

# Práctica linux: Usuarios, Grupos y Permisos

En esta práctica vamos a jugar un poco con los comandos de linux para la gestión de usuarios y linux.  
(Para ayuda, utilizar los apuntes que tenéis disponibles en la UD3)

Las tareas y los comandos para realizarlas son:

## Práctica 1

### 1. Crea los grupos oficina1 y oficina2.

```
sergio@sergio-VirtualBox: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
sergio@sergio-VirtualBox:~$ groupadd Oficina1  
groupadd: Permission denied.  
groupadd: no se pudo bloquear /etc/group, inténtelo de nuevo.  
sergio@sergio-VirtualBox:~$ sudo groupadd Oficina1  
sergio@sergio-VirtualBox:~$ sudo groupadd Oficina2  
sergio@sergio-VirtualBox:~$ cat /etc/group  
root:x:0:  
daemon:x:1:  
bin:x:2:  
sys:x:3:  
adm:x:4:syslog,sergio  
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:  
dialout:x:20:  
fax:x:21:
```

```
sergio@sergio-VirtualBox: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
ssl-cert:x:110:  
uudd:x:111:  
avahi-autoipd:x:112:  
bluetooth:x:113:  
rtkit:x:114:  
ssh:x:115:  
lpadmin:x:116:sergio  
whoopsie:x:117:  
scanner:x:118:saned  
saned:x:119:  
avahi:x:120:  
colord:x:121:  
geoclue:x:122:  
pulse:x:123:  
pulse-access:x:124:  
gdm:x:125:  
sergio:x:1000:  
sambashare:x:126:sergio  
vboxsf:x:999:  
Oficina1:x:1001:  
Oficina2:x:1002:  
sergio@sergio-VirtualBox:~$
```

### 2. Crea los usuarios Pedro y Pablo. Estos usuarios deben pertenecer únicamente al grupo oficina1.

```
sergio@sergio-VirtualBox: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
sergio@sergio-VirtualBox:~$ sudo adduser paco --ingroup Oficina1  
Añadiendo el usuario 'paco' ...  
Añadiendo el nuevo usuario 'paco' (1001) con grupo 'Oficina1' ...  
Creando el directorio personal '/home/paco' ...  
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...  
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:  
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:  
passwd: contraseña actualizada correctamente  
Cambiano la información de usuario para paco  
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado  
Nombre completo []:  
Número de habitación []:  
Teléfono del trabajo []:  
Teléfono de casa []:  
Otro []:  
¿Es correcta la información? [S/n] s  
sergio@sergio-VirtualBox:~$
```

```
sergio@sergio-VirtualBox: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
sergio@sergio-VirtualBox:~$ sudo adduser Pablo --ingroup Oficina1  
adduser: Escriba un nombre de usuario que coincida con la expresión regular configurada  
a través de la variable de configuración NAME_REGEX[_SYSTEM]. Use la opción «--force-badname»  
para relajar esta comprobación o reconfigurar NAME_REGEX.  
sergio@sergio-VirtualBox:~$ sudo adduser --force-badname Pablo  
Permitiendo el uso de un nombre de usuario dudoso.  
Añadiendo el usuario 'Pablo' ...  
Añadiendo el nuevo grupo 'Pablo' (1003) ...  
Añadiendo el nuevo usuario 'Pablo' (1002) con grupo 'Pablo' ...  
Creando el directorio personal '/home/Pablo' ...  
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...  
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:  
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:  
passwd: contraseña actualizada correctamente  
Cambiano la información de usuario para Pablo  
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado  
Nombre completo []:  
Número de habitación []:  
Teléfono del trabajo []:  
Teléfono de casa []:  
Otro []:  
¿Es correcta la información? [S/n] s  
sergio@sergio-VirtualBox:~$
```

