

En esta página encontrarás **comandos que se utilizan habitualmente** en la administración de un sistema GNU/Linux (particularmente [Ubuntu](#)) a través de la línea de comandos. Ordenados por temática.

En el siguiente artículo se incluyen comandos acompañados de opciones/parámetros. Los elementos entre corchetes se han de escribir sin los corchetes a la hora de ponerlos en la consola.

Ejemplo: Mostrar el contenido del fichero *carta.txt*

En este artículo veríamos:

```
cat [fichero]
```

pero en realidad tendremos que escribir en la consola:

```
cat carta.txt
```

Ficheros y miscelánea

Comando	Acción	Comentarios
ls	Lista los archivos de un directorio concreto	ls -l = Añade información sobre los atributos
		ls -a = Lista todos los archivos incluyendo los ocultos
		ls -R = Lista el contenido del directorio y todos sus subdirectorios recursivamente
cat [fichero]	Muestra el contenido de un fichero	cat -n [fichero] = Muestra el contenido de un fichero numerando sus líneas
more [fichero]	Muestra un fichero de forma tabulada como una página del man	
less [fichero]	Similar a more , permite tanto avanzar como retroceder entre las páginas	
echo [cadena]	Repite la cadena	echo -e [cadena] = Habilita la interpretación de caracteres de

		escape
stat [<i>fichero</i>]	Muestra el estado de un fichero	stat -f [<i>fichero</i>] = Muestra el estado del sistema de ficheros
tail [<i>archivo</i>]	Muestra las ultimas lineas de un archivo	tail -n [<i>n</i>] [<i>archivo</i>] = Muestra las ultimas n lineas del archivo
head [<i>archivo</i>]	Muestra las primeras lineas de un archivo	head [<i>n</i>] [<i>archivo</i>] = Muestra las <i>n</i> primeras lineas de un archivo
find [<i>patron</i>]	Busca las coincidencias con el patrón dentro del directorio y sus subdirectorios	find [<i>ruta</i>] [<i>patron</i>] = Busca las coincidencias con el patron dentro de la ruta
		find [<i>patron</i>] -print = Busca las coincidencias y muestra la ruta completa de estas.
		find -size [<i>tam</i>] = Busca aquellos archivos menores que el tamaño señalado
		man find = Muestra un listado las múltiples opciones y usos de find
whereis [<i>programa</i>]	Busca la ruta donde se encuentra el programa, su ayuda, etc.	
grep [<i>opciones</i>] [<i>expresión regular</i>] <i>nombredearchivo</i>	Toma una expresión regular de la línea de comandos, lee la entrada estándar o una lista de archivos, e imprime las líneas que contengan coincidencias para esa expresión regular. También podemos redireccionar la salida de un determinado comando por medio de una tubería (Alt Gr+ 1) y filtrarla con grep usando la expresión regular como criterio.	grep cadena archivo = Muestra las líneas del archivo que contienen la cadena
		ps -ef grep nombredeproceso = Lista los procesos que se estén ejecutando y que contengan la cadena <i>nombredeproceso</i>
		grep palabra * = Muestra todas las líneas que contienen la cadena " <i>palabra</i> " en una lista de archivos (donde "*" representa todos los archivos en el directorio actual)
type [<i>comando</i>]	Busca la ruta donde se encuentra el comando	
which [<i>programa</i>]	Busca la ruta donde se encuentra el programa o comando	
pwd	Muestra el directorio actual	
history	Muestra los comandos utilizados por el usuario en orden cronológico	

fc -l	Muestra los últimos comandos usados por el usuario	
eject <i>[unidad óptica]</i>	Expulsa la unidad óptica seleccionada (Podemos encontrarlas en <i>/media</i>)	eject -t <i>[unidad óptica]</i> = Cierra la bandeja de la unidad óptica (cdrom, dvd ...)
cd	Cambia al home o al directorio raíz si se lanza como root	cd <i>[ruta]</i> = Se desplaza al directorio especificado en la ruta
		cd .. = Se mueve al directorio anterior
		cd ../.. = Se mueve dos directorios atrás.
cp <i>[origen] [destino]</i>	Copia el archivo origen al directorio destino	cp -R <i>[origen] [destino]</i> = Copia un directorio recursivamente (directorio y subdirectorios)
		cp -p <i>[origen] [destino]</i> = Copia preservando los permisos y las fechas
		cp <i>[archivo] [archivo nombre cambiado]</i> = Copia el archivo y lo cambia de nombre
mv <i>[origen] [destino]</i>	Mueve al archivo origen al directorio destino	mv <i>[archivo] [archivo_nombre_cambiado]</i> = Cambia de nombre un archivo
		mv se parece a cp , excepto que borra el archivo original después de copiarlo. Se puede entender como la utilización conjunta de cp y rm.
		mv renombra un archivo (que es el primer parámetro) si el segundo parámetro es un archivo. Si el segundo parámetro es un directorio, mv moverá el archivo al nuevo directorio, manteniendo el mismo nombre simple.
mkdir <i>[directorio]</i>	Crea un nuevo directorio dentro del directorio.	
rmdir <i>[directorio vacío]</i>	Elimina el directorio vacío	
rm <i>[archivo]</i>	Elimina un archivo completamente	rm -r <i>[directorio]</i> = Elimina un directorio recursivamente (directorio y subdirectorios)
ln <i>[archivo]</i>	Crea un enlace duro (mismo archivo con distintos nombre)	ln -s <i>[archivo]</i> = Crea un enlace blando

