



# P6.4 USUARIOS GRUPOS Y PERMISOS LINUX

**MARIO JIMÉNEZ MARSET**

**ÍNDICE**

1. ENUNCIADO - OBJETIVOS .....	3
2. USUARIOS LINUX.....	3
3. GRUPOS LINUX .....	4
4. PERMISOS LINUX.....	6

## 1. ENUNCIADO - OBJETIVOS

En esta práctica se pedía resolver los enunciados de tres prácticas anteriores, recopilándolos en una única práctica. Estos enunciados consistían en ejercicios sobre comandos de usuarios, grupos y permisos en Linux.

## 2. USUARIOS LINUX

1. Crear los usuarios practica1 y practica2 con el comando adduser.

```
mario@mario-VirtualBox:~$ pwd
/home/mario
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo adduser practica1
[sudo] contraseña para mario:
Añadiendo el usuario 'practica1' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'practica1' (1002) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'practica1' (1002) con grupo 'practica1' ...
Creando el directorio personal '/home/practica1' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiano la información de usuario para practica1
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []: practica1
Número de habitación []: 000
Teléfono del trabajo []: 000
Teléfono de casa []: 000
Otro []: 000
¿Es correcta la información? [S/n] s
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo adduser practica2
Añadiendo el usuario 'practica2' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'practica2' (1003) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'practica2' (1003) con grupo 'practica2' ...
Creando el directorio personal '/home/practica2' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiano la información de usuario para practica2
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []: practica2
Número de habitación []: 000
Teléfono del trabajo []: 000
Teléfono de casa []: 000
Otro []: 000
¿Es correcta la información? [S/n] s
mario@mario-VirtualBox:~$
```

2. Crea el usuario practica3 con el comando useradd, ayúdate de las opciones del comando (y otros comandos en caso de ser necesario) para que no le falte ni contraseña, ni carpeta personal.

```
mario@mario-VirtualBox:/home$ sudo useradd -m practica3
mario@mario-VirtualBox:/home$ sudo passwd practica3
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
mario@mario-VirtualBox:/home$
```

3. Modifica el nombre del usuario practica1 por el de anamaria y el del usuario practica2 por joseluis.

```
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo usermod -l anamaria practica1
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo usermod -l joseluis practica2
mario@mario-VirtualBox:~$
```

4. Modifica la contraseña del usuario practica3.

```
mario@mario-VirtualBox:~$ pwd
/home/mario
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo passwd practica3
[sudo] contraseña para mario:
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
mario@mario-VirtualBox:~$
```

5. Modifica los parámetros de contraseña MAX\_DAYS y WARNING a 60 y 12 respectivamente al usuario anamaria.

```
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo chage -M 60 anamaria
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo chage -W 12 anamaria
mario@mario-VirtualBox:~$
```

6. Modifica los parámetros de contraseña MAX\_DAYS, MIN\_DAYS y WARNING a 45, 2 y 4 respectivamente para todos los usuarios nuevos que vayan a crearse en el sistema.
7. Crea un usuario depaso y comprueba que sus parámetros de contraseña han sido los modificados en el ejercicio 6.
8. Elimina el usuario depaso y vuelve a poner los parámetros de contraseña modificados en el ejercicio 6 a sus valores anteriores.

### 3. GRUPOS LINUX

1. Crea los grupos colegas y conocidos.

```
mario@mario-VirtualBox:~$ pwd
/home/mario
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo groupadd colegas
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo groupadd conocidos
mario@mario-VirtualBox:~$
```

2. Añade a los usuarios anamaria y joseluis al grupo colegas.

```
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo usermod -a -G colegas anamaria
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo usermod -a -G colegas joseluis
mario@mario-VirtualBox:~$
```

3. Añade al usuario practica3 al grupo conocidos.

```
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo usermod -a -G conocidos practica3
mario@mario-VirtualBox:~$
```

4. Modifica el nombre del grupo conocidos por el de desconocidos.

```
mario@mario-VirtualBox:~$ sudo groupmod -n desconocidos conocidos
mario@mario-VirtualBox:~$
```