**3. Crea los usuarios Alba y Nerea. Estos usuarios deben pertenecer únicamente al grupo oficina2.**

```
sergio@sergio-VirtualBox: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
sergio@sergio-VirtualBox:~$ sudo adduser Alba --ingroup Oficina2  
adduser: Escriba un nombre de usuario que coincida con la expresión regular conf  
figurada  
a través de la variable de configuración NAME_REGEX[_SYSTEM]. Use la opción «--  
force-badname»  
para relajar esta comprobación o reconfigurar NAME_REGEX.  
sergio@sergio-VirtualBox:~$ sudo adduser --force-badname Alba  
Permitiendo el uso de un nombre de usuario dudoso.  
Añadiendo el usuario 'Alba' ...  
Añadiendo el nuevo grupo 'Alba' (1004) ...  
Añadiendo el nuevo usuario 'Alba' (1003) con grupo 'Alba' ...  
Creando el directorio personal '/home/Alba' ...  
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...  
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:  
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:  
passwd: contraseña actualizada correctamente  
Cambiano la información de usuario para Alba  
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado  
Nombre completo []:  
Número de habitación []:  
Teléfono del trabajo []:  
Teléfono de casa []:  
Otro []:  
¿Es correcta la información? [S/n] s  
sergio@sergio-VirtualBox:~$
```

```
sergio@sergio-VirtualBox: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
sergio@sergio-VirtualBox:~$ sudo adduser Nerea -ingroup Oficina2  
adduser: Escriba un nombre de usuario que coincida con la expresión regular conf  
figurada  
a través de la variable de configuración NAME_REGEX[_SYSTEM]. Use la opción «--  
force-badname»  
para relajar esta comprobación o reconfigurar NAME_REGEX.  
sergio@sergio-VirtualBox:~$ sudo adduser --force-badname Nerea  
Permitiendo el uso de un nombre de usuario dudoso.  
Añadiendo el usuario 'Nerea' ...  
Añadiendo el nuevo grupo 'Nerea' (1005) ...  
Añadiendo el nuevo usuario 'Nerea' (1004) con grupo 'Nerea' ...  
Creando el directorio personal '/home/Nerea' ...  
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...  
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:  
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:  
passwd: contraseña actualizada correctamente  
Cambiano la información de usuario para Nerea  
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado  
Nombre completo []:  
Número de habitación []:  
Teléfono del trabajo []:  
Teléfono de casa []:  
Otro []:  
¿Es correcta la información? [S/n] s  
sergio@sergio-VirtualBox:~$
```

**4. Como usuario Paco, crea un fichero con nombre topsecret.txt al que únicamente él tenga acceso, tanto de lectura como de escritura.**

```
sergio@sergio-VirtualBox: /home/paco  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
sergio@sergio-VirtualBox:~$ cd /home  
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ ls  
Alba Nerea Pablo paco Prueba sergio  
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ cd paco  
sergio@sergio-VirtualBox:/home/paco$ sudo touch topsecret.txt  
sergio@sergio-VirtualBox:/home/paco$ ls -l  
total 0  
-rw-r--r-- 1 root root 0 ene 31 11:10 topsecret.txt  
sergio@sergio-VirtualBox:/home/paco$ chmod u=rw,g=--,o=--- topsecret.txt  
chmod: cambiando los permisos de 'topsecret.txt': Operación no permitida  
sergio@sergio-VirtualBox:/home/paco$ sudo chmod u=rw,g=--,o=--- topsecret.txt  
sergio@sergio-VirtualBox:/home/paco$
```

**5. Crea otro fichero, también como usuario Paco, con nombre ventas\_trimestre.txt al que tengan acceso, tanto para leer como para escribir todos los usuarios que pertenezcan al mismo grupo. Comprueba como usuario Pablo que puedes modificar el fichero.**

```
sergio@sergio-VirtualBox: /home/paco  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
sergio@sergio-VirtualBox:/home/paco$ sudo touch ventas_trimestres.txt  
sergio@sergio-VirtualBox:/home/paco$ chmod g=rw ventas_trimestres.txt  
chmod: no se puede acceder a 'ventas_trimestres.txt': No existe el archivo o el d  
irectorio  
sergio@sergio-VirtualBox:/home/paco$ ls  
topsecret.txt ventas_trimestres.txt  
sergio@sergio-VirtualBox:/home/paco$ sudo chmod g=rw ventas_trimestres.txt  
sergio@sergio-VirtualBox:/home/paco$
```

6. Como usuario Alba, crea un fichero con nombre empleados.txt al que pueda acceder cualquier usuario para leer su contenido, y cualquier usuario del mismo grupo para leer o escribir.

```
sergio@sergio-VirtualBox: /home/Alba
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:~$ cd /home
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ ls
Alba Nerea Pablo paco Prueba sergio
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ cd Alba
sergio@sergio-VirtualBox:/home/Alba$ sudo touch empleados.txt
sergio@sergio-VirtualBox:/home/Alba$ ls
empleados.txt
sergio@sergio-VirtualBox:/home/Alba$ sudo chmod g=r,o=rw empleados.txt
sergio@sergio-VirtualBox:/home/Alba$ sudo chmod g=rw,o=r empleados.txt
sergio@sergio-VirtualBox:/home/Alba$
```

