

Responen a les preguntes següents:

- Quina és la comanda per convertir-te en root?

Dues opcions `sudo su` o `su`

La comanda per convertir-se en super usuari és: 'sudo su', després d'executar-la demana la contrasenya.

`sudo su`

```
Last login: Wed Mar 1 19:06:57 2023 from 192.168.1.12
belen@belen-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] contrasenya para belen:
root@belen-VirtualBox:/home/belen# |
```

- I per convertir-te en un altre usuari?

Per convertir-se en un altre usuari hem d'executar la comanda: `su + nom d'usuari`.

```
belen@belen-VirtualBox:~$ sudo su
root@belen-VirtualBox:/home/belen# su belen
belen@belen-VirtualBox:~$ |
```

Recordau que... si vos convertiu en root heu de tenir en compte que ha de ser només per fer coses puntuals com crear grups, usuaris, etc...

- Quina és la comanda per saber amb quin usuari estau fent feina?

La comanda `pwd` ens diu on estem fent feina.

- I per veure els grups als quals formau part?

Per veure els grups al que pertany un usuari hem de fer servir la comanda 'groups'

```
belen@belen-VirtualBox: ~
belen@belen-VirtualBox:~$ groups
belen adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin lxd sambashare
belen@belen-VirtualBox:~$ |
```

- Amb la comanda `id` mostra la informació que obteniu del vostre usuari, quin és el vostre gup principal?

```
belen@belen-VirtualBox: ~
belen@belen-VirtualBox:~$ id
uid=1000(belen) gid=1000(belen) grupos=1000(belen),4(adm),24(cdrom),27(sudo),30(dip),46(plugdev),122(lpadmin),134(lxd),135(sambashare)
belen@belen-VirtualBox:~$ |
```

- Creau l'usuari que tenguí per nom el vostre nom en la vostra màquina virtual. (d'ara en endavant faré servir guillem, però vosaltres enlloc de guillem heu de posar el vostre nom)

```
Last login: Fri Mar 10 08:34:59 2023 from 172.16.5.122
belen@belen-VirtualBox:~$ sudo adduser cerro
[sudo] contrasenya para belen:
Añadiendo el usuario 'cerro' ...
Añadiendo el nuevo grupo 'cerro' (1001) ...
Añadiendo el nuevo usuario 'cerro' (1001) con grupo 'cerro' ...
Creando el directorio personal '/home/cerro' ...
Copiando los ficheros desde '/etc/skel' ...
Nueva contrasenya:
Vuelva a escribir la nueva contrasenya:
passwd: contrasenya actualizada correctamente
Cambiando la información de usuario para cerro
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
belen@belen-VirtualBox:~$ |
```

- Creau ara el grup alumnes, i modifiqueu ara el grup principal d'en guillem per tal que sigui alumnes, amb la comanda id comprovau que ara el grup principal d'en guillem és alumnes.

He creat estudiant i no alumnes. Després he creat un nou grup de nom alumnes i he canviat l'usuari cerro del grup estudiant al grup alumnes.

```
belen@belen-VirtualBox:~$ sudo addgroup estudiant
[sudo] contraseña para belen:
Añadiendo el grupo 'estudiant' (GID 1002) ...
Hecho.
belen@belen-VirtualBox:~$ sudo usermod -aG estudiant cerro
belen@belen-VirtualBox:~$ id
uid=1000(belen) gid=1000(belen) grupos=1000(belen),4(adm),24(cdrom),27(sudo),30(dip),46(plugdev),122(lpadmin),134(lxd),135(sambashare)
belen@belen-VirtualBox:~$ su cerro
Contraseña:
cerro@belen-VirtualBox:/home/belen$ id
uid=1001(cerro) gid=1001(cerro) grupos=1001(cerro),1002(estudiant)
cerro@belen-VirtualBox:/home/belen$ |
```

```
cerro@belen-VirtualBox:/home/belen$ groups
cerro estudiant
cerro@belen-VirtualBox:/home/belen$ |
```

```
Last login: Fri Mar 10 09:43:11 2023 from 172.16.5.122
belen@belen-VirtualBox:~$ sudo addgroup alumnes
[sudo] contraseña para belen:
Añadiendo el grupo 'alumnes' (GID 1003) ...
Hecho.
belen@belen-VirtualBox:~$ sudo usermod -g alumnes cerro
belen@belen-VirtualBox:~$ sudo belen
sudo: belen: orden no encontrada
belen@belen-VirtualBox:~$ sudo cerro
sudo: cerro: orden no encontrada
belen@belen-VirtualBox:~$ sudo su cerro
cerro@belen-VirtualBox:/home/belen$ groups
alumnes estudiant
cerro@belen-VirtualBox:/home/belen$ |
```

- **Entrau amb l'usuari guillem, creau un fitxer en la seva carpeta personal i comprovau que es crea amb el grup alumnes.**

Amb l'usuari cerro, que és el nou que he creat, no em deixa crear res, em diu que no tenc permisos dins home, suposo que és perquè aquest usuari pertany al grup estudiant i alumnes, però no al grup belen de l'usuari belén.

