
Comandos

alias [*nombre*="comando"] | Define un alias o los visualiza| [unalias](#)
apropos *cadena* | Muestra comandos del manual donde aparece la cadena. Equivale a *man -k*| [man](#) [help](#) [whatis](#) [which](#) [whereis](#) [locate](#)
at *hora_base* [$\pm n^{\circ}$ *unidad_de_tiempo*] | Ejecuta comandos en un instante especificado| [atq](#) [atrm](#) [crontab](#)
atq | Muestra las tareas pendientes de *atd*|
[at](#) [atrm](#)
atrm | Elimina una tarea planificada para *atd*| [at](#) [atq](#)
awk | Escanea y procesa texto| [sed](#)
basename *fich* | Muestra sólo el nombre del fichero (omite la ruta)|
bash | shell de Bourne mejorada (*Bourne Again Shell*)| [sh](#) [csh](#)
[ksh](#) [tcsh](#) [wish](#)
banner *texto* | Muestra el texto en grande| [echo](#)
bc [-l] | Calculadora básica| [expr](#)
bg [%n^o|n^oPID] | Vuelve a lanzar en background los trabajos detenidos|
[fg](#) [jobs](#)
cal [-j] [*mes año*] | Visualiza un calendario| [date](#) [calendar](#)
calendar | Efemérides y agenda personal| [cal](#) [date](#)
cat *fichs* | Muestra ficheros de texto| [tac](#) [zcat](#) [less](#) [more](#) [vi](#) [uniq](#)
[nl](#) [head](#) [tail](#) [od](#)
cd *dir* | Cambiamos de directorio| [pwd](#)
chage {-M *maxdías* -W *aviso* [-l] *usuario* | Establece/visualiza el número de días para cambio de contraseña| [passwd](#)
chattr {+|-|=}{ASaCdDIijsTtu} *fichs* | Cambia los atributos ext2 del fichero| [lsattr](#) [chmod](#)
chfn [-f *nombre* -r *despacho* -w *tfno-oficina* -h *tfno-casa*] | Modifica la información opcional de un usuario| [finger](#) [/etc/passwd](#)
chgrp [-R] *grupo fichs* | Cambia de grupo propietario a archivos| [chown](#)
chmod {{augo}{+|-|=}{rwx},... | *mask*} *fichs* | Cambia permisos a ficheros|
[umask](#) [chattr](#)
chown [-R] *usuario fichs* | Cambia de usuario propietario a archivos| [chgrp](#)
chroot *dir* | Especifica un nuevo directorio raíz|
cksum *fich* | Muestra el CRC checksum| [md5sum](#) [sum](#)
clear | limpia la pantalla|
cmp *fich1 fich2* | Compara dos ficheros| [diff](#) [comm](#)
comm *fich1 fich2* | Compara ficheros ordenados| [cmp](#) [diff](#)
convert *fichIn fichOut* | Convierte una imagen de un formato a otro|
cp *fichs destino* | copia ficheros| [mv](#) [ln](#) [rename](#)
crontab {-l|-r|-e} | Planifica tareas a intervalos de tiempo| [at](#)
csh | Shell C. Pensada para
conocedores del lenguaje C| [tcsh](#) [sh](#) [bash](#) [ksh](#) [wish](#)
cut {-c *inic-fin* |-f[-d *carácter*]} *fichs* | Limita las líneas de salida a ciertas columnas o campos|
date [+"%códigos"] | Muestra y establece la fecha y hora del sistema|
dd *if=fich1 of=fich2* | crea imágenes|
df *dev* | Muestra información sobre uso del disco| [du](#) [free](#)
diff *fich1 fich2* | Compara dos ficheros| [cmp](#) [comm](#)
dig [@dns] [*dominio* | -x *ip*] | Consulta a DNS. Envía un registro de zona|
[nslookup](#) [dig](#) [host](#)
dir *dirS* | Muestra un listado de directorios| [ls](#)
dircolors | Colores utilizados por *ls*| [ls](#)

