

PRÁCTICA DE USUARIOS E GRUPOS EN GNU/LINUX

ls -l para comprobar los permisos del usuario.

```
root@debian:~# ls -l
total 8
-rw-r--r-- 1 root root 13 Nov 26 20:39 ficheroecho.txt
drwxr-xr-x 2 root root 4096 Nov 26 18:25 pruebas
```

3 caracteres cada uno, propietario, grupo y otros.

La **d** delante significa directorio. **b** en caso de dispositivo, **l** para el caso de enlace.

En este caso: **propietario** -rw: permiso read y write.

grupo: read.

otros: read.

w: write.

x: execute.

r: read.

Ficheros para consultar usuarios:

nano /etc/passwd

nano /etc/shadow

nano /etc/group

deluser: borrar usuario.

delgroup: borrar grupo.

1.- Creación de usuarios locais

Creare os seguintes usuarios no sistema. Podedes usar o comando **useradd** ou **adduser**.

• carlos • maria • raul • sofia

Estes usuarios terán acceso ao sistema e un directorio persoal en /home co seu mesmo nome.

creados con **adduser**.

```
root@debian:~# adduser sofia
Engadindo usuario «sofia» ...
Engadindo novo grupo «sofia» (1005) ...
Engadindo novo usuario «sofia» (1005) con grupo «sofia (1005)» ...
Creando cartafol persoal «/home/sofia» ...
Copiando ficheiros dende «/etc/skel» ...
New password:
Retype new password:
passwd: o contrasinal actualizouse con éxito
A cambiar a información de usuario de sofia
Introduza o novo valor ou prema Intro para o valor por defecto
Nome completo []:
Número de cuarto []:
Teléfono do traballo []:
Teléfono da casa []:
Outro []: y
Esta información é correcta? [S/n] y
```

```

12admin:1000:1000:12admin,,,:/home/12admin:/bin/bash
maria:x:1002:1002:,,,:/home/maria:/bin/bash
carlos:x:1003:1003:,,,:/home/carlos:/bin/bash
raul:x:1004:1004:,,,:/home/raul:/bin/bash
sofia:x:1005:1005:,,,:y:/home/sofia:/bin/bash

```

Para añadir con el grupo ya creado **useradd** usuario1 **-d** /home/usuario1 **-g** grupo1 **-G** gruposecundario **-s** /bin/bash usuario1. **-m**: crear el directorio personal directamente.

Si quisieramos añadir un directorio **mkdir**.

2.- Creación de grupos de seguridad

Creare os seguintes grupos locais:

- administrativos
- desarrolladores

```

root@debian:~# addgroup administrativos
Engadindo grupo «administrativos» (GID 1001) ...
Feito.
root@debian:~# addgroup desarrolladores
Engadindo grupo «desarrolladores» (GID 1006) ...
Feito.

```

Os requisitos dos grupos serían:

- carlos e maria terán como grupo principal administrativos e raul e sofia terán como grupo principal desarrolladores.

```

root@debian:~# usermod -g administrativos maria
root@debian:~# usermod -g administrativos carlos
root@debian:~# usermod -g desarrolladores raul
root@debian:~# usermod -g desarrolladores sofia

```

- Engadide os usuarios carlos e maria ao grupo desarrolladores e raul e sofia ao grupo administrativos.

```

root@debian:~# usermod -a -G desarrolladores maria
root@debian:~# usermod -a -G desarrolladores carlos
root@debian:~# usermod -a -G administrativos raul
root@debian:~# usermod -a -G administrativos sofia

```

-a -G añadir a grupos secundarios, para que no lo quite de su grupo principal.

```

id maria
uid=1001(administrativos) grupos=1001(administrativos),100(users),1006(desarrolladores)

id carlos
uid=1001(administrativos) grupos=1001(administrativos),100(users),1006(desarrolladores)

id raul
uid=1006(desarrolladores) grupos=1006(desarrolladores),100(users),1001(administrativos)

id sofia
uid=1006(desarrolladores) grupos=1006(desarrolladores),100(users),1001(administrativos)

```

id usuario para consultar datos de grupos y permisos de cada usuario.

3.- Repetición do anterior dende a interfaz gráfica

Dende unha máquina con escritorio (Debian o Ubuntu desktop) realízade os pasos dos apartados anteriores utilizando as ferramentas do contorno gráfico.

Creación de directorios e permisos:

Creade os directorios

- /home/administrativos
- /home/desarrolladores

```

root@debian:~# mkdir /home/administrativos
root@debian:~# mkdir /home/desarrolladores

```

- Cambiar o propietario do directorio /home/administrativos e /home/desarrolladores a uadmin. Agora volve a poñer o root.

```

root@debian:~# chown ladmin /home/administrativos/
root@debian:~# chown ladmin /home/desarrolladores/
root@debian:~# stat /home/administrativos/
  File: /home/administrativos/
  Size: 4096          Blocks: 8          IO Block: 4096   directorio
Device: 8,1      Inode: 2883613      Links: 2
Access: (0755/drwxr-xr-x)  Uid: ( 1000/  ladmin)   Gid: (    0/   root)

```

```

root@debian:~# chown root /home/desarrolladores/
root@debian:~# chown root /home/administrativos/
root@debian:~# stat /home/desarrolladores/
  File: /home/desarrolladores/
  Size: 4096          Blocks: 8          IO Block: 4096   directorio
Device: 8,1      Inode: 2883614      Links: 2
Access: (0755/drwxr-xr-x)  Uid: (    0/   root)   Gid: (    0/   root)

