

# RESUM D'ORDRES BÀSIQUES DE GNU/LINUX

## Instal·lació / desinstal·lació de programari

apt-get install paquets - descàrrega i instal·la els paquets sol·licitats.  
apt-get remove paquets - desinstal·la els paquets sol·licitats.  
apt-get update - actualitza la informació del nostre servidor de paquets.  
apt-get upgrade - actualitza els paquets instal·lats a la nova versió.  
apt-get autoclean - elimina els paquets descarregats de versions anteriors a la instal·lada.  
apt-get clean - elimina tots els paquets descarregats.  
apt-get autoremove - desinstal·la els paquets orfes.  
apt-cache search paràmetre - cerca "paràmetre" en les definicions dels paquets.  
apt-cache show paquet - descripció del paquet.  
apt-cache depends paquet - mostra les dependències.

## Instal·lació / desinstal·lació de paquets .DEB

dpkg -i paquet - Instal·lació de paquets .deb  
dpkg -r paquet - Desinstal·la un paquet.  
dpkg --purge paquet - Desinstal·la a més els arxius de configuració.  
dpkg --force -r paquet - Força la desinstal·lació.  
dpkg -c paquet - Mostra el contingut d'un paquet.  
dpkg -L paquet - Mostra tots els arxius.  
dpkg -S arxiu - Mostra a quin paquet pertany.  
dpkg --get-selections - Llistat de tots els paquets instal·lats.  
dpkg-reconfigure paquet - Reconfigura paquets, per exemple: console-common (teclat), locales (localització), xserver-xorg (entorn gràfic).

## Consoles virtuals

Alt+F1 a Alt+F6 - fora de l'entorn gràfic  
Ctrl+Alt+F1 a Ctrl+Alt+F6 - en entorn gràfic  
Alt+F7 - tornar a les X

## Recerca d'arxius

find [ruta d'accés...] [expressió]  
exemple: find . -name "\*module\*"  
whereis executable - Cerca un executable.  
type ordre - Mostra la ubicació de la ordre.

## Enllaços

ln objectiu nom\_enllaç - dur  
ln -s objectiu nom\_enllaç - simbòlic

## Empaquetat i compressió

tar -cf arxiu.tar arxiu01 arxiu02 carpeta01 ...  
gzip arxiu.tar - comprimir  
bzip2 arxiu.tar - comprimir  
tar -xvf arxiu.tar - desempaquetar  
tar -zxvf arxiu.tar.gz - desempaquetar  
tar -jxvf arxiu.tar.bz2 - desempaquetar  
gunzip arxiu.tar - descomprimir  
bunzip2 arxiu.tar.bz2 - descomprimir

## Permisos, usuaris, grups

Valor	Permisos	Valor	Permisos	Exemples:
0	---	4	r--	chmod 755 arxiu
1	--x	5	r-x	chmod u+x arxiu
2	-w-	6	rw-	chmod g-r arxiu
3	-wx	7	rwX	chown chgrp

## Creació i destrucció d'usuari

adduser - crea un usuari nou.  
adduser user group - afegeix un usuari a un grup.  
deluser - esborra un usuari del sistema.  
delgroup group - elimina un grup.  
deluser user group - elimina un usuari d'un grup.

## Ordres bàsiques

ls - Mostra el contingut d'un directori.  
cd - Canvia de directori.  
mkdir - Crea un directori.  
rmdir - Esborra un directori buit.  
rm - Esborra un arxiu.  
rm -R - Esborra un directori no buit.  
mv - Mou un arxiu.  
cp - Copia un arxiu.  
su usuari - passa a ser un altre usuari.  
sudo ordre - executa una ordre reservada al root com a usuari normal.  
clear - neteja la pantalla.  
history - Llistat d'ordres usades per l'usuari

## Manuals

man paraula\_clau - mostra el man determinat.  
apropos paraula\_clau - Cerca dintre dels man.  
ordre -h - ajuda breu per a la major part d'ordres.

