



¿Qué es la terminal de Linux?

La terminal de Linux es una interfaz de línea de comandos que permite interactuar con el sistema operativo (Linux) utilizando comandos de texto. Es una herramienta muy poderosa que permite a los usuarios realizar una variedad de tareas de administración del sistema y programación, como instalar paquetes, configurar servicios, crear, editar y mover archivos, entre otros.

¿Por qué es importante conocerla?

Es importante conocer la terminal esta terminal porque muchas aplicaciones web y servicios en línea se ejecutan en servidores que funcionan con Linux. Para implementar y administrar estas aplicaciones, es necesario tener un conocimiento de la línea de comandos, ya que muchas veces no hay una interfaz gráfica disponible. Además, la terminal proporciona una forma eficiente de configurar sistemas, lo que puede ahorrar tiempo y reducir errores en el proceso de implementación.

¿Cómo se usa?

- En Mac OS se puede usar simplemente con la aplicación “terminal”, debido a que tanto Mac OS como Linux se basan en Unix, un sistema operativo de gran éxito desarrollado a finales de los años 60 y principios de los años 70.
- En el caso de Windows es necesario utilizar un emulador, como por ejemplo CMDER.

¿Qué es CMDER?

CMDER es un emulador de terminal de comandos para Windows que proporciona una interfaz de línea de comandos similar a la que se encuentra en los sistemas operativos Unix y Linux. Aunque está diseñado para ser utilizado en Windows, es compatible con muchos de los comandos y herramientas que se encuentran en los sistemas operativos Unix y Linux, lo que lo hace útil para desarrolladores y administradores de sistemas que trabajan en entornos de Windows y necesitan acceso a la línea de comandos.

Puedes descargarlo desde su [Web Oficial](#) y es muy fácil de usar, solo debes ejecutar el archivo .exe y comenzar a ingresar comandos.

Entre los comandos más utilizados están:

Archivos:

- Crear un archivo: `touch archivo.txt`
- Renombrar un archivo: `rename nombreViejo.txt nombreNuevo.txt`
- Editar contenido de un archivo: `nano archivo.txt`
- Eliminar un archivo: `rm archivo.txt`
- Copiar un archivo: `cp archivo.yxy carpeta_destino\`
- Mover un archivo: `mv archivo.txt carpeta_destino\`
- Listar archivos: `ls`
- Listar archivos con recursividad: `ls -R`
- Ver el tamaño de un archivo: `ls -lh archivo.tx`
- Leer contenido de un archivo: `cat archivo.txt`

Carpetas:

- Crear una carpeta: `mkdir nombre_carpeta`
- Copiar carpeta vacía: `cp carpeta\ carpeta_destino\`
- Copiar carpeta llena: `cp -r carpeta\ carpeta_destino\`
- Mover una carpeta: `mv carpeta_origen carpeta_destino`
- Renombrar una carpeta: `mv nombre_carpeta nuevo_nombre`
- Eliminar una carpeta: `rmdir nombre_carpeta`
- Eliminar una carpeta recursivamente: `rm -r nombre_carpeta`

Posicionamiento:

- Cambiar directorio: `cd directorio`
- Regresar al directorio anterior: `cd ..`
- Regresar a la última ruta: `cd -`

Sistema:

- Ver el espacio libre de disco: `df -h`
- Ver el espacio en disco utilizado por los archivos y directorios en una ruta especificada: `du -h`

Permisos:

- Otorgar permisos de Super Usuario: `sudo` (comando a realizar)

Red:

- Verificar la conectividad de la red: `ping` / también: `ping -t`
- Rastrear la ruta de los paquetes en una red: `tracert`
- Configurar y mostrar la información de la red: `ipconfig`

Historial:

- Mostrar el historial de comandos utilizado: history