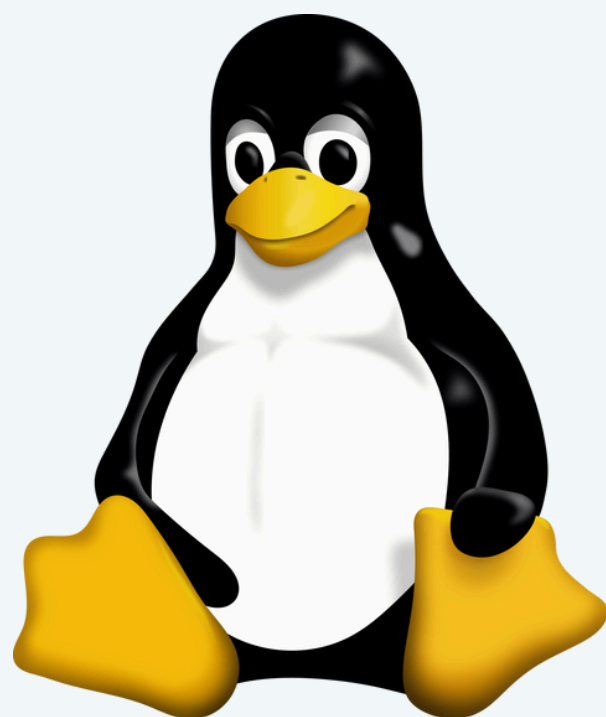




Guía Completa Comandos Linux + Mac



PABLO DEL ÁLAMO



1

Comandos para Navegar el Sistema de Archivos

- **ls** – Lista los archivos y carpetas en el directorio actual.
- **ls -l** – Muestra la lista en formato largo con detalles como permisos, propietario, tamaño y fecha de modificación.
- **ls -a** – Lista todos los archivos, incluidos los ocultos (los que empiezan con un .).





- **cd [directorio]** – Cambia al directorio especificado.
- **cd ..** – Vuelve al directorio anterior.
- **pwd** – Muestra la ruta completa del directorio actual.
- **mkdir [nombre_del_directorio]** – Crea un nuevo directorio.
- **rmdir [nombre_del_directorio]** – Elimina un directorio vacío.





2 Manipulación de Archivos

- **cp [origen] [destino]** – Copia archivos o directorios.
- **cp -r [origen] [destino]** – Copia un directorio de manera recursiva.
- **mv [origen] [destino]** – Mueve o renombra archivos o directorios.
- **rm [archivo]** – Elimina un archivo.





- **rm -r [directorio]** – Elimina un directorio y todo su contenido.
- **touch [archivo]** – Crea un archivo vacío.
- **cat [archivo]** – Muestra el contenido de un archivo.
- **head [archivo]** – Muestra las primeras líneas de un archivo.
- **tail [archivo]** – Muestra las últimas líneas de un archivo.
- **nano [archivo]** – Abre un editor de texto simple para modificar archivos.
- **vi [archivo]** – Abre el editor de texto vi.



3

Permisos y Propiedades de Archivos

- **chmod [permisos] [archivo]** – Cambia los permisos de un archivo o directorio (por ejemplo, `chmod 755 archivo.sh`).
- **chown [usuario] [archivo]** – Cambia el propietario de un archivo o directorio.
- **chgrp [grupo] [archivo]** – Cambia el grupo de un archivo o directorio.





4

Buscar y Filtrar Archivos

- **find [directorio] -name [nombre]** – Busca archivos por nombre.
- **find [directorio] -type f -name "*.txt"** – Busca archivos de tipo .txt dentro de un directorio.
- **grep [patrón] [archivo]** – Busca un patrón de texto dentro de un archivo.





- **grep -r [patrón] [directorio]** – Busca de forma recursiva en un directorio.
- **locate [archivo]** – Busca un archivo en el sistema (requiere que esté actualizado con updatedb).
- **which [comando]** – Muestra la ruta completa del comando especificado.
- **whereis [comando]** – Muestra las ubicaciones del binario, el código fuente y las páginas del manual de un comando.





5 Redes y Conexiones

- **ping [dominio o IP]** – Verifica la conectividad a una dirección IP o dominio.
- **ifconfig** – Muestra información sobre las interfaces de red (en Mac, puedes usar `ipconfig`).
- **netstat -rn** – Muestra la tabla de enrutamiento de red.





