



# Repaso Linux Práctica 4

# UT1 LINUX REPASO PARTE 4

## GRUPOS, USUARIOS Y PERMISOS

1. Crear los grupos smr1d y smr2d.

```
root@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/ubuntu18sor# addgroup smr1d
Adding group `smr1d' (GID 1002) ...
Done.
root@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/ubuntu18sor# addgroup smr2d
Adding group `smr2d' (GID 1003) ...
Done.
root@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/ubuntu18sor#
```

2. Crear los usuarios Pedro y Javier. Estos usuarios deben pertenecer al grupo smr1d.

```
root@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/ubuntu18sor# adduser --force-badname Pedro
Allowing use of questionable username.
Adding user `Pedro' ...
Adding new group `Pedro' (1004) ...
Adding new user `Pedro' (1002) with group `Pedro' ...
Creating home directory `/home/Pedro' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
```

```
root@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/ubuntu18sor# adduser --force-badname Javier
Allowing use of questionable username.
Adding user `Javier' ...
Adding new group `Javier' (1005) ...
Adding new user `Javier' (1003) with group `Javier' ...
Creating home directory `/home/Javier' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
```

```
root@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/ubuntu18sor# adduser --force-badname Javier
Allowing use of questionable username.
Adding user `Javier' ...
Adding new group `Javier' (1005) ...
Adding new user `Javier' (1003) with group `Javier' ...
Creating home directory `/home/Javier' ...
Copying files from `/etc/skel' ...
```

```
root@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/ubuntu18sor# adduser Pedro smr1d
Adding user `Pedro' to group `smr1d' ...
Adding user Pedro to group smr1d
Done.
root@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/ubuntu18sor# adduser Javier smr1d
Adding user `Javier' to group `smr1d' ...
Adding user Javier to group smr1d
Done.
```

3. Crear los usuarios Amalia y Gabriela. Estos usuarios deben pertenecer al grupo smr2d.

```
root@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/ubuntu18sor# adduser Gabriela --ingroup smr2d
```

```
root@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/ubuntu18sor# adduser Amelie --ingroup smr2d
```

4. Como usuario Pedro, crea un archivo con nombre `secreto.txt` en su directorio de trabajo al que únicamente él tenga acceso, tanto de lectura como de escritura.

```
root@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/Pedro# chmod -u+r+w -u-r -o-r nombresecreto.txt
root@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/Pedro# ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 Pedro Pedro 8980 nov 10 10:45 examples.desktop
----- 1 root root 0 nov 10 11:11 nombresecreto.txt
```

5. Crea otro archivo, también como usuario Pedro con nombre `ventas20.txt` al que tengan acceso, tanto para leer como para escribir todos los usuarios que pertenecen al mismo grupo. Se deben dejar los permisos que haya defecto para el propietario y para el resto de los usuarios. Comprueba como usuario Javier que puedes modificar el archivo.

```
root@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/Pedro# > ventas20.txt
root@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/Pedro# chmod g+r+w ventas20.txt
root@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/Pedro# ls -l
total 12
-rw-r--r-- 1 Pedro Pedro 8980 nov 10 10:45 examples.desktop
----- 1 root root 0 nov 10 11:11 nombresecreto.txt
-rw-rw-r-- 1 root root 0 nov 10 11:33 ventas20.txt
```

6. Como usuario Amalia, crea un archivo con nombre `empleados20.txt` al que pueda acceder cualquier usuario para leer su contenido, y cualquier usuario del mismo grupo para leer y escribir.

```
root@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/Amalia# chmod o+rw empleados20.txt ;chmod g+r+w empleados20.txt
root@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/Amalia# ls -l
total 12
-rw-rw-rw- 1 root root 0 nov 10 11:35 empleados20.txt
-rw-r--r-- 1 Amalia Amalia 8980 nov 10 10:50 examples.desktop
```

7. Copia el archivo `empleados20.txt` al directorio de trabajo del usuario alumno (usuario de la máquina virtual). Cambia el propietario y grupo del archivo para que sea alumno

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/Amalia$ sudo chown ubuntu18sor:smr2d empleados20.txt
```

8. Como usuario Javier, copia un programa del directorio `/usr/bin` al directorio de trabajo con un nombre diferente. Por ejemplo, `xclock` se puede copiar como `alarma`. Mira los permisos de este programa. Comprueba que se puede ejecutar. Pueda que sea necesario dar permisos para que otros usuarios distintos al actual puedan ejecutar aplicaciones en el entorno gráfico, basta con ejecutar como administrador.