7. Copia el fichero empleados.txt al directorio de trabajo de alumno. Cambia el propietario y el grupo al que pertenece el fichero, ahora debe ser alumno.

```
sergio@sergio-VirtualBox: ~
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:~$ sudo adduser Alumno -ingroup Oficina1
adduser: Escriba un nombre de usuario que coincida con la expresión regular configurada
a través de la variable de configuración NAME_REGEX[_SYSTEM]. Use la opción «--force-badname»
para relajar esta comprobación o reconfigurar NAME_REGEX.
sergio@sergio-VirtualBox:~$ sudo adduser --force-badname Alumno
Permitiendo el uso de un nombre de usuario dudoso.
Añadiendo el usuario 'Alumno' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'Alumno' (1006) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'Alumno' (1005) con grupo 'Alumno' ...
Creando el directorio personal '/home/Alumno' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para Alumno
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
sergio@sergio-VirtualBox:~$
```

```
sergio@sergio-VirtualBox: /home/Alumno
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:~$ cd /home
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ cd Alumno
sergio@sergio-VirtualBox:/home/Alumno$ sudo chown Alumno:Oficina2 empleados.txt
chown: no se puede acceder a 'empleados.txt': No existe el archivo o el directorio
sergio@sergio-VirtualBox:/home/Alumno$ sudo chown Alumno:Oficina1 empleados.txt
chown: no se puede acceder a 'empleados.txt': No existe el archivo o el directorio
sergio@sergio-VirtualBox:/home/Alumno$ cd /home
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ cd Alba
sergio@sergio-VirtualBox:/home/Alba$ ls
empleados.txt
sergio@sergio-VirtualBox:/home/Alba$ sudo chown Alumno:Oficina1 empleados.txt
sergio@sergio-VirtualBox:/home/Alba$ ls
empleados.txt
sergio@sergio-VirtualBox:/home/Alba$ sudo chown Alumno:Oficina2 empleados.txt
sergio@sergio-VirtualBox:/home/Alba$ cd /home
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ cd Alumno
sergio@sergio-VirtualBox:/home/Alumno$ ls
sergio@sergio-VirtualBox:/home/Alumno$
```

8. Como usuario Pablo, copia un programa del directorio /usr/bin al directorio de trabajo con un nombre diferente. Por ejemplo, kalarm se puede copiar como alarma. Mira los permisos de este programa. Comprueba que se puede ejecutar.

```
sergio@sergio-VirtualBox: /home/Pablo
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:~$ cd /home
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ ls
Alba Alumno Nerea Pablo paco Prueba sergio
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ cd Pablo
sergio@sergio-VirtualBox:/home/Pablo$ sudo apt update
[sudo] contraseña para sergio:
Obj:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Des:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease [88,7 kB]
Des:3 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease [88,7 kB]
Des:4 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease [74,6 kB]
Des:5 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/main amd64 DEP-11 Metadata [49,0 kB]
Des:6 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [59,8 kB]
Des:7 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2,464 B]
Des:8 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/main amd64 DEP-11 Metadata [294 kB]
Des:9 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/universe amd64 DEP-11 Metadata [289 kB]
Des:10 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates/multiverse amd64 DEP-11 Metadata [2,468 B]
Des:11 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports/universe amd64 DEP-11 Metadata [9,288 B]
Descargados 958 kB en 1s (646 kB/s)
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Todos los paquetes están actualizados.
sergio@sergio-VirtualBox:/home/Pablo$
```

```
sergio@sergio-VirtualBox: /home/Pablo
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:/home/Pablo$ sudo apt install kalarm
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Los paquetes indicados a continuación se instalaron de forma automática y ya no son necesarios.
fonts-liberation2 fonts-opensymbol gir1.2-gst-plugins-base-1.0
gir1.2-gstreamer-1.0 gir1.2-gudev-1.0 gir1.2-udisks-2.0
grilo-plugins-0.3-base gstreamer1.0-gtk3 libboost-date-time1.65.1
libboost-filesystem1.65.1 libboost-iostreams1.65.1 libboost-locale1.65.1
libcdr-0.1-1 libclucene-contribs1v5 libclucene-core1v5 libcmis-0.5-5v5
libcolamd2 libdazzle-1.0-0 libe-book-0.1-1 libdataserverui-1.2-2 libeo
libepubgen-0.1-1 libetonyek-0.1-1 libevent-2.1-6 libexiv2-14
libfreerdp-client2-2 libfreerdp2-2 libgc1c2 libgee-0.8-2 libgexiv2-2
libgqom-1.0-0 libqpod-common libqpod4 liblangtag-common liblangtag1
sergio@sergio-VirtualBox:/home/Pablo$
```