diff [opciones] [fichero1] [fichero2]	Compara los dos ficheros	diff -w [fichero1] [fichero2] = Descarta el espacio en blanco cuando compara las líneas
		diff -q [fichero1] [fichero2] = Informa solo si los ficheros son distintos
		diff -y [fichero1] [fichero2] = Muestra la salida a dos columnas
passwd	Permite al usuario cambiar su contraseña	sudo passwd = Permite al usuario cambiar o crear la contraseña de root
man comando	Muestra el manual de un comando, un paquete, etc. Resulta muy útil para aprender a utilizar dicho comando, sus modificadores y argumentos.	man aptitude = Nos despliega la ayuda de aptitude , sus opciones y posibilidades.
clear	Limpia la pantalla	
reset	Reinicia la terminal	
date	Muestra la hora y la fecha en formato completo	date -u = Muestra la hora y fecha en formato completo en UTC
		date '+format' = Formatea la hora y la fecha -> date '+Dia: %m/%d/%y%n Hora:%H:%M:%S'
		man date = Muestra un listado con todos los posibles formatos
who	Muestra los usuarios que hay logeados en el sistema	
whoami	Muestra la información del propio usuario	
write [user]	Permite mandar un mensaje a un usuario conectado al sistema (valido para red), para finalizar pulsar Ctrl+D	
mesg	Muestra el estado actual de la terminal	mesg [y n] = Esta orden permite al usuario que la ejecuta habilitar (y) o inhibir (n) el permiso de escritura sobre su terminal
mail [usuario]	Permite intercambiar correo electrónico con otros usuarios. Similar a write solo que el usuario no necesita estar conectado.	

uname	Muestra el sistema UNIX sobre el que estamos trabajando	uname -a = Muestra toda la información sobre el tipo de sistema que se esta utilizando
		uname -m = Muestra el tipo de arquitectura que se esta utilizando
		uname -s = Muestra el nombre del sistema
		uname -n = Muestra el nombre por el que se identifica el sistema en la red
		uname -r = Muestra la revision (release) del kernel que estamos usuando
		uname -v = Muestra la version del kernel que estamos usando
chmod [+ -][rwx] [archivo]	Añade(+) o elimina(-) los permisos de lectura(r), escritura(w) o ejecucion(x) del archivo o directorio.	g o a [+ -][rwx] [archivo] = Cambia los permisos al usuario(u), grupo(g), otros(o) o a todos(a)
		chmod [mascara] [archivo] = Cambia los permisos al archivo segun la mascara, donde 000 quita todos los permisos y 777 da todos los permisos.
umask	Muestra los permisos con los que el usuario creara sus archivos por defecto	umask [mascara] = Fija los permisos que tendra por defecto cualquier archivo creado por el usuario. 777 quita todos los permisos y 000 da todos los permisos.
chown [nuevo propietario] [archivos]	Cambia de propietario a los archivos	
chgrp [grupo nuevo][archivos]	Cambia de grupo a los archivos	
mkfs.msdos /dev/fd0	Formatea en formato MsDos un disquette	
fdformat /dev/fd0	Formatea en formato MsDos un disquette y despues verifica el formateo	
sleep [tiempo]	Congela la terminal durante los segundos especificados	
export [identificador][=valor]	Define, marca y/o asigna el identificador(es) como variables de entorno que seran exportada a los subprocessos que se generen.	

unset <i>[identificador]</i>	Permite eliminar una variable identificada por su nombre o identificador	
	Redirecciona la salida de un comando con la entrada del siguiente comando	Se escribe mediante Alt Gr + 1
alias nombre='comando'	Asigna un nombre simbolico a un comando	

Ejecutables

Comando	Acción	Comentarios
sh <i>nombredeejecutable.sh</i>	Ejecuta un archivo ejecutable .sh	bash <i>nombredeejecutable.sh</i> = Otra forma de ejecutar un archivo ejecutable .sh .nombredeejecutable.sh = Otra forma de ejecutar un archivo ejecutable .sh

Impresión

Comando	Acción	Comentarios
lpr <i>fichero</i>	Añade el fichero a la cola de impresion	lpr -#n fichero = Realiza "n" copias del fichero, donde n es un numero natural (1,2,3,4,5 ...)
lpq	Muestra los documentos en la cola	
lprm	Cancela la impresion del documento actual	
lprm n	Cancela la impresion del trabajo n, siendo n un numero natural.	
pr +2 l70 -w 80 -h "Comandos" fichero -t	Formatea un archivo de texto para la impresion	-t = No imprimira cabeceras ni pies de pagina l70 = Establece la longitud de la página de 70 lineas (66 por defecto) -w 80 = Establece el ancho de linea en 80 caracteres(72 por defecto). -h "Comandos" = Establece "Comandos" como cabecera de cada página.

pr 170 -d comandos.txt lpr	Una vez formateado el texto lo manda a la cola de impresion	
-------------------------------------	---	--

Formatos

Comando	Acción	Comentarios
tidy fichero.html	Analiza el código de un documento html	tidy -m fichero.html = Corrige modificando el código del fichero html
		tidy -m -asxml fichero.html = Convierte el fichero html a xml
		tidy -m -asxhtml fichero.html = Convierte el fichero html a xhtml
		tidy -m -ashtml fichero.xhtml = Convierte un fichero xhtml a html
pdftops fichero.pdf fichero.ps	Convierte un fichero pdf a ps	