5. Loguéate con cada uno de los usuarios creados en esta práctica y crea con ellos un fichero y una carpeta en sus respectivas carpetas personales.

```
anamaria@mario-VirtualBox:~$ pwd
/home/practica1
anamaria@mario-VirtualBox:~$ ls
Descargas  Escritorio  Música      Público
Documentos Imágenes   Plantillas  Videos
anamaria@mario-VirtualBox:~$ touch fichero1.txt
anamaria@mario-VirtualBox:~$ mkdir directorio1
anamaria@mario-VirtualBox:~$ ls
Descargas  Documentos  fichero1.txt  Música      Público
directorio1 Escritorio  Imágenes     Plantillas  Videos
anamaria@mario-VirtualBox:~$
```

```
joseluis@mario-VirtualBox:~$ pwd
/home/practica2
joseluis@mario-VirtualBox:~$ ls
Descargas  Documentos  Escritorio  Imágenes  Música  Plantillas  Público  Videos
joseluis@mario-VirtualBox:~$ touch fichero2.txt
joseluis@mario-VirtualBox:~$ mkdir directorio2
joseluis@mario-VirtualBox:~$ ls
Descargas  Documentos  fichero2.txt  Música      Público
directorio2 Escritorio  Imágenes     Plantillas  Videos
joseluis@mario-VirtualBox:~$
```

```

mario@mario-VirtualBox:~$ pwd
/home/mario
mario@mario-VirtualBox:~$ cd ..
mario@mario-VirtualBox:/home$ cd practica3
mario@mario-VirtualBox:/home/practica3$ ls
Descargas  Escritorio  Música      Público
Documentos Imágenes    Plantillas  Vídeos
mario@mario-VirtualBox:/home/practica3$ touch fichero3.txt
touch: no se puede efectuar `touch' sobre 'fichero3.txt': Permiso denegado
mario@mario-VirtualBox:/home/practica3$ sudo touch fichero3.txt
[sudo] contraseña para mario:
mario@mario-VirtualBox:/home/practica3$ sudo mkdir directorio3
mario@mario-VirtualBox:/home/practica3$ ls
Descargas  Documentos  fichero3.txt  Música      Público
directorio3  Escritorio  Imágenes      Plantillas  Vídeos
mario@mario-VirtualBox:/home/practica3$

```

#### 4. PERMISOS LINUX

1. Convierte a anamaria y joseluis en usuarios sudoers.

```

mario@mario-VirtualBox:~$ pwd
/home/mario
mario@mario-VirtualBox:~$ cd ../../
mario@mario-VirtualBox:/$ sudo su
[sudo] contraseña para mario:
root@mario-VirtualBox:/# visudo

```

```

GNU nano 4.8 /etc/sudoers.tmp

# User alias specification

# Cmnd alias specification

# User privilege specification
root    ALL=(ALL:ALL) ALL
anamaria ALL=(ALL:ALL) ALL
joseluis ALL=(ALL:ALL) ALL

# Members of the admin group may gain root privileges
%admin   ALL=(ALL) ALL

# Allow members of group sudo to execute any command
%sudo   ALL=(ALL:ALL) ALL

# See sudoers(5) for more information on "#include" directives:

#includedir /etc/sudoers.d

```

<sup>^G</sup> Ver ayuda   <sup>^O</sup> Guardar   <sup>^W</sup> Buscar   <sup>^K</sup> Cortar Text   <sup>^J</sup> Justificar   <sup>^C</sup> Posición  
<sup>^X</sup> Salir   <sup>^R</sup> Leer fich.   <sup>^N</sup> Reemplazar   <sup>^U</sup> Pegar   <sup>^T</sup> Ortografía   <sup>^\_</sup> Ir a línea

- Intenta realizar una tarea de administración con el usuario anamaria y a continuación la misma con el usuario práctica3. Comenta los resultados.

```
mario@mario-VirtualBox:/home/practica1$ sudo chage -M 120 anamaria
[sudo] contraseña para mario:
mario@mario-VirtualBox:/home/practica1$ cd ..
mario@mario-VirtualBox:/home$ cd practica3
mario@mario-VirtualBox:/home/practica3$ sudo chage -M 120 practica3
mario@mario-VirtualBox:/home/practica3$
```

- Cambia los dueños de /home/compartir para que el usuario propietario sea joseluis y el grupo propietario colegas.

```
mario@mario-VirtualBox:/home$ sudo chown joseluis compartir
mario@mario-VirtualBox:/home$ sudo chown :colegas comaprtir
chown: no se puede acceder a 'comaprtir': No existe el archivo o el directorio
mario@mario-VirtualBox:/home$ sudo chown :colegas compartir
mario@mario-VirtualBox:/home$ ls -l
total 28
drwxr-xr-x  2 joseluis  colegas  4096 feb 18 18:57 compartir
drwxrwxrwx 23 mario    mario    4096 feb 18 18:03 mario
drwxr-xr-x  2 practica3 practica3 4096 feb 10 19:12 personal
drwxr-xr-x 15 anamaria  practica1 4096 feb 18 17:54 practica1
drwxr-xr-x  3 joseluis  practica2 4096 feb 16 19:19 practica2
drwxr-xr-x  3 practica3 practica3 4096 feb 18 17:55 practica3
drwxr-xr-x  2 root      root      4096 ene 25 16:32 PRUEBA
mario@mario-VirtualBox:/home$
```

