### Usuarios y grupos

### **1. Crear un usuario**

Utiliza el comando adduser, que es interactivo y más completo que useradd.

sudo adduser nombre\_usuario

Este comando te pedirá que configures una contraseña y otros datos opcionales (que puedes omitir).

### **2. Crear un grupo**

Para crear un grupo, utiliza el comando groupadd:

sudo groupadd nombre\_grupo

Esto creará un grupo con el nombre que especifiques.

### **3. Asignar un usuario a un grupo**

Utiliza el comando usermod con la opción -aG para agregar un usuario a un grupo sin eliminarlo de otros grupos:

sudo usermod -aG nombre\_grupo nombre\_usuario

Por ejemplo, para agregar el usuario juan al grupo desarrolladores:

sudo usermod -aG desarrolladores juan

### **4. Ver los grupos de un usuario**

Para verificar a qué grupos pertenece un usuario, usa el comando groups:

groups nombre\_usuario

Si estás interesado en ver los grupos de tu usuario actual, simplemente escribe:

groups

### **5. Crear un usuario y asignarlo directamente a un grupo (opcional)**

Si deseas crear un usuario y asignarlo a un grupo en un solo paso, puedes hacerlo así:

sudo adduser nombre\_usuario nombre\_grupo

### **6. Ver todos los grupos del sistema**

Para listar todos los grupos existentes en el sistema:

cat /etc/group

### **7. Eliminar un usuario o grupo (opcional)**

* Para eliminar un usuario:

sudo deluser nombre\_usuario

* Para eliminar un grupo:

sudo groupdel nombre\_grupo

# Permisos

En Ubuntu (y otros sistemas basados en Linux), los permisos de un usuario se pueden cambiar utilizando los comandos chmod, chown y usermod. A continuación, te explico cómo hacerlo dependiendo de lo que quieras modificar:

### **1. Cambiar permisos de archivos o directorios**

El comando chmod cambia los permisos de lectura, escritura y ejecución sobre archivos o directorios.

#### **Sintaxis:**

chmod [permisos] archivo/directorio

#### **Tipos de permisos:**

* **r (read)**: Lectura.
* **w (write)**: Escritura.
* **x (execute)**: Ejecución.

#### **Ejemplo:**

Dar permisos de lectura, escritura y ejecución al propietario, solo lectura al grupo, y nada para otros:

chmod 740 archivo.txt

El formato numérico para permisos es:

* **4**: Lectura.
* **2**: Escritura.
* **1**: Ejecución.
* Los números se suman por roles (propietario, grupo, otros).

#### **Alternativamente:**

Usa el formato simbólico:

chmod u+rwx archivo.txt # Propietario (user) obtiene todos los permisos

chmod g+rx archivo.txt # Grupo obtiene lectura y ejecución

chmod o-r archivo.txt # Quitar permisos de lectura a otros

### **2. Cambiar el propietario de un archivo o directorio**

El comando chown permite cambiar el propietario y/o el grupo asociado a un archivo o directorio.

#### **Sintaxis:**

sudo chown propietario[:grupo] archivo/directorio

#### **Ejemplo:**

Cambiar el propietario de archivo.txt a usuario1:

sudo chown usuario1 archivo.txt

Cambiar el propietario a usuario1 y el grupo a grupo1:

sudo chown usuario1:grupo1 archivo.txt