

# Comandos Linux

Recopilación de algunos de los comandos LINUX más usados.

## A

### **addgroup**

Se utiliza para crear un grupo nuevo.

Sintaxis: addgroup nom\_grupo

### **adduser**

Se utiliza para añadir un usuario. En ese momento, no solo se creará la cuenta del usuario sino también su directorio de trabajo, un nuevo grupo de trabajo que se llamará igual que el usuario y añadirá una serie de ficheros de configuración al directorio de trabajo del nuevo usuario.

Sintaxis: adduser nom\_usuario [nom\_grupo]

### **alias**

En ciertas ocasiones se suelen utilizar comandos que son difíciles de recordar o que son demasiado extensos, pero en UNIX existe la posibilidad de dar un nombre alternativo a un comando con el fin de que cada vez que se quiera ejecutar, sólo se use el nombre alternativo.

Sintaxis: alias nom\_alias='comando'

### **apt-cache search (texto)**

Muestra una lista de todos los paquetes y una breve descripción relacionado con el texto que hemos buscado.

### **apt-get dist-upgrade**

Función adicional de la opción anterior que modifica las dependencias por la de las nuevas versiones de los paquetes.

### **apt-get install (paquetes)**

Instala paquetes.

### **apt-get remove (paquete)**

Borra paquetes. Con la opción **-purge** borramos también la configuración de los paquetes instalados.

### **apt-get update**

Actualiza la lista de paquetes disponibles para instalar.

### **apt-get upgrade**

Instala las nuevas versiones de los diferentes paquetes disponibles.

**at**

Realiza un tarea programada una sola vez.  
Sintaxis: at [-lr] hora [fecha].

## B

**bash, sh**

Existen varias shells para Unix, Korn-Shell (ksh), Bourne-Shell (sh), C-Shell (csh),bash.  
Sintaxis: bash / sh / ksh / csh.

**bg**

Manda un proceso a segundo plano.  
Sintaxis: bg PID.

## C

**cal**

Muestra el calendario.  
Sintaxis: cal [[mes] año].

**cat**

Muestra el contenido del archivo en pantalla en forma continua, el prompt retornará una vez mostrado el contenido de todo el archivo. Permite concatenar uno o mas archivos de texto.  
Sintaxis: cat nom\_archivo.

**cd**

Cambia de directorio.  
Sintaxis: cd nom\_directorio.

**chattr**

Cambiar atributos de un fichero.  
Sintaxis: chattr atributos nom\_archivo.

**chgrp**

Cambia el grupo al que pertenece el archivo.  
Sintaxis: chgrp nom\_grupo nom\_archivo.

**chmod**

Utilizado para cambiar la protección o permisos de accesos a los archivos.  
r:lectura w:escritura x:ejecución  
+: añade permisos -:quita permisos  
u:usuario g:grupo del usuario o:otros  
Sintaxis: chmod permisos nom\_archivo

**chown**

Cambia el propietario de un archivo.

Sintaxis: chown nom\_propietario nom\_archivo.

**chroot**

Nos permite cambiar el directorio raíz.

Sintaxis: chroot nom\_directorio\_raiz.

**clear**

Limpia la pantalla, y coloca el prompt al principio de la misma.

Sintaxis: clear.

**cmp, diff**

Permite la comparación de dos archivos, línea por línea. Es utilizado para compara archivos de datos.

Sintaxis: diff nom\_archivo1 nom\_archivo2 / cmp nom\_archivo1 nom\_archivo2.

**cp**

Copia archivos en el directorio indicado.

Sintaxis: cp nom\_archivo nom\_directorio.

**crontab**

Realizar una tarea programada de forma regular.

Sintaxis: minuto(0-59) hora(0-23) dia\_mes(1-31) mes(1-12) dia\_semana(0-6) comando.

**cut**

Tiene como uso principal mostrar una columna de una salida determinada. La opción -d va seguida del delimitador de los campos y la opción -f va seguida del número de campo a mostrar. El “delimitador” por defecto es el tabulador, nosotros lo cambiamos con la opción -d. Tiene algunas otras opciones útiles.

