



Uso básico en LINUX

HECHO POR: FERNANDO SÁNCHEZ GONZÁLEZ

Introducción rápida a la línea de comandos en Linux

- La línea de comandos en Linux es una interfaz que permite interactuar con el sistema operativo mediante comandos de texto.
- Utilizas un terminal para introducir comandos que el sistema ejecutará, facilitando tareas como la gestión de archivos, la instalación de software y la configuración del sistema. Los comandos básicos incluyen `ls` para listar archivos, `cd` para cambiar de directorio, y `cp` para copiar archivos.
- Es una poderosa para administradores de sistemas y usuarios avanzados, permitiendo un control preciso sobre el entorno. herramienta

Comandos básicos en Linux

- **ls**
Lista los archivos y directorios en el directorio actual.
- **cd [directorio]**
Cambia al directorio especificado.
- **pwd**
Muestra el directorio de trabajo actual.
- **cp [origen] [destino]**
Copia archivos o directorios de origen a destino.
- **mv [origen] [destino]**
Mueve o renombra archivos o directorios.
- **rm [archivo]**
Elimina el archivo especificado. Usa **rm -r [directorio]** para eliminar directorios recursivamente.
- **mkdir [directorio]**
Crea un nuevo directorio.
- **rmdir [directorio]**
Elimina un directorio vacío.
- **touch [archivo]**
Crea un archivo vacío o actualiza la fecha de modificación de un archivo existente.
- **cat [archivo]**
Muestra el contenido de un archivo en la terminal.
- **more [archivo]**
Muestra el contenido de un archivo página por página.
- **grep [patrón] [archivo]**
Busca un patrón de texto en un archivo y muestra las líneas que coinciden.
- **chmod [opciones] [archivo]**
Cambia los permisos de acceso a un archivo o directorio.
- **chown [usuario:grupo] [archivo]**
Cambia el propietario y/o grupo de un archivo o directorio.
- **ps**
Muestra los procesos en ejecución. Usa **ps aux** para ver todos los procesos.
- **kill [pid]**
Envía una señal para terminar un proceso con el ID especificado (PID).

Permisos de archivos y controles de acceso

Tomemos en cuenta que siempre en Linux, los permisos de archivos controlan el acceso y se dividen en lectura (r), escritura (w) y ejecución (x) para tres categorías: propietario (u), grupo (g), y otros (o). Se representan como -rwxr-xr--, donde cada conjunto de tres caracteres indica los permisos para el propietario, el grupo y otros usuarios, respectivamente. Los comandos clave son:

- `ls -l`: Muestra permisos y detalles de archivos.
- `chmod [permisos] [archivo]`: Cambia permisos (ej. `chmod 755 archivo`).
- `chown [usuario:grupo] [archivo]`: Cambia el propietario y grupo

Busqueda y filtración de Archivos

En Linux, la búsqueda y filtración de archivos se realiza comúnmente utilizando comandos como **find**, **grep**, y **locate**.

find permite localizar archivos y directorios en función de criterios como nombre, fecha de modificación o tamaño. **grep** se utiliza para buscar patrones de texto dentro de archivos, permitiendo filtrar resultados específicos.

locate usa una base de datos actualizada periódicamente para encontrar archivos rápidamente. Gracias a esto nosotros tenemos el potencial de combinar y usar con opciones adicionales para realizar búsquedas y filtraciones altamente precisas.

Eliminación de Archivos en Linux

Para borrar los archivos se realiza principalmente con el comando **rm**. Este comando elimina archivos y, cuando se usa con la opción **-r** o **--recursive**, también puede eliminar directorios y su contenido de manera recursiva.

Para eliminar archivos de manera segura y sin posibilidad de recuperación, se puede usar **shred** o **wipe**, que sobrescriben los datos antes de eliminarlos.