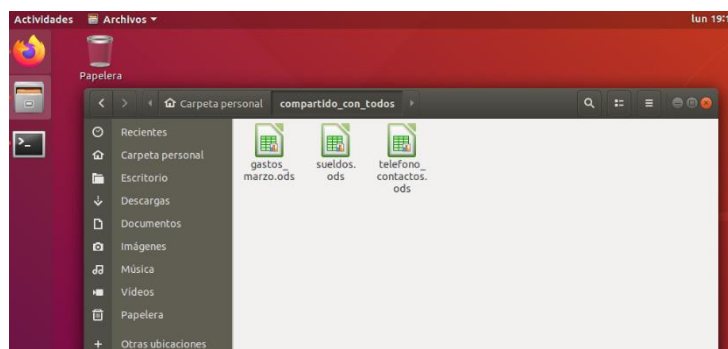
9. Cambia los permisos de alarma de tal forma que sólo lo pueda ejecutar el propietario del archivo.

10. Crea el usuario modesto, perteneciente a oficina2. Dentro de su directorio de trabajo, crea un directorio de nombre compartido\_con\_todos.

```
sergio@sergio-VirtualBox: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
sergio@sergio-VirtualBox:~$ adduser modesto --ingroup Oficina2  
adduser: Sólo root puede añadir un usuario o un grupo al sistema.  
sergio@sergio-VirtualBox:~$ sudo adduser modesto --ingroup Oficina2  
Añadiendo el usuario 'modesto' ...  
Añadiendo el nuevo usuario 'modesto' (1006) con grupo 'Oficina2' ...  
Creando el directorio personal '/home/modesto' ...  
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...  
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:  
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:  
No se ha proporcionado ninguna contraseña  
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:  
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:  
passwd: contraseña actualizada correctamente  
Cambiano la información de usuario para modesto  
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado  
Nombre completo []:  
Número de habitación []:
```

```
sergio@sergio-VirtualBox: ~  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
sergio@sergio-VirtualBox:~$ cd /home  
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ ls  
Alba Alumno modesto Nerea Pablo paco Prueba sergio  
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ cd modesto  
sergio@sergio-VirtualBox:/home/modesto$ cd  
sergio@sergio-VirtualBox:~$ mkdir compartido_con_todos  
sergio@sergio-VirtualBox:~$ ls  
compartido_con_todos Documentos Imágenes Plantillas Público  
Descargas Escritorio Música Prueba Videos  
sergio@sergio-VirtualBox:~$
```

11. Dentro de ese directorio, edita con el OpenOffice los ficheros telefono\_contactos, gastos\_marzo y sueldos. Inserta varias entradas en cada uno de los ficheros.



12. Da permiso de lectura a la carpeta compartido\_con\_todos y a todos los ficheros que contenga para todos los usuarios.

```
sergio@sergio-VirtualBox: ~/compartido_con_todos
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:~/compartido_con_todos$ chmod -R a+r compartido_con_tod
os
chmod: no se puede acceder a 'compartido_con_todos': No existe el archivo o el d
irectorio
sergio@sergio-VirtualBox:~/compartido_con_todos$ cd ..
sergio@sergio-VirtualBox:~$ chmod -R a+r compartido_con_todos
sergio@sergio-VirtualBox:~$ cd compartido_con_todos
sergio@sergio-VirtualBox:~/compartido_con_todos$ ls
gastos_marzo.ods sueldos.ods telefono_contactos.ods
sergio@sergio-VirtualBox:~/compartido_con_todos$
```

