



Linux:

Comandos básicos y
administración de archivos

Gerardo Andres Almaguer Ramos



¿Qué es Linux y por qué Linux?

Es un sistema operativo basado en Unix.

Uso en servidores, estaciones de trabajo y dispositivos móviles.

Popular por su estabilidad y flexibilidad.



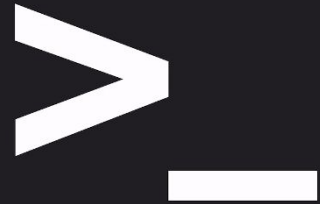


¿Que es la línea de comandos?

Interfaz de texto para interactuar con el sistema.

Permite ejecutar comandos para realizar diversas tareas.

Alternativa a las interfaces gráficas de usuario (GUI).





Comandos de Navegación

`pwd`: Muestra el directorio de trabajo actual.

`ls`: Lista los archivos y directorios en el directorio actual.

`cd [directorio]`: Cambia el directorio actual.



Comandos para Archivos y Directorios

`cp [origen] [destino]`: Copia archivos o directorios.

`mv [origen] [destino]`: Mueve o renombra archivos o directorios.

`rm [archivo]`: Elimina archivos.

`rmdir [directorio]`: Eliminar directorios vacíos.



Visualización y Edición de Archivos

`cat [archivo]`: Muestra el contenido de un archivo.

`less [archivo]`: Permite ver el contenido de un archivo paginado.

`nano [archivo]` o `vim [archivo]`: Editores de texto.



Permisos de Archivos

`chmod [permisos] [archivo]`: Cambia los permisos de un archivo.

`chown [usuario] [archivo]`: Cambia el propietario del archivo.

`chgrp [grupo] [archivo]`: Cambia el grupo asociado al archivo.



Búsqueda de Archivos

`find [directorio] -name [nombre]`: Busca archivos y directorios.

`grep [texto] [archivo]`: Busca texto dentro de archivos.



Compresión y Descompresión

`tar -cvf [archivo.tar] [directorio]`: Crea un archivo tar.

`tar -xvf [archivo.tar]`: Extrae archivos de un archivo tar.

`gzip [archivo]` o `gunzip [archivo.gz]`: Comprime y descomprime con gzip.

Conclusión

En resumen, dominar los comandos básicos de Linux y la administración de archivos es fundamental para gestionar eficazmente cualquier sistema Linux. Hemos cubierto cómo navegar, manipular y gestionar archivos, así como ajustar permisos y buscar información. Estos conocimientos no solo optimizan la productividad, sino que también aseguran una mejor organización y seguridad de tus datos.