Si faig un cd i surt del /home sí em deixa crear un fitxer. Però només de lectura i escriptura.

```
belen@belen-VirtualBox:~$ su cerro
Contraseña:
cerro@belen-VirtualBox:/home/belen$ ls -l
ls: no se puede abrir el directorio '.': Permiso denegado
cerro@belen-VirtualBox:/home/belen$ cd
cerro@belen-VirtualBox:~$ touch usuariocerro.txt
cerro@belen-VirtualBox:~$ ls -l
total 0
-rw-r--r-- 1 cerro alumnes 0 mar 12 08:20 usuariocerro.txt
cerro@belen-VirtualBox:~$ echo hola usuariocerro.txt
```

- **Ara comprovau quin és el grup principal del vostre usuari i feu que el grup principal sigui alumnes.**

El meu usuari principal pertany al grup belen.

```
belen@belen-VirtualBox:~$ groups
belen adm cdrom sudo dip plugdev lpadmin lxd sambashare
belen@belen-VirtualBox:~$ |
```

`sudo usermod -g alumnes belen`

- **Feu un ls -la i comprovau quin és el propietari i grup dels fitxers creats en l'exercici anterior.**

```
0 -rw-r--r-- 1 cerro alumnes 0 mar 12 08:35 usuariocerro.txt
belen@belen-VirtualBox:~$ ls -la /home/cerro/
total 24
drwxr-x--- 2 cerro alumnes 4096 mar 12 08:22 .
drwxr-xr-x 4 root root 4096 mar 10 09:43 ..
-rw----- 1 cerro alumnes 181 mar 12 07:09 .bash_history
-rw-r--r-- 1 cerro alumnes 220 mar 10 09:43 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 cerro alumnes 3771 mar 10 09:43 .bashrc
-rw-r--r-- 1 cerro alumnes 807 mar 10 09:43 .profile
-rw-r--r-- 1 cerro alumnes 0 mar 12 08:35 usuariocerro.txt
belen@belen-VirtualBox:~$ |
```

El propietari del fitxer creat a l'exercici anterior és l'usuari cerro.

- **Canviau el grup de la carpeta exercicis i de totes les seves subcarpetes perquè siguin del grup alumnes, feu servir l'atribut -R.**

La meua errada era que no li estava posant l'usuari belen. Estava posant dues vegades el grup.

'sudo chown -R usuari.grup directori' l'executat malament.

```
chown: usuario inválido: «alumnes.alumnes»
belen@belen-VirtualBox:~$ sudo chown -R belen.alumnes exercicis
belen@belen-VirtualBox:~$ |
```

- Canviau el password de guillem per un password nou (el que volgueu)

```
Pruebe con: apt install <nombre del paquete deb>
cerro@belen-VirtualBox:/home/belen$ passwd
Cambiando la contraseña de cerro.
Contraseña actual:
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
passwd: contraseña actualizada correctamente
cerro@belen-VirtualBox:/home/belen$ |
```

- Que signifiquen les lletres r,w,x quan fem un ls -la?
La lletra r significa que l'usuari té permisos de lectura, la w que l'usuari té permisos d'escriptura i la x que l'usuari té permisos d'execució.
- Observa la imatge següent i indica propietari, grup i permisos de cada fitxer, i el permisos que tenen usuari, grup i altres (user, group, others)

Tipus Directori	User rwx	Group r-x	Others r-x	Propietari guillem	Grup guillem
Directori	rwx	r-x	r-x	guillem	guillem
Fitxer	-w-	—	—	guillem	guillem
Fitxer	rw-	r- -	r- -	guillem	dialout
Fitxer	rw-	r- -	r- -	guillem	guillem
Fitxer	-- x	-- x	-- x	guillem	guillem

```
guillem@sunrise:~/exercicis$ ls -la
total 8
drwxr-xr-x  2 guillem guillem 4096 mar 11 17:55 .
drwxr-xr-x 73 guillem guillem 4096 mar 11 17:54 ..
--w-----  1 guillem guillem    0 mar 11 17:54 analisi_inicial.txt
-rw-r--r--  1 guillem dialout    0 mar 11 17:54 apunts_mates.txt
-rw-r--r--  1 guillem guillem    0 mar 11 17:54 cv_guillem.txt
---x--x--x  1 guillem guillem    0 mar 11 17:55 programa.sh
```

