

COMANDOS LINUX

Consultar qué usuario eres

whoami

Promover a superusuario (root)

sudo su

sudo <comandos> → nos pediría passwd

Actualizar paquetes de los repositorios

sudo apt update && upgrade

Instalar Open VM Tools para Ubuntu

sudo apt update

sudo apt install open-vm-tools open-vm-tools-desktop -y

Consultar el historial de comandos ejecutados

history

clear → borrar pantalla

Estructura de carpetas en Ubuntu/Linux

- Siempre van a ser con un “/” delante. Ej: */home* , */etc*

Directorios Esenciales del Sistema

- **/bin**: Contiene **comandos y programas binarios esenciales** que están disponibles para todos los usuarios, como *ls* (listar archivos), *cp* (copiar) o *cat* (ver contenido de archivos).
- **/etc**: Alberga los **archivos de configuración** de todo el sistema. Aquí se guardan las configuraciones de programas, servicios de red, usuarios y contraseñas. Por ejemplo, la configuración del servidor web Apache se encontraría aquí.
- **/dev**: Contiene los **archivos de dispositivo**. En Linux, casi todo se trata como un archivo, incluidos los dispositivos de hardware como discos duros (*/dev/sda*), terminales o impresoras.
- **/lib**: Incluye las **librerías (o bibliotecas) esenciales** que necesitan los programas en */bin* y */sbin* para funcionar. Son conjuntos de código compartido.
- **/boot**: Contiene los **archivos necesarios para el arranque del sistema**, como el kernel de Linux y el gestor de arranque (GRUB).

Directorios de Datos Variables y de Usuario

- **/home**: Aquí se encuentran los **directorios personales de los usuarios**. Cada usuario tiene su propia carpeta (por ejemplo, */home/nombre_usuario*) donde guarda sus

documentos, descargas, música, etc. Es el equivalente a la carpeta "Usuarios" en Windows.

- **/root:** Es el **directorio personal del superusuario** (`root`).
- **/tmp:** Destinado a **archivos temporales** creados por el sistema y los usuarios. El contenido de esta carpeta generalmente se borra al reiniciar el sistema.
- **/var:** Contiene **datos variables** generados por los programas mientras se ejecutan. Es común encontrar aquí registros del sistema (`/var/log`), archivos de correo, colas de impresión y páginas web (`/var/www`).
- **/srv:** Almacena **datos para servicios** que ofrece el sistema, como datos para un servidor web o FTP.

Directorios para Software y Recursos Adicionales

- **/usr:** Es uno de los directorios más grandes. Contiene la mayoría de los programas y archivos de solo lectura instalados por el usuario y el sistema. Su estructura es similar a la del directorio raíz, con subcarpetas como `/usr/bin` (programas), `/usr/lib` (librerías) y `/usr/share` (archivos compartidos como iconos y documentación).
- **/opt:** Se utiliza para **instalar software opcional o de terceros** que no forma parte de la distribución oficial de Ubuntu. Por ejemplo, programas como Google Chrome o Slack a menudo se instalan aquí.
- **/mnt y /media:** Son puntos de montaje temporales. Cuando conectas un **dispositivo externo** como un USB o un disco duro, el sistema lo monta automáticamente en una carpeta dentro de `/media`. La carpeta `/mnt` suele ser utilizada por el administrador para montar sistemas de archivos de forma manual.
- **/proc y /sys:** Son **directorios virtuales** que no existen en el disco duro. Ofrecen información en tiempo real sobre los procesos del sistema (`/proc`) y los dispositivos de hardware (`/sys`).

Navegar por los directorios

`cd` (change directory) → `cd /home/javi/dam`: para navegar hacia la carpeta

`cd ..` → para navegar hacia atrás

`ls` (listar directorio)

`pwd` (para saber en qué directorio me encuentro)

Crear directorios

`mkdir`

Administrar archivos y directorios (carpetas)

`rm` (remove/eliminar)

`cp` (copy/copiar) → `cp evaluación.txt evaluación.bak`

`mv` (move/mover) → `mv evaluación.txt /home/javi/Documentos`

rmmdir (remove directory/ eliminar directorios)

cat (consultar un archivo)

nano (editar archivo) → ctrl+O: guardar // ctrl+X: salir