

1. Gestión de Archivos y Directorios

Comando	Descripción	Ejemplo
ls	Lista archivos y directorios	ls -l (listado detallado)
cd	Cambia de directorio	cd /home/usuario
pwd	Muestra el directorio actual	pwd
mkdir	Crea un directorio	mkdir nuevo_directorio
rmdir	Borra un directorio vacío	rmdir viejo_directorio
rm	Elimina archivos o directorios	rm archivo.txt / rm -r carpeta
cp	Copia archivos o directorios	cp archivo.txt /ruta/destino/
mv	Mueve o renombra archivos	mv archivo.txt nuevo_nombre.txt
touch	Crea un archivo vacío	touch nuevo_archivo.txt

<code>find</code>	Busca archivos en el sistema	<code>find / -name "archivo.txt"</code>
-------------------	------------------------------	---

2. Gestión del Sistema

Comando	Descripción	Ejemplo
<code>sudo</code>	Ejecuta comandos como superusuario	<code>sudo apt update</code>
<code>shutdown</code>	Apaga o reinicia el sistema	<code>sudo shutdown now</code> (apagar inmediatamente)
<code>reboot</code>	Reinicia el sistema	<code>sudo reboot</code>
<code>top</code>	Muestra procesos en tiempo real	<code>top</code>
<code>ps</code>	Muestra procesos actuales	<code>ps aux</code>
<code>kill</code>	Termina procesos	<code>kill 1234</code> (1234 = ID del proceso)
<code>df</code>	Muestra el espacio libre en disco	<code>df -h</code> (formato legible)
<code>du</code>	Muestra el tamaño de archivos y carpetas	<code>du -sh carpeta/</code>
<code>free</code>	Muestra el uso de memoria	<code>free -h</code>
<code>uptime</code>	Tiempo que lleva encendido el sistema	<code>uptime</code>

3. Gestión de Permisos

Comando	Descripción	Ejemplo
<code>chmod</code>	Cambia permisos de archivos	<code>chmod 755 archivo.txt</code>
<code>chown</code>	Cambia el propietario del archivo	<code>chown usuario archivo.txt</code>
<code>chgrp</code>	Cambia el grupo del archivo	<code>chgrp grupo archivo.txt</code>

5. Red y Conexiones

Comando	Descripción	Ejemplo
<code>ping</code>	Comprueba la conectividad con un host	<code>ping google.com</code>
<code>ifconfig</code>	Muestra la configuración de red	<code>ifconfig</code>
<code>ip</code>	Gestiona interfaces de red	<code>ip a</code>
<code>wget</code>	Descarga archivos desde internet	<code>wget https://ejemplo.com/archivo.txt</code>

<code>curl</code>	Descarga y envía datos	<code>curl https://ejemplo.com</code>
<code>scp</code>	Copia archivos entre sistemas por SSH	<code>scp archivo.txt usuario@host:/ruta/</code>
<code>ssh</code>	Conecta con otro sistema por SSH	<code>ssh usuario@host</code>
<code>netstat</code>	Muestra conexiones de red activas	<code>netstat -tuln</code>

6. Compresión y Descompresión

Comando	Descripción	Ejemplo
<code>tar</code>	Crea o extrae archivos comprimidos	<code>tar -czvf archivo.tar.gz carpeta/</code> (comprimir)
<code>unzip</code>	Extrae archivos ZIP	<code>unzip archivo.zip</code>
<code>gzip</code>	Comprime archivos individualmente	<code>gzip archivo.txt</code>
<code>gunzip</code>	Descomprime archivos gzip	<code>gunzip archivo.txt.gz</code>

7. Información del Sistema

Comando	Descripción	Ejemplo
<code>uname</code>	Muestra información del sistema	<code>uname -a</code>
<code>hostname</code>	Muestra o cambia el nombre del host	<code>hostname</code>
<code>whoami</code>	Muestra el usuario actual	<code>whoami</code>
<code>man</code>	Muestra el manual de un comando	<code>man ls</code>
<code>history</code>	Muestra el historial de comandos	<code>history</code>
<code>echo</code>	Imprime mensajes en la terminal	<code>echo "Hola Mundo"</code>
<code>cat</code>	Muestra contenido de archivos	<code>cat archivo.txt</code>
<code>less</code>	Visualiza archivos por partes	<code>less archivo.txt</code>
<code>grep</code>	Busca dentro de archivos	<code>grep "palabra" archivo.txt</code>

8. Manipulación de Texto

Comando	Descripción	Ejemplo
<code>nano</code>	Editor de texto sencillo	<code>nano archivo.txt</code>
<code>vi</code>	Editor de texto avanzado	<code>vi archivo.txt</code>

Comandos para lista

1. Listado Básico

`ls`

Muestra los archivos y carpetas del directorio actual en una sola línea.

`ls`

2. Listado Detallado

`ls -l`

Muestra un listado detallado con permisos, número de enlaces, propietario, grupo, tamaño y fecha de modificación.

`ls -l`

3. Mostrar Archivos Ocultos

`ls -a`

Incluye archivos ocultos (los que empiezan con un punto `.`).

`ls -a`

`ls -la`

Combina el listado detallado con los archivos ocultos.

`ls -la`

4. Ordenar por Tamaño

`ls -ls`

Ordena los archivos por tamaño, de mayor a menor.

ls -lS

ls -lSr

Ordena los archivos por tamaño, pero en orden inverso (menor a mayor).

ls -lSr

5. Ordenar por Fecha de Modificación

ls -lt

Ordena los archivos por la fecha de modificación más reciente primero.

ls -lt

ls -ltr

Ordena por fecha de modificación, pero de más antigua a más reciente.

ls -ltr

6. Mostrar Tamaños en Formato Legible

ls -lh

Muestra el tamaño de los archivos en formato legible para humanos (KB, MB, GB).

ls -lh

ls -alh

Muestra archivos ocultos con un listado detallado y tamaño legible.

ls -alh

7. Listar Directorios Recursivamente

ls -R

Muestra archivos y directorios de forma recursiva (incluye subdirectorios).

ls -R

8. Mostrar Solo Directorios

ls -d */

Muestra únicamente los directorios en el directorio actual.

ls -d */

9. Combinar Parámetros

Puedes combinar varios parámetros para obtener más información:

ls -lahS

Muestra archivos y directorios con detalles, incluye archivos ocultos, tamaño legible y ordenado por tamaño.

```
ls -lahS
```

ls -lR /etc

Listado detallado recursivo del contenido del directorio `/etc`.

```
ls -lR /etc
```

ls -ltAh

Muestra archivos ocultos, ordenados por fecha de modificación, en formato legible.

```
ls -ltAh
```

10. Usar Patrón de Búsqueda

Puedes usar `ls` con comodines (`*` y `?`) para filtrar archivos:

ls *.txt

Muestra todos los archivos con extensión `.txt`.

```
ls *.txt
```

ls -l ????.sh

Muestra archivos con exactamente 3 caracteres en el nombre seguidos de `.sh`.

```
ls -l ????.sh
```