Compresión y descompresión

Comando	Acción	Comentarios
zip -r fichero.zip ficheros	Comprime en formato .zip	unzip archivo.zip = Descomprime un .zip
		unzip -v archivo.zip = Muestra el contenido de un .zip sin descomprimirlo
rar a -r0 fichero.rar ficheros	Comprime los ficheros en formato .rar	unrar e -r archivo.rar = Descomprime el fichero.rar en el directorio actual
		unrar x -r archivo.rar ruta_destino = Extrae el fichero.rar en la ruta especificada
		unrar v archivo.rar = Muestra el contenido del fichero.rar sin descomprimirlo
gzip -r ficheros	Comprime ficheros a gz	gzip -d fichero.gz = Descomprime un fichero.gz
		gzip -c fichero.gz = Muestra el contenido de un fichero.gz sin descomprimirlo
bzip2 ficheros	Comprime ficheros al formato bz2	bzip2 -d fichero.bz2 = Descomprime un fichero.bz2

		bzip2 -c fichero.bz2 = Muestra el contenido de un fichero.bz2 sin descomprimirlo
tar -vcf archivo.tar /fichero1 /fichero2 ...	Empaqueta ficheros o directorios en tar	tar -vxf archivo.tar = Desempaqueta el <i>archivo.tar</i> tar -vtf archivo.tar = Muestra el contenido del archivo.tar sin descomprimirlo
tar -zvcf archivo.tgz directorio	Empaqueta y comprime (tgz) directorios o ficheros	tar -zvxf archivo.tgz = Desempaqueta y descomprime un <i>archivo.tgz</i> tar -zvtf archivo.tgz = Muestra el contenido de un tgz sin descomprimirlo ni desempaquetarlo
tar -jvcf archivo.tbz2 directorio	Empaqueta y comprime (tbz2) directorios o ficheros	tar -jvxf archivo.tbz2 = Desempaqueta y descomprime el archivo.tbz2 tar -jvtf archivo.tbz2 = Muestra el contenido sin desempaquetar ni descomprimir el .tbz2

Renombrado

Comando	Acción	Comentarios
rename 'y/A-Z/a-z' *.zip	Cambia mayúsculas por minúsculas en todos los .zip.	*.zip indica el tipo de archivos a renombrar (llamado con * renombra todos).
		A-Z indica el patrón a modificar.
		a-z indica el patrón por el que se modifica.
		rename 'y/_/' * cambia espacios por _ en todos los archivos.
		rename 's/expresión //' *.mp3 = Elimina una expresión de todos los mp3.

Gráficos

Comando	Acción	Comentarios
glxinfo	Información sobre OpenGL y Glx	glxinfo grep "direct rendering" = Indica si está activada la aceleración 3D

showrgb	Muestra los colores reconocidos por el sistema y su código RGB	
banner texto	Muestra un cartel ASCII con el texto de forma vertical	banner -w[n] texto = Hace el banner con el tamaño indicado por n, siendo n un número (Sin los corchetes)
figlet texto	Muestra un cartel ASCII con el texto de forma horizontal	figlet -w[n] texto = Similar a banner pero en formato horizontal figlet -t texto = La salida se mostrará con su anchura máxima figlet -c texto = La salida se mostrará centrada
xwd > ventana.xwd	Captura una ventana	xwd -root -screen > pantalla.xwd = Captura la pantalla
gnome-screenshot	Captura la pantalla en el escritorio gnome	gnome-screenshot --window = Captura la ventana en el escritorio gnome
import -window - ventana.jpg	Captura una ventana en cualquier formato	
xwud -in pantalla.xwd	Muestra imágenes en formato .xwd	
identify imagen.gif	Muestra las propiedades de una imagen	
pdftimages fichero.pdf nombre_para_las_imágenes	Extrae las imágenes de un .pdf	
convert *.jpg catálogo.pdf	Crea un catálogo pdf con las imágenes	
display "vid:*.jpg"	Crea un índice gráfico con las miniaturas	
convert imagen_color.jpg -monochrome imagen_b/n.jpg	Convierte una imagen a blanco y negro	
convert imagen_original.ppm imagen_nueva.jpg	Cambia el formato de una imagen	
convert -sample 100x50 imagen_original.jpg imagen_nueva.jpg	Cambia las dimensiones de una imagen	
mogrify -format jpg *.ppm	Convierte a .jpg todas las imágenes .ppm	
mogrify -format png -sample 20%x20% *.jpg	Crea miniaturas de varias imágenes	

<code>convert -delay 15 imag1.jpg imag2.jpg imag3.jpg remero.gif</code>	Crea un gif animado con varias imágenes (15 es el tiempo entre imagenes en centésimas)	
<code>convert imagen.gif -adjoin imagen.jpg</code>	Extrae los fotogramas de un .gif animado	
<code>convert -font courier -fill yellow -pointsize 25 -draw 'text 100,250 texto' imagen.jpg imagen_con_txt.jpg</code>	Añade texto a una imagen	