## Aturada - inici del sistema

halt, shutdown -h now - atura el sistema.  
reboot, shutdown -r now - reinicia el sistema.

## Ús de disc / memòria / estat del sistema

mount - munta un dispositiu.  
umount - desmunta un dispositiu.  
/etc/fstab - arxiu que conté la informació dels sistemes d'arxius que es muntaran en iniciar.  
df - Mostra informació sobre el sistema d'arxius.  
du - Mostra un resum de l'ús de disc per a cada arxiu, recursivament per a directoris.  
free - Mostra informació de l'estat de la memòria RAM i SWAP.

## Processos

kill - Mata un procés.  
ps - Mostra els processos que s'estan executant.  
pstree - Mostra els processos que s'estan executant en el sistema, en forma d'arbre.  
top - Mostra les tasques que s'estan executant en el sistema, la memòria, l'estat de la CPU, ...  
nice - estableix la prioritat que ha de tenir un procés que encara no està en execució.  
at [-f script] [temps] - Serveix per executar un script a una hora i/o data.  
atq - llista les tasques pendents.  
atrm número\_de\_tasca - esborra la tasca pendent.  
crontab - gestiona tasques periòdiques.

## Control de tasques

Ctrl+c - Finalitza una tasca.  
Ctrl+z - Pausa una tasca.  
fg núm\_tasca - envia la tasca a primer pla.  
bg núm\_tasca - envia la tasca a segon pla.  
& - Posa la instrucció que precedeix en segon pla.  
jobs - Llista les tasques que s'estan executant.  
Ctrl+s - Atura la transferència de dades a la terminal.  
Ctrl+q - Reinicia la transferència de dades.  
nohup ordre - executa una tasca i la manté després de tancar la shell.

## Accés

w - Mostra qui i què fa en el sistema.  
who - Mostra qui està en el sistema.  
logout, exit, Ctrl+d - finalitza la sessió.  
last - Mostra una llista dels últims usuaris que han entrat al sistema.  
lastlog - Mostra l'últim accés de cada usuari del nostre sistema.  
lastb - Intents de connexió fallits (/var/log/btmp).  
faillog - Intents fallits i defineix màxim permès.

## Enviament de missatges

write - envia un missatge a un usuari determinat.  
wall - envia un missatge a tots els usuaris connectats.  
mesg - habilita/deshabilita l'enviament de missatges a la teva terminal.

## Backup / Restore del MBR

```
dd if=/dev/hda of=mbr.dat count=1 bs=512 - Backup
dd if=mbr of=/dev/hda - Restore
grub-install - instal·la el grub en un dispositiu.
update-grub - actualitza el grub després
d'instal·lar un nou nucli.
```

## Editors i manipulació de text

```
grep cadena arxius - Busca una cadena de caràcters
dintre d'un arxiu o diversos arxius.
more - Mostra la informació ajustant-lo a la mida
de la pantalla.
nano, vi, joe - Editors de text.
```

## Configuració de xarxa

```
ifconfig - configura una interfície de xarxa.
ifconfig eth0 192.168.1.1 netmask 255.255.255.0 up
ifconfig eth0 down
ifup eth0 - activa la interfície de xarxa.
ifdown eth0 - desactiva la interfície de xarxa.
route - mostra / modifica la taula de routing.
route add default gw 192.168.1.11
route add -net 192.168.2.0/24 gw 192.168.1.254
ping - envia paquets a màquines de la xarxa.
traceroute - traça la ruta fins a una IP (s'ha
d'instal·lar el paquet).
netstat - Mostra la taula de routing.
iwconfig - configura una interfície de xarxa sense
fils.
iwlist - obté informació detallada d'una interfície
de xarxa sense fils.
/etc/network/interfaces - arxiu que conté la
configuració de les interfícies de xarxa.
/etc/resolv.conf - arxiu que conté els DNS.
```

## Netstat

```
netstat -napt - Saber quins ports té oberts.
n - No resol les adreces als seus noms DNS.
a - Mostra tots les connexions.
p - Mostra el número i nom del procés, amo d'aquesta
connexió.
t - només mostra connexions tcp.
```

