Comandos básicos en Linux

Publicado el El Informatico - 29 de octubre de 2020 -

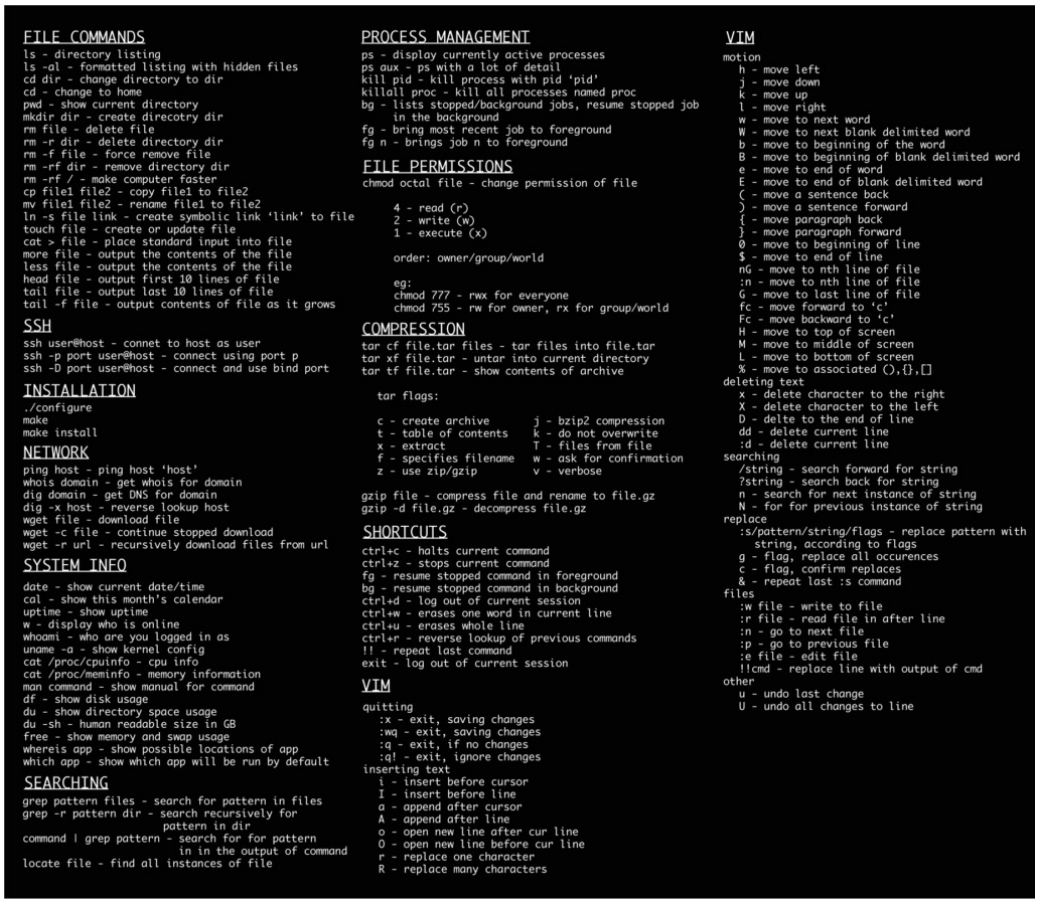


Tabla con algunos ejemplos de comandos en Linux.

Si bien en el artículo anterior he explicado el uso de la línea de comandos, todavía queda por explicar los comandos de Linux. Como ya explique en el artículo anterior, desde la línea de comandos se ejecutan programas y no hay comandos integrados en la linea de comandos como puede pasar con los sistemas de Microsoft. Los comandos básicos de Linux se encuentran en el paquete **coreutils** que se instala por defecto junto al sistema base.

Cambio de directorio

Para cambiar de directorio se usa el comando ***cd*** (*change directory*), similar a Windows y DOS, junto al directorio al que quieres cambiar. Por ejemplo:

cd /usr/share

Cambiaria el directorio actual por /usr/share.