Sintaxis: cut [opciones] nom\_archivo.

## D

**date**

Retorna el día, fecha, hora (con minutos y segundos) y año.

Sintaxis: date.

**delgroup**

Se utiliza para eliminar un grupo.

Sintaxis: delgroup nom\_grupo.

**deluser**

Elimina una cuenta de usuario. La pega de este comando es que no elimina automáticamente el directorio de trabajo del usuario.

Sintaxis: deluser nom\_usuario.

**df**

Muestra los sistemas de ficheros montados.

Sintaxis:df

**dmesg**

Muestra los mensajes del kernel durante el inicio del sistema.

Sintaxis: dmesg.

**Dpkg -reconfigure (paquetes)**

Volver a reconfigurar un paquete ya instalado.

**du**

Sirve para ver lo que me ocupa cada directorio dentro del directorio en el que me encuentro y el tamaño total.

Sintaxis: du

## E

**echo**

Muestra un mensaje por pantalla.

Sintaxis: echo "Cadena".

**eject**

Mediante la utilización de este comando se conseguirá la expulsión de la unidad de CD, siempre y cuando esta no esté en uso.

Sintaxis: eject.

**env**

Para ver las variables globales.

Sintaxis: env.

**exit**

Cierra las ventanas o las conexiones remotas establecidas o las conchas abiertas. Antes de salir es recomendable eliminar todos los trabajos o procesos de la estación de trabajo.

Sintaxis: exit.

## F

**fg**

Manda un proceso a primer plano.

Sintaxis: fg PID.

**file**

Determina el tipo del o los archivo(s) indicado(s).

Sintaxis: file nom\_archivo.

**find**

Busca los archivos que satisfacen la condición en el directorio indicado.  
Sintaxis: find nom\_directorio o nom\_archivo condición.

**finger**

Permite encontrar información acerca de un usuario.  
Sintaxis: finger / finger usuario.

**free**

Muestra información sobre el estado de la memoria del sistema, tanto la swap como la memoria física. También muestra el buffer utilizado por el kernel.  
Sintaxis: free.

**fsck**

Para chequear si hay errores en nuestro disco duro.  
Sintaxis: fsck t fs\_tipo dispositivo.

**ftp**

Protocolo de Transferencia de Archivos, permite transferir archivos de y para computadores remotos.  
Sintaxis: ftp maquina\_remota.

## G

**grep**

Su funcionalidad es la de escribir en salida estándar aquellas líneas que concuerden con un patrón. Busca patrones en archivos.  
Sintaxis: grep [-cilmv] expr nom\_archivos.

**gzip**

Comprime solo archivo utilizando la extensión .gz.  
Sintaxis: gzip nom\_archivo.

## H

**head**

Muestra las primeras líneas de un fichero.  
Sintaxis: head -count nom\_archivo.

**history**

Lista los más recientes comandos que se han introducido en la ventana. Es utilizado para repetir comandos ya tipeados, con el comando !.  
Sintaxis: history

## I

**id**

Numero id de un usuario.

Sintaxis: id

**ifconfig**

Obtener información de la configuración de red.

Sintaxis: ifconfig.

**insmod**

Carga en memoria un módulo.

Sintaxis: insmod

**J****job**

Lista los procesos que se están ejecutando en segundo plano.

Sintaxis: jobs

**K****kill**

Permite interactuar con cualquier proceso mandando señales. Kill (pid) termina un proceso y Kill -9 (pid) fuerza a terminar un proceso en caso de que la anterior opción falle.

Sintaxis: kill [opciones] PID.

**L****last**

Este comando permite ver las últimas conexiones que han tenido lugar.

Sintaxis: last.

**less**

Muestra el archivo de la misma forma que more, pero puedes regresar a la página anterior presionando las teclas "u" o "b".

Sintaxis: less nom\_archivo

**ln**

Sirve para crear enlaces a archivos, es decir, crear un fichero que apunta a otro. Puede ser simbólico si usamos -s o enlace duro.

