

# CREACIÓN DE USUARIOS EN LINUX

## 1. ¿Qué es el UID (User ID)?

- Es el identificador numérico único que Linux usa internamente para distinguir a cada usuario.
- Aunque tú veas "user1", el sistema realmente usa su UID (ej.: 1001).
- Se encuentra en /etc/passwd junto al nombre de usuario.

Ejemplo:

```
user1:x:1001:1001::/home/user1:/bin/bash
```

Aquí el UID es 1001.

Campo	Significado
user1	Nombre de usuario
x	Contraseña (en /etc/shadow)
1001	UID (User ID)
1001	GID (Group ID primario)



## 2. ¿Qué es el GID (Group ID)?

- Es el identificador numérico único de un grupo.
- Los grupos también tienen nombres (ej.: group1), pero internamente se usan con su GID.
- Se definen en /etc/group.

Ejemplo:

```
group1:x:1001:
```

Aquí el GID es 1001.



## 3. Grupo Primario y Secundario



### Grupo Primario:

- Es el grupo por defecto al que pertenece un usuario.

- Se indica en el 4º campo de `/etc/passwd` (el GID del grupo primario).
- Todo archivo creado por el usuario, pertenece a su grupo primario.

Ejemplo:

`user1:x:1001:1001::/home/user1:/bin/bash`

El usuario `user1` tiene como grupo primario el `group1` (GID 1001).

#### ✅ Grupo Secundario:

- Son grupos adicionales a los que puede pertenecer el usuario.
- Se gestionan con `usermod -aG` y aparecen en `/etc/group`.

Ejemplo de `/etc/group`:

`group2:x:1002:user1,user2`

Aquí, `user1` y `user2` son miembros secundarios de `group2`.

#### 🔄 Diferencia en uso:

Concepto	Grupo Primario	Grupo Secundario
Definición	Grupo principal del usuario	Grupos adicionales a los que pertenece
Ubicación	<code>/etc/passwd</code>	<code>/etc/group</code>
Propiedad inicial	Ficheros creados son del grupo primario	Solo tiene efecto en permisos de acceso
Modificación	Al crear el usuario o con <code>usermod -g</code>	Añadido con <code>usermod -aG</code>

## EJERCICIOS EN LINUX

### 1. Creación de usuarios

#### 1. Crear `user1`:

```
sudo useradd user1
```

para ver los usuarios creados

```
cat /etc/passwd
```

```

Desktop Downloads Music Public Templates
~ > sudo useradd user1
[sudo] password for osboxes:
~ > cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/zsh
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin

```

## 2. Crear user2 con contraseña:

```
sudo useradd user2
```

```
echo "user2:osboxes.org" | sudo chpasswd
```

```

jefe_ventas:x:1001:1001::/home/jefe_ventas:/bin/
user1:x:1002:1002::/home/user1:/bin/sh
~ > sudo useradd user2
~ > echo "user2:osboxes.org" | sudo chpasswd
jefe_ventas:x:1001:1001::/home/jefe_ventas:/bin/
user1:x:1002:1002::/home/user1:/bin/sh
user2:x:1003:1003::/home/user2:/bin/sh

```

si quiero usar ese usuario

```
su - user2
```

para volver al superusuario pulsamos exit

```

~ > su user2
Password:
$ whoami
user2
$ exit
~ > whoami
osboxes

```

si queremos ver la contraseña:

```

sudo cat /etc/shadow
gdm:!:20193:::
osboxes:$6$JB12IePfmuxec0M2$WaoGjGSZ0uNoUq1/sPaPkbZhDpEYZA2WL2Yi/DpWNXVfMiUwjr1v
IjWl3LGezNNiXsjJWcz2ssk4smqBP8oMC.:20248:0:99999:7:::
jefe_ventas:!:20349:10:60:3:7:::
user1:!:20349:0:99999:7:::
user2:$y$j9T$hinECVt/RytrkxFjWU.au/$8us2..DBFYiCBk0nQMkJNjYRaCcEZLaXndQok8eub45:
20349:0:99999:7:::

```

la contraseña la veremos encriptada con sha256

```
sudo
```

## 3. Crear user3 con vencimiento de contraseña:

```
sudo useradd user3
```

```
sudo chage -E 2025-12-31 user3
```

Esto pone como fecha de caducidad el 31 de diciembre de 2025.

```
~ > sudo useradd user3
~ > sudo chage -E 2025-12-31 user3
```

