Adrián torres

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

**Permisos rwx:**

**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: rwx, 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.