Sintaxis: ln [-s] nom\_archivo nom\_acceso.

**logout**

Las sesiones terminan con el comando logout.

Sintaxis: logout.

**lpr**

Imprime un archivo en la impresora predeterminada.

Sintaxis: lpr -[lista de requerimientos]/ lpr -P nombre\_archivo.

**ls**

Lista los archivos y directorios dentro del directorio de trabajo.

Sintaxis: ls.

**lsattr**

Ver atributos de un fichero.

Sintaxis: lsattr nom\_archivo.

**lsmod**

Muestra los módulos cargados en memoria.

Sintaxis: lsmod.

## M

**mail**

Para enviar/recibir correo a/de otros usuarios de la red, o dentro de nuestro ordenador.

Sintaxis: mail.

**make**

Es una herramienta que controla la creación de ejecutables y otros archivos de un programa a partir de los archivos fuente.

Sintaxis: make.

**man**

Ofrece información acerca de los comandos o tópicos del sistema UNIX, así como de los programas y librerías existentes.

Sintaxis: man comando.

**mkdir**

Crea un nuevo directorio.

Sintaxis: mkdir nom\_directorio.

**mv**

Este comando sirve para renombrar un conjunto.

Sintaxis: mv nom\_archivos1 nom\_archivos2.

**more**

Muestra el archivo en pantalla. Presionando enter, se visualiza línea por línea.

Presionando la barra espaciadora, pantalla por pantalla. Si desea salir, presiona q.  
Sintaxis: more nom\_archivo.

### **mount**

En Linux no existen las unidades A: ni C: sino que todos los dispositivos “cuelgan” del directorio raíz /. Para acceder a un disco es necesario primero montarlo, esto es asignarle un lugar dentro del árbol de directorios del sistema.

Sintaxis: mount -t sistema\_de\_archivo dispositivo nom\_directorio.

### **mv**

Mueve archivos o subdirectorios de un directorio a otro, o cambiar el nombre del archivo o directorio.

Sintaxis: mv nom\_archivo1 ...nom\_archivoN nom\_directorio.

## N

### **netstat**

Muestra las conexiones y puertos abiertos por los que se establecen las comunicaciones.

Sintaxis: netstat.

### **nice**

Permite cambiar la prioridad de un proceso en nuestro sistema.

Sintaxis: nice -n prioridad PID.

## P

### **passwd**

Se utiliza para establecer la contraseña a un usuario.

Sintaxis: passwd nom\_usuario.

### **ping**

El comando ping se utiliza generalmente para testear aspectos de la red, como comprobar que un sistema está encendido y conectado; esto se consigue enviando a dicha máquina paquetes ICMP. El ping es útil para verificar instalaciones TCP/IP. Este programa nos indica el tiempo exacto que tardan los paquetes de datos en ir y volver a través de la red desde nuestro PC a un determinado servidor remoto.

Sintaxis: ping (maquina).

### **poweroff**

Apagar el ordenador.

Sintaxis: poweroff.

### **ps**

Muestra información acerca de los procesos activos. Sin opciones, muestra el número del proceso, terminal, tiempo acumulado de ejecución y el nombre del comando.

Sintaxis: ps.

**pstree**

Muestra un árbol de procesos.

Sintaxis: pstree.

**pwd**

Muestra el directorio actual de trabajo.

Sintaxis: pwd.

## R

**reset**

Si observamos que escribimos en pantalla y no aparece el texto pero al pulsar enter realmente se está escribiendo, o que los colores o los textos de la consola se corrompen, puede ser que alguna aplicación en modo texto haya finalizado bruscamente no restaurando los valores estándar de la consola al salir. Con esto forzamos unos valores por defecto, regenerando la pantalla.

Sintaxis: reset.

**rlogin**

Conectan un host local con un host remoto.

Sintaxis: rlogin maquina\_remota.

**rm**

Remueve o elimina un archivo.

Sintaxis: rm nom\_archivo.

