

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 [-c|l|v] 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.

O

Aun no se ha dado de alta ningún comando que comience con esta letra

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.

Q

Aun no se ha dado de alta ningún comando que comience con esta letra

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 vacio.

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 usado 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!!.

Y

yes

Escribe "y" continuamente.

Sintaxis: yes.

Z

Aun no se ha dado de alta ningún comando que comience con esta letra

Varios

&

Añadiendo un & al final del comando haremos que se comando ese ejecute en segundo plano.

Sintaxis: nom_comando&.

!

Repite el último comando colocando la letra con la que comienza el comando o su número de history.

Sintaxis: !.

Extraído del blog de Maverick <http://www.elblogdemaverick.com/>