

Comandes del terminal

CONNEXIÓ I DESCONNEXIÓ	
<code>su usuari</code>	Canvia d'usuari
<code>su</code>	Es converteix en root
<code>sudo comanda</code>	Executa <i>comanda</i> com a root
<code>sudo -i</code>	Es converteix en root
<code>exit</code>	Tanca la sessió
<code>logout</code>	Tanca la sessió
<code>Ctrl + d</code>	Tanca la sessió

REINICI I ATURADA	
<code>AltGr + ImprPant + RSEIUB</code>	Reinicia l'ordinador
<code>AltGr + ImprPant + K</code>	Reinicia el servidor gràfic
<code># reboot</code>	Reinicia l'ordinador
<code># shutdown -r now</code>	Reinicia l'ordinador ara
<code># shutdown -h now</code>	Atura l'ordinador
<code># shutdown -h +30</code>	Atura l'ordinador al cap de 30 minuts
<code># shutdown -h 21:00</code>	Atura l'ordinador a les 21:00 hores
<code># halt</code>	Atura l'ordinador
<code># poweroff</code>	Atura l'ordinador

DIVERSOS	
<code>lsb_release -a</code>	Ens informa de la distribució i versió
<code>clear</code>	Neteja la pantalla
<code>history</code>	Mostra l'historial de les comandes executades
<code>!n</code>	Executa la instrucció número <i>n</i> de l'historial
<code>fc -l</code>	Mostra l'historial de les últimes comandes executades

AJUDA	
<code>man comanda</code>	Consulta la <i>comanda</i> a les pàgines del manual
<code>man intro</code>	Manual de comandes bàsiques
<code>man -k cadena</code>	Cerca una cadena de text en les descripcions de les pàgines del manual
<code>apropos cadena</code>	Cerca una cadena de text en les descripcions de les pàgines del manual

AJUDA	
<code>info comanda</code>	Consulta la <i>comanda</i> a les pàgines del manual permetent accedir a vincles
<code>comanda --help</code>	Ajuda breu amb les opcions més habituals
<code>whatis comanda</code>	Mostra la descripció de les pàgines del manual

DATA I HORA	
<code>date</code>	Retorna la data del sistema
<code># date -s "YYYY-MM-DD hh:mm:ss"</code>	Estableix l'hora del sistema
<code># ntpdate ntp.ubuntu.com</code>	Estableix l'hora del sistema sincronitzant-la amb la del servidor NTP d'Ubuntu
<code>cal</code>	Calendari del mes actual
<code>cal any</code>	Calendari de l'any especificat
<code>cal mes any</code>	Calendari del mes i any especificat

EXPLORACIÓ DE L'ARBRE DE DIRECTORIS	
<code>cd</code>	Porta al directori home de l'usuari
<code>cd ..</code>	Porta al directori pare
<code>cd -</code>	Porta al directori anterior
<code>cd camí</code>	Porta al <i>camí</i> (absolut, relatiu o personal)
<code>pwd</code>	Mostra la ruta absoluta al directori actual
<code>ls</code>	Visualitza el contingut dels directoris
<code>ls -l</code>	Produeix una sortida detallada
<code>ls -a</code>	Inclou els arxius ocults
<code>ls -R</code>	De manera recursiva
<code>ls -i</code>	Mostra els inodes de cada arxiu

ENLLAÇOS I INODES	
<code>ln arxiu enllaç</code>	Crea un <i>enllaç</i> dur a un <i>arxiu</i>
<code>ln -s arxiu enllaç</code>	Crea un <i>enllaç</i> simbòlic a un <i>arxiu</i>
<code>stat arxiu</code>	Mostra la informació continguda a l'inode de l' <i>arxiu</i>

DIRECTORIS I ARXIUS	
<code>mkdir carpeta</code>	Crea una <i>carpeta</i>
<code>rmdir carpeta</code>	Elimina una <i>carpeta</i> buida
<code>cp origen destinació</code>	Copia arxius
<code>mv origen destinació</code>	Canvia de nom o de lloc arxius o carpetes
<code>rm arxiu</code>	Esborra l' <i>arxiu</i>
<code>rm -R carpeta</code>	Esborra la <i>carpeta</i> encara que no estigui buida

