

Comandos Básicos de Linux

1. Introducción a Linux

- ¿Qué es Linux?
 - Linux es un Sistema operativo open source creado por Linus Torval en 1991.
- ¿Por qué usar Linux?
 - En el campo de TI sirve para cualquier tipo de iniciativa, lo cual incluye los contenedores, las aplicaciones desarrolladas en la nube y la seguridad.
 - Es un elemento esencial de algunos de los sectores y las empresas mas grandes del mundo por lo cual es bueno saberlo para poder seguirle el ritmo a estos mismos.

2. Navegación por el Sistema de Archivos

- Ver el directorio actual
 - `pwd` (print working directory)
- Cambiar de directorio
 - `cd <directorio>`
- Listar archivos y directorios
 - `ls` (list)

3. Creación y Eliminación de Archivos y Directorios

- Crear un archivo vacío
 - `touch <archivo>`
- Crear un directorio
 - `mkdir <directorio>`
- Crear directorios de manera recursiva
 - `mkdir -p <directorio>/<subdirectorio>`
- Eliminar archivos
 - `rm <archivo>`
- Eliminar directorios vacíos
 - `rmdir <directorio>`
- Eliminar directorios y su contenido de manera recursiva
 - `rm -r <directorio>`

4. Copia y Movimiento de Archivos

- Copiar archivos
 - `cp <archivo-origen> <archivo-destino>`
- Copiar directorios y su contenido
 - `cp -r <directorio-origen> <directorio-destino>`
- Mover o renombrar archivos y directorios
 - `mv <origen> <destino>`

5. Búsqueda y Localización de Archivos

- Buscar archivos y directorios por nombre
 - `find <directorio> -name <nombre>`
- Buscar archivos que contengan texto específico
 - `grep <texto> <archivo>`
- Buscar en el sistema de archivos
 - `locate <nombre>` (requiere updatedb para actualizar la base de datos)

6. Archivos Comprimidos y Archivados

- Comprimir archivos con gzip
 - `gzip <archivo>`
- Descomprimir archivos con gzip
 - `gunzip <archivo.gz>`
- Comprimir archivos con bzip2
 - `bzip2 <archivo>`
- Descomprimir archivos con bzip2
 - `bunzip2 <archivo.bz2>`
- Crear un archivo tar
 - `tar -cvf <archivo.tar> <archivos-o-directorios>`
- Extraer un archivo tar
 - `tar -xvf <archivo.tar>`
- Comprimir y archivar con tar y gzip
 - `tar -czvf <archivo.tar.gz> <archivos-o-directorios>`
- Descomprimir y extraer un archivo tar.gz
 - `tar -xzvf <archivo.tar.gz>`

7. Gestión de Archivos Temporales y de Sistema

- Limpiar archivos temporales
 - `rm -rf /tmp/*`
- Ver archivos ocultos y temporales en directorios específicos
 - `ls -la /var/tmp`

8. Automatización de Tareas con Scripts

- Crear y ejecutar scripts de shell para tareas recurrentes
 - `nano <script.sh>`
 - `chmod +x <script.sh>`
 - `./<script.sh>`