

SISTEMAS INFORMÁTICOS

Práctica 9 Linux-Administración de usuarios.

1. Crea los grupos smr1 y smr2

```
joshua@joshua-VirtualBox:~$ sudo bash  
[sudo] contraseña para joshua:
```

```
root@joshua-VirtualBox:/home/joshua# groupadd smr1  
root@joshua-VirtualBox:/home/joshua# groupadd smr2
```

2. Crea los usuarios pedro y pablo. Estos usuarios deben pertenecer únicamente al grupo smr1.

```
root@joshua-VirtualBox:/home/joshua# adduser pedro  
Añadiendo el usuario `pedro' ...  
Añadiendo el nuevo grupo `pedro' (1004) ...  
Añadiendo el nuevo usuario `pedro' (1002) con grupo `pedro' ...  
Creando el directorio personal `/home/pedro' ...  
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...  
Nueva contraseña:
```

```
root@joshua-VirtualBox:/home/joshua# adduser pablo  
Añadiendo el usuario `pablo' ...  
Añadiendo el nuevo grupo `pablo' (1005) ...  
Añadiendo el nuevo usuario `pablo' (1003) con grupo `pablo' ...  
Creando el directorio personal `/home/pablo' ...  
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...  
Nueva contraseña:
```

```
root@joshua-VirtualBox:/home/joshua# addgroup pedro smr1  
Añadiendo al usuario `pedro' al grupo `smr1' ...  
Añadiendo al usuario pedro al grupo smr1  
Hecho.  
root@joshua-VirtualBox:/home/joshua# addgroup pablo smr1  
Añadiendo al usuario `pablo' al grupo `smr1' ...  
Añadiendo al usuario pablo al grupo smr1  
Hecho.
```

3. Crea los usuarios alba y nerea. Estos usuarios deben pertenecer únicamente al grupo smr2.

```
root@joshua-VirtualBox:/home/joshua# adduser alba
Añadiendo el usuario `alba' ...
Añadiendo el nuevo grupo `alba' (1006) ...
Añadiendo el nuevo usuario `alba' (1004) con grupo `alba' ...
Creando el directorio personal `/home/alba' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
```

```
root@joshua-VirtualBox:/home/joshua# adduser nerea
Añadiendo el usuario `nerea' ...
Añadiendo el nuevo grupo `nerea' (1007) ...
Añadiendo el nuevo usuario `nerea' (1005) con grupo `nerea' ...
Creando el directorio personal `/home/nerea' ...
Copiando los ficheros desde `/etc/skel' ...
Nueva contraseña:
```

```
root@joshua-VirtualBox:/home/joshua# addgroup alba smr2
Añadiendo al usuario `alba' al grupo `smr2' ...
Añadiendo al usuario alba al grupo smr2
Hecho.
root@joshua-VirtualBox:/home/joshua# addgroup nerea smr2
Añadiendo al usuario `nerea' al grupo `smr2' ...
Añadiendo al usuario nerea al grupo smr2
Hecho.
```

4. Accede como usuario pedro

Accedemos a la terminal con Ctrl + Alt +F3

```
Ubuntu 22.04.4 LTS joshua-VirtualBox tty3

joshua-VirtualBox login: pedro
Password:
Welcome to Ubuntu 22.04.4 LTS (GNU/Linux 6.5.0-28-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/pro

El mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado
Se pueden aplicar 0 actualizaciones de forma inmediata.

Active ESM Apps para recibir futuras actualizaciones de seguridad adicionales.
Vea https://ubuntu.com/esm o ejecute «sudo pro status»

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

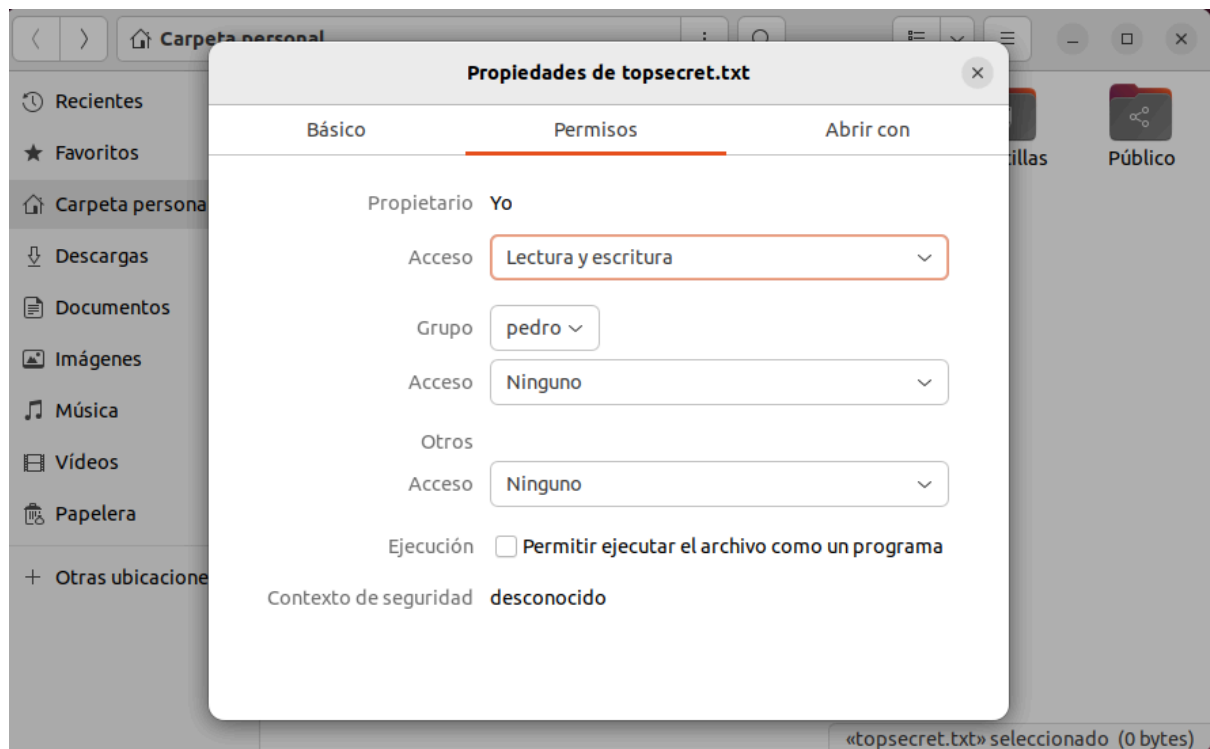
pedro@joshua-VirtualBox:~$ _
```