PERMISOS I PROPIETARI	
<code>chmod <i>permisos arxiu</i></code>	Canvia els <i>permisos</i> de l' <i>arxiu</i>
<code>chmod -R <i>permisos carpeta</i></code>	Canvia recursivament els <i>permisos</i> dels arxius que hi ha dins la <i>carpeta</i>
<code>chown <i>usuari:grup arxiu</i></code>	Canvia el propietari de l' <i>arxiu</i>
<code>chown -R <i>usuari:grup carpeta</i></code>	Canvia recursivament el propietari dels arxius que hi ha dins la <i>carpeta</i>
<code>umask</code>	Retorna la màscara predeterminada per a nous arxius i carpetes

VISUALITZACIÓ D'ARXIS	
<code>file <i>arxiu</i></code>	Mostra el tipus de contingut d'un arxiu
<code>cat <i>arxiu</i></code>	Mostra el contingut de l' <i>arxiu</i> en pantalla
<code>more <i>arxiu</i></code>	Mostra el contingut de l' <i>arxiu</i> en pantalla. Permet anar pàgina a pàgina.
<code>less <i>arxiu</i></code>	Mostra el contingut de l' <i>arxiu</i> en pantalla. Permet anar amunt i avall.

GESTIÓ D'USUARIS I GRUPS	
<code># useradd <i>usuari</i></code>	Crea l' <i>usuari</i>
<code># adduser <i>usuari</i></code>	Crea l' <i>usuari</i>
<code>passwd <i>usuari</i></code>	Permet a l' <i>usuari</i> modificar la contrasenya
<code># chage [opcions] <i>usuari</i></code>	Canvia els períodes de vigència de la contrasenya de l' <i>usuari</i>
<code># usermod [opcions] <i>usuari</i></code>	Modifica el compte d' <i>usuari</i>
<code># userdel <i>usuari</i></code>	Esborra l' <i>usuari</i> però no esborra el seu home
<code># userdel -r <i>usuari</i></code>	Esborra l' <i>usuari</i> i el seu home
<code># deluser <i>usuari</i></code>	Esborra l' <i>usuari</i>
<code># groupadd <i>grup</i></code>	Crea el <i>grup</i>
<code># addgroup <i>grup</i></code>	Crea el <i>grup</i>
<code># groupmod [opcions] <i>grup</i></code>	Modifica el <i>grup</i>
<code># groupdel <i>grup</i></code>	Esborra el <i>grup</i>
<code># delgroup <i>grup</i></code>	Esborra el <i>grup</i>
<code>newgrp <i>grup</i></code>	Canvia de <i>grup</i> d'usuaris durant la sessió de forma temporal
<code>id [<i>usuari</i>]</code>	Mostra el UID de l' <i>usuari</i> , el GID del seu grup principal i els GID de tots els grups als quals pertany
<code>groups [<i>usuari</i>]</code>	Mostra la llista de grups als quals pertany l' <i>usuari</i>

INFORMACIÓ DELS USUARIS CONNECTATS	
who	Llista tots els usuaris connectats actualment al sistema
who -q	Llista únicament els noms de connexió i dóna el nombre total d'usuaris connectats
who am i	Mostra únicament la línia que correspon a l'usuari connectat
whoami	Indica la identitat sota la que es troba actualment l'usuari
finger	Informa sobre els usuaris connectats
finger <i>usuari</i>	Informa sobre les opcions de l'usuari amb més precisió

EINES DEL BASH	
>	Redirecció de la sortida estàndard
>>	Redirecció de la sortida no destructiva
2>	Redirecció de l'error estàndard
(pipes)	Envia les dades de la sortida estàndard d'un procés a l'entrada d'un segon procés

