

Tutorial breve de los comandos de Bash

Alejandro Guirado

05 de Febrero de 2015

1. ¿Qué es bash?

Bash es un interpretador de comandos utilizado sobre el sistema operativo Linux. Su función es de mediar entre el usuario y el sistema.

2. Navegación

Esta sección describe como se puede navegar entre archivos y directorios.

3. Husmeando en el sistema

Veremos 20 comandos basicos:

- `ls` (Lista los archivos y directorios)
- `less` (Ver el contenido de archivos)
- `file` (Nos informa sobre el tipo de archivo)
- `Cat` (Ver el contenido de una archivo)
- `Cd` (Para acceder a una ruta distinta de la que te encuentras)
- `Touch` (Touch crea un archivo vacío)
- `Mkdir` (Crea un directorio nuevo tomando en cuenta la ubicación actual)

- **Cp** (Copia un archivo o directorio origen a un archivo o directorio destino)
 - **Mv** (Mueve un archivo a una ruta específica)
 - **Rm** (Es el comando necesario para borrar un archivo o directorio)
 - **Pwd** (Imprime la ruta especificada)
 - **Head** (Escribe las primeras 10 líneas del archivo)
 - **Tail** (Escribe las últimas diez líneas del archivo)
 - **Echo** (Se encarga de repetir o desplegar en la salida estándar cualquier argumento que se le indique)
 - **Kill** (Elimina el proceso que le indiquemos con su PID)
 - **Find** (Busca Archivos o Carpetas en el sistema)
 - **Chmod** (Otorga permisos para editar,mover,etc.)
 - **Sudo** (Es para loguearse como root)
 - **Tree** (Mostrar los ficheros y carpetas en forma de árbol comenzando por la raíz)
 - **Arch:** mostrar la arquitectura de la máquina (1).
1. **ls** (Lista los archivos y directorios)
 2. **less** (Ver el contenido de archivos)
 3. **file** (Nos informa sobre el tipo de archivo)
 4. **Cat** (Ver el contenido de una archivo)
 5. **Cd** (Para acceder a una ruta distinta de la que te encuentras)
 6. **Touch** (Touch crea un archivo vacío)
 7. **Mkdir** (Crea un directorio nuevo tomando en cuenta la ubicación actual)

8. **Cp** (Copia un archivo o directorio origen a un archivo o directorio destino)
9. **Mv** (Mueve un archivo a una ruta específica)
10. **Rm** (Es el comando necesario para borrar un archivo o directorio)
11. **Pwd** (Imprime la ruta especificada)
12. **Head** (Escribe las primeras 10 líneas del archivo)
13. **Tail** (Escribe las últimas diez líneas del archivo)
14. **Echo** (Se encarga de repetir o desplegar en la salida estándar cualquier argumento que se le indique)
15. **Kill** (Elimina el proceso que le indiquemos con su PID)
16. **Find** (Busca Archivos o Carpetas en el sistema)
17. **Chmod** (Otorga permisos para editar, mover, etc.)
18. **Sudo** (Es para loguearse como root)
19. **Tree** (Mostrar los ficheros y carpetas en forma de árbol comenzando por la raíz)
20. **Arch** (Mostrar la arquitectura de la máquina)

Comando	Descripción	Ejemplo
ls	listar contenido de directorios	ls -al
less	Permite ver el contenido de archivos de texto	less aaa.txt
file	Nos regresa el tipo de archivo	file aaa.txt
Kill	Elimina el proceso que le indiquemos con su PID.	kill aaa.txt
Cat	Ver el contenido de una archivo	cat archivodos.txt
Cd	Para acceder a una ruta distinta de la que te encuentras	cd direction/aaa.txt
Touch	Crea un archivo vacío	touch fortran.txt
Mkdir	Crea un directorio nuevo	Mkdir progfortran
Cp	Copia un archivo o directorio origen	cp aa.txt home/prog/
Mv	Mueve un archivo a una ruta específica	Mv aaa.txt home/escritorio
Rm	Es el comando necesario para borrar un archivo o directorio	Rm aaa.txt
Pwd	Imprime la ruta especificada	Pwd /prog/guia.txt/
Head	Escribe las primeras 10 lineas del archivo	head aaa.txt
Tail	Escribe las ultimas diez lineas del archivo	tail chess.txt
Echo	Desplegar cualquier argumento	el valor de s
Kill	Elimina el proceso que le indiquemos	kill xmms
Find	Busca Archivos o Carpetas en el sistema	find bet.txt
Chmod	Otorga permisos para editar,mover,etc.	chmod proceso.gz
Sudo	Es para loguearse como root	sudo apt-get
Tree	Mostrar los ficheros y carpetas	tree progfortran
Arch	Mostrar la arquitectura de la máquina	arch

4. Comandos de identificación

1. **Id** Numero id de un Usuario.
2. **Uptime** Muestra informacion del tiempo exacto de iniciado el sistema, cantidad de usuario que estan utilizando el sistema o la carga promedio del procesador.
3. **Date** Muestra la fecha y la hora actual.
4. **Who** Este comando nos permite ver los usuarios que estan en el sistema, incluyendo la fecha en la que se conectaron.
5. **clear** Este comando limpia la pantalla de la Shell , **Control + L** tiene la misma funcion.

6. `ln` Crea un Acceso directo a un archivo.
7. `cal` Muestra el calendario del mes y del año.

4.1. Comandos de ayuda

8. `Apropos` Nos proporciona el nombre de comandos relacionados.
9. `Help` Ofrecen una ayuda intuitiva y básica directamente sobre la terminal.
10. `man` Las conocidas páginas del manual de linux, proporcionan información autosuficiente y extensa sobre los comandos.
11. `info` Generación de ayuda, y es usado generalmente cuando la información de `man` es o muy poca, o tanta que es difícil movernos por ella.