

Taller de Comandos de Linux

Yojan Contreras

4 de septiembre de 2025

Índice

- Introducción
- Navegación Básica
- Creación de Directorios y Archivos
- Copiar, Renombrar y Ver Contenido
- Permisos
- Buscar y Filtrar
- Gestión de Procesos
- Gestión de Paquetes
- Script Final
- Conclusiones

1. Introducción

En este taller se recopilan y explican los comandos más utilizados en la terminal de Linux. Su objetivo es familiarizar al usuario con la gestión de archivos, directorios, permisos, procesos y paquetes, brindando bases sólidas para desenvolverse en entornos basados en Unix.

2. Navegación Básica

- **pwd**: Muestra la ruta actual.
- **ls**: Lista los archivos y directorios.
- **cd**: Cambia de directorio.

Ejemplo:

```
pwd
ls -l
cd Documentos/
```

3. Creación de Directorios y Archivos

- **mkdir**: Crea un directorio.
- **touch**: Crea un archivo vacío.

Ejemplo:

```
mkdir proyectos
cd proyectos
touch notas.txt
```

4. Copiar, Renombrar y Ver Contenido

- **cp**: Copia archivos o directorios.
- **mv**: Mueve o renombra archivos.
- **cat**: Muestra contenido.
- **less**: Muestra contenido página por página.

Ejemplo:

```
cp notas.txt copia_notas.txt
mv copia_notas.txt notas_finales.txt
cat notas.txt
less notas.txt
```

5. Permisos

- **chmod**: Cambia permisos de un archivo.
- **chown**: Cambia propietario.

Ejemplo:

```
chmod 755 notas.txt
chown usuario:usuario notas.txt
```

6. Buscar y Filtrar

- **find**: Busca archivos por nombre.
- **grep**: Busca texto dentro de archivos.

Ejemplo:

```
find /home/usuario -name "notas.txt"
grep "Linux" notas.txt
```

7. Gestión de Procesos

- **ps**: Muestra procesos activos.
- **top**: Monitoriza procesos en tiempo real.
- **kill**: Termina un proceso.

Ejemplo:

```
ps aux
top
kill -9 1234
```

8. Gestión de Paquetes

- **apt-get update:** Actualiza lista de paquetes.
- **apt-get upgrade:** Actualiza paquetes instalados.
- **apt-get install:** Instala un paquete.

Ejemplo:

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
sudo apt-get install vim
```

9. Script Final

Ejemplo de script que crea un directorio, un archivo, y escribe un mensaje:

```
#!/bin/bash
mkdir carpeta_prueba
cd carpeta_prueba
echo "Hola, Linux!" > mensaje.txt
cat mensaje.txt
```

10. Conclusiones

El manejo de la terminal en Linux brinda control total sobre el sistema, permitiendo al usuario realizar tareas de forma eficiente y precisa. Aprender estos comandos básicos es el primer paso hacia un dominio más profundo, que incluye administración de sistemas, automatización de tareas y programación de scripts.