du [-ac] <i>fichs</i>	tamaño ocupado en disco (recursivo para directorios)
<u>df free</u>	
echo [-ne] <i>mensaje</i>	Escribe una línea de texto <u>banner</u>
emacs	Editor de texto. Permite macros <u>vi</u>
env	visualiza las variables de entorno <u>set export unset</u>
exit	Cierra una shell <u>logout shutdown</u>
export [variable]	Transporta variables de shell al área de entorno <u>env</u>
<u>set unset</u>	
expr exp	Evalúa expresiones aritmético-lógicas <u>let bc factor</u>
factor n°	Descompone un número en factores primos <u>bc</u>
false	Escribe un 1 en la variable \$? <u>true</u>
fdformat /dev/fd0	Formatea un diskete a bajo
nivel <u>mkfs</u>	
find [ruta] expresión [-exec orden{ } \;]	Busca archivos <u>grep</u>
fg [%n° n°PID]	vuelve a lanzar (en foreground)
los trabajos detenidos <u>bg jobs ^Z</u>	
file <i>fichs</i>	Informa sobre el formato del archivo <u>type</u>
<u>/usr/share/misc/file/magic</u>	
finger [<i>usuarios</i>]	información sobre usuarios <u>chfn who</u>
free	Información de memoria <u>df du</u>
fsck <i>dispositivo</i>	Comprueba y repara el sistema de archivos
fuser [-mk] <i>fichs</i>	Muestra los procesos que utilizan un fichero <u>lsof</u>
gcc [-ESc] [-o <i>fich</i>]	Compilador C/C++ de GNU
gdm	Lanza la pantalla de inicio de sesión gráfico -
gnome <u>startx xdm kdm</u>	
grep [-ivc] patrón [<i>fichs</i>]	Muestra las líneas que cumplen cierto patrón
(filtro) <u>find</u>	
groupadd nombre	Crea un nuevo grupo de usuarios <u>useradd</u>
groupdel nombre	Elimina un grupo de usuarios <u>userdel</u>
groupmod -n <i>new_name</i> nombre	Modifica un grupo de usuarios <u>usermod</u>
groups [<i>usuarios</i>]	Muestra los grupos a los que pertenece el
usuario <u>id</u>	
grpck	Verifica la integridad de los archivos de grupos <u>pwck</u>
gzip [-d] <i>fichero</i>	Comprime archivos
head [-n°] <i>fich</i>	Muestra las <i>n</i> primeras líneas de un fichero <u>tail more</u>
<u>less cat od vi</u>	
comando --help	Muestra las opciones posibles para el comando <u>man</u>
history	Muestra el historial de comandos ! <u>script</u>
host dominio [dns]	Consulta a DNS <u>nslookup dig</u>
hostid	Muestra la IP del host en hexadecimal
hostname	Muestra o establece el nombre de la máquina
hwclock { --systohc --hctosys}	Muestra/establece la fecha hora BIOS <u>date</u>
<u>uptime</u>	
id	Muestra identificadores de usuario y grupo
(uid/gid) <u>whoami logname groups</u>	
info [comando]	Muestra información sobre comandos en una pantalla
navegable <u>man</u>	
init n°	Cambia de nivel de ejecución <u>runlevel /etc/inittab</u>
ispell <i>fichs</i>	Comprueba/corriges la ortografía de los archivos <u>look</u>
jobs	Nos informa sobre todos los trabajos en ejecución <u>bg</u>
<u>ps kill fg ^Z</u>	
join [-tcar -1 n°Campo -2 n°Campo -o n°fich.n°Campo n°fich.n°Campo ...] <i>fich1</i>	
<i>fich2</i>	Une líneas por un campo común <u>paste</u>
kdm	Lanza la pantalla de inicio de sesión gráfico -
KDE <u>startx xdm gdm</u>	
kill [-n°señal -s nombre_señal] {PID's %n°_job}	Envía una señal a los
procesos <u>ps jobs bg ^Z</u>	
killall [-s <i>señal</i>] <i>nombre_proc</i>	Envía una señal a todos
los procesos con el mismo nombre <u>ps jobs bg ^Z</u>	
ksh	shell de Korn <u>sh csh tcsh bash wish</u>
last	Lsitado de últimos usuarios conectados al sistema
<u>lastb lastlog</u>	

