

# Ejemplo usuarios, grupos y permisos en Linux

## Crear usuarios

```
sudo
```

Permite ejecutar el comando que añades como superusuario siempre y cuando el usuario pertenezca al grupo sudo.

```
groups
```

Permite visualizar todos los grupos a los que pertenece el usuario (kali tiene asociado el grupo sudo).

```
sudo su
```

Permite convertirte en superusuario si el usuario pertenece al grupo sudo.

```
sudo adduser user1
```

Este comando permite crear el usuario user1:

- Añadir contraseña.
- Datos personales del usuario (no es obligatorio).

```
sudo adduser user2
```

Este comando permite crear el usuario user2:

- Añadir contraseña.
- Datos personales del usuario (no es obligatorio).

**Importante:** Cuando se crea un usuario automáticamente se crea también un grupo con el mismo nombre que el usuario.

# ¿Dónde se almacenan los usuarios y grupos creados?

```
cat /etc/passwd
```

En este fichero se definen todos los usuarios existentes en el sistema operativo. Se puede visualizar el identificador del usuario\_1 y usuario\_2, la ruta donde se encuentra el home del usuario y dónde se ejecuta la terminal (/bin/bash) al hacer login.

```
cat /etc/group
```

En este fichero se definen todos los grupos definidos en el sistema operativo. Se visualiza el grupo asignado al usuario user1 y user2.

```
ls -la /home
```

- Listamos los ficheros que existen en /home.
- Vemos la carpeta de user1 que pertenece al user1 y al grupo user1.
- Vemos la carpeta de user2 que pertenece al user2 y al grupo user2.

## Autenticarse con otro usuario

```
su user1 # password
whoami # para saber que usuario
su user2 # password
whoami # para saber que usuario
```

## Configurar permisos para fichero creado por user1

```
su user1
password
cd /home/user1
nano fichero.txt
ls -la # para explicar que permisos tiene el fichero

su user2
cat fichero.txt # puede ver el fichero ya tiene permisos de lectura

su user1 # modificamos permisos del fichero para que user2 no pueda ver el
```

```
fichero
chmod 640 fichero.txt
ls -la # para ver los permisos modificados

su user2
cd user1
cat fichero.txt # permisos denegado ya que no tiene permisos
```

## Crear grupo

En este ejemplo se va a crear un grupo entre el user1 y user2 para que puedan acceder al fichero creado anteriormente, pero ningún otro usuario tenga acceso.

```
sudo addgroup compartido # crear grupo

sudo adduser user1 compartido # añadir usuario al grupo
sudo adduser user2 compartido # añadir usuario al grupo

ls -la # para ver los ficheros
```

Modificar el fichero para que los dos vean el fichero pero el resto no compartiendo el grupo que hemos creado.

```
sudo chgrp compartido fichero.txt # cambiar de grupo el fichero
ls -la # para ver los permisos modificados
```

## Cambiar propietario del fichero

```
sudo chown user2 fichero.txt
ll -la # para ver los permisos modificados
```

Como ahora tiene user2 permisos de creador puede modificar el archivo.

```
su user2
password
nano fichero.txt # modificamos el fichero
```

## Borrar usuario

```
sudo deluser user1
```

## Borrar usuario de un grupo específico

```
sudo deluser user1 compartido
```

## Borrar grupo

```
sudo delgroup compartida
```