

## Comandos de usuarios, grupos y permisos

### Comandos de usuarios

Los comandos de usuarios en Linux permiten administrar y gestionar la información de los usuarios y grupos en el sistema.

#### **useradd / adduser**

Crea un nuevo usuario.

`useradd [-c comentario] [-d directorio_home] [-g grupo_inicial] [-G grupo2[,...]] [-m] [-p contraseña] [-s shell] [-u uid] nombre_usuario`

#### **deluser / userdel**

Elimina un usuario del sistema, incluyendo su directorio de inicio y otros archivos asociados.

`deluser [opciones] nombre_usuario`

`-remove-home`: Elimina los ficheros y directorios del usuario

`-remove-all-files`: Elimina todos los archivos del usuario

#### **usermod**

Modifica las propiedades de un usuario existente en el sistema.

`usermod [opciones] nombre_usuario`

`-g grupo`: Cambia el grupo primario de un usuario

`-G grupo usuario`: Agrega usuarios a grupos secundarios

`-L usuario`: Bloquea usuarios

`-U usuario`: Activa usuarios

### Comandos de grupos

Los comandos de grupos en Linux permiten administrar y gestionar la información de los grupos en el sistema.

#### **addgroup / groupadd**

Crea un nuevo grupo en el sistema.

`addgroup [opciones] nombre_grupo`

`--gid`: Asigna una id al grupo

#### **delgroup**

Eliminar un grupo del sistema.

`delgroup [opciones] nombre_grupo`

## Comandos de permisos

Los comandos de permisos en Linux permiten administrar y gestionar los permisos de archivos y directorios en el sistema de archivos.

### ls -l

Lista los archivos y directorios en una ubicación específica.

- Archivo
- d Directorio
- b Archivo especial
- c Archivo de caracteres especiales
- l Archivo de vínculo
- p Archivo especial de cauce

### Caracteres de permiso

En Linux, los permisos se definen mediante una combinación de caracteres que representan los distintos niveles de acceso.

r (lectura): Permite leer el contenido en archivos y listar el contenido en directorios.

w (escritura): Permite modificar el contenido en archivos y crear, eliminar o modificar los elementos de directorios.

x (ejecución): Permite ejecutar archivos.

- (sin permisos)

### chmod / Modo simbólico

Cambia los permisos de archivos y directorios.

chmod (u|g|o|a) (+|-|=) (r|w|x) (*fichero|directorio*)

U: Usuario    +: Añade permisos    R: Permiso de lectura

G: Grupo    -: Quita permisos    W: Permiso de escritura

O: Otros    =: Asigna permisos    X: Permiso de ejecución

A: Todos los usuarios

### chmod / Modo numérico

Se indican los permisos a través de números. Se trabaja con tres números x x x (usuario, grupo y otros). Cada uno dividido en 3 permisos lectura, escritura y ejecución.

Se representa mediante un número octal (0-7) de tres dígitos.

### Permiso SUID

Permiso para que cualquiera pueda usar el fichero como si fuera el usuario propietario.

flag +s

### **Permiso SGID**

Permiso para que cualquiera pueda usar el fichero como si fuera el grupo propietario.

flag +s

### **Permiso Sticky**

Permiso sobre carpetas con él que un directorio se pueda acceder por todos los usuarios, pero cada uno de ellos solo puede borrar o modificar los ficheros y subdirectorios creados por ellos mismos.

flag +t

### **chown**

Cambia el propietario al cual pertenece un archivo o directorio.

chown [opciones] usuario[:grupo] *archivos/directorios*

### **chgrp**

Cambia el grupo al cual pertenece un archivo o directorio.

chgrp [opciones] *archivos/directorios*