- Perquè tenim l'errada següent: Perquè no té permís d'escriptura a programa.sh.

```
guillem@sunrise:~/exercicis$ echo "nota" >> programa.sh
bash: programa.sh: S'ha denegat el permís
guillem@sunrise:~/exercicis$
```

- I aquesta? Perquè no té permís de lectura dins analisi_inicial.txt

```
guillem@sunrise:~/exercicis$ cat analisi_inicial.txt
cat: analisi_inicial.txt: S'ha denegat el permís
guillem@sunrise:~/exercicis$
```

- Quan ens referim a un directori, que significa que tinguem permisos d'execució. Significa que podem executar el directori.

- Agafa un directori, lleva-li el permís d'execució i mira si hi pots entrar.

```

belen@belen-VirtualBox: ~/exercicis
belen@belen-VirtualBox:~/exercicis/documents$ cd ..
belen@belen-VirtualBox:~/exercicis$ chmod u-r documents
belen@belen-VirtualBox:~/exercicis$ ls -la
total 16
drwxrwxr-x  4 belen alumnes 4096 feb 25 12:36 .
drwxr-x--- 20 belen alumnes 4096 mar 13 09:35 ..
d-wxrwxr-x  3 belen alumnes 4096 feb 26 10:59 documents
drwxrwxr-x  2 belen alumnes 4096 feb 24 17:33 examens
belen@belen-VirtualBox:~/exercicis$ chmod u-x examens
belen@belen-VirtualBox:~/exercicis$ ls -la
total 16
drwxrwxr-x  4 belen alumnes 4096 feb 25 12:36 .
drwxr-x--- 20 belen alumnes 4096 mar 13 09:35 ..
d-wxrwxr-x  3 belen alumnes 4096 feb 26 10:59 documents
drw-rwxr-x  2 belen alumnes 4096 feb 24 17:33 examens
belen@belen-VirtualBox:~/exercicis$
belen@belen-VirtualBox:~/exercicis$ |

```

No em deixa entrar.

- Ara agafa un directori, posa-li permís d'execució i permís d'escriptura (chmod u+wx nom_directori), però no de lectura (chmod u-r nom_directori) (si les comandes no funcionen prova amb sudo)

```

belen@belen-VirtualBox: ~/exercicis
belen@belen-VirtualBox:~/exercicis/documents$ cd ..
belen@belen-VirtualBox:~/exercicis$ chmod u-r documents
belen@belen-VirtualBox:~/exercicis$ ls -la
total 16
drwxrwxr-x  4 belen alumnes 4096 feb 25 12:36 .
drwxr-x--- 20 belen alumnes 4096 mar 13 09:35 ..
d-wxrwxr-x  3 belen alumnes 4096 feb 26 10:59 documents
drwxrwxr-x  2 belen alumnes 4096 feb 24 17:33 examens
belen@belen-VirtualBox:~/exercicis$ chmod u+wx documents

```

Primer he fer chmod u+wr què és el que donarà permisos de lectura i execució i després chmod u-r, que és el que li lleva el permís de lectura al usuari.

- Entra en el directori anterior crea un fitxer qualsevol i després fes un ls, fes una captura de pantalla i explica el que te surt.

```

belen@belen-VirtualBox: ~/exercicis/documents
belen@belen-VirtualBox:~$ cd documents/
-bash: cd: documents/: No existe el archivo o el directorio
belen@belen-VirtualBox:~$ cd exercicis/
belen@belen-VirtualBox:~/exercicis$ cd documents/
belen@belen-VirtualBox:~/exercicis/documents$ touch 5.txt
belen@belen-VirtualBox:~/exercicis/documents$ ls -l
ls: no se puede abrir el directorio '.': Permiso denegado
belen@belen-VirtualBox:~/exercicis/documents$ |

```

- Heu de parar molta atenció a com funciona chmod i totes les seves variants. També heu d'entendre bé com funciona chown, és bàsic per aprovar aquesta avaluació. Aquí teniu més informació

<https://blog.desdelinux.net/permisos-basicos-en-gnulinix-con-chmod/>