Imágenes

Comando	Acción	Comentarios
<code>mkisofs -R -J -T -o imagen1.iso fichero1</code>	Crea una imagen de un fichero que se encuentre en nuestro disco duro.	
<code>dd if=/dev/cdrom of=imagen.iso</code>	Crea una imagen del cd-rom y la vuelca en <i>imagen.iso</i>	
<code>cat /dev/cdrom > archivo.iso</code>	Similar al anterior	
<code>nrg2iso imagen.nrg imagen.iso</code>	Convierte una imagen .nrg a .iso	Para usar este comando es imprescindible instalar el paquete nrg2iso
<code>bin2iso imagen.cue</code>	Convierte una imagen .bin o .cue a .iso	Para usar este comando es imprescindible instalar el paquete bin2iso
<code>ccd2iso imagen.img imagen.iso</code>	Convierte una imagen img/ccd/sub/cue a .iso	Para usar este comando es imprescindible instalar paquete ccd2iso
<code>mdf2iso imagen.mdf imagen.iso</code>	Convierte una imagen .mdf o .mds a .iso	Para usar este comando es imprescindible instalar paquete mdf2iso
<code>mount -t iso9660 -o loop imagen.iso punto_montaje</code>	Monta una imagen .iso	
<code>umount punto_montaje</code>	Desmonta una imagen	
<code>md5sum archivo.iso > archivo.iso.txt</code>	Genera la suma md5 de un archivo .txt	
<code>md5sum -w -c archivo.iso.txt</code>	Verifica la suma md5 de un archivo	

Grabación de CD y DVD

Comando	Acción	Comentarios
<code>cdrecord -v dev=0,0,0 fs=16M speed=30 imagen.iso</code>	Grabar un cd de datos/imagen	
<code>cdrecord -v dev=0,0,0 fs=16M speed=30 -eject -isosize /dev/sr1</code>	Copiar un cd de datos/imagen	
<code>cdrecord -v dev=0,0,0 fs=16M speed=30 -pad -audio *.wav</code>	Grabar un cd de audio	
<code>cdrdao copy -v 2 --device 0,0,0 --source-device 0,1,0 --reload \ --eject --on-the-fly --fast-toc --paranoia-mode 0</code>	Copia un cd de audio	
<code>cdrecord -v dev=0,0,0 fs=16M speed=30 -pad -audio *.wav -data imagen.iso</code>	Graba un cd mixto	
<code>cdrecord -v blank=fast</code>	Borrar un cd regrabable	
<code>growisofs -Z /dev/sr0 -R -J archivo</code>	Grabar un cd de datos/imagen	
<code>growisofs -M /dev/sr0 -R -J archivo</code>	Añade más datos a un dvd multisesión	
<code>growisofs -dvd-compact -Z /dev/sr0=imagen.iso</code>	Graba una imagen previamente creada	
<code>dvdrecord -v dev=0,0,0 blank=fast</code>	Borra un dvd regrabable	
<code>dvdbackup -M -i/dev/sr0 -o ~/copia_dvd/</code>	Riopia un video dvd	
<code>vobcopy -i /dev/sr0 -m -o ~/copia_dvd/</code>	Similar a la anterior	

Extracción de CD

Comando	Acción	Comentarios
<code>cdda2wav -B -H -D /dev/sr1 -s -x</code>	Extrae un disco de audio completo en archivos .wav separados	
<code>cdda2wav -H -D /dev/sr1 -s -x -t 5</code>	Extrae la pista número 5	

cdparanoia -B -d /dev/sr1	Extrae un disco de audio completo en archivos .wav separados	
cdparanoia 5 -d /dev/sr1	Extrae la pista número 5	
abcde -d /dev/sr1 -N -x -o mp3	Extrae disco completo en archivos mp3 separados (es necesario instalar paquete abcde)	abcde -d /dev/sr1 -N -x -o mpc = Extrae el disco completo en archivos .mpc separados
		abcde -d /dev/sr1 -N -x -o ogg = Extrae el disco en archivos .ogg separados
		abcde -d /dev/sr1 -N -x -o ogg tracks 1-3 5 = Extrae las 3 primeras canciones y la quinta

Audio

Comando	Acción	Comentarios
lame -b 192 -m j tema.wav	Convierte una canción .wav a .mp3 con bitrate de 192	El valor 192 puede cambiarse y la opción -h indica máxima calidad)
lame -h -m j --nogap *.wav	Convierte todos los archivos .wav a .mp3	
oggenc -b 128 -q 5 tema.wav	Convierte un archivo .wav a .ogg con bitrate de 128 (-b 128) y calidad 5 (-q 5) en un rango de 0 a 10.	oggenc *.wav = Convierte todos los wav en un único fichero ogg
		oggenc -a -l -t *.wav = Convierte todos los .wav en sus respectivos ogg
		oggdec tema.ogg = Convierte un archivo .ogg a .wav
		oggdec *.ogg = Convierte todos los .ogg a .wav
lame -h --decode tema.mp3 tema.wav	Convierte un archivo .mp3 a .wav	
mplayer -ao pcm fichero.asf	Convierte un archivo .asf o .wma a .wav	
play canción	Reproduce una canción en la terminal	

Varios

Comando	Acción	Comentarios
man comando	Muestra información sobre el comando	apropos palabra_clave = Busca dentro de las declaraciones de man la palabra exacta
		apropos -e palabra_clave = Busca la palabra exacta
cal	Muestra el calendario del mes actual	cal -my = Muestra el calendario de todo el año
uptime	Muestra la hora, tiempo de funcionamiento, no usuarios conectados y la carga media	
tzconfig	Permite seleccionar la zona horaria	
tzselect	Permite seleccionar la zona horaria	
date	Muestra la fecha del sistema en formato local	date --help = Muestra todas las opciones de date en castellano
hwclock --show	Muestra el reloj Hardware o reloj de Bios	hwclock -systohc = Pone el reloj Hardware a la hora del sistema
watch -n tiempo comando	Ejecuta un comando cada x segundos (defecto = 2)	
clear	Limpia la pantalla	
reset	Reinicia la terminal	
Ctrl+C	Termina un proceso.	Ctrl+Z = Suspende temporalmente la ejecución de un programa.
		Ctrl+S = Para la transferencia de datos a la terminal.
		Ctrl+Q = Resume, reinicia la transferencia de datos
		Ctrl+Alt+F2 = Salir del entorno gráfico a un terminal. (Fnº según gettys activados en /etc/inittab)
		Ctrl+Alt+Supr = Estando en una terminal reinicia (si no se indica otra cosa en /etc/inittab)
hostname	Muestra el nombre de la maquina	