lastb	Listado de últimos usuarios con intento de conexión
fallida last lastlog	
lastlog	Hora y fecha del último login de cada usuario last lastb
ldconfig	Carga de nuevo las bibliotecas dinámicas
let exp	Evalúa expresiones aritmético-lógicas -bash- expr
less [fich]	Visualiza ficheros por páginas. Permite retroceso
(filtro) zless more cat nl uniq head tail od	
ln [-s] fich enlace	Crea enlaces a ficheros
logname	Muestra el login actual whoami su passwd
locate cadena	Localiza archivos consultando la base de datos local
updatedb	
logout	Finaliza la sesión iniciada con login updatedb
look palabra	Muestra todas las entradas del diccionario que
comienzan por esa palabra /usr/share/dict/words	
lpr fichs	Envía archivos a imprimir
ls [-l] [dirS]	Lista el contenido de los directorios dircolors dir
lsattr [fichs]	Muestra los atributos ext2 chattr
lsof [/dev/ttyX -i]	Enumera todos los archivos que están abiertos fuser
lspci [-v -vv]	Informa sobre las tarjetas PCI conectadas uname
mail	programa de correo entre usuarios write
man [nºsecc] [-a] comando	Manual de comandos del sistema operativo
apropos whatis whereis info	
mesg {y n}	activamos/anulamos la recepción de mensajes
write	
md5sum fich	Muestra el código md5 cksum sum
mkdir dirS	Crea directorios rmdir
mkfifo nombre	Crea tuberías con nombre (FIFOs o pipes) mknod
mkfs [-t tipo -v] /dev/fd0	Crea el sistema de archivos en un
diskete fdformat	
mknod fich {c b} nºmajor nºminor	Crea ficheros especiales - disp. de
caracteres/bloques mkfifo	
more [fichs]	Visualiza ficheros pantalla a pantalla
(filtro) zmore less vi uniq cat nl head tail od	
mv fichs destino	Mueve y renombra ficheros rename
mount [-t tipo disp] dir	Monta un dispositivo en un directorio
umount	
nc {-l -p nºpuerto host nºpuerto}	netcat- Escucha/establece conexiones en
cierto puerto telnet	
newgrp grupo	Cambiamos de grupo su
nice -nº prog	Modifica la prioridad de un programa
nl [fich]	numera líneas (filtro) less
cat uniq	
nmap -s{S T U P} [-p portA-portB, ...] hosts	Escanea puertos
nohup prog	Continuará ejecutando el
programa aunque muera el proceso padre (p.ej., al hacer logout)	
nslookup dominio [dns]	Consulta a DNS dig host
od [-x] fichs	Vuelca ficheros en octal more less cat nl head tail
passwd [-d usuario]	Permite cambiar el password logname su
paste [-d char] fich1 fich2	une lateralmente dos ficheros join
pr fichs	Muestra el fichero como páginas para impresora
cat	
printf "formato" datos	Muestra datos formateados echo
ps [-el]	Muestra los procesos en ejecución kill pstree
pstree [-pna]	Muestra en árbol los procesos en ejecución ps kill
pwck	Verifica la integridad de los archivos de passwords grpck
pwd	Muestra el directorio de trabajo cd
python	Invoca al intérprete de python
rename 's/oldString/newString/' fichS	Renombra archivos utilizando
expresiones regulares perl mv	
reset	Restablece la configuración del
terminal	

