

USUARIOS Y GRUPOS

Crear usuarios:

```
adduser "NombreUsuario"
```

Crear usuario nuevo y añadirlo al grupo:

Despues de utilizar el parametro -g hay que poner el primer grupo al que pertenecera el usuario.

```
useradd -g "GrupoPrimario" -G "GrupoUno","GrupoDos" "NombreUsuario"
```

Listar usuarios y grupos:

```
less /etc/group
```

Añadir usuario existente a gurpo:

Para añadir un usuario al grupo siempre hay que usar la propiedad -a, si no lo haces el usuario se ra eliminado de todos los grupos que no esten especificados detras de el parametro -G.

```
usermod -aG "Grupo" "NombreUsuario"
```

Añadir usuario a multiples grupos:

```
usermod -aG "GrupoUno","GrupoDos" "NombreUsuario"
```

Eliminar usuario de grupo:

```
gpasswd -d "NombreUsuario" "Grupo"
```

Cambiar grupo primario del usuario:

```
usermod -g "GrupoNuevo" "NombreUsuario"
```

Mostrar los grupos a los que pertenece el usuario:

```
id "NombreUsuario"  
--  
groups "NombreUsuario"
```

Crear Grupo:

```
groupadd "Grupo"
```

Eliminar grupo:

```
groupdel "Grupo"
```

PERMISOS

Permisos basicos usuarios:

- **Owner** > Usuario
- **Group** > Grupo al que pertenece
- **Others** > Todos los demas usuarios

Listar permisos de archivos:

```
ls -l
```

Como leer permisos:

- **Primera parte:** Permisos del archivo.
- **Segunda parte:** El creador del archivo.
- **Tercera parte:** Grupo al que pertenece el creador.
- **Cuarta parte:** Fecha de creacion del archivo.

```
drwxr-xr-x 2 root root 4096 nov 13 14:12 guerillaOne
```

Permisos basicos de archivo:

Con el permiso "execute" podemos ejecutar cualquier tipo de archivo ya sea poder entrar en una carpeta o ejecutar un binario.

- **r** > Read
- **w** > Write
- **x** > Execution

Como leer permisos de archivo:

- **Primer parte:** tipo de archivo ("-" Archivo, "d" Directorio, "l" Link).
- **Segunda parte:** Permisos del creador (owner).
- **Tercera parte:** Permisos del grupo del creador (Group).
- **Cuarta parte:** Permisos del resto de usuarios (Others).

```
drwxr-xr-x
```

Dar permisos al archivo con simbolos:

Para dar permisos a un archivo mediante simbolos, tenemos que tener en cuenta el significador de las variables: "u" User, "g" Group, "o" Others.

```
chmod u=rwx,g=wx,o=r "NombreArchivo"
```

Dar permiso al archivo con numeros octales:

Para dar permisos a un archivo mediante numeros octales, tenemos que tener en cuenta el significador de cada numero: el primer numero se refiere al User, el segundo al Group y el tercero a Others.

```
chmod 775 "NombreArchivo"
```

Permisos basicos octal:

- **read** > 4
- **write** > 2
- **execute** > 1
- **no permission** > 0

Numeros	Permisos
7	R W X
6	R W
5	R X

Numeros	Permisos
4	R
2	W
1	X
0	N/A

PROPIETARIOS

Cambiar usuario propietario del archivo:

```
chown "NombreUsuario" "NombreArchivo"
```

Cambiar grupo propietario del archivo:

Si cambiamos el grupo del archivo mediante chown tenemos que poner ":" ya que con esto se especifica que es un grupo.

```
chgrp "Grupo" "NombreArchivo"  
--  
chown ":"Grupo" "NombreArchivo"
```

Cambiar usuario y grupo propietario del archivo:

```
chown "NombreUsuario":"Grupo" "NombreArchivo"
```