En Linux, como en muchos sistemas operativos, tenemos rutas absolutas, y rutas relativas. Por lo general el directorio raíz en Linux es /, y todas las rutas que empiecen por / son **absolutas**. Si en cambio referencian un directorio de nuestro directorio actual, sería una ruta **relativa**. Por ejemplo:

cd Musica/discos

Nos movería dentro de la carpeta Musica de nuestro directorio actual, y dentro de la carpeta discos que se encuentra dentro de la carpeta Musica de nuestro directorio actual. Si por ejemplo nuestro directorio actual fuese /home/aaron, el destino de este comando sería /home/aaron/Musica/discos.

Podemos usar un punto (.) para hacer referencia a nuestro directorio actual. Por ejemplo:

cd ./Musica/discos

Tendría un resultado similar al del ejemplo anterior ya que es lo mismo. Podemos también hacer referencia al directorio anterior al que nos encontramos. Si nos encontramos en /home/aaron/Musica/discos, y hacemos:

cd ..

Nuestro directorio actual cambiará a /home/aaron/Musica. Si nos encontramos otra vez dentro de /home/aaron/Musica/discos y hacemos

cd ../albumes

Nuestro directorio cambiará a /home/aaron/Musica/albumes.

Para referenciar nuestro directorio de usuario (home), se usa el símbolo '~'. Por ejemplo, si nuestro usuario es 'aaron', si hacemos

cd ~

Nuestro directorio cambiará a /home/aaron, y si hacemos

cd ~/Musica

Nuestro directorio cambiará a /home/aaron/Musica.

Si el directorio de destino no existiera, el comando fallará y nos mostrará un error.

Listado de directorio

Para ver el contenido del directorio en el que nos encontramos, se usa el comando

ls (List Subdirectory). Si lo usamos sin parámetros nos mostrará una lista de archivos y directorios dentro de nuestro directorio actual.

Si le pasamos una ruta como argumento, nos listará el contenido de dicha ruta (si existe). Por ejemplo:

ls ~/Musica

Nos listará el contenido de la carpeta /home/aaron/Musica.

Si necesitamos un listado más detallado, como permisos, fechas de creación, tamaños, etc, podemos pasarle la opción -l. Por ejemplo:

ls -l ~/Musica

Nos mostrará una lista con todos los ficheros y directorios dentro de la carpeta /home/aaron/Musica y sus propiedades. En orden serían: Permisos, numero de directorios y links simbólicos, usuario al que pertenece, grupo al que pertenece, tamaño del archivo, fecha de creación, y nombre del fichero o directorio.

A la opción -l podemos añadirle la opción -h para que los tamaños de los archivos se muestren en Kilobytes, Megabytes, Gigabytes, etc, en lugar de sólo Kilobytes. Por ejemplo:

ls -lh ~/Musica

Si queremos mostrar también los archivos ocultos, podemos usar la opción -a. Por ejemplo:

ls -a ~/Musica

Nos mostrará una lista con todos los ficheros y directorios, algunos de los cuales comienzan con un punto en su nombre (son los ocultos).

Recuerda que puedes combinar varias opciones, por ejemplo

ls -lah ~/Musica

Nos mostrará un listado detallado del directorio Música con todos los archivos y directorios ocultos, y con los tamaños en formatos legibles.

Si quieres ver mas parámetros, utiliza la opción –help

ls –help

Creación de Directorios

Para crear un directorio se utiliza el comando **mkdir**. Ejemplo:

mkdir Prueba

Crearía un directorio llamado “Prueba” en nuestro directorio actual. Podemos pasarle una ruta como parametro, por ejemplo:

mkdir Musica/spotify

Crearía un directorio llamado spotify dentro del directorio Musica de nuestro directorio actual.

Si queremos crear una estructura entera, podemos pasarle el parametro -p. Por ejemplo:

mkdir -p ~/Video/Peliculas

Creará un directorio Video dentro de nuestro directorio de usuario, y dentro de Video creará un directorio llamado Peliculas.

Una función muy útil de la línea de comandos es que podemos hacer recursividad dentro de un mismo comando. Si queremos por ejemplo crear una estructura de directorio pero que el último directorio contenga varios directorios, podemos hacer lo siguiente:

mkdir -p ~/Video/{Peliculas,Videos,Series}

Con este comando crearemos un directorio llamado Video, dentro del cual se crearan los subdirectorios Peliculas, Videos, y Series.

Eliminación simple de ficheros y directorios

Con el comando rm (remove) podemos eliminar ficheros. Por ejemplo:

rm fichero.txt

Eliminaría el archivo fichero.txt.