rm [-rf] <i>fichs</i>	Borra ficheros rmdir
rmdir [-rp] <i>dirs</i>	Borra directorios mkdir
runlevel	Muestra el nivel de ejecución actual init
script [-a <i>archivo</i> -f]	Almacena en un archivo la sesión actual history
sed	Editor de flujo
seq [prim [inc]] <i>últ</i>	Muestra una secuencia de números for
set	Muestra variables locales a la shell y de entorno env
export unset	
sh	Shell de Bourne. En Linux suele ser un enlace a bash
bash csh ksh tcsh wish	
shred	Borra ficheros destruyendo toda su información en disco
shutdown {-h r} {now +mins hh:mm}	Detiene o reinicia el sistema halt
reboot init uptime exit logout	
sleep <i>segs</i>	Detiene momentáneamente un proceso
sort [-nr] [<i>fichs</i>]	Muestra la entrada ordenada (filtro)
split [-ln ^º][-bn ^º] <i>fich</i> [prefijo]	Rompe un fichero en varios
startx [-- :n ^º display]	Inicia una nueva sesión X xinit gdm
stat <i>fichs</i>	estado de un fichero en el sistema de archivos
strings <i>fichs</i>	Muestra los caracteres imprimibles
stty -a	Muestra/modifica las características del terminal tty
su [usuario]	Permite cambiar de usuario logname newgrp
sum [-s] <i>fichs</i>	Calcula el checksum tradicional md5sum
sync	Sincroniza memoria y disco: escribe el contenido de los buffers en disco y actualiza el superbloque
tar {c x} [vzfM] destino <i>fichs</i>	Empaqueta/Extrae archivos y directorios
tac <i>fich</i>	Muestra el fichero invertido (primero la última línea) cat zcat less more vi uniq nl head tail od
tail [n ^º] <i>fich</i>	Muestra las últimas líneas de un fichero head more
less uniq cat od vi	
tee <i>fich</i>	Redirecciona a múltiples ficheros (filtro)
test <i>exp-lóg</i>	Evalúa cadenas y números (devuelve un código de estado: \$?) [exp]
time <i>comando</i>	Cronometra el tiempo de proceso de un comando
touch [-t MMDDhhmm] [<i>fich</i>]	Cambia fecha y hora a archivos. Crea archivos vacíos
tr [-dsc]	Traslada caracteres (filtro)
true	escribe un 0 en la variable \$? false
tcsh	shell C -csh- mejorada csh bash sh ksh wish
tty	Escribe el nombre de terminal stty
type <i>comando</i>	Muestra información sobre el tipo de comando file
umask máscara	permisos negados para los nuevos archivos chmod
unalias <i>nombre</i>	Elimina un alias alias
uname [-a]	Muestra información del sistema /etc/issue
/proc/version lspci	
uniq [<i>fich</i>]	Ignora las líneas idénticas cuando son consecutivas (filtro) less more nl head tail od vi
unset [variable]	elimina variables locales o asigna NULL export set env
updatedb	Actualiza la base de datos local locate
uptime	Tiempo transcurrido desde el arranque del sistema shutdown hwclock
useradd [-m] [-g grupo] <i>nombre</i>	Crea un nuevo usuario userdel usermod
/etc/passwd groupadd	
userdel [-r] <i>nombre</i>	Elimina un usuario useradd
usermod	
usermod [-d home -m] [-G grupo2,...] <i>nombre</i>	Modifica un usuario existente
useradd	
users	Escribe los nombres de los usuarios conectados w who
vi [<i>fichs</i>]	editor visual ed more cat head tail od
w	informa sobre los usuarios conectados y sus procesos
who ps	
wall	Envía un mensaje a todos los usuarios write

wathis	Breve descripción del comando man apropos
wc [-cwl][fichs]	Cuenta caracteres, palabras y líneas (filtro)
which comando	Busca la ubicación del comando en los directorios del
PATH whereis	
whereis comando	Directorio, página de manual y fuente del comando
which man	
who	Muestra los usuarios conectados al sistema finger
whoami w	
whoami	Muestra el nombre del usuario -user id- id logname who
su	
wish	Shell que permite el manejo de ventanas bash sh csh
tcsch ksh	
write usuario	Envía un mensaje al terminal de otro usuario mesg mail
xdm	Lanza la pantalla de inicio de sesión gráfico - X
startx kdm gdm	
xinit	Lanza el servidor X window startx gdm
yes [mensaje]	Escribe el carácter 'y' o el mensaje indefinidamente
zcat fichs	Muestra ficheros de texto comprimidos cat zless zmore
gzip	
zless fichs	Muestra ficheros de texto comprimidos less zcat zmore
gzip	
zmore fichs	Muestra ficheros texto comprimidos more less zcat gzip

Operadores, ...

! [nº cadena]	Ejecuta un comando del historial history
comando &	Lanza un proceso en background jobs
comando1 ; comando2	Ejecuta los dos comandos
comando1 && comando2	comando-2 se ejecuta si comando-1 devuelve 0 en \$?
comando1 comando2	comando-2 se ejecuta si comando-1 devuelve algo
distinto de 0 en \$?	
comando1 `comando2`	comunica dos procesos: 'salida del 2º' -> 'línea de
comandos del 1º'	
comando1 comando2	Comunica dos procesos: 'salida del 1º' -> 'entrada
estándar del 2º'	
(comandos)	Agrupar comandos en una subshell
{ comandos;}	Agrupar comandos y los ejecuta en la shell actual
>	dirige la salida estándar a un fichero nuevo o a un
dispositivo 	
>>	añade la salida estándar al final de un fichero
2> 2>>	dirige la salida al dispositivo de errores
<	toma la entrada estándar desde un fichero
<<	toma la entrada estándar desde línea de comandos
&nº	Dispositivo con descriptor nº (descriptores estándar:
0:entrada,1:salida,2:error) 	
/dev/null	Dispositivo nulo
[exp-lóg]	Evalúa cadenas y números (devuelve un código de estado:
\$?) test	
Ctrl + D	pone la marca de fin de fichero. Cierra una shell
Ctrl + Z	interrumpe la ejecución de un proceso, pudiéndose
lanzar en background bg	
\$?	Código de retorno -errorlevel- de los comandos. 0
normalmente indica ejecución correcta 	