tty	Muestra el nombre del fichero de la terminal conectada a la salida estandar.	
/etc/init.d/servicio stop	Para un servicio o demonio	/etc/init.d/servicio start = Inicia un servicio o demonio /etc/init.d/servicio restart = Reinicia un servicio o demonio
startx	Arranca el entorno grafico	
sh script	Ejecuta un script	
java -jar fichero.jar	Ejecuta un programa java	
./[archivo.bin]	Ejecuta un archivo binario (también puede usarse con scripts)	
consolechars -f fuente.psf.gz	Cambiar la fuente de la consola. Las fuentes se encuentran en <i>/usr/share/consolefonts/</i>	
reportbug	Enviar bugs	
exit	Termina la ejecucion del programa actual	
shutdown -t1 -h now	Apaga el pc	shutdown -t1 -r now = Reinicia el pc
su	Entrar como superusuario	
adduser usuario	Crea un nuevo usuario	adduser usuario grupo = Añade un usuario existente a un grupo existente adduser --no-create-home usuario = Crea un usuario pero sin directorio personal
addgroup grupo	Crea un grupo nuevo	
deluser usuario	Elimina un usuario	deluser usuario grupo = Elimina un usuario del grupo especificado deluser --remove-home usuario = Elimina un usuario y su directorio personal
delgroup grupo = Elimina el grupo		delgroup grupo --only-if-empty = Elimina el grupo solo si no tiene ningun usuario

usermod -l <i>nuevo_login</i>	Cambia el nombre del usuario	usermod -d <i>nueva_home</i> -m <i>login</i> = Cambia el nombre del usuario (lo crea si no existe) y tranfiere su contenido.
usermod -e AAAA-MM-DD <i>login</i>	Fecha en que la cuenta de usuario sera desactivada	
groupmod -n <i>nuevo_nombre_grupo</i>	Cambia el nombre de un grupo	
locale	Muestra la zona geografica configurada	
dpkg-reconfigure <i>locales</i>	Reconfigura los locales	
dpkg-reconfigure console-data	Reconfigura el teclado	
loadkeys <i>ruta_mapa_teclado.gz</i>	Carga el mapa de teclado que le indicamos,que estará en: <i>/usr/share/keymaps</i>	
locale charmap	Muestra el codigo de caracteres en uso	
set	Muestra las variables locales definidas	
env	Muestra las variables de entorno definidas	
export	Muestra las variables de entorno declaradas	

Procesos

Comando	Acción	Comentarios
memtest	Hace una comprobacion del estado de la memoria	
free -m -s 3	Muestra el uso de la memoria	-m en megabytes -s 3 con una demora de 3 segundos
top	Muestra información detallada sobre los procesos en curso (tecla z colorea los activos)	

pstree	Muestra los procesos en curso en forma de arbol	
pidof [comando]	Muestra el id del comando	
killall [proceso]	Para el proceso	
strace [comando]	Muestra las llamadas al sistema originadas por el comando	
fuser -v [archivo]	Muestra los procesos que estan usando un archivo o directorio	
lsuf	Lista los ficheros abiertos por los procesos	lsuf -c [comando] = Lista los ficheros abiertos por un proceso
		lsuf +D [Directorio] = Lista los procesos que estan usando el directorio
		lsuf -i :60627 = Muestra los procesos que se encuentren detras del puerto 60627
[comando] &	Ejecuta un comando en segundo plano	
nohup [comando] &	Ejecuta un comando de forma que si cerramos la terminal siga ejecutandose	
jobs	Lista los procesos en segundo plano identificandolo con su numero de tarea	
fg no_tarea	Pasa un comando a primer plano	
bg	Pasa a segundo plano un proceso que hemos suspendido temporalmente con Ctrl-Z	
nice -n prioridad [comando]	Ejecuta un comando con una prioridad determinada	
renice prioridad PID_del_proceso	Cambia la prioridad de un proceso en marcha	
at [-f script] [tiempo]	Ejecuta un script a una hora y/o fecha concretas	atq = Muestra la lista de tareas programadas de forma numerada
		atrm no = Elimina una tarea indentificada por su <i>no</i>
batch	Igual que at , salvo que batch sólo ejecuta el script si la carga de cpu es inferior al 80%	