13. Restringe el acceso de escritura sobre el fichero telefono\_contactos para que sólo lo puedan modificar los usuarios del grupo al que pertenece su propietario.

```
sergio@sergio-VirtualBox: ~/compartido_con_todos
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:~$ cd /home
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ cd Pablo
sergio@sergio-VirtualBox:/home/Pablo$ ls
sergio@sergio-VirtualBox:/home/Pablo$ cd
sergio@sergio-VirtualBox:~$ ls
compartido_con_todos Documentos Imágenes Plantillas Público
Descargas Escritorio Música Prueba Videos
sergio@sergio-VirtualBox:~$ cd compartido_con_todos
sergio@sergio-VirtualBox:~/compartido_con_todos$ chmod 764 telefonos_de_contacto
.ods
chmod: no se puede acceder a 'telefonos_de_contacto.ods': No existe el archivo o
el directorio
sergio@sergio-VirtualBox:~/compartido_con_todos$ ls
gastos_marzo.ods sueldos.ods telefono_contactos.ods
sergio@sergio-VirtualBox:~/compartido_con_todos$ chmod 764 telefono_contactos.od
s
sergio@sergio-VirtualBox:~/compartido_con_todos$
```

14. Cambia los permisos de gastos\_marzo para que sólo pueda modificarlo su propietario y leerlo cualquiera del mismo grupo.

```
sergio@sergio-VirtualBox: ~/compartido_con_todos
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:~/compartido_con_todos$ ls
gastos_marzo.ods sueldos.ods telefono_contactos.ods
sergio@sergio-VirtualBox:~/compartido_con_todos$ chmod 640 gastos_marzo.ods
sergio@sergio-VirtualBox:~/compartido_con_todos$
```

- 15. Cambia los permisos de sueldos para que sólo su dueño tenga acceso a él, tanto para lectura como para escritura.**

A screenshot of a terminal window titled 'sergio@sergio-VirtualBox: ~/compartido\_con\_todos'. The terminal shows a list of files: 'gastos\_marzo.ods', 'sueldos.ods', and 'telefono\_contactos.ods'. The command 'chmod 600 sueldos.ods' is entered and executed, changing the permissions of the 'sueldos.ods' file to '600' (read and write only for the owner).

```
sergio@sergio-VirtualBox: ~/compartido_con_todos
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:~/compartido_con_todos$ la
gastos_marzo.ods  sueldos.ods  telefono_contactos.ods
sergio@sergio-VirtualBox:~/compartido_con_todos$ chmod 600 sueldos.ods
sergio@sergio-VirtualBox:~/compartido_con_todos$
```

- 16. Si un usuario tiene permiso de lectura sobre un fichero, pero ese fichero se encuentra dentro de un directorio sobre el que no tiene permiso de lectura, ¿podrá leer el fichero?, haz la prueba.**

No. Un usuario que no tiene privilegios de lectura sobre un directorio no puede acceder a los ficheros contenidos en ese directorio, aunque esos ficheros tengan todos los permisos activados.



## Práctica 2

Creamos 2 usuarios, uno con nombre Margarita y otro con nombre Rosa. En ambos usuarios la contraseña 123.

```
sergio@sergio-VirtualBox: /home
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:~$ adduser margarita
adduser: Sólo root puede añadir un usuario o un grupo al sistema.
sergio@sergio-VirtualBox:~$ sudo adduser margarita
Añadiendo el usuario 'margarita' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'margarita' (1001) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'margarita' (1001) con grupo 'margarita' ...
Creando el directorio personal '/home/margarita' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para margarita
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
sergio@sergio-VirtualBox:~$ cd /home
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ ls
margarita sergio
sergio@sergio-VirtualBox:/home$
```

```
sergio@sergio-VirtualBox: /home
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ sudo adduser rosa
Añadiendo el usuario 'rosa' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'rosa' (1002) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'rosa' (1002) con grupo 'rosa' ...
Creando el directorio personal '/home/rosa' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Introduzca la nueva contraseña de UNIX:
Vuelva a escribir la nueva contraseña de UNIX:
passwd: contraseña actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para rosa
Introduzca el nuevo valor, o presione INTRO para el predeterminado
Nombre completo []:
Número de habitación []:
Teléfono del trabajo []:
Teléfono de casa []:
Otro []:
¿Es correcta la información? [S/n] s
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ ls
margarita rosa sergio
sergio@sergio-VirtualBox:/home$
```

