# Comandos Principales de Linux para la Administración de Archivos y Movimientos Importantes

Frida Cano Falcón

Academia Java MTY Agosto 2024

#### Introducción

Linux es uno de los sistemas operativos más utilizados en el mundo del desarrollo y la administración de sistemas debido a su robustez, seguridad, y la eficiencia que ofrece a través de su línea de comandos. Este reporte expone algunos de los comandos esenciales de Linux que son fundamentales para la administración de archivos y la gestión de movimientos importantes en el sistema.

# Comandos para la Administración de Archivos

Comando	Descripción y ejemplo
	Este comando <b>enlista</b> el contenido de un directorio. Por defecto, muestra los archivos y subdirectorios dentro del directorio actual. Se puede utilizar flags comocolor=auto para diferenciar visualmente entre archivos y directorios.
ls	lscolor=auto
15	También puede usarse con diferentes flags para obtener más información, como -1 para una lista detallada.
	ls -1



# mkdir

Crea nuevos directorios. Puedes crear subdirectorios en una estructura específica utilizando la opción -p.

mkdir nueva\_carpeta

## mkdir -p carpeta/subcarpeta

```
academia@xideral:~$ mkdir nueva_carpeta
academia@xideral:~$ ls
Descargas Escritorio Música Plantillas snap
Documentos Imágenes nueva_carpeta Público Vídeos
```

Permite copiar archivos o directorios. Para copiar un archivo, simplemente se especifica el archivo de origen y el destino. Para copiar directorios, se utiliza la opción - r (recursivo).

сp

```
cp archivo.txt copia_archivo.txt
cp -r directorio_origen/ directorio_destino/
```

```
academia@xideral:~/nueva_carpeta$ cp nuevo_archivo.txt copia_nuevo_archivo.txt
academia@xideral:~/nueva_carpeta$ ls
copia_nuevo_archivo.txt nuevo_archivo.txt
```

mv

Este comando se usa para mover archivos o renombrarlos. Para mover un archivo, se indica el archivo de origen y la nueva ubicación. Si se desea cambiar el nombre, se especifica el nuevo nombre en la misma ubicación.

```
mv archivo.txt /nueva_carpeta/
```

mv archivo\_viejo.txt archivo\_nuevo.txt

```
academia@xideral:~/nueva_carpeta$ cd ..
academia@xideral:~$ touch archivo.txt
academia@xideral:~$ mv archivo.txt nueva_carpeta/
academia@xideral:~$ cd nueva_carpeta/
academia@xideral:~/nueva_carpeta$ ls
archivo.txt copia_nuevo_archivo.txt nuevo_archivo.txt
```

Elimina archivos o directorios. Para eliminar un archivo, se utiliza el comando seguido del nombre del archivo. Para borrar un directorio con contenido, se combina -r (recursivo) con -f (forzar).

rm archivo.txt

rm -rf directorio\_contenido/

```
academia@xideral:~$ cd nueva_carpeta/
academia@xideral:~/nueva_carpeta$ ls
archivo.txt copia_nuevo_archivo.txt nuevo_archivo.txt
academia@xideral:~/nueva_carpeta$ pwd
/home/academia/nueva_carpeta
academia@xideral:~/nueva_carpeta$ rm archivo.txt
academia@xideral:~/nueva_carpeta$ ls
copia_nuevo_archivo.txt nuevo_archivo.txt
```

### touch

rm

Este comando se utiliza para actualizar la fecha de modificación de un archivo o para crear archivos nuevos vacíos.

touch nuevo\_archivo.txt

```
academia@xideral:~/nueva_carpeta$ touch nuevo_archivo.txt
academia@xideral:~/nueva_carpeta$ ls
nuevo_archivo.txt
```

# Comandos de Navegación y Gestión de Directorios

Comando	Descripción y ejemplo
pwd	Muestra la ruta absoluta del directorio de trabajo actual, lo que es útil para saber en qué ubicación te encuentras dentro del sistema de archivos.

	pwd
	academia@xideral:~/nueva_carpeta\$ pwd /home/academia/nueva_carpeta
cd	Cambia de directorio. Se utiliza para navegar entre directorios en el sistema. Algunos usos comunes incluyen cd para subir un nivel en la jerarquía de directorios o cd sin argumentos para regresar al directorio de inicio.  cd nombre_directorio  cd  cd ~
	academia@xideral:~\$ cd nueva_carpeta/ academia@xideral:~/nueva_carpeta\$

# Comandos de Permisos y Ejecución

Comando	Descripción y ejemplo
chmod	Cambia los permisos de un archivo. Esto es esencial para hacer que los scripts o programas sean ejecutables.  chmod +x script.sh

```
academia@xideral:~/nueva_carpeta$ touch script.sh
academia@xideral:~/nueva_carpeta$ ls
copia_nuevo_archivo.txt nuevo_archivo.txt script.sh
academia@xideral:~/nueva_carpeta$ ls
copia_nuevo_archivo.txt nuevo_archivo.txt script.sh
academia@xideral:~/nueva_carpeta$ ls
copia_nuevo_archivo.txt nuevo_archivo.txt script.sh

Ejecuta un archivo ejecutable o un script en el directorio actual. Es
necesario que el archivo tenga permisos de ejecución.

./script.sh

copta_nuevo_archivo.txt nuevo_archivo.txt script.sh
academia@xideral:~/nueva_carpeta$ ./script.sh
academia@xideral:~/nueva_carpeta$
```

### Comandos para la Administración del Sistema

Comando	Descripción y ejemplo
sudo	Permite ejecutar comandos con privilegios de superusuario o root, lo cual es necesario para tareas que afectan al sistema en su conjunto, como la instalación de software.  sudo apt install nombre_paquete
shutdown	Apaga o reinicia el sistema. Se puede usar now para un apagado inmediato o programar un apagado a una hora específica.  shutdown now

shutdown 20:40

### Conclusión

El dominio de estos comandos es esencial para cualquier administrador de sistemas o desarrollador que trabaje en un entorno Linux. Facilitan la administración eficiente de archivos y la gestión de tareas críticas en el sistema operativo, contribuyendo así a un flujo de trabajo más fluido y controlado.

#### Referencia

Díaz, D. (2024). Los 40 comandos de Linux más utilizados que debes conocer. Kinsta. Recuperado el 15 de agosto de 2024, de <a href="https://kinsta.com/es/blog/linux-comandos/">https://kinsta.com/es/blog/linux-comandos/</a>