Disco duro

Comando	Acción	Comentarios
du -h [fichero]	Muestra el espacio que ocupa el fichero o directorio	
tree -a -s -L 2	Igual que el anterior pero lo muestra en forma de arbol	
df	Muestra información sobre particiones montadas	df -h = Medida humana
cfdisk	Muestra información sobre particiones	
mount	Muestra un listado de los dispositivos montados	mount punto_montaje = Monta un dispositivo establecido en fstab
		umount punto_montaje = Desmonta un dispositivo establecido en el fstab
		mount -t [Sistema_Archivos] /dev/[dispositivo] [punto_montaje] = Monta el dispositivo, ej: mount -t ext3 /dev/hda1 /media/disco1
		umount /dev/[dispositivo] = Desmonta un disco
fsck /dev/[dispositivo]	Chequea y repara el sistema de archivos de una particion no montada	fsck.ext2 -vpf /dev/hdx = Chequea y repara el sistema de archivos de una particion ext2 no montada
		fsck.ext3 -vpf /dev/hdx = Igual pero con una particion ext3
mkfs.ext2 /dev/hdXX	Crea un sistema ext2 en la particion seleccionada	mkfs.ext3 /dev/hdXX = Crea un sistema ext3 en la particion seleccionada
		mkfs.ext2 /dev/fd0 = Crea un sistema ext2 en el disquette
mkswap /dev/hdXX	Crea un sistema de ficheros swap en la partición <i>hdXX</i>	
tune2fs -O ^has_journal /dev/hdXX	Convierte la particion de ext3 a ext2	
tune2fs -j /dev/hdXX	Convierte la particion de ext2 a ext3	

dd if=/dev/hda of=/dev/hdb bs=1M	Clona el disco hda en el disco hdb en bloques de 1 Megabyte (para no sobrecargar el sistema)	
dd if=/dev/hda of=mbr count=1 bs=512	Copia el MBR (Master Boot Sector)	dd if=mbr of=/dev/hda = Restaura el MBR
dd if=/dev/hda2 of=/sector_arranque_hda2 count=1 bs=512	Copia el VBS (Volume Boot Sector)	dd if=sector_arranque_hda2 of=/dev/hda2 = Restaura el VBS

Instalación de software

Comando	Acción	Comentarios
dpkg -i paquete	Instala un paquete	dpkg -r paquete = Desinstala un paquete
		dpkg --purge paquete = Desinstala un paquete y sus archivos de configuración
		dpkg --force -r paquete = Fuerza la desinstalación de un paquete
		dpkg --force-all -r paquete = Fuerza aún más la desinstalación de un paquete (Puede comprometer el sistema)
		dpkg -c paquete = Muestra el contenido de un paquete
		dpkg -L paquete = Muestra todos los ficheros que se instalaron con un paquete
		dpkg -S fichero = Muestra a qué paquete pertenece un fichero
		dpkg --get-selections = Muestra un listado con todos los paquetes instalados
aptitude update	Actualiza la lista de paquetes	dpkg-reconfigure paquete = Reconfigura el paquete
		aptitude upgrade = Actualiza el sistema (no instala ni elimina paquetes)
		aptitude dist-upgrade = Actualiza el sistema eliminando e instalando paquetes si fuera necesario
		aptitude install [paquetes] = Instala los paquetes indicados
		aptitude reinstall [paquetes] = Reinstala los paquetes indicados

	aptitude remove <i>[paquetes]</i> = Elimina los paquetes indicados
	aptitude purge <i>[paquetes]</i> = Elimina los paquetes y sus ficheros de configuración
	aptitude download <i>[paquetes]</i> = Descarga los paquetes en el directorio actual
	aptitude hold <i>[paquetes]</i> = Bloquea los paquetes indicados
	aptitude unhold <i>[paquetes]</i> = Desbloquea los paquetes seleccionados
	aptitude unmarkauto <i>[paquetes]</i> = Desmarca paquetes como instalados manualmente
	aptitude markauto = Marca paquetes como instalados manualmente
	aptitude search <i>[expresión]</i> = Busca un paquete por nombre o expresión
	aptitude show <i>[paquetes]</i> = Muestra información detallada de un paquete
	aptitude clean = Elimina los paquetes .deb descargados

Información de hardware

Comando	Acción	Comentarios
sudo lshw	Lista tu hardware	
sudo lshw -C disk	Lista tu hardware específico (en este caso, discos)	-C es la abreviatura del comando -class , que hace lo mismo.
sudo lshw -html > nombre_del_archivo.html	Lista tu hardware específico y guarda un archivo .html en tu directorio de usuario con toda la información	

Kernel

Comando	Acción	Comentarios
---------	--------	-------------

uname -a	Version del kernel	
lsmod	Lista los modulos cargados	
modinfo [módulo]	Muestra informacion sobre un modulo	
modprobe [módulo]	Inserta un modulo y sus dependencias en el kernel	modprobe -r [módulo] = Elimina un modulo del kernel y los que dependen de él
insmod [módulo]	Inserta un modulo en el kernel	
rmmmod [modulo]	Elimina un modulo del kernel	
echo [módulo] >> /etc/modules	Inserta un modulo en el kernel permanentemente	
depmod [modulo]	Comprueba las dependencias del modulo	
modconf	Programa gráfico para cargar módulos	
last	Muestra los usuarios conectados y desconectados en los ultimos dias	
hdparm /dev/hdX	Verifica el DMA de nuestro disco (sustituir "hdX" por nuestro disco correspondiente)	hdparm -I /dev/hdx = Muestra información sobre el disco
		hdparm -d1 /dev/hdX = Activar el dma en nuestro disco
lsdev	Muestra información sobre los dispositivos	
lspci	Muestra los dispositivos PCI conectados	
lsusb	Muestra los dispositivos USB conectados	
less /var/log/kern.log	Mensajes del nucleo.	less /var/log/syslog = Registro de mensajes relativos a la seguridad.
		less /var/log/debug = Registro de información de depuración de los programas.
		less /var/log/messages = Mensajes del sistema de carácter informativo.
		less /var/log/user.log = Información del usuario.

		less /var/log/XFree86.0.log = Información sobre las X
		less /var/log/Xorg.0.log = Información sobre las X
		less /var/log/auth.log = Accesos al sistema(incluye los intentos fallidos).
last	Lista los usuarios conectados/desconectados (fichero <i>/var/log/wtmp</i>).	
lastb	Muestra los intentos de conexión fallidos (fichero <i>/var/log/btmp</i>).	
cdda2wav -scanbus	Comprobar el interfaz SCSI.	
cdrecord -scanbus	Comprobar el interfaz SCSI.	
cat /proc/meminfo	Información sobre la memoria.	cat /proc/cpuinfo = Información sobre el procesador.
		cat /proc/devices = Información sobre dispositivos en uso.