Shell script

trap 'órdenes' señal |Captura señales dirigidas al proceso|
for

Archivos de configuración

- arranque del sistema:

/etc/ lilo.conf	configuración del gestor de arranque LILO
/boot/grub/ menu.lst	Menú de configuración del gestor de arranque grub
/etc/ inittab	determina el runlevel que se iniciará
/var/log/ messages	mensajes de arranque del sistema

- Scripts de configuración de inicio/cierre de login o shell bash:

/etc/ profile (cualquier shell)	script de configuración del login de los usuarios
/etc/ bashrc por cualquier usuario	script de configuración para cada shell bash abierta
~/ .bash_profile usuario	script particular de configuración de login de cierto usuario
~/ .bash_logout de cierto usuario)	script particular de configuración de cierre de sesión
~/ .bashrc	Se ejecuta cada vez que el usuario abre una shell bash

~/**.plan**, ~/**.project**, ~/**.pgpkey**, ~/**.forward** |Archivos que serán visualizados por finger|

~/**.bash_history** |Almacena el historial de comandos| [\\$HISTFILE](#) [history](#)

/var/log/**btmpt**
lastb| |Almacena la información proporcionada por el comando

/etc/**shells** |Listado de shells permitidas al comando **chsh**|

- servidor X

/etc/X11/ XF86Config-4	configuración del servidor xfree
-------------------------------	----------------------------------

- montaje de dispositivos

/etc/ fstab	tabla de inicialización de dispositivos
/etc/ mtab	dispositivos montados

-usuarios

/etc/ login.defs	Parámetros utilizados con los usuarios
/etc/default/ useradd	valores por defecto para el comando useradd
/etc/ skel	directorio que será usado como plantilla para los directorios de los nuevos usuarios
/etc/ passwd	usuarios registrados en el sistema pwck
/etc/ group	grupos registrados en el sistema
/etc/ shadow	contraseñas de usuarios
/etc/ gshadow	contraseñas de grupos

<code>/etc/issue</code>	Distribución Linux instalada uname
<code>/proc/version</code>	versión de la distribución Linux, gcc y kernel
<code>/usr/share/misc/file/magic</code>	números mágicos. Empleado por el comando <code>file</code>
<code>file /etc/magic</code>	
<code>/etc/magic</code>	números mágicos definidos por el usuario para el comando <code>file</code>
<code>/usr/share/misc/file/magic file</code>	
<code>/usr/share/dict/words</code>	Diccionario utilizado por los comandos <code>look</code> y <code>ispell</code>
<code>/etc/securetty</code>	Terminales desde los que root puede hacer login

Otros

`mysql [-h host]` |Cliente mysql|
`telnet [host n°puerto]` |Establece una conexión con otra máquina|

Servidor X

`xf86cfg` |Configura el servidor X|
`xf86config` |Configura el servidor X mediante preguntas|
`ctrl+alt+backspace` |Mata al servidor X|

Variables de entorno de la shell bash

PATH	Directorios donde buscar comandos ejecutables desde línea de comandos
PS1	Prompt principal de la shell bash bash
HISTFILE	Nombre del fichero que almacenará el historial de comandos
HOME	Ruta a la carpeta del usuario
DIRSTACK	Array que contiene los directorios almacenados con el comando <code>pushd</code>
OLDPWD	Último directorio visitado. Accedemos a él ejecutando <code>cd -</code>
PWD	Directorio en que me encuentro actualmente
LS_COLORS	Colores utilizados por <code>ls --color=auto</code>

Entornos gráficos

kdesktop	escritorio KDE
kicker	barra tareas KDE

Demonios

cron	
atd	

<u>índice</u>	
<u>home</u>	