También se puede acceder al usuario pedro con el comando su:

```
root@joshua-VirtualBox:/home/joshua# su pedro
pedro@joshua-VirtualBox:/home/joshua$
```

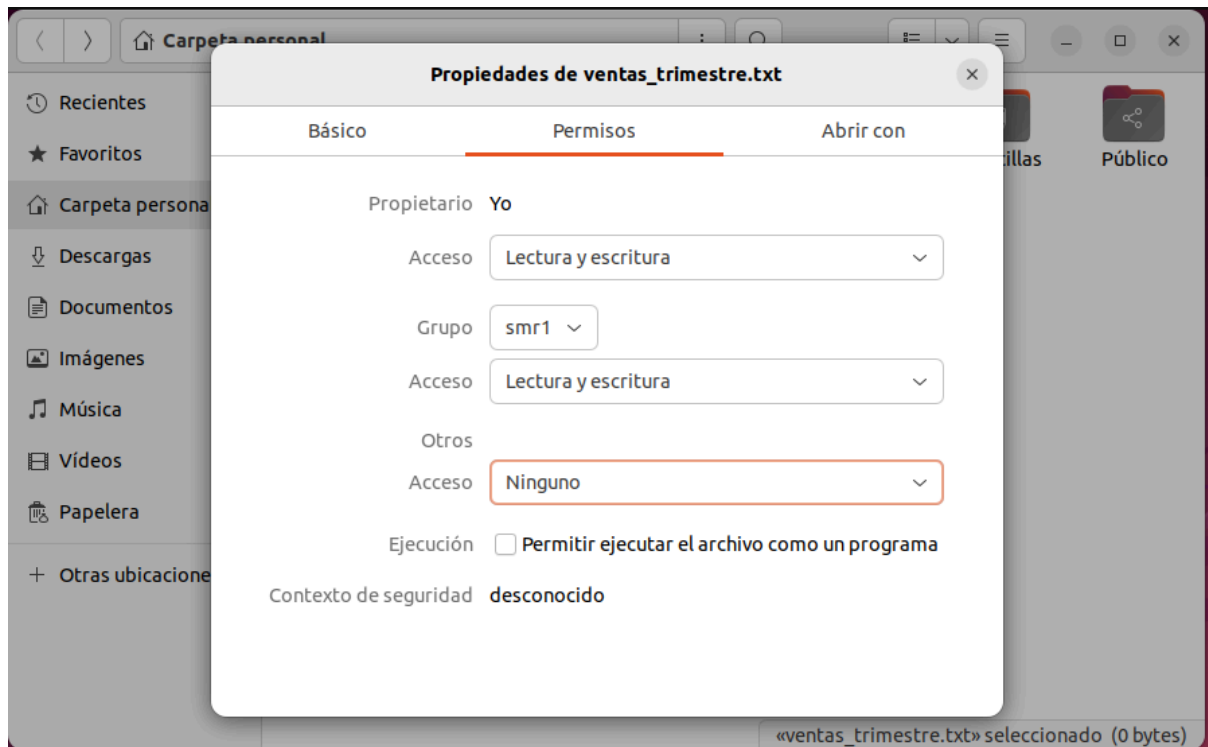
5. Crea un fichero con nombre topsecret.txt al que únicamente él tenga acceso, tanto de lectura como de escritura.

```
root@joshua-VirtualBox:/home/joshua# su pedro
pedro@joshua-VirtualBox:/home/joshua$ pwd
/home/joshua
pedro@joshua-VirtualBox:/home/joshua$ cd ..
pedro@joshua-VirtualBox:/home$ ls
alba bundles compiler-cli joshua nerea pablo pedro usuario yo
pedro@joshua-VirtualBox:/home$ cd pedro/
pedro@joshua-VirtualBox:~$ pwd
/home/pedro
pedro@joshua-VirtualBox:~$ touch topsecret.txt
```



6. Crea otro fichero, también como usuario pedro, 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.

```
pedro@joshua-VirtualBox:~$ touch ventas_trimestre.txt
```



7. 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.

8. 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.

9. 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.

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

11. Crea el usuario modesto, perteneciente a oficina2. Dentro de su directorio de trabajo, crea un directorio de nombre compartido_con_todos.

12. 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.

13. .Da permiso de lectura a la carpeta compartido_con_todos y a todos los ficheros que contenga para todos los usuarios.

14. .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.

15. .Cambia los permisos de gastos_marzo para que sólo pueda modificarlo su propietario y leerlo cualquiera del mismo grupo.

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

17. .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. Nota: Cada vez que se utilice el comando chmod, una o varias veces en un ejercicio, se deben especificar los parámetros en forma de literales y en forma numérica. Por ejemplo, si escribimos chmod a+r fichero, chmod g+w fichero, chmod ow fichero, chmod ax fichero; debemos indicar también que utilizando el formato numérico tendríamos chmod 664 fichero.