FTP

Comando	Acción	Comentarios
ftp	Abre la interface de usuario para el protocolo de transferencia de ficheros (FTP)	open servidor = Conectar con el servidor
		append = Anexar a un archivo
		? = Imprimir información de ayuda local
		bell = Emitir sonido cuando se complete el comando
		binary = Establecer transferencia binaria (todas salvo .txt)
		bye = Finalizar la sesión ftp y salir
		ascii = Establecer tipo de transferencia ascii (sólo para .txt)
		cd = Cambiar el directorio de trabajo remoto

		close = Finalizar la sesión ftp
		ls = Mostrar el contenido del directorio remoto
		dir = Mostrar el contenido del directorio remoto
		delete = Eliminar archivo remoto
		debug = Alternar modo de depuración
		get = Recibir archivo
		help = Ayuda sobre un comando 1º-help y luego el comando
		lcd = Cambiar el directorio de trabajo local
		mdir = Mostrar el contenido de múltiples directorios remotos
		mdelete = Eliminar múltiples archivos
		mget = Obtener múltiples archivos
		mkdir = Crear directorio en el equipo remoto
		mls = Mostrar el contenido de múltiples directorios remotos
		mput = Enviar múltiples archivos
		open = Conectar a tftp remoto
		put = Enviar un archivo
		pwd = Imprimir el directorio de trabajo del equipo remoto
		quit = Finalizar la sesión ftp y salir
		quote = Enviar un comando arbitrario ftp
		recv = Recibir archivo
		rename = Cambiar el nombre del archivo

		rmdir = Quitar directorio en el equipo remoto
		remotehelp = Obtener ayuda del servidor remoto
		send = Enviar un archivo
		status = Muestra el estado actual
		trace = Alternar trazado de paquetes
		type = Establecer el tipo de transferencia de archivos
		user = Enviar nueva información de usuario
		verbose = Alternar modo detallado

IRC

Comando	Acción	Comentarios
irc	Deberemos instalar el paquete irssi (<i>sudo aptitude install irssi</i>)	/server = Lista, añade o elimina servidores.
		/server [nombre:puerto:clave] = Conecta con un servidor.
		/info [servidor] = Obtener información sobre servidor.
		/users = Obtener estadísticas del servidor.
		/users = Usuarios conectados al servidor.
		/links = Lista los servidores de la red actual.
		/list = Lista e informa sobre los canales.
		/admin = Informa sobre el admin. del servidor.
		/help [comando] = Muestra la ayuda sobre un comando.
/ison [nick] = Comprobar si un usuario está conectado.		

/join [*canal*] = Unirse a un canal.

/names = Listar usuarios en canales.

/whois [*nick*] = Muestra información sobre un usuario.

/whowas [*nick*] = Informa sobre un usuario que ya no está.

/who [*patrón*] = Muestra información sobre patrón.

/msg NiCK SET PASSWORD [*clave*] = Cambiar de contraseña(en irc-hispano)

/msg [*nick | canal*][*texto*] = Envía un mensaje a un usuario o canal.

/amsg [*texto*] 'a' = Envía un mensaje a todos los canales en los que estás.

/notice [*nick / canal*] = Envía un mensaje privado a un usuario/os

/query [*usuario texto*] = Envía un mensaje privado a un usuario.

/ignore = Lista los usuarios ignorados.

/ignore nick = Ignora los mensajes de un usuario.

/unignore [*nick / **] = Deja de ignorar el/los mensajes.

/ctcp [*nick texto*] = Envía un mensaje mediante CTCP

/me [*texto*] = Envía un mensaje precedido de nuestro nick

/ame [*texto*] = Envía un mensaje todos los canales en los que estás.

/dcc [*chat nick*] = Pide y/o inicia charla con un usuario.

/dcc [*close nick*] = Cierra charla.

/dcc [*send nick fichero*] = Ofrece y/o envía un fichero.

/dcc [*get nick fichero*] = Permite recibir un fichero.

/time = Muestra fecha y hora.

		/clear = Limpia la ventana de texto actual.
		/away [texto] = Pasar a estado ausente.
		/away = Volver de la ausencia.
		/nick [nuevonick] = Cambiar el nick.
		/nick [nuevonick][clave] = Cambiar un nick registrado.
		/nick [nick:contraseña] = Identificarse en irc-hispano.
		/part [canal] = Abandonar un canal.
		/quit = Cerrar todas las conexiones y salir.

Calculadora

Comando	Acción	Comentarios
bc	Abrimos la calculadora bc.	20 + 5.4 = Suma.
		77 - 4.2 = Resta.
		25.2 * 86 = Multiplica.
		47 / 3 = Muestra el cociente de la división.
		47 % 3 = Muestra el resto de la división.
		4 ^ 2 = Calcula la potencia 4 ²
		sqrt (16) = Calcula la raíz cuadrada de 16
		(2*3+2) / sqrt (2^3/2.5) = Un poco de cada.
		quit = Salimos de bc.

