Informe: Comandos en la Terminal de Linux

# Introducción

La terminal de Linux es una herramienta poderosa que permite interactuar directamente con el sistema operativo mediante comandos. Aunque puede parecer intimidante al principio, aprender a usar la terminal proporciona un control preciso sobre el sistema. Este informe presenta una recopilación de comandos comunes, su concepto y ejemplos de uso.

# 1. Comandos de Navegación y Gestión de Archivos

Estos comandos permiten moverse entre carpetas, ver archivos y manipular el sistema de archivos.

* pwd: Muestra el directorio actual.
* ls: Lista archivos y carpetas.
* cd: Cambia de directorio.
* mkdir: Crea un nuevo directorio.
* rmdir: Elimina un directorio vacío.
* rm: Elimina archivos o carpetas.
* cp: Copia archivos o carpetas.
* mv: Mueve o renombra archivos o carpetas.

# 2. Comandos de Información del Sistema

* uname: Muestra información del sistema.
* top: Muestra procesos en ejecución.
* df: Muestra uso del espacio en disco.
* free: Muestra uso de memoria RAM.
* whoami: Muestra el usuario actual.
* uptime: Muestra el tiempo encendido del sistema.

# 3. Comandos de Permisos y Usuarios

* chmod: Cambia permisos de un archivo.
* chown: Cambia el propietario de un archivo.
* sudo: Ejecuta comandos como superusuario.
* adduser: Agrega un nuevo usuario.
* passwd: Cambia la contraseña del usuario.

# 4. Comandos de Gestión de Paquetes

Dependiendo de la distribución de Linux, se utilizan distintos gestores de paquetes. Por ejemplo:

* apt: Para sistemas Debian/Ubuntu. Ej: sudo apt install paquete
* dnf: Para sistemas Fedora. Ej: sudo dnf install paquete
* yum: Para versiones antiguas de Fedora/CentOS.
* pacman: Para sistemas Arch Linux. Ej: sudo pacman -S paquete

# 5. Otros Comandos Útiles

* man: Muestra el manual de un comando.
* echo: Imprime texto.
* cat: Muestra contenido de archivos.
* nano: Editor de texto en terminal.
* grep: Busca texto dentro de archivos.
* find: Busca archivos en el sistema.

# Conclusión

Dominar los comandos de la terminal de Linux es una habilidad fundamental para cualquier usuario avanzado o desarrollador. Proporciona eficiencia, control total del sistema y la capacidad de automatizar tareas. Este informe ofrece una base sólida para comenzar a utilizar la terminal con confianza.