

Adrián torres

## 1. Permisos y privilegios (**rxw**, **chmod**, **chown**, **chgrp**, y el uso del **sudo**)

### Permisos **rxw**:

**r** = lectura (read), **w** = escritura (write), **x** = ejecución (execute).

Estos permisos se aplican a tres niveles: propietario, grupo y otros.

### Comando **chmod**:

Modifica los permisos de archivos o directorios.

Ejemplo: `chmod 755 archivo.txt` (propietario: **rxw**, grupo y otros: **r-x**).

### Comando **chown**:

Cambia el propietario de un archivo o directorio.

Ejemplo: `chown usuario archivo.txt`.

### Comando **chgrp**:

Cambia el grupo propietario de un archivo o directorio.

Ejemplo: `chgrp grupo archivo.txt`.

### Uso de **sudo**:

Permite ejecutar comandos como superusuario o con privilegios elevados.

Ejemplo: `sudo apt update`.

## 2. Configuración avanzada con **chage** (bloquear/deshabilitar)

### Comando **chage**:

Administra las políticas de contraseñas de usuarios.

### Opciones útiles:

**chage -E [fecha] usuario:** Deshabilita la cuenta en una fecha específica.

**chage -l usuario:** Muestra la configuración actual de la cuenta.

**chage -M [días] usuario:** Configura la duración máxima de la contraseña.

### Bloquear o deshabilitar usuarios:

Bloquear: Se puede usar `passwd -l usuario` para bloquear la cuenta.

Deshabilitar: Usar `chage -E 0 usuario` para deshabilitarla inmediatamente.

### 3. Grupos y comandos relacionados

#### ¿Qué es un grupo?

Un grupo es una colección de usuarios que comparten permisos y acceso común.

Simplifica la gestión de permisos en sistemas multiusuario.

#### Comando `groups`:

Muestra los grupos a los que pertenece un usuario.

Ejemplo: `groups usuario`.

#### Comando `groupadd`:

Crea un nuevo grupo.

Ejemplo: `groupadd grupoNuevo`.

#### Comando `groupdel`:

Elimina un grupo existente.

Ejemplo: `groupdel grupoViejo`.

#### Comando `usermod -aG`:

Añade un usuario a un grupo.

Ejemplo: `usermod -aG grupo usuario`.

#### Comando `id`:

Muestra información sobre el usuario actual, como UID y GID.

Ejemplo: `id usuario`.