

# Propósito de archivos

## Identidad:

- Usuarios y grupos se identifican por UID y GID internamente
- Comando id : Muestra tu UID, GID y grupos

## Creación

- Archivos nuevos = Deben ser el usuario actual + Grupo primario del usuario
- Comando temporal en la sesión actual
- Comando chown

Requiere permiso para cambiar el dueño

- Sintaxis : chown [usuario] [grupo] archivo

```
chown carlos archivo.txt          # Cambia solo usuario  
chown carlos:data archivo.txt    # Cambia usuario y  
grupo  
chown :data archivo.txt          # Cambia solo grupo  
(Equivale a chgrp)  
chown -R carlos carpeta/        # Recursivo (todo lo  
de dentro)
```

## Comando Chgrp

• permite a usuarios normales  
cambiar las propiedades del  
grupo de sus propios  
archivos pero solo  
a grupos a los que ya  
pertenezcan

z) permisos - su estructura

Al navegar ls -l verás 10  
carácteres: -rwxr-xn--

1 tipo de archivos

- : archivo regular

d : directorio

l : enlace simbólico

## 2) La Metáfora de los Coros

- user : Coros 2 - 4
- group : S-1
- others : S - 10

3

Siguiendo

Permiso	Valor	En Archivo	En Directorio (¡Ojo aquí)
Read (r)	4	Ver contenido (cat, vim)	Listar archivos dentro (ls)
Write (w)	2	Modificar/Guardar contenido	Crear/Borrar archivos de directorio (rm)

4

Cambiar permisos

chmod

dos métodos para modificar

A) Símbolos

operadores : + - =

```
chmod g+w data.csv      # Grupo gana escritura  
chmod u+x script.sh    # Dueño gana ejecución  
chmod o-r secreto.txt   # Otros pierden lectura  
chmod ug=rw archivo     # Dueño y Grupo leen/escriben  
(borra ejecución si había)
```

B) Melos de numeros (octal)

Se suman los valores

R = 4  
W = 2  
X = 1

Comienzan en permisos y terminan

7 | Todos  
6 | Leer / escribir  
5 | Leer / ejecutar  
4 | Solo Leer

```
chmod 777 archivo # PELIGRO. Todos hacen todo.  
chmod 755 script.sh # Dueño total, resto lee/ejecuta  
(Estándar scripts)  
chmod 644 data.csv # Dueño lee/escribe, resto solo lee  
(Estándar datos)  
chmod 600 key.pem # Solo dueño lee/escribe (Estándar  
llaves privadas)
```

## (S) permisos no efectivos

- Definir los permisos iniciales al crear el archivo nuevo
- Funciona respondiendo al metacaracter `\$`
- cálculo Máximo - Umask = permiso Final

Ejemplo (Umask)

• Archivo : 666 - 022 = 266  
(rw-r--r--)

D directorio 777 - 022 = 155  
(rwxr-xr-x)

Comando : Umask (puede ver valor actual.) Configurable en  
• bashrc