1. Crear un grupo con nombre flores y añadimos los 2 usuarios anteriores a dicho grupo.

```
sergio@sergio-VirtualBox: /home
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ addgroup flores
addgroup: Sólo root puede añadir un usuario o un grupo al sistema.
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ sudo addgroup flores
Añadiendo el grupo 'flores' (GID 1003) ...
Hecho.
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ sudo adduser margarita flores
Añadiendo al usuario 'margarita' al grupo 'flores' ...
Añadiendo al usuario margarita al grupo flores
Hecho.
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ sudo adduser rosa flores
Añadiendo al usuario 'rosa' al grupo 'flores' ...
Añadiendo al usuario rosa al grupo flores
Hecho.
sergio@sergio-VirtualBox:/home$
```

2. Visualizar el fichero /etc/passwd y comprobar cómo se han creado 2 líneas, una para cada uno de los usuarios que hemos creado.

```
sergio@sergio-VirtualBox: /home
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/usr/sbin/nologin
bin:x:2:2:bin:/bin:/usr/sbin/nologin
sys:x:3:3:sys:/dev:/usr/sbin/nologin
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/usr/sbin/nologin
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/usr/sbin/nologin
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/usr/sbin/nologin
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/usr/sbin/nologin
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/usr/sbin/nologin
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/usr/sbin/nologin
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/usr/sbin/nologin
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/usr/sbin/nologin
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/usr/sbin/nologin
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/usr/sbin/nologin
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/usr/sbin/nologin
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/usr/sbin/nologin
```

3. Visualizar el fichero `/etc/shadow` y comprobar que se han creado 2 líneas, una para cada uno de los usuarios.

```
sergio@sergio-VirtualBox: /home
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ cat /etc/shadow
cat: /etc/shadow: Permiso denegado
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ sudo cat /etc/shadow
root!!:18656:0:99999:7:::
daemon*:18480:0:99999:7:::
bin*:18480:0:99999:7:::
sys*:18480:0:99999:7:::
sync*:18480:0:99999:7:::
games*:18480:0:99999:7:::
man*:18480:0:99999:7:::
lp*:18480:0:99999:7:::
mail*:18480:0:99999:7:::
news*:18480:0:99999:7:::
uucp*:18480:0:99999:7:::
proxy*:18480:0:99999:7:::
www-data*:18480:0:99999:7:::
backup*:18480:0:99999:7:::
l1st*:18480:0:99999:7:::
irc*:18480:0:99999:7:::
```

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

```
sergio@sergio-VirtualBox: /home
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ sudo cat /etc/groups
cat: /etc/groups: No existe el archivo o el directorio
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ sudo cat /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,sergio
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:
dialout:x:20:
```

```
sergio@sergio-VirtualBox: /home
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
rtkit:x:114:
ssh:x:115:
lpadmin:x:116:sergio
whoopie:x:117:
scanner:x:118:saned
saned:x:119:
avahi:x:120:
colord:x:121:
geoclue:x:122:
pulse:x:123:
pulse-access:x:124:
gdm:x:125:
sergio:x:1000:
sambashare:x:126:sergio
vboxsf:x:999:
margarita:x:1001:
rosa:x:1002:
flores:x:1003:margarita,rosa
sergio@sergio-VirtualBox:/home$
```

5. Comprobar los grupos a los que pertenece el usuario logado (aparece en el prompt)

```
sergio@sergio-VirtualBox: /home
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ groups sergio
sergio : sergio adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin sambashare
sergio@sergio-VirtualBox:/home$
```



6. Crear 3 usuarios: user1, user2, user3 (elegir los nombres si se desea). Utiliza la interfaz de comandos.

```
sergio@sergio-VirtualBox: /home
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ cd /home
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ ls
margarita rosa sergio user1 user2 user3
sergio@sergio-VirtualBox:/home$
```

7. 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.

```
sergio@sergio-VirtualBox: /home
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ sudo mkdir proyecto
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ ls
margarita proyecto rosa sergio user1 user2 user3
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ sudo chmod o-rwx proyecto/
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ ls
margarita proyecto rosa sergio user1 user2 user3
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ ls -l
total 28
drwxr-xr-x  2 margarita margarita 4096 feb  5 13:18 margarita
drwxr-x---  2 root      root      4096 feb  5 13:38 proyecto
drwxr-xr-x  2 rosa      rosa      4096 feb  5 13:19 rosa
drwxr-xr-x 18 sergio    sergio    4096 feb  5 13:10 sergio
drwxr-xr-x  2 user1     user1     4096 feb  5 13:36 user1
drwxr-xr-x  2 user2     user2     4096 feb  5 13:36 user2
drwxr-xr-x  2 user3     user3     4096 feb  5 13:37 user3
sergio@sergio-VirtualBox:/home$
```