- **nslookup [dominio]** – Busca la IP asociada a un dominio.
- **curl [URL]** – Hace una petición HTTP desde la terminal.
- **wget [URL]** – Descarga archivos desde la web.
- **traceroute [dominio o IP]** – Muestra el recorrido de los paquetes hacia una dirección IP o dominio.



PABLO DEL ÁLAMO



6

Comandos de Compresión y Archivos

- **tar -czvf [archivo.tar.gz] [directorio]** – Crea un archivo comprimido .tar.gz.
- **tar -xzvf [archivo.tar.gz]** – Extrae un archivo .tar.gz.
- **zip [archivo.zip] [directorio]** – Comprime archivos en formato .zip.





- **unzip [archivo.zip]** – Extrae un archivo .zip.
- **gzip [archivo]** – Comprime archivos usando gzip.
- **gunzip [archivo.gz]** – Descomprime archivos .gz.



PABLO DEL ÁLAMO



7 Comandos de Información del Sistema

- **df -h** – Muestra el uso del espacio en disco de forma legible.
- **du -sh [directorio]** – Muestra el tamaño de un directorio.
- **top** – Muestra los procesos en ejecución en tiempo real.



PABLO DEL ÁLAMO



- **htop** – Una versión mejorada de top, con interfaz más amigable.
- **ps aux** – Muestra todos los procesos en ejecución.
- **free -h** – Muestra el uso de memoria (en Mac puedes usar `vm_stat`).
- **uptime** – Muestra cuánto tiempo lleva el sistema encendido.
- **who** – Muestra quién está conectado al sistema.
- **uname -a** – Muestra información sobre el sistema operativo.





8

Control de Procesos

- **kill [PID]** – Finaliza un proceso por su ID.
- **killall [nombre]** – Termina todos los procesos con el nombre especificado.
- **xkill** – Cierra una ventana o proceso gráfico seleccionando con el ratón.





- **jobs** – Muestra los trabajos en segundo plano.
- **fg [número]** – Trae un trabajo en segundo plano al frente.
- **bg [número]** – Envía un trabajo al segundo plano.



PABLO DEL ÁLAMO



9 Configuración del Entorno

- **export [variable]=[valor]** – Establece una variable de entorno.
- **env** – Muestra todas las variables de entorno.
- **alias [nombre]='[comando]'** – Crea un alias para un comando.
- **unalias [nombre]** – Elimina un alias.





10 Manipulación de Discos

- **mount [dispositivo] [directorio]** – Monta un sistema de archivos.
- **umount [dispositivo]** – Desmonta un sistema de archivos.
- **fdisk -l** – Muestra las particiones de los discos duros (en Linux).





- **diskutil list** – Muestra las particiones de los discos duros (en Mac).
- **mkfs.ext4 [dispositivo]** – Formatea un disco con el sistema de archivos ext4.



PABLO DEL ÁLAMO



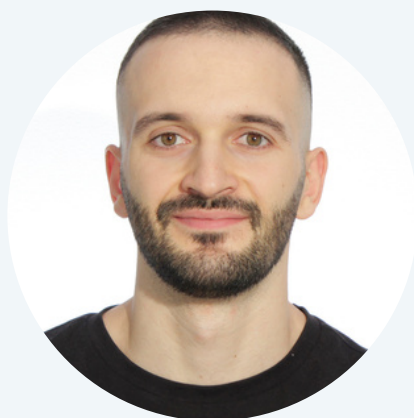
11 Descarga y Actualización de Paquetes (Linux)

- **apt update** – Actualiza la lista de paquetes (Ubuntu/Debian).
- **apt upgrade** – Actualiza los paquetes instalados a sus últimas versiones.
- **apt install [paquete]** – Instala un paquete.
- **yum install [paquete]** – Instala un paquete en sistemas basados en RedHat.
- **dnf install [paquete]** – Instala un paquete en Fedora.





¿Te ha resultado útil?



- Comparte esta guía con tu equipo o amigos desarrolladores.
- Guárdala para tener siempre a mano los comandos.
- ¡Dale un like o comenta si tienes preguntas!