## Informació del sistema

```
lsusb - llistat de dispositius connectats a l'usb.
lspci - llistat de dispositius connectats al pci.
sudo lshw - llistat complet del maquinari visible.
uptime - temps en actiu.
```

## Dividir arxius

```
split [opció] [arxiu] [prefix]
split -b50m openbsd-3.9.*iso (divideix en arxius de
50M).
cat arxiu1 arxiu2 > arxiu_destinació - uneix arxius.
```

## Entorn

```
fc -l - Llistat de les últimes ordres.
profile - Defineix l'entorn per a un usuari o grup.
locale - Mostra la zona geogràfica configurada.
loadkeys es - Carrega el mapa de teclat espanyol.
locale charmap - Mostra el codi de caràcters usat.
set - Mostra les variables locals definides.
env - Mostra les variables d'entorn definides.
export - Mostra les variables d'entorn declarades.
export VARIABLE=valor - Afegim una variable.
pwd - Mostra el directori actual.
```

## Kernel / Mòduls

```
lsmod - Llistat dels mòduls carregats.
modprobe - Carrega el mòdul i les seves
dependències.
insmod - Carrega el mòdul determinat.
rmmod - Elimina un mòdul determinat.
uname -a - Versió del kernel.
modinfo - Mostra informació sobre un mòdul.
depmod - Comprova les dependències del mòdul.
modconf - Programa gràfic per llistar, carregar i
descarregar mòduls del kernel.
cat /proc/version - Versió del nucli i compilador.
cat /proc/modules - Llista els mòduls carregats.
```

## Pipes

Una "pipe" fa que la sortida d'un programa sigui l'entrada d'un altre  
(|) La seva sintaxi sol ser: ordre | ordre

## Conceptes d'entrada / sortida (I/O) (I/S)

```
stdin - entrada estàndard per a dades, el teclat (0)
stdout - sortida estàndard per als programes, screen
(1)
stderr - sortida estàndard per als missatges d'error
(2)
Redireccions: un redireccionador redirigeix la
sortida d'una ordre a un arxiu o a l'inrevés.
(<) ordre < arxiu
(>) La seva sintaxi sol ser: ordre > arxiu
(>>) Redireccionador de sortida no destructiva.
```

## Logs

```
/var/log/kern.log - Missatges del nucli.
/var/log/syslog - Registre de missatges relatiu a
la seguretat.
/var/log/debug - Registre d'informació de depuració
dels programes.
/var/log/messages - Missatges del sistema de
caràcter informatiu.
/var/log/user.log - Informació de l'usuari.
/var/log/Xorg.0.log - Informació sobre les X.
/var/log/auth.log - Accessos al sistema (inclou els
intents fallits).
```

## Dimonis i sistema

```
/etc/init.d/<dimoni> stop - atura un servei o un
dimoni del sistema.
/etc/init.d/<dimoni> start - inicia un servei o un
dimoni del sistema.
/etc/init.d/<dimoni> restart - reinicia un servei o
un dimoni del sistema.
```

## Xarxes híbrides GNU/Linux – Windows amb Samba

```
/etc/samba/smb.conf - arxiu de configuració
/etc/init.d/samba reload - ordre per llegir la nova
configuració de smb.conf
smbpasswd - canvia la clau de pas d'un usuari samba.
```

## Xarxes entre màquines GNU/Linux amb NFS

```
nfs-common, nfs-user-server - paquets que cal
instal·lar per compartir arxius.
/etc/exports - arxiu que conté les carpetes
compartides i els permisos.
/etc/init.d/nfs-user-server reload - ordre per
llegir la nova configuració de /etc/exports.
/etc/init.d/nfs-user-server restart - ordre per
reiniciar el dimoni.
mount servidor:carpeta_compartida punt_de_muntatge -
ordre per muntar una carpeta.
```



© ramon lopez, 2006  
[www.proferamon.com](http://www.proferamon.com)



Ajuntament de Mataró  
Institut Municipal de Promoció Econòmica