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

```
sergio@sergio-VirtualBox: /home
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ # chmod g+rwxs proyecto/
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ ls -l
total 28
drwxr-xr-x  2 margarita margarita 4096 feb  5 13:18 margarita
drwxr-x---  2 root      root      4096 feb  5 13:38 proyecto
drwxr-xr-x  2 rosa      rosa      4096 feb  5 13:19 rosa
drwxr-xr-x 18 sergio    sergio    4096 feb  5 13:10 sergio
drwxr-xr-x  2 user1     user1     4096 feb  5 13:36 user1
drwxr-xr-x  2 user2     user2     4096 feb  5 13:36 user2
drwxr-xr-x  2 user3     user3     4096 feb  5 13:37 user3
sergio@sergio-VirtualBox:/home$
```

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

```
sergio@sergio-VirtualBox: /home
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ sudo usermod -a -G sudo user3
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ ls -l
total 28
drwxr-xr-x  2 margarita margarita 4096 feb  5 13:18 margarita
drwxr-x---  2 root      root      4096 feb  5 13:38 proyecto
drwxr-xr-x  2 rosa      rosa      4096 feb  5 13:19 rosa
drwxr-xr-x 18 sergio    sergio    4096 feb  5 13:10 sergio
drwxr-xr-x  2 user1     user1     4096 feb  5 13:36 user1
drwxr-xr-x  2 user2     user2     4096 feb  5 13:36 user2
drwxr-xr-x  2 user3     user3     4096 feb  5 13:37 user3
sergio@sergio-VirtualBox:/home$
```

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

```
sergio@sergio-VirtualBox: /home
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ sudo usermod -d usuario1 user1
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ sudo usermod -l usuario1 user1

Orden «sudo» no encontrada. Quizá quiso decir:

la orden «sudo» del paquete deb «sudo»
la orden «sudo» del paquete deb «sudo-ldap»
la orden «sumo» del paquete deb «sumo»

Pruebe con: sudo apt install <nombre del paquete deb>

sergio@sergio-VirtualBox:/home$ sudo usermod -l usuario1 user1
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ ls -l
total 28
drwxr-xr-x  2 margarita margarita 4096 feb  5 13:18 margarita
drwxr-xr-x  2 root      root      4096 feb  5 13:38 proyecto
drwxr-xr-x  2 rosa      rosa      4096 feb  5 13:19 rosa
drwxr-xr-x 18 sergio    sergio    4096 feb  5 13:10 sergio
drwxr-xr-x  2 usuario1 user1     4096 feb  5 13:36 user1
drwxr-xr-x  2 user2     user2     4096 feb  5 13:36 user2
drwxr-xr-x  2 user3     user3     4096 feb  5 13:37 user3
```

**11. 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.**

```
sergio@sergio-VirtualBox: /home
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ sudo addgroup user2 adm
Añadiendo al usuario 'user2' al grupo 'adm' ...
Añadiendo al usuario user2 al grupo adm
Hecho.
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ groups user2
user2 : user2 adm
sergio@sergio-VirtualBox:/home$
```

**12. Listar los usuarios que pertenecen al grupo cdrom.**

```
sergio@sergio-VirtualBox: /home
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
sergio@sergio-VirtualBox:/home$ cat /etc/group
root:x:0:
daemon:x:1:
bin:x:2:
sys:x:3:
adm:x:4:syslog,sergio,user2
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:
dialout:x:20:
fax:x:21:
```

```
sergio@sergio-VirtualBox: /home
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
saned:x:119:
avahi:x:120:
colord:x:121:
geoclue:x:122:
pulse:x:123:
pulse-access:x:124:
gdm:x:125:
sergio:x:1000:
sambashare:x:126:sergio
vboxsf:x:999:
margarita:x:1001:
rosa:x:1002:
flores:x:1003:margarita,rosa
user1:x:1004:
user2:x:1005:
user3:x:1006:
sergio@sergio-VirtualBox:/home$
```