Redes

Comando	Acción	Comentarios
/etc/init.d/networking start	Inicia los servicios de red.	/etc/init.d/networking restart = Reinicia los servicios de red.
		/etc/init.d/networking stop = Para los servicios de red.
ifconfig [interfaz opciones IP]	Información y configuración de interfaces de red.	ifconfig = Muestra el estado de los interfaces activos.
		ifconfig -a = Muestra el estado de todos los interfaces.
		ifconfig ppp0 = Muestra el estado de ppp0
		ifconfig eth0 up = Activa eth0.
		ifconfig eth0 down = Cierra eth0.
		ifconfig eth1 address 192.168.1... = Asigna una dirección al interfaz especificado.
iwconfig	Similar a ifconfig pero sólo para interfaces wireless	
ifup interface	Habilita la interface especificada.	ifup eth0
		ifup ppp0
ifdown interface	Deshabilita la interface especificada.	ifdown eth0
		ifdown ppp0
dhclient eth0/eth1	Inicia conexión dhcp mediante el cliente dhcpcd .	
pump -i eth0/eth1	Inicia conexión dhcp mediante el cliente pump .	
pppoeconf	Programa para configurar conexiones pppoe .	
pppconfig	Programa en modo texto para configurar una conexión ppp.	
pon	Establece la conexión ppp a internet.	

plog	Monitoriza la conexión ppp.	
poff	Finaliza la conexión ppp a internet.	
finger usuario	Informa sobre un usuario conectado al sistema.	finger @servidor = Informa sobre todos los usuarios conectados a un <i>servidor</i> (nombre o IP)
		finger usuario@servidor = Informa sobre un <i>usuario</i> conectado a un <i>servidor</i>
		ping google.com = Verifica la conexión, en este caso con <i>www.google.com</i> (Ctrl+Z pone fin)
traceroute microsoft.es	Muestra la ruta que los paquetes de datos han seguido hasta la máquina de destino, en este caso un server de <i>microsoft.es</i>	
mtr rediris.es	Combinación de ping y traceroute .	
whois ubuntu-es.org	Información sobre un dominio, en este caso el dominio <i>ubuntu-es.org</i> .	
host -v -a telefonica.com	Determina la ip de un nombre. En este caso, la IP de <i>telefonica.com</i> .	host -v -a 194.224.55.221 = Determina el nombre de una IP. En este caso, el nombre de <i>194.224.55.221</i> .
iptraf	Monitoriza tráfico de redes (ncurses).	
tethereal	Versión para consola de ethereal, un analizador del tráfico de red (sniffer).	
ettercap	Sniffer/interceptor/logger para redes LAN con switchs basado en ncurses .	
nmap	Escáner de puertos.	
fail2ban	Escanea logs como <i>/var/log/auth.log</i> y banea las IP con demasiados errores de conexión.	
snort	Sniffer de paquetes y un detector de intrusiones en una red (NIDS).	
aide	Detector de intrusiones en un único Servidor, PC o host. (HIDS).	
portsentry	IDS que detecta escaneos de puertos y reacciona a un ataque.	
chkrootkit	Detector de rootkit .	

w3m lynx links links2 elinks	Navegadores web.	elinks es compatible con SSL, con lo que podremos acceder a correo web.
irssi weeChat-curses mutt mush pine elm	Clientes IRC (Internet Relay Chat) Clientes de correo(MUA).	
cabber	Cliente jabber (protocolo libre para mensajería instantánea).	
centericq	Cliente de mensajería multiprotocolo (ICQ,Yahoo,AIM,MSN,IRC,Jabber)	
ncftp	Cliente FTP (File Transfer Protocol) basado en ncurses	
ftp-ssl	Cliente FTP compatible con cifrado SSL y TSL (dependiendo de la otra parte)	
telnet-ssl	Cliente telnet (acceso remoto) compatible con cifrado SSL (dependiendo de la otra parte)	
ssh	Cliente SSH (Secure SHell). Acceso remoto cifrado. Forma parte del paquete openssh-client	
rtorrent	Clientes bittorrent .	Bittornado es una versión mejorada del cliente homónimo

bittornado		bittorrent .
talk usuario	Entabla una conversacion con un usuario del sistema.	talk usuario@sistema = Entabla conversacion con un usuario de otro sistema (entre máquinas UNIX)
mesg -n	Anula la notificacion de comunicacion de talk o write .	mesg -y = Habilita la llegada de notificaciones de talk o write .
write usuario	Manda un mensaje a un usuario del sistema.	
netstat -napt	Saber qué puertos tiene abiertos nuestro sistema.	-n = No resuelve las direcciones a sus nombres DNS. Esto hace más rápida la ejecución.
		-a = Muestra todos las conexiones, incluídas las que están escuchando.
		-p = Muestra el número y nombre del proceso, dueño de dicha conexión.
		-t = sólo muestra conexiones tcp
wget [opciones] URL	Gestor de descargas.	-p = Descarga la web completa.
		-r = recursivo.
		-k = Convierte los enlaces absolutos en relativos.
		-c = Reanuda la descarga de un fichero parcialmente descargado.
		-l6 = profundidad de recursión (5 por defecto)
		-A formato = formato para descargar.
		-nH = hace que no se cree el subdirectorio localhost.
--cut-dirs=n = elimina n número de directorios dentro de la jerarquia.		