

## Unidad 6 - Relación 2

### Usuarios, Grupos y Permisos

---

#### Introducción

En esta tarea trabajaremos los comandos básicos para el procesamiento de textos el Sistema Operativo Ubuntu.

#### Equipo recomendado

Computadora o máquina virtual con Ubuntu 22.04 instalado.

#### Ejercicio1

Como ejemplo, vamos a realizar el siguiente ejercicio (abrir la consola de root para realizarlo):

**1) Creamos dos usuarios, uno con nombre Eric y otro con nombre Lucia. En ambos usamos de contraseña 123 por ejemplo.**

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo adduser eric
```

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo adduser lucia
```

**2) Creamos un grupo con nombre Informática, y añadimos a los dos usuarios anteriores a dicho grupo.**

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo addgroup informatica
Añadiendo el grupo 'informatica' (GID 1003) ...
Hecho.
user@user-VirtualBox:~$ adduser eric informatica
adduser: Sólo root puede añadir un usuario o un grupo al sistema.
user@user-VirtualBox:~$ sudo adduser eric informatica
Añadiendo al usuario 'eric' al grupo 'informatica' ...
Añadiendo al usuario eric al grupo informatica
Hecho.
user@user-VirtualBox:~$ sudo adduser lucia informatica
^[[3~Añadiendo al usuario 'lucia' al grupo 'informatica' ...
Añadiendo al usuario lucia al grupo informatica
Hecho.
```

**3) Visualizamos el fichero /etc/passwd y comprobamos como se han creado dos líneas, una para cada uno de los usuarios que hemos creado.**

```
user@user-VirtualBox:~$ cat /etc/passwd
```

```
eric:x:1001:1001:,,,:/home/eric:/bin/bash
lucia:x:1002:1002:,,,:/home/lucia:/bin/bash
```

4) Visualizamos el fichero `/etc/shadow` y veremos cómo se han creado también dos líneas, una para cada uno de los usuarios.

```
user@user-VirtualBox:~$ cat /etc/passwd
```

```
eric:$y$j9T$/dLqYZ4oS42xLFL09BTS2.$fHut9QMRg60WLyOPD4Cx0oEK.tWLxjneYb5kcpXc8N7:19842:0:99999:7:::
lucia:$y$j9T$/JdHmHEiSX1p529LTylaT/$ERwi04W19HSc0B0xdEzCEDPViHswYzke2uJR/5SzKaC:19842:0:99999:7:::
```

5) Visualizamos el fichero `/etc/group` y comprobamos como se ha creado una línea para el grupo creado, donde además comprobamos que se han añadido como miembros los usuarios.

```
group / group group
user@user-VirtualBox:~$ cat /etc/group
```

```
eric:x:1001:
lucia:x:1002:
informatica:x:1003:eric,lucia
```

## Ejercicio 2

1. Comprobar los grupos a los que pertenece el usuario que se está empleando. ¿Tienen relación los grupos con funcionalidades del sistema?

```
user@user-VirtualBox:~$ cat /etc/group | grep user
adm:x:4:syslog,user
cdrom:x:24:user
sudo:x:27:user
dip:x:30:user
plugdev:x:46:user
users:x:100:
lpadmin:x:122:user
lxd:x:135:user
user:x:1000:
smbashare:x:136:user
```

Si tienen relación con las funcionalidades del sistema.

2. Crear tres usuarios: `user1`, `user2`, `user3` (elegir otros nombres si se desea). Utiliza la interfaz de comandos.

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo adduser user1
```

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo adduser user2
```

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo adduser user3
```

3. Crear una carpeta `/home/proyecto` en la que los usuarios `user1` y `user2` tengan permiso de lectura y escritura, pero a la que otros usuarios no tengan acceso.

3.1 Crear grupos de usuarios según convenga y asignar los permisos adecuados a la carpeta.

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo addgroup proyecto
```

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo adduser user1 proyecto
```

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo adduser user2 proyecto
```

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo mkdir /home/proyecto
```

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo chgrp proyecto /home/proyecto/
```

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo chown 070 /home/proyecto/
```

4. Hacer que el usuario `user3` pueda adquirir privilegios de administrador mediante el comando `sudo`. (hay que añadir `user3` al grupo `sudo`).

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo adduser user3 sudo
```

5. Cambiar el nombre y carpeta de inicio de `user1`, conservando sus datos de usuario.

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo mv /home/user1 /home/usuario1
```

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo usermod -d /home/usuario1 user1
```

6. Cambiar la clave de `user2` de forma que pueda acceder al sistema con clave “`user2`”.

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo passwd user2
```

7. Averiguar a qué grupo hay que añadir a un usuario para que pueda leer el archivo `/var/log/syslog`. Añadir al usuario por defecto a este grupo y comprobar el resultado.

```
user@user-VirtualBox:~$ ls -l /var/log/syslog
```

```
user@user-VirtualBox:~$ sudo adduser user adm
```

```
user@user-VirtualBox:~$ cat /etc/group | grep adm
adm:x:4:syslog,user
```

8. Listar los usuarios que pertenecen al grupo `cdrom`

```
user@user-VirtualBox:~$ cat /etc/group | grep cdrom
cdrom:x:24:user
```