**rmdir**

Elimina el directorio indicado, el cual debe estar vacío.

Sintaxis: rmdir nom\_directorio.

**rmmod**

Descarga de memoria un módulo, pero sólo si no está siendo usado.

Sintaxis: rmmod.

**route**

El comando route se utiliza para visualizar y modificar la tabla de enrutamiento.

Sintaxis: route (muestra información del comando route).

## S

**scp**

Sirve para hacer una copia segura entre dos ordenadores. La información viaja encriptada.

Sintaxis: scp usuario@servidor:directorio\_servidor directorio\_local.

**set**

Para ver las variables de entorno.

Sintaxis: set.

**sftp**

Protocolo de Transferencia de Archivos, permite transferir archivos de y para computadores remotos. La información viaja encriptada.

Sintaxis: sftp maquina\_remota.

**sort**

Muestra el contenido de un fichero, pero mostrando sus líneas en orden alfabético.

Sintaxis: Sort [opciones] nom\_archivo.

**ssh (Secure Shell Client)**

Es un programa para conectarse en una máquina remota y ejecutar programas en ella.

Utilizado para reemplazar el rlogin y rsh, además provee mayor seguridad en la comunicación entre dos hosts. El ssh se conecta al host indicado, donde el usuario de ingresar su identificación (login y password) en la máquina remota, la cual realiza una autenticación del usuario.

Sintaxis: ssh maquina\_remota.

**startx**

Inicia el entorno gráfico(servidor X).

Sintaxis: startx.

**su**

Con este comando accedemos al sistema como root.

Sintaxis: su.

## T

**tail**

Este comando es utilizado para examinar las últimas líneas de un fichero.

Sintaxis: tail -count nom\_archivo.

**tar**

Comprime archivos y directorios utilizando la extensión .tar.

Sintaxis: tar -[arg] nom\_archivo.tar nom\_archivo.

**telnet**

Conecta el host local con un host remoto, usando la interfaz TELNET.

Sintaxis: telnet maquina\_remota

**top**

Muestra los procesos que se ejecutan en ese momento, sabiendo los recursos que se están consumiendo (Memoria, CPU, ...). Es una mezcla del comando uptime, free y ps.  
Sintaxis: top.

**touch**

Crea un archivo vacío.  
Sintaxis: touch nom\_archivo.

**traceroute**

Permite determinar la ruta tomada por un paquete para alcanzar su destino en Internet.  
Sintaxis: traceroute [opciones] host [tamaño del paquete].

## U

**umask**

Establece la máscara de permisos. Los permisos con los que se crean los directorios y los archivos por defecto.  
Sintaxis: umask a-rwx,u+rw,g+r.

**umount**

Establece la máscara de permisos. Los permisos con los que se crean los directorios y los archivos por defecto.  
Sintaxis: umask a-rwx,u+rw,g+r.

**unalias**

Borra un alias.  
Sintaxis: unalias nom\_alias.

**uniq**

Este comando lee un archivo de entrada y compara las líneas adyacentes escribiendo solo una copia de las líneas a la salida. La segunda y subsecuentes copias de las líneas de entrada adyacentes repetidas no serán escritas. Las líneas repetidas no se detectarán a menos que sean adyacentes. Si no se especifica algún archivo de entrada se asume la entrada estándar.  
Sintaxis: uniq [opciones] nom\_archivo\_entrada nom\_archivo\_salida.

**uptime**

Nos indica el tiempo que ha estado corriendo la máquina.  
Sintaxis: uptime.

## V

**vi**

Permite editar un archivo en el directorio actual de trabajo. Es uno de los editores de texto más usados en UNIX.  
Sintaxis: vi nom\_archivo.

### **view**

Es similar al vi, solo que no permite guardar modificaciones en el archivo, es para leer el contenido del archivo.

Sintaxis: view nom\_archivo.

## W

### **wc**

Cuenta los caracteres, palabras y líneas del archivo de texto.

Sintaxis: wc nom\_archivo.

### **whereis**

Devuelve la ubicación del archivo especificado, si existe.