GESTIÓ DE DISC	
du	Calcula l'espai ocupat pels arxius
df	Informe de l'espai disponible en les particions
df -h	Informe de l'espai disponible en les particions. Mostra les xifres en format "human readable" (llegible per als humans)
# fdisk	Gestor de la taula de particions
# fdisk -l	Llista l'estat actual de la taula de particions
# mount <i>dispositiu punt</i>	Munta el <i>dispositiu</i> en el <i>punt</i> de muntatge especificat
# mount -t <i>tipus dispositiu punt</i>	Munta el <i>dispositiu</i> en el <i>punt</i> de muntatge especificat especificant el <i>tipus</i> de sistema d'arxius
# mount -a	Munta tots els dispositius especificats en l'arxiu de configuració /etc/fstab
# umount <i>dispositiu</i>	Desmunta el <i>dispositiu</i>
# umount <i>punt</i>	Desmunta el dispositiu del <i>punt</i> de muntatge
blkid	Informa de l'uuid de les particions

GESTIÓ DE PROCESSOS	
ps	Permet veure la llista de processos en execució

GESTIÓ DE PROCESSOS	
ps -ef	Mostra tots els processos (-e) i informació extra (-f)
ps aux	Mostra els processos de tots els usuaris (a) i els que no estan vinculats a un terminal (x), especificant el nom de l'usuari i la data d'inici (u)
top	Mostra l'activitat del processador en temps real i la llista de processos que s'executen actualment, i la refresca automàticament
pstree	Mostra els noms de processos de forma jeràrquica
pidof <i>comanda</i>	Retorna l'identificador de procés d'una <i>comanda</i> en execució
nohup <i>comanda</i>	Executa una <i>comanda</i> que serà immune a que l'ordinador es "pengi" o a que es tanqui la sessió de l'usuari
yes <i>cadena</i>	Mostra repetidament la <i>cadena</i> fins que matem el procés
jobs	Mostra la llista de processos en curs d'execució (tasques) que han estat llançats des del terminal actual
bg %n	Posa la tasca <i>n</i> en segon pla
fg %n	Porta la tasca <i>n</i> a primer pla
Ctrl + c	Atura un procés en execució (que corre en primer pla)
Ctrl + z	Suspèn un procés en execució (que corre en primer pla)
&	Afegint el caràcter & al final de la línia de comandes aconseguim llençar el procés en segon pla
nice <i>prioritat comanda</i>	Estableix la prioritat que ha de tenir un procés (<i>comanda</i>) que encara no està en execució. Els valors de la <i>prioritat</i> van des de -20 (major prioritat) fins a 19 (menor prioritat)
renice <i>prioritat pid</i>	Altera la <i>prioritat</i> d'un procés (<i>pid</i>) en execució
kill [- <i>senyal</i>] <i>pid</i>	Envia un <i>senyal</i> a un procés indicant l'identificador de procés (<i>pid</i>)
kill %n	Atura la tasca número <i>n</i>
killall [- <i>senyal</i>] <i>nom_procés</i>	Envia un <i>senyal</i> a un procés indicant el nom del procés (<i>nom_procés</i>). Si no s'indica cap <i>senyal</i> s'envia el <i>senyal</i> de terminar el procés
kill -l	Llista els tipus de <i>senyal</i> que podem enviar
man 7 <i>signal</i>	Visió general de cada tipus de <i>senyal</i>
xkill	Mata la finestra sobre la qual cliquem
free	Mostra la memòria ocupada i disponible

MAQUINARI	
# lshw	Mostra el maquinari
lspci	Mostra els dispositius PCI
lsusb	Mostra els dispositius USB

EINES DE XARXA	
ifconfig <i>interfície</i>	Configura una <i>interfície</i> de xarxa amb fil
iwconfig <i>interfície</i>	Configura una <i>interfície</i> de xarxa sense fil
iwlist	Obté informació detallada d'una interfície de xarxa sense fils
route	Gestiona la taula d'encaminament
# ifup	Activa una interfície de xarxa
# ifdown	Desactiva una interfície de xarxa
ping <i>destinació</i>	Envia paquets a una <i>destinació</i> de la xarxa
traceroute <i>destinació</i>	Traça la ruta fins a la <i>destinació</i>
whois <i>domini</i>	Informa sobre el <i>domini</i>
host <i>domini</i>	Retorna la IP del <i>domini</i>
netstat -r	Mostra la taula d'encaminament
iptables	Eina d'administració per al filtrat de paquets