

# Comandos básicos de Linux

## 1. pwd (Print Working Directory):

- Explicación: Muestra el directorio actual en la terminal.
- Ejemplo: ``pwd``

## 2. cd (Change Directory):

- Explicación: Cambia el directorio de trabajo actual.
- Ejemplo: ``cd /var/log``

## 3. mkdir (Make Directory):

- Explicación: Crea un nuevo directorio.
- Ejemplo: ``mkdir mis_documentos``

## 4. ls (List):

- Explicación: Lista el contenido de un directorio.
- Ejemplo: ``ls -a`` (para incluir archivos ocultos)

## 5. cp (Copy):

- Explicación: Copia archivos o directorios.
- Ejemplo: ``cp /tmp/archivo.txt ~/``

## 6. cat (Concatenate and Display):

- Explicación: Muestra el contenido de un archivo en la terminal.
- Ejemplo: ``cat mi_archivo.txt``

7. mv (Move):

- Explicación: Cambia el nombre o mueve archivos y directorios.
- Ejemplo: ``mv old.txt new.txt``

8. rm (Remove):

- Explicación: Borra archivos o directorios de forma permanente.
- Ejemplo: ``rm archivo.txt``

9. touch:

- Explicación: Crea un nuevo archivo vacío.
- Ejemplo: ``touch notas.txt``

10. head:

- Explicación: Muestra las primeras líneas de un archivo.
- Ejemplo: ``head -n 10 registro.log``

11. grep (Global Regular Expression Print):

- Explicación: Busca patrones en archivos de texto.
- Ejemplo: ``grep "error" syslog``

12. tar (Tape Archive):

- Explicación: Comprime y descomprime archivos y directorios.
- Ejemplo (compresión): ``tar -czvf documentos.tar.gz documentos/``
- Ejemplo (descompresión): ``tar -xzvf backup.tar.gz``

13. ifconfig (Interface Configuration):

- Explicación: Muestra la configuración de red, incluyendo la dirección IP.
- Ejemplo: ``ifconfig``

14. systemctl:

- Explicación: Controla los servicios del sistema, incluido el reinicio de servicios.
- Ejemplo (reiniciar SSH): ``sudo systemctl restart ssh``

15. adduser (Add User):

- Explicación: Crea un nuevo usuario.
- Ejemplo: ``sudo adduser nuevo_usuario``

16. passwd:

- Explicación: Cambia la contraseña de un usuario.
- Ejemplo: ``passwd nuevo_usuario``

17. getent:

- Explicación: Muestra la lista de usuarios en el sistema.
- Ejemplo: ``getent passwd``

18. groupadd (Add Group):

- Explicación: Crea un nuevo grupo.
- Ejemplo: ``sudo groupadd equipo_desarrollo``

19. usermod (Modify User):

- Explicación: Modifica las propiedades de un usuario, como agregarlo a un grupo.
- Ejemplo: ``sudo usermod -aG equipo_desarrollo nuevo_usuario``

20. du (Disk Usage):

- Explicación: Muestra el espacio utilizado por archivos y directorios.
- Ejemplo: ``du -h /ruta/al/directorio``

#### 21. service:

- Explicación: Controla servicios del sistema.
- Ejemplo: ``service nombre_servicio status``

#### 22. ifconfig:

- Explicación: Configura una dirección IP estática.
- Ejemplo: ``sudo ifconfig nombre_interfaz inet dirección_ip netmask máscara``

#### 23. apt (Advanced Package Tool):

- Explicación: Gestiona paquetes de software y actualizaciones.
- Ejemplo (actualizar el sistema): ``sudo apt update && sudo apt upgrade``

#### 24. cron:

- Explicación: Programa tareas para ejecutarse automáticamente en momentos específicos.
- Ejemplo (programar una tarea diaria a las 3:00 PM): ``0 15 * * * comando``

Estos comandos y explicaciones deberían ayudar a los estudiantes a comprender y ejecutar las tareas requeridas en los ejercicios de práctica. A medida que trabajen en estos ejercicios, podrán adquirir habilidades sólidas en la administración de servidores Linux con Ubuntu Server.