```

- Establecer o grupo propietario do directorio /home/administrativos ao grupo administrativos
- Establecer o grupo propietario do directorio /home/desarrolladores ao grupo desarrolladores

```
root@debian:~# chgrp administrativos /home/administrivos/
root@debian:~# chgrp desarrolladores /home/desarrolladores/
```

```
root@debian:~# ls -ld /home/desarrolladores/
drwxr-xr-x 2 root desarrolladores 4096 Dec  1 19:59 /home/desarrolladores/
root@debian:~# ls -ld /home/administrivos/
drwxr-xr-x 2 root administrativos 4096 Dec  1 19:59 /home/administrivos/
```

- Conceder todos os permisos ao propietario e ao grupo propietario para os directorios anteriores. Ao resto de usuarios só se lle dará permiso de lectura (facedeo en notación simbólica e con máscaras de permisos)

```
root@debian:~# chmod 774 /home/administrivos/
```

Se puede hacer también separado por comas.

```
root@debian:~# chmod u+rwX /home/desarrolladores/
root@debian:~# chmod g+rwX /home/desarrolladores/
root@debian:~# chmod o+r /home/desarrolladores/
```

OJO, añade, pero no quita, o, sigue teniendo permiso de ejecución.

```
root@debian:~# ls -ld /home/desarrolladores/
drwxrwxr-x 2 root desarrolladores 4096 Dec  1 19:59 /home/desarrolladores/
root@debian:~# ls -ld /home/administrivos/
drwxrwxr-- 2 root administrativos 4096 Dec  1 19:59 /home/administrivos/
```

- Eliminar o permiso de lectura dos outros usuarios do sistema en ambos directorios. Que pasa se entras como uadmin/ladmin?

```
root@debian:~# chmod 770 /home/administrivos/
root@debian:~# chmod o-r /home/desarrolladores/
root@debian:~# exit
logout
ladmin@debian:~$ su - ladmin
Password:
ladmin@debian:~$ pwd
/home/ladmin
ladmin@debian:~$ cd /home/administrivos/
-bash: cd: /home/administrivos/: Permiso denegado
ladmin@debian:~$
```

Ojo, -r, el otro le quitas todos, solo queremos lectura.

- Eliminar o permiso de escritura aos membros do grupo propietario en ambos directorios.

```
root@debian:~# chmod 750 /home/administrivos/
root@debian:~# chmod g-w /home/desarrolladores/
```

5: lectura y ejecución.

- Volver a conceder o permiso de escritura aos membros do grupo propietario.

```
root@debian:~# chmod 770 /home/administrivos/
root@debian:~# chmod g+w /home/desarrolladores/
```

- Entrar como cada un dos catro usuarios creados e crear un arquivo txt co seu nome para cada un deles no seu directorio correspondente (onde teñan o seu grupo principal)

```
ladmin@debian:~$ su - carlos
Password:
carlos@debian:~$ pwd
/home/carlos
carlos@debian:~$ echo creacion Fichero > /home/administrivos/carlos.txt
```

```
raul@debian:~$ cd /home/desarrolladores/
raul@debian:/home/desarrolladores$ ls
raul.txt  sofia.txt
raul@debian:/home/desarrolladores$ cd /home/administrivos/
raul@debian:/home/administrivos$ ls
carlos.txt  maria.txt
```

- Crear un enlace simbólico con nombre administrativos en el directorio /home/desarrolladores e viceversa, de modo que desde un directorio se pueda acceder al otro.

```
raul@debian:/home/desarrolladores$ ln -s /home/administrivos/ administrativos
raul@debian:/home/desarrolladores$ ls
administrativos  raul.txt  sofia.txt
raul@debian:/home/desarrolladores$ cd administrativos
raul@debian:/home/desarrolladores/administrativos$ ls
carlos.txt  maria.txt
raul@debian:/home/desarrolladores/administrativos$
```

Deshabilitar usuarios

Indicare como ejecutarías las acciones siguientes:

- Deshabilitar o inicio de sesión del usuario raul sin eliminar al usuario del sistema

```
root@debian:~# chmod 000 /home/raul/
root@debian:~# exit
logout
raul@debian:/home/desarrolladores/administrativos$ su - raul
Password:
su: warning: cannot change directory to /home/raul: Permiso denegado
-bash: /home/raul/.bash_profile: Permiso denegado
raul@debian:/home/administrivos$
```

Este no me vale, porque no me deja entrar a su home, pero si me deja navegar como su usuario y puedo acceder a los directorios donde tiene permiso.

```
ladmin@debian:~$ su -
Password:
root@debian:~# passwd -l raul
passwd: password changed.
root@debian:~# exit
logout
ladmin@debian:~$ su - raul
Password:
1234
su: Authentication failure
ladmin@debian:~$ 1234
-bash: 1234: non se atopou a orde
ladmin@debian:~$
```

`passwd -l` para desactivar el inicio de sesión. `-u` para volver a activarla.

- Elimine todos los archivos propiedad del usuario maria en los directorios `/home/desarrolladores` y `/home/administrativos` (en un comando)

```
root@debian:/home# rm /home/administrativos/maria.txt
root@debian:/home# ls
a_carpeta_orden  archivoJson.json  desarrolladores  ladmin  raul
administrativos  carlos            ficheroPrueba.txt  maria   sofia
root@debian:/home# cd /home/administrativos/
root@debian:/home/administrativos# ls
carlos.txt
root@debian:/home/administrativos# cd /home/desarrolladores/administrativos
root@debian:/home/desarrolladores/administrativos# ls
carlos.txt
root@debian:/home/desarrolladores/administrativos#
```

Solo se hacerlo así, no se indicarle que borre todos los ficheros de texto en los directorios que sean propiedad de maria.

- Elimine del grupo desarrolladores al usuario carlos.

```
root@debian:/home/desarrolladores# deluser carlos desarrolladores
Quitando al usuario «carlos» del grupo «desarrolladores» ...
Feito.
```