

Usuarios y Grupos

1. Da de alta los grupos **redes** y **sistemas**.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ sudo groupadd redes  
[sudo] contraseña para marcos:  
marcos@marcos-VirtualBox:~$ sudo groupadd sistemas
```

2. Da de alta los usuarios **Eric** y **Pablo**, creando a la vez sus directorios HOME. Estos usuarios deben pertenecer únicamente al grupo **redes**. Asígnale una contraseña igual a su nombre.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ sudo useradd -m -g redes -p Eric Eric  
marcos@marcos-VirtualBox:~$ sudo useradd -m -g redes -p Pablo Pablo
```

3. Da de alta los usuarios **Paula** (UID 2000) y **Ester** (UID 2001), creando a la vez sus directorios HOME. Estos usuarios deben pertenecer únicamente al grupo **sistemas**. Asígnale una contraseña igual a su nombre.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ sudo useradd -m -g sistemas -p Paula -u 2000 Paula  
marcos@marcos-VirtualBox:~$ sudo useradd -m -g sistemas -p Ester -u 2001 Ester
```

4. ¿En qué ficheros puedes comprobar si se han añadido los usuarios y los grupos?

Los usuarios en /etc/passwd

```
Eric:x:1001:1001::/home/Eric:/bin/sh  
Pablo:x:1002:1001::/home/Pablo:/bin/sh  
Paula:x:2000:1002::/home/Paula:/bin/sh  
Ester:x:2001:1002::/home/Ester:/bin/sh
```

Los grupos de /etc/group

```
redes:x:1001:  
sistemas:x:1002:
```

5. Da de alta el grupo **contabilidad** con gid 1567.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ sudo groupadd -g 1567 contabilidad
```

6. Configura los usuarios **Paula** y **Ester** para que pertenezcan también al grupo **contabilidad**. Usa dos comandos diferentes.

Con usermod

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ sudo usermod -G contabilidad Paula
```

Con gpasswd

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ sudo gpasswd -a Ester contabilidad
Añadiendo al usuario Ester al grupo contabilidad
```

7. Incluye una captura de pantalla del fichero en el que puedes comprobar que **Paula** y **Ester** tienen **contabilidad** como grupo secundario.

```
contabilidad:x:1567:Paula,Ester
```

8. Crea, en el directorio **/tmp**, 3 ficheros llamados **file1**, **file2** y **file3**.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ touch /tmp/file1 /tmp/file2 /tmp/file3
```

9. Cambia el usuario propietario de **file1** para que sea **pablo**.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ sudo chown Pablo /tmp/file1
```

10. Cambia el grupo propietario de **file1** para que sea **redes** y el grupo propietario de **file2** para que sea **sistemas**. Usa dos comandos diferentes.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ sudo chown :redes /tmp/file1
marcos@marcos-VirtualBox:~$ sudo chgrp sistemas /tmp/file2
```

11. Cambia el usuario propietario de **file3** para que sea **Ester** y el grupo propietario para que sea **contabilidad**, con un sólo comando.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ sudo chown Ester:contabilidad /tmp/file3
```

Permisos

12. Crea en tu USUARIO un directorio llamado **permisos**. Crea dentro de este directorio 2 ficheros (**fich1 y fich2**) y dos directorios (**dir1 y dir2**).

a. ¿Qué permisos tienen los directorios?

```
drwxrwxr-x 4 marcos marcos 4096 feb 10 13:53 permisos/
```

b. ¿Qué permisos tienen los ficheros?

```
-rw-rw-r-- 1 marcos marcos 0 feb 10 13:52 fich1  
-rw-rw-r-- 1 marcos marcos 0 feb 10 13:53 fich2
```

13. Cambia los permisos de los 2 ficheros para que sólo tengan permiso de lectura y escritura para el usuario y ningún permiso para el grupo y otros. Usa la notación octal y comodines.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ chmod 600 permisos/fich*  
marcos@marcos-VirtualBox:~$ ls -l permisos/fich*  
-rw----- 1 marcos marcos 0 feb 10 13:52 permisos/fich1  
-rw----- 1 marcos marcos 0 feb 10 13:53 permisos/fich2
```

14. Añade permiso de ejecución para el usuario en **fich1** usando la notación simbólica.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ chmod u+x permisos/fich1  
marcos@marcos-VirtualBox:~$ ls -l permisos/fich*  
-rwx----- 1 marcos marcos 0 feb 10 13:52 permisos/fich1  
-rw----- 1 marcos marcos 0 feb 10 13:53 permisos/fich2
```

15. Añade ahora permiso de lectura para el grupo y otros en los 2 ficheros usando la notación simbólica.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ chmod go+r permisos/fich*  
marcos@marcos-VirtualBox:~$ ls -l permisos/fich*  
-rwxr--r-- 1 marcos marcos 0 feb 10 13:52 permisos/fich1  
-rw-r--r-- 1 marcos marcos 0 feb 10 13:53 permisos/fich2
```

16. Utilizando la notación octal, elimina el permiso de lectura del directorio **dir1** para otros. ¿Puede el usuario root ver el contenido de este directorio?

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ chmod 771 permisos/dir1
```

Si que puede leer

17. Quita todos los permisos al fichero **fich1**.

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ chmod 000 permisos/fich1
marcos@marcos-VirtualBox:~$ ls -l permisos/
total 8
drwxrwx--x 2 marcos marcos 4096 feb 10 13:53 dir1
drwxrwxr-x 2 marcos marcos 4096 feb 10 13:53 dir2
----- 1 marcos marcos  0 feb 10 13:52 fich1
-rw-r--r-- 1 marcos marcos  0 feb 10 13:53 fich2
```

a. ¿Puedes ver el contenido del fichero?

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ cat permisos/fich1
cat: permisos/fich1: Permiso denegado
```

b. ¿Puedes editarlo?

```
[ Error leyendo permisos/fich1: Permiso denegado ]
scas  AK Cortar  AT Ejecutar  AC Ubicación
```

c. ¿Puedes borrarlo? ¿Por qué?

```
marcos@marcos-VirtualBox:~$ rm permisos/fich1
rm: ¿borrar el fichero regular vacío 'permisos/fich1' protegido contra escritura? (s/n) s
```

Si, por que tenemos permisos de editar la carpeta en la que está