Sintaxis: whereis nomb\_archivo.

### **who, w**

Lista quienes están conectado al servidor, con nombre de usuario, tiempo de conexión y el computador remoto desde donde se conecta.

Sintaxis: who / w.

### **whoami**

Escribe su nombre de usuario en pantalla.

Sintaxis: whoami.

## X

### **xmessage**

Enviar un mensaje al display de otro usuario o al nuestro propio.

Sintaxis: xmessage (mensaje) / export DISPLAY=157.92.49.211:0 xmessage Hola!!.

## LISTA RÁPIDA

ls	Lista los ficheros de un directorio concreto	
ls -l	Lista también las propiedades y atributos	
ls -la	Lista ficheros incluidos los ocultos de sistema	
cd nom_directorio	Cambia de directorio	
more nom_fichero	Muestra el contenido de un fichero de forma paginada	

ls -la   more	Lista las ficheros de forma paginada	
mv [ruta1]fichero1 [ruta2]fichero2	Mueve y/o renombra un fichero.	
rm archivo o directorio	Elimina archivos o directorios	
rm -R directorio	Borra un directorio recursivamente	
cp archivo1 archivo2	Realiza una copia de un fichero	
tail nom_archivo	Muestra las últimas líneas de un archivo de forma estática	
tail -f nom_archivo	Muestra las últimas líneas del fichero de manera dinámica	
head -numero nom_archivo	Muestra las primeras (número) líneas de un fichero	
mkdir nom_directorio	Crea un directorio	
rmdir nom_directorio	Elimina un directorio	
chmod xxx nom_fichero	Cambia los permisos de acceso de un fichero	chmod g -w hola
chown usuario fichero/directorio	Cambia el propietario de un fichero o directorio	
chgrp grupo fichero/directorio	Cambia el grupo (-R para realizar el cambio recursivo)	
ps aux	Muestra una lista de los procesos activos	
kill -x(de 0 a 9) PID	Elimina un proceso via nº PID que le identifica	
mount	Vemos el listado de dispositivos montados	
mount /dev/fd0 /mnt/floppy	Montaje de la disquetera	
mount /mnt/cdrom	Punto de montaje del CD-ROM	
umount	Desmonta los puntos de montaje anteriores	
hostname	Visualiza el nombre de la máquina	
fsck	Escanea el disco	
init 0	Apaga la máquina de manera correcta	
init 6	Reinicia la máquina	
compress/uncompress	Comandos de compresión de archivos ".Z"	
gunzip nom_archivo.gz	Descompresión de archivos ".gz"	
tar xvf fichero.tar	Descomprime archivos ".tar"	
top	Lista procesos de CPU	
find / -name nom -print	Encuentra ficheros según patrón	
pwd	Visualiza el directorio actual	
grep 'cadena' archivo	Muestra las líneas del archivo que contienen la cadena	
date	Da la hora y la fecha del sistema	

cal	Muestra el calendario del mes actual	
clear	Borra la pantalla	
who	Informa de los usuarios conectados	
whoami	Más información sobre nuestra máquina	
finger	Información más completa que who	
su	Entrar a la sesión como root (necesario passwd)	
su nom_usuario	Estando como root entramos como otro usuario	
fdisk	Gestión de particiones ('m' = menú de comandos)	
setup	Configuración gráfica de dispositivos	
rpm -i nombre_paquete	Instalación de paquetes RedHat	
startx	Arranca el entorno gráfico	
Ctrl+Alt+F2	Salir del entorno gráfico a un terminal	
Alt+F'x'	Conmutar entre terminales	
make config	Configuración del Kernel	
make xconfig	Entorno gráfico de configuración del Kernel	
ifconfig -a	Información de las propiedades de red, equivale a ipconfig /all en Windows	
dump/restore	Copias de seguridad y restauración	
./comando	Ejecuta un comando si no tenemos el path del directorio	
u: propietario; g:grupo; o: otros; a: todos		
+: conceder derechos		
-: denegar derechos		