

4.3 - Dónde se Almacenan los Datos

Introducción

En Linux, todo es un archivo. Desde archivos de texto hasta dispositivos de hardware. Comprender cómo se organiza el sistema de archivos es crucial para navegar, administrar y almacenar información eficientemente.

Conceptos Clave

- **Sistema de Archivos Jerárquico (FHS) :**
 - / – Raíz del sistema.
 - /home – Directorios personales de usuarios.
 - /etc – Archivos de configuración.
 - /bin y /sbin – Binarios esenciales.
 - /usr – Aplicaciones y librerías no esenciales.
 - /var – Datos variables (logs, cachés).
 - /tmp – Archivos temporales.
 - /dev – Dispositivos representados como archivos.
 - /mnt y /media – Puntos de montaje de dispositivos externos.
- **Particiones y Sistemas de Archivos Soportados :**
 - ext4, XFS, Btrfs, NTFS, FAT32, etc.
- **Montaje y Desmontaje de Volúmenes :**
 - mount, umount, fstab.

Ejemplos Básicos

Ver árbol de directorios

ls -R /

Ver particiones montadas

df -Th

Mostrar estructura de directorios principales

du -sh /* 2>/dev/null

Montar una unidad USB

sudo mount /dev/sdb1 /mnt/usb

Ver contenido de fstab

cat /etc/fstab

Recursos Adicionales

- [Wikipedia - Filesystem Hierarchy Standard \(FHS\)](#)
- [Linux FHS Documentation](#)
- [Wikipedia - Sistema de archivos](#)
- [ArchWiki - File systems](#)
- [How to Mount and Unmount Filesystems in Linux](#)