

# Administración de usuarios/grupos I

**NOTA 1 :** Deberemos realizar las actividades con permisos de administración (**sudo**)

**NOTA 2 :** Los nombres de los usuarios y los grupos en algunos sistemas Linux NO aceptan mayúsculas.

- 1 Crear 2 grupos de usuarios, uno llamado “**asir**” y otro llamado “**goya**”

```
drv@drv-VirtualBox:~$ sudo groupadd asir  
[sudo] contraseña para drv:  
drv@drv-VirtualBox:~$ sudo groupadd goya
```

- 2 Cambiar los GID de “**asir**” y “**goya**” por 2001 y 2002 respectivamente

```
drv@drv-VirtualBox:~$ sudo groupmod -g 2001 asir  
drv@drv-VirtualBox:~$ sudo groupmod -g 2002 goya
```

- 3 Crear un nuevo grupo llamado “**profesores**” con GID 2000

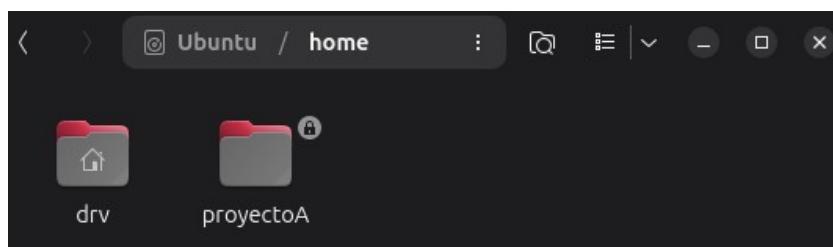
```
drv@drv-VirtualBox:~$ sudo groupadd -g 2000 profesores
```

- 4 Comprobar que existen los 3 grupos (goya, asir y profesores) y que tienen el GID correcto

```
asir:x:2001:  
goya:x:2002:  
profesores:x:2000:
```

- 5 Crear un usuario llamado “**juan**” cuyo grupo principal/por defecto sea “**goya**”. ¿Se crea el directorio por defecto?

```
drv@drv-VirtualBox:~$ sudo useradd -g goya juan
```



- 6 Crear un usuario llamado “**maría**” cuyo grupo principal/por defecto sea “**asir**” y su directorio /home/maría

```
drv@drv-VirtualBox:~$ sudo useradd -m -d /home/maria -g asir maria
```

- 7 Crear un usuario llamado “**marta**” cuyo grupo principal por defecto sea “**profesores**”, su directorio /home/marta y que pertenezca además a los grupos “**goya**” y “**asir**”

```
drv@drv-VirtualBox:~$ sudo useradd -m -d /home/marta -g profesores -G asir,goya marta
```

8 Asigna los siguientes nombres a los usuarios que has creado:

- 8.a Juan = “Juan Pérez Pérez”
- 8.b María = “María González Pérez”
- 8.c Marta = “Marta Villafranca Roma”

```
drv@drv-VirtualBox:~$ sudo usermod -c 'Juan Pérez Pérez' juan
drv@drv-VirtualBox:~$ sudo usermod -c 'María González Pérez' maría
drv@drv-VirtualBox:~$ sudo usermod -c 'Marta Villafranca Roma' marta
```

9 ¿Cómo comprobarías que se han creado todos los usuarios y que su grupo por defecto es asir(2001) para juan, goya(2002) para maría y profesores(2000) para marta?

```
drv@drv-VirtualBox:~$ tail -3 /etc/passwd
juan:x:1002:2002:Juan Pérez Pérez:/home/juan:/bin/sh
maría:x:1003:2001:María González Pérez:/home/maría:/bin/sh
marta:x:1004:2000:Marta Villafranca Roma:/home/marta:/bin/sh
```

10 Comprueba que el grupo goya y asir tienen como miembros también a “**marta**”

```
drv@drv-VirtualBox:~$ tail -3 /etc/group | head -2
asir:x:2001:marta
goya:x:2002:marta
```

11 ¿Cómo sabrías si los usuarios juan, maria y marta tienen una contraseña asignada?

```
drv@drv-VirtualBox:~$ sudo tail -3 /etc/shadow
juan:!:20474:0:99999:7:::
maría:!:20474:0:99999:7:::
marta:!:20474:0:99999:7:::
```

