

# Comandos de gestión de usuarios

---

- [useradd](#useradd)
- [passwd](#passwd)
- [userdel](#userdel)
- [usermod](#usermod)
- [groupadd](#groupadd)
- [groupdel](#groupdel)
- [chgrp](#chgrp)
- [chmod](#chmod)
- [chown](#chown)

## useradd

Agrega un nuevo usuario al sistema.

### Sintaxis:

```
useradd [opciones] nombre_usuario
```

### Ejemplo Típico:

```
useradd usuario_nuevo -m -s /bin/bash
```

### Opciones útiles:

- **-m**: Crea automáticamente el directorio home para el nuevo usuario.
- **-s shell**: Establece un shell por defecto

---

## passwd

Cambia la contraseña de un usuario. Pedirá introducir y confirmar una contraseña

### Sintaxis:

```
passwd nombre_usuario
```

### Ejemplo Típico:

```
passwd usuario
```

### Opciones útiles:

- **--expire**: Caduca la contraseña del usuario, de modo que este deberá cambiarla cuando inicie sesión
- 

## userdel

Elimina un usuario del sistema.

### Sintaxis:

```
userdel [opciones] nombre_usuario
```

### Ejemplo Típico:

```
userdel usuario_a_eliminar
```

### Opciones útiles:

- **-r**: Elimina también el directorio home del usuario.
- 

## usermod

Modifica las propiedades de un usuario existente.

### Sintaxis:

```
usermod [opciones] nombre_usuario
```

### Ejemplo Típico:

```
usermod -G grupo_nuevo usuario_existente
```

### Opciones útiles:

- **-G grupo**: Cambia el grupo primario de un usuario.
  - **-aG grupo**: Añade al usuario a un grupo adicional.
  - **-L**: bloquea el inicio de sesión a un usuario.
  - **-U**: desbloquea a un usuario bloqueado.
- 

## groupadd

Agrega un nuevo grupo al sistema.

### Sintaxis:

```
groupadd [opciones] nombre_grupo
```

---

## groupdel

Elimina un grupo del sistema.

### Sintaxis:

```
groupdel [opciones] nombre_grupo
```

---

## chgrp

Cambia el grupo asociado a un archivo o directorio.

### Sintaxis:

```
chgrp [opciones] nuevo_grupo archivo_o_directorio
```

### Opciones útiles:

- **-R**: Aplica los cambios de propietario de manera recursiva en los subdirectorios.
- 

## chmod

Cambia los permisos de un archivo o directorio.

### Sintaxis:

```
chmod [opciones] modo archivo_o_directorio
```

### Ejemplo Típico:

```
chmod u+rwx archivo.txt
```

### Opciones útiles:

- **-R**: Aplica los cambios de permisos de manera recursiva en los subdirectorios.
  - **u**: Representa al propietario del archivo.
  - **g**: Representa al grupo asociado al archivo.
  - **o**: Representa a otros usuarios.
  - **a**: Representa a todos los usuarios (equivalente a **ugo**).
-

## chown

Cambia el propietario y/o grupo de un archivo o directorio.

### Sintaxis:

```
chown [opciones] nuevo_propietario:nuevo_grupo archivo_o_directorio
```

### Opciones útiles:

- **-R**: Aplica los cambios de propietario de manera recursiva en los subdirectorios.