- Accede con los 3 usuarios creados en esta práctica a esa carpeta y realiza la demostración de que funcionan los permisos y dueños asignados.

```
anamaria@mario-VirtualBox:/home$ ls -l
total 24
drwxr-xr-x  2 joseluis  colegas  4096 feb 20 14:53 compartir
drwxr-xr-x 21 mario    mario    4096 feb 20 12:47 mario
drwxr-xr-x 15 anamaria  practica1 4096 feb 20 14:19 practica1
drwxr-xr-x 15 joseluis  practica2 4096 feb 20 14:23 practica2
drwxr-xr-x 15 practica3 practica3 4096 feb 20 14:33 practica3
drwxr-xr-x  2 user      user      4096 ene 27 12:13 user
anamaria@mario-VirtualBox:/home$ cd compartir
anamaria@mario-VirtualBox:/home/compartir$ mkdir prueba
mkdir: no se puede crear el directorio «prueba»: Permiso denegado
anamaria@mario-VirtualBox:/home/compartir$
```

```
jose Luis@mario-VirtualBox:/home$ ls -l
total 24
drwxr-xr-x  2 jose Luis  colegas  4096 feb 20 14:53 compartir
drwxr-xr-x 21 mario      mario    4096 feb 20 12:47 mario
drwxr-xr-x 15 anamaria   practica1 4096 feb 20 14:19 practica1
drwxr-xr-x 15 jose Luis   practica2 4096 feb 20 14:23 practica2
drwxr-xr-x 15 practica3  practica3 4096 feb 20 14:33 practica3
drwxr-xr-x  2 user       user      4096 ene 27 12:13 user
jose Luis@mario-VirtualBox:/home$ cd compartir
jose Luis@mario-VirtualBox:/home/compartir$ mkdir prueba
jose Luis@mario-VirtualBox:/home/compartir$ ls
prueba
jose Luis@mario-VirtualBox:/home/compartir$
```

```
$ mkdir prueba2
mkdir: no se puede crear el directorio «prueba2»: Permiso denegado
$
```

5. Cambia los dueños de /home/compartir para que el usuario propietario sea anamaria y el grupo propietario desconocidos.

```
mario@mario-VirtualBox:~$ cd ..
mario@mario-VirtualBox:/home$ sudo chown anamaria compartir
[sudo] contraseña para mario:
mario@mario-VirtualBox:/home$ sudo chown :desconocidos compartir
mario@mario-VirtualBox:/home$ ls -l
total 24
drwxr-xr-x  3 anamaria  desconocidos 4096 feb 20 15:23 compartir
drwxr-xr-x 21 mario      mario        4096 feb 20 12:47 mario
drwxr-xr-x 15 anamaria   practica1     4096 feb 20 14:19 practica1
drwxr-xr-x 15 jose Luis   practica2     4096 feb 20 14:23 practica2
drwxr-xr-x 15 practica3  practica3     4096 feb 20 14:33 practica3
drwxr-xr-x  2 user       user          4096 ene 27 12:13 user
mario@mario-VirtualBox:/home$
```



6. Accede con los 3 usuarios creados en esta práctica a esa carpeta y realiza la demostración de que funcionan los permisos y dueños asignados.

```
anamaria@mario-VirtualBox:/home$ ls -l
total 24
drwxr-xr-x  3 anamaria  desconocidos 4096 feb 20 15:23 compartir
drwxr-xr-x 21 mario     mario         4096 feb 20 12:47 mario
drwxr-xr-x 15 anamaria  practica1     4096 feb 20 14:19 practica1
drwxr-xr-x 15 joseluis  practica2     4096 feb 20 14:23 practica2
drwxr-xr-x 15 practica3 practica3     4096 feb 20 14:33 practica3
drwxr-xr-x  2 user      user          4096 ene 27 12:13 user
anamaria@mario-VirtualBox:/home$ cd compartir
anamaria@mario-VirtualBox:/home/compartir$ mkdir prueba2
anamaria@mario-VirtualBox:/home/compartir$ ls
prueba  prueba2
anamaria@mario-VirtualBox:/home/compartir$
```

```
joseluis@mario-VirtualBox:/home$ ls -l
total 24
drwxr-xr-x  4 anamaria  desconocidos 4096 feb 20 15:34 compartir
drwxr-xr-x 21 mario     mario         4096 feb 20 12:47 mario
drwxr-xr-x 15 anamaria  practica1     4096 feb 20 14:19 practica1
drwxr-xr-x 15 joseluis  practica2     4096 feb 20 14:23 practica2
drwxr-xr-x 15 practica3 practica3     4096 feb 20 14:33 practica3
drwxr-xr-x  2 user      user          4096 ene 27 12:13 user
joseluis@mario-VirtualBox:/home$ cd compartir
joseluis@mario-VirtualBox:/home/compartir$ mkdir prueba3
mkdir: no se puede crear el directorio «prueba3»: Permiso denegado
joseluis@mario-VirtualBox:/home/compartir$
```

```
$ mkdir prueba3
mkdir: no se puede crear el directorio «prueba3»: Permiso denegado
$
```

7. Elimina los 3 usuarios de la práctica y comprueba qué ocurre con sus carpetas personales y con la carpeta /home/compartir.

```
mario@mario-VirtualBox:/home$ sudo rm -r practica1
mario@mario-VirtualBox:/home$ sudo rm -r practica2
mario@mario-VirtualBox:/home$ sudo rm -r practica3
mario@mario-VirtualBox:/home$ ls -l
total 12
drwxr-xr-x  4 anamaria  desconocidos 4096 feb 20 15:34 compartir
drwxr-xr-x 21 mario     mario         4096 feb 20 12:47 mario
drwxr-xr-x  2 user      user          4096 ene 27 12:13 user
mario@mario-VirtualBox:/home$
```