12 Asígnale a “**marta**” la contraseña “**marta22**”

```
drv@drv-VirtualBox:~$ echo 'marta:marta22' | sudo chpasswd
CONTRASEÑA INCORRECTA: La contraseña tiene menos de 8 caracteres
drv@drv-VirtualBox:~$ sudo cat /etc/shadow | grep marta
marta:$y$j9T$VGWsKBvzsvshZyPQcP9Hw/$r3yBbkMDrHs5bApt3j/LjPQwCrV2kkAXd7dWrGpo6T.:20474:0:99999:7:::
```

13 Muestra por pantalla a que grupos pertenece “**marta**”

```
drv@drv-VirtualBox:~$ cat /etc/passwd | grep marta
marta:x:1004:2000:Marta Villafranca Roma:/home/marta:/bin/sh

drv@drv-VirtualBox:~$ cat /etc/group | grep marta
asir:x:2001:marta
goya:x:2002:marta
```

14 Crear un directorio “profes” en “/home” y modificar el usuario “marta” para que su directorio HOME sea “/home/profes” (se puede hacer todo con un comando).

```
drv@drv-VirtualBox:~$ sudo usermod -m -d /home/profes marta
drv@drv-VirtualBox:~$ cat /etc/passwd | grep marta
marta:x:1004:2000:Marta Villafranca Roma:/home/profes:/bin/sh
```

- 15 Comprueba en el fichero “/etc/passwd” que se ha cambiado el directorio HOME, y a continuación conéctate como el usuario “marta”, ejecuta el comando “cd” y comprueba que el directorio al que va por defecto ahora es “/home/profes”.

```
drv@drv-VirtualBox:~$ su - marta
Contraseña:
marta@drv-VirtualBox:~$ pwd
/home/profes
```

- 16 Cierra el shell del usuario “marta” para volver al shell del usuario administrador

```
marta@drv-VirtualBox:~$ exit
cerrar sesión
drv@drv-VirtualBox:~$ |
```

- 17 Cambia el shell del usuario “juan” a “sh”

```
drv@drv-VirtualBox:~$ sudo usermod juan -s /bin/bash
[sudo] contraseña para drv:
drv@drv-VirtualBox:~$ |
```

- 18 Conéctate como si fueras el usuario “juan”. ¿Ves alguna diferencia? ¿Has podido conectarte?

```
drv@drv-VirtualBox:~$ su - juan
Contraseña:
su: atención: no se puede cambiar el directorio a /home/juan: No existe el archivo o el directorio
juan@drv-VirtualBox:/home/driv$ |
```

Como ‘juan’ no tiene una carpeta personal se accede desde la carpeta del usuario administrador.

- 19 Cierra el shell del usuario “juan” para volver al shell del usuario administrador

```
juan@drv-VirtualBox:/home/driv$ exit
cerrar sesión
drv@drv-VirtualBox:~$ |
```

- 20 Indica qué orden/es has tenido que ejecutar para obtener la información

Usuario	Nombre grupo principal al que pertenece el usuario	Nombre de los grupos supplementarios de los que el usuario es miembro
juan	goya	
maría	asir	
marta	profesores	goya, asir

Tail -3 etc/passwd

Tail -3 etc/group

- 21 Borra los grupos que has creado (goya, asir y profesores). ¿Has podido borrarlos? ¿Por qué crees que sucede esto?

```
drv@drv-VirtualBox:~$ groupdel goya; groupdel asir; groupdel profesores
groupdel: no se pudo eliminar el grupo primario del usuario «juan»
groupdel: no se pudo eliminar el grupo primario del usuario «maría»
groupdel: no se pudo eliminar el grupo primario del usuario «marta»
```

No se pueden borrar porque son grupos principales de un usuario.

- 22 Borra los usuarios que has creado (juan, maria y marta) haciendo que se borren también de forma automática sus directorios HOME

```
drv@drv-VirtualBox:~$ sudo userdel -r juan; sudo userdel -r maria; sudo userdel -r marta
userdel: juan mail spool (/var/mail/juan) not found
userdel: juan directorio personal (/home/juan) no encontrado
userdel: maría mail spool (/var/mail/maría) not found
userdel: marta mail spool (/var/mail/marta) not found
```

- 23 Intenta de nuevo borrar los grupos creados (goya, asir y profesores).

```
drv@drv-VirtualBox:~$ sudo groupdel goya; sudo groupdel asir; sudo groupdel profesores
```