Podemos eliminar varios archivos de forma consecutiva usando la opción -r, por ejemplo:

rm -r fichero1 fichero2 fichero3

Borraría los archivos fichero1, 2 y 3 de forma consecutiva.

Podemos también usar caracteres comodín en los nombres, por ejemplo:

rm -r fichero.txt*

Borraría todos los archivos cuyo nombre comience por *fichero* y acabe con *.txt*.

Con la opción recursiva (-r) podemos hacer que rm elimine directorios, por ejemplo:

rm -r ~/Musica

Borraría el directorio Musica de nuestro directorio de usuario.

Un parametro con el que hay que tener mucho cuidado es el parametro -f (force). Si intentamos borrar algún directorio del sistema con ésta opción, nos lo cargaremos. Por ejemplo:

rm -rf /

Por culpa de éste comando Pixar estuvo a punto de perder la película de *Toy Story.* Este comando borraría el directorio raíz y con ello, el sistema entero.

Mostrar contenido de archivo

Podemos mostrar el contenido de un archivo con el comando **cat** (Concatenate). Por ejemplo:

cat texto.txt

Mostraría el contenido de dicho archivo en el terminal. Con éste comando podemos hacer dos cosas, una es mandar el contenido de un archivo como parámetro a otro comando, y la otra es concatenar textos. Por ejemplo, si hacemos:

cat texto1 texto2 >> textofinal

Concatenaríamos el contenido de texto1 y texto2 en un único texto en el archivo *textofinal*.

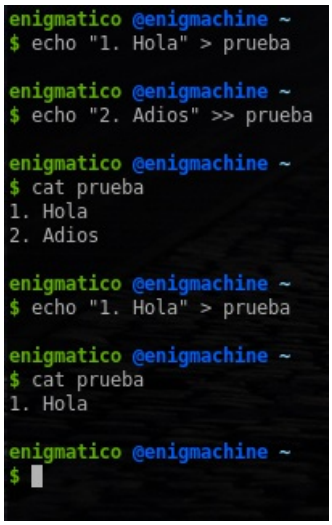
Operadores de flujo y comando 'echo'

El comando **echo** nos permite escribir en el flujo de datos de la linea de comandos (esto es, la salida de la linea de comandos). En otras palabras, muestra en su salida lo que nosotros escribamos a continuación.

El operador '>' es un operador de flujo. Cuando solo se introduce un único operador de flujo, la salida del comando a la izquierda se usa como flujo de datos al archivo de la derecha, creando el archivo si no existe, y eliminando el contenido del mismo si existe.

Si se usan dos operadores (>>), en caso de existir el archivo, se mantendrá su contenido y se añadirá la salida del comando a la izquierda.

Si usamos un operador de flujo en conjunto al comando "echo", podemos escribir en un archivo. Por ejemplo:



Para mandar la salida de un comando a la entrada de otro, se utiliza un operador de tubería (|). De éste modo, la salida del comando a la izquierda se usaría como entrada en el comando a la izquierda. Por ejemplo:

cat datos | grep Mercado

Con este comando, si en el archivo "datos" hay una o varias lineas que incluyan la palabra "Mercado", nos mostrará dichas lineas.

Básicamente podemos mandar la salida de cualquier comando a un archivo o a otro comando usando éstos caracteres de flujo.

ANTERIOR

La línea de comandos de Linux

SIGUIENTE

Habilitar los repositorios de usuarios (AUR) en Manjaro

Buscar ...

Entradas Recientes

- Encriptación LUKS con CRYPTSETUP
- Se acabaron las bromas. A partir de ahora vas a estar constantemente vigilado en todas partes.

- Microsoft anuncia su nueva versión de su sistema operativo: Windows 11
- La historia de Internet en España
- Terminología moderna usada en tecnología digital
- Desactiva la ejecución de JavaScript de los archivos PDF, en Firefox y TOR browser.

Categorías

Actualidad | Android | Básicos | Ciberseguridad | Criptografía | Emulación / Virtualización | FOSS | Hacking | Informática | Internet | Juegos | Opinion | Otros | Personal | Privacidad | Programación | Tecnología | Time Machine | Tutoriales

RSS

Subscribirse al feed RSS