

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

- 1) Creamos dos usuarios, uno con nombre margarita y otro con nombre floripondio. En ambos usamos de contraseña 123 por ejemplo.

```
adduser margarita
adduser floripondio
```

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

```
addgroup flores
adduser margarita flores
adduser floripondio flores
```

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

```
cat /etc/passwd
```

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

```
cat /etc/shadow
```

- 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.

```
cat /etc/groups
```

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

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ groups alumno
alumno : alumno adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare
```

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

```
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo useradd user1
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo useradd user2
alumno@alumno-VirtualBox:~$ sudo useradd 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.

```
alumno@alumno-VirtualBox:/home$ sudo mkdir proyecto
alumno@alumno-VirtualBox:/home$ sudo chmod o-rwx proyecto/
alumno@alumno-VirtualBox:/home$ ls -l
total 44
drwxr-xr-x 17 alumno    alumno      4096 feb 22 15:31 alumno
drwxr-xr-x  2 floripondio floripondio 4096 feb 22 15:34 floripondio
drwx----- 2 root      root        16384 sep 25 10:22 lost+found
drwxr-xr-x 2 margarita margarita   4096 feb 22 15:33 margarita
drwxr-x--- 2 root      root         4096 feb 22 15:43 proyecto
drwxr-xr-x 2 user1     user1       4096 feb 22 15:40 user1
drwxr-xr-x 2 user2     user2       4096 feb 22 15:55 user2
drwxr-xr-x 2 user3     user3       4096 feb 22 15:55 user3
```

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

```
alumno@alumno-VirtualBox:/home$ # chmod g+rwX proyecto/
```

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

```
alumno@alumno-VirtualBox:/home$ sudo usermod -a -G sudo user3
```

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

```
alumno@alumno-VirtualBox:/home$ sudo usermod -d usuario1 user1
alumno@alumno-VirtualBox:/home$ sudo usermod -l usuario1 user1
```

6. Eliminar la clave de user2 de forma que pueda acceder al sistema sin clave. Usar para ello el comando “vipw”. Luego, asignar una nueva clave a user2.

```
user2@alumno-VirtualBox:/home/alumno$ passwd user2
Cambiando la contraseña de user2.
(actual) contraseña de UNIX: [ ]
```

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.

```
alumno@alumno-VirtualBox:/home$ sudo addgroup user2 adm
[sudo] password for alumno:
Añadiendo al usuario `user2' al grupo `adm' ...
Añadiendo al usuario user2 al grupo adm
Hecho.
alumno@alumno-VirtualBox:/home$ groups user2
user2 : user2 adm
alumno@alumno-VirtualBox:/home$ [ ]
```

8. Listar los usuarios que pertenecen al grupo cdrom

```
user2@alumno-VirtualBox:/home/alumno$ cat /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,alumno
tty:x:5:
disk:x:6:
lp:x:7:
mail:x:8:
news:x:9:
uucp:x:10:
man:x:12:
proxy:x:13:
kmem:x:15:
```