#### 4. Crear user4 con UID específico:

```
sudo useradd -u 1500 user4
```

UID 1500 es un ejemplo, puedes elegir otro.

```
osboxes:x:1000:1000:osboxes.org:/home/osboxes:/usr/bin/zsh
jefe_ventas:x:1001:1001:./home/jefe_ventas:/bin/sh
user1:x:1002:1002:./home/user1:/bin/sh
user2:x:1003:1003:./home/user2:/bin/sh
user3:x:1004:1004:./home/user3:/bin/sh
user4:x:1500:1500:./home/user4:/bin/sh
```

### ✓ 2. Creación de grupos

#### 5. Crear group1:

```
sudo groupadd group1
```

#### 6. Crear group2 con GID específico:

```
sudo groupadd -g 1600 group2
```

ver los miembros de un grupo

```
getent group
```

```
~ > sudo groupadd group1
~ > sudo groupadd -g 1600 group2
~ > getent group
root:x:0:
daemon:x:1:
```

```
osboxes:x:1000:
vboxsf:x:123:
jefe_ventas:x:1001:
user1:x:1002:
user2:x:1003:
user3:x:1004:
user4:x:1500:
group1:x:1501:
group2:x:1600:
```

### ✓ 3. Agregar usuarios a grupos

#### 7. Agregar user1 y user2 a group1:

```
sudo usermod -aG group1 user1
```

```
sudo usermod -aG group1 user2
```

```
sudo usermod -aG group1 user2
```

#### 8. Agregar user3 y user4 a group2:

```
sudo usermod -aG group2 user3
```

```
sudo usermod -aG group1 user3
```

```
sudo usermod -aG gro
```

-a agrega el usuario sin eliminarlo de otros grupos

G indica a que grupo pertenece

```
~ > sudo usermod -aG group1 user1
~ > sudo usermod -aG group1 user2
~ > sudo usermod -aG group1 user2
~ > sudo usermod -aG group2 user3
~ > sudo usermod -aG group1 user3
~ > groups
osboxes adm cdrom sudo dip plugdev users lpadmin
~ > groups user1
user1 : user1 group1
~ > groups user2
user2 : user2 group1
~ > groups user3
user3 : user3 group1 group2
~ > groups user4
user4 : user4
~ > █
```

#### 9. Eliminar user1, user2, user3, user4 de group1 y group2:

```
sudo gpasswd -d user1 group1
```

```
sudo gpasswd -d user2 group1
```

```
sudo gpasswd -d user3 group2
```

```
sudo gpasswd -d user4 group2
```

```

~ > sudo gpasswd -d user1 group1
Removing user user1 from group group1
~ > sudo gpasswd -d user2 group1
Removing user user2 from group group1
~ > sudo gpasswd -d user3 group2
Removing user user3 from group group2
~ > sudo gpasswd -d user4group2

```

#### ✓ 4. Eliminación de usuarios

10. Eliminar user1:

```
sudo userdel user1
```

11. Eliminar user2 y su directorio de inicio:

```
sudo userdel -r user2
```

12. Eliminar user3:

```
sudo userdel user3
```

13. Eliminar user4 y todos sus archivos/directorios:

```
sudo userdel -r user4
```

⚠ -r elimina /home/user4 y archivos en /var/mail, etc.

```

~ > sudo userdel user1
~ > sudo userdel -r user2
userdel: user2 mail spool (/var/mail/user2) not found
userdel: user2 home directory (/home/user2) not found
~ > sudo userdel user3
~ > sudo userdel -r user4
userdel: user4 mail spool (/var/mail/user4) not found
userdel: user4 home directory (/home/user4) not found

```

#### ✓ 5. Eliminación de grupos

14. Eliminar group1:

```
sudo groupdel group1
```

15. Eliminar group2:

```
sudo groupdel group2
```

```

~ > sudo groupdel group1
~ > sudo groupdel group2

```

#### ✓ Resumen:

- useradd → crear usuario
- groupadd → crear grupo
- usermod -aG → añadir usuario a grupo secundario

- `gpasswd -d` → eliminar usuario de grupo
- `userdel [-r]` → eliminar usuario (y su home con -r)
- `groupdel` → eliminar grupo
- `chage -E` → caducidad de cuenta