

# Comandos Unix/Linux

Comando Unix/Linux Comandos de administración de directorios/archivos.  
ls Se usa para listar los directorios del sistema.

ls -l

Muestra información detallada sobre los archivos que hay en una ruta que se le indique. Se muestran los permisos, el número de inodos, propietario del archivo, grupo al que pertenece el archivo, tamaño en bytes del archivo, fecha de última modificación del archivo y nombre del archivo.

ls -la Muestra todos los archivos y directorios de la ruta que se le indique.

ls -lat

Muestra información de todo lo que hay en un directorio, los archivos ocultos y los ordena cronologicamente. pwd Para saber en que path estamos, o la ruta de donde nos encontramos. cd ../../ Retroceder dos directorios. cd.. Retroceder un directorio. cd nombre\_directorio Entrar en el directorio. cd Nos lleva a nuestro directorio home. mkdir Creamos nuevos directorio, equivale en DOS a MD. Ej: mkdir directorio rmdir Borrarnos directorio, equivale en DOS a RD. Ej: rmdir directorio. rm Borrarnos archivos. Ej: rm doc1 rm -r Borrarnos directorio. Ej: rm -r directorio.

cp Copiamos archivos. equivale en DOS a COPY. Ej: cp doc1 doc2 cp -r Copiamos directorio, este vacio o lleno. Ej: cp -r directorio1 directorio2 /directorio\_a\_copiar\_archivos. mv mv [opciones] [origen] [destino]. Equivale en DOS a MOVE. Muevo los archivos de un sitio a otro.

Ej: mv /usr/contable/doc1 /dev/doc2. ln

Un enlace de un determinado archivo. Ej: ln doc1 doc2. Ahora doc2 es un enlace al archivo doc1. cat Permite ver el contenido de un archivo sin abrirlo. Equivale en DOS a TYPE. Ej: cat doc1. more Muestra el contenido de un fichero, tambien se puede usar como filtro. Visualiza el contenido pantalla a pantalla, a diferencia del cat. Ej: more doc1.

less Muestra el contenido de un fichero, tambien se usa para buscar palabras. En unix equivale a pg.

Ej: pg doc1 en unix less doc1 en linux.

Gestion de permisos en unix/linux ls -la Vemos los permisos de cada fichero, incluyendo los ocultos. chmod Quitamos o ponemos privilegios o permisos. En DOS equivale a ATTRIB. Ej: chmod 777 doc1. Al doc1 le damos permisos de escritura-lectura-ejecucion, a todos los usuarios. Otra forma de usarlo: chmod g+x doc1. Concede privilegios de ejecucion al grupo. Tabla de privilegios con letras. chmod g+x doc1

Concede privilegios de ejecución al grupo

chmod rwx doc1

Concede lectur, escritura y ejecución a todo los usuarios.

chmod go-wx doc1

Quita privilegios de escritura y ejecución al grupo y al resto de usuarios.

chmod =X doc1

o

chmod ugo+x doc1 Asigana a todos los usuarios el permiso de ejecución

chmod = doc1

Quita todos los privilegios a todos los usuarios del archivo doc1.

u Significa que actua sobre propietario

g

Significa que actua sobre grupo.

o

Significa que actua sobre resto de usuarios.

-, +, =

elimina, agrega, asigna permisos especificos

Tabla para calcular el valor de los permisos. Dígito octal

Privilegios r w x

0

0

0

0

1

0

0

1

2

0

1

0

3

0

1

1

1

1

1  
4  
1  
0  
0  
5  
1  
0  
1  
6  
1  
1  
0  
7  
1  
1  
1

Ej: `-rw -rw -rwx --667`. `chown` Cambia de propietario de un archivo. Ej: `chown usuario4 doc1`. El usuario4 es propietario del doc1 ahora. `chown -R` Cambia de propietario a todos los archivos de un directorio. Ej: `chown -R usuario5 directorio`. El usuario 5 es propietario de todos los archivos contenidos en directorio. `chgrp` Equivalente al `chown`, pero aplicado al grupo. Ej: `chgrp grupo_contable doc1`. El doc1 pertenece ahora al grupo\_contable. `newgrp` Asignación de grupo de trabajo a un usuario. Ej: `newgrp grupo1`. Ahora el usuario con que estamos trabajando, pertenece a grupo1. `su` Cambiamos de usuario. Ej: `su otro_usuario`.

Caracteres que definen permisos. Permiso Identifica

-Sin permiso

r

Permiso de lectura

w

Permiso de escritura.

x

Permiso de ejecución.

Gestion de comandos del sistema

`ps aux`

Vemos todos los procesos que se estan ejecutando en el sistema

`ps aux | grep programa`

Para saber si se esta ejecutando un programa en general.

`kill`

Con este comando matamos un proceso, debemos saber el PID(identificador de proceso).

Ej: `ps aux | grep rsync` averiguamos el pid del proceso rsync.

`kill -9 número_pid` matamos aquí el proceso.

`free`

Sirve para ver la memoria que tenemos en la maquina, incluyendo la swap.

`free -m`

Nos muestra la cantidad de memoria en megabytes, para gigabytes sería `free -g`.

`free -t -s 5`

Nos muestra la memoria total, incluyendo la swap, cada 5 segundos.

`top`

Vemos el rendimiento del sistema y más cosas. Salimos con `q`. Opciones: `k,u,M`. procesos a terminar, usuarios a ver, ordenar procesos por consumo.

`du`

Vemos el tamaño de los ficheros.

---

du -sh

Muestra el tamaño total de un directorio.

du -cah

Muestra el tamaño de directorio y archivos contenidos en él.

du -sh archivo

Muestra el tamaño de un archivo en específico.

df

Vemos información de las unidades, espacio usado, libre, etc. con -m nos lo muestra en megas y g en GB.