```
Javier@ubuntu18sor-VirtualBox:~$ cp /usr/bin/xclock alarma
Javier@ubuntu18sor-VirtualBox:~$ ls -l
total 64
-rwxr-xr-x 1 Javier Javier 49928 nov 10 11:54 alarma
```

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

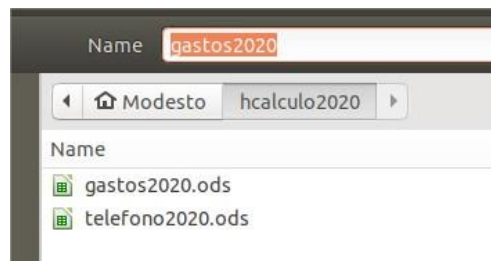
```
Javier@ubuntu18sor-VirtualBox:~$ chmod g-rwx alarma
Javier@ubuntu18sor-VirtualBox:~$ chmod o-rwx alarma
Javier@ubuntu18sor-VirtualBox:~$ ls -l
total 64
---x----- 1 Javier Javier 49928 nov 10 11:54 alarma
```

10. Crea el usuario Modesto, pertenece al grupo smr2d. Dentro de su directorio de trabajo crea una nueva carpeta llamada hcalculo2020.

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/home$ sudo adduser --force-badname Modesto --in
group smr2d
Allowing use of questionable username.
Adding user 'Modesto' ...
Adding new user 'Modesto' (1005) with group 'smr2d' ...
Creating home directory '/home/Modesto' ...
Copying files from '/etc/skel' ...
```

```
Modesto@ubuntu18sor-VirtualBox:~$ mkdir hcalculo2020
Modesto@ubuntu18sor-VirtualBox:~$ ls
examples.desktop hcalculo2020
```

11. Cambia de usuario en el entorno gráfico y entra como Modesto. Crea con OpenOffice.org Calc los archivos telefono2020.ods, gastos2020.ods y sueldos2020.ods. Inserta varias líneas en cada uno de los archivos y grabarlo en la carpeta hcalculo2020.



12. Da permiso de lectura a la carpeta hcalculo2020 y a todos los archivos que contenga para todos los usuarios.

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/Modesto$ sudo chmod -R a+r hcalculo2020
[sudo] password for ubuntu18sor:
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/Modesto$ ls -l
total 48
drwxr-xr-x 2 Modesto smr2d 4096 nov 10 12:46 Desktop
drwxr-xr-x 2 Modesto smr2d 4096 nov 10 12:46 Documents
drwxr-xr-x 2 Modesto smr2d 4096 nov 10 12:46 Downloads
-rw-r--r-- 1 Modesto smr2d 8980 nov 10 12:11 examples.desktop
drwxr-xr-x 2 Modesto smr2d 4096 nov 10 13:00 hcalculo2020
```

13. Restringe el acceso de escritura sobre el archivo telefono2020.ods para que sólo lo puedan modificar los usuarios del grupo al que pertenece el propietario.

```
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/Modesto/hcalculo2020$ sudo su
root@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/Modesto/hcalculo2020# sudo chmod g+w telefono2020.ods ; chmod o
-w telefono2020.ods
root@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/Modesto/hcalculo2020# exit
exit
ubuntu18sor@ubuntu18sor-VirtualBox:/home/Modesto/hcalculo2020$ ls -l
total 20
-rw-r--r-- 1 Modesto smr2d 7966 nov 10 12:57 gastos2020.ods
-rw-rw-r-- 1 Modesto smr2d 8482 nov 10 12:56 telefono2020.ods
```

14. Cambia los permisos gastos2020.ods sólo lo pueda modificarlo su propietario y leerlo los usuarios del grupo al que pertenece su propietario.

```
Modesto@ubuntu18sor-VirtualBox:~/hcalculo2020$ chmod 640 gastos2020.ods
Modesto@ubuntu18sor-VirtualBox:~/hcalculo2020$ ls -l
total 20
-rw-r----- 1 Modesto smr2d 7966 nov 10 12:57 gastos2020.ods
-rw-rw-r-- 1 Modesto smr2d 8482 nov 10 12:56 telefono2020.ods
```

15. Cambia los permisos al archivo sueldos2020.ods para que sólo su propietario tenga acceso de lectura y escritura.

```
Modesto@ubuntu18sor-VirtualBox:~/hcalculo2020$ chmod 600 sueldos2020.ods
chmod: cannot access 'sueldos2020.ods': No such file or directory
Modesto@ubuntu18sor-VirtualBox:~/hcalculo2020$ chmod 600 sueldos.ods
Modesto@ubuntu18sor-VirtualBox:~/hcalculo2020$ ls -l
total 20
-rw-r----- 1 Modesto smr2d 7966 nov 10 12:57 gastos2020.ods
-rw----- 1 Modesto smr2d   0 nov 10 13:21 sueldos.ods
-rw-rw-r-- 1 Modesto smr2d 8482 nov 10 12:56 telefono2020.ods
```

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

No, porque un usuario, aunque tenga los derechos o privilegios para ver un archivo, si este se encuentra en un directorio el cual no tiene privilegios, no podrá acceder a él o a su contenido.