

pwd - dice donde está la carpeta en la que estoy trabajando.

man <comando> - te ayuda a saber lo que hace.

(sudo apt install manpages-es) - instalar el man en español

apropos <ej.directory> - te dice que comandos utilizan eso que tenga detrás.

cat /etc/passwd - visualiza el archivo de la ruta.

sudo comando - si pones sudo delante de un comando servirá conceder accesos que de normal no tendría, en caso de que tu usuario sea sudoers.

useradd <nombre> opcional: -m -d <home/nombre que quieras>- crear un usuario, -m para que lo cree bien en la carpeta /home/name, -d sirve para crear la carpeta con el nombre deseado.

userdel <usuario> - eliminar usuario

cd <ruta desde donde estés> - mover de directorio

cut -d : -f 1 /etc/passwd

egrep "algo"

## **PERMISOS**

file.txt: tiene Usuario propietario, grupo propietario,

(ACL predeterminado de linux es POSIX)

(Permisos: r. read, w-write, x-Ejecución en ese orden r w x)

Usuario	grupo	otros
r	w	r x
1 0 0	0 1 0	1 0 1
4	2	5
r w x	r w x	r w x

ej. file2.txt (3,7,5)

chown- cambiar propietario ej. sudo chown (usuario)alberto:(cualquier grupo)cordobes  
fichero.txt

chmod- cambiar los permisos directamente ls -l ej. sudo chmod 635 fichero.txt  
además sudo chmod (u g o)+/-(r w x) fichero.txt además u g o = a

```
cordobes:x:1003:1003:./home/cordobes:/bin/sh
grego:x:1004:1004:./home/grego:/bin/sh
cordobes2:x:1005:1007:./home/profesor/SOM/cordobes2:/bin/sh
profesor@profesor-VirtualBox:~$ sudo chown alberto:cordobes fichero.txt
profesor@profesor-VirtualBox:~$ ls -l fichero.txt
-rw-rw-r-- 1 alberto cordobes 139 feb 14 12:18 fichero.txt
profesor@profesor-VirtualBox:~$ chmod 425 fichero.txt
chmod: cambiando los permisos de 'fichero.txt': Operación no permitida
profesor@profesor-VirtualBox:~$ sudo chmod 425 fichero.txt
profesor@profesor-VirtualBox:~$ ls -l fichero.txt
-r---w-r-x 1 alberto cordobes 139 feb 14 12:18 fichero.txt
profesor@profesor-VirtualBox:~$ sudo chmod 635 fichero.txt
profesor@profesor-VirtualBox:~$ ls -l fichero.txt
-rw--wxr-x 1 alberto cordobes 139 feb 14 12:18 fichero.txt
profesor@profesor-VirtualBox:~$ chmod u g o
```

```
drwxr-xr-x 2 profesor profesor 4096 ene 15 20:18 Descargas
drwxr-xr-x 2 profesor profesor 4096 dic 1 19:48 Documentos
drwxr-xr-x 2 profesor profesor 4096 dic 1 19:48 Escritorio
drwxr-xr-x 2 profesor profesor 4096 dic 1 19:48 Imágenes
-rw-rw-r-- 1 profesor profesor 3645 ene 16 12:45 info.txt
drwxr-xr-x 2 profesor profesor 4096 dic 1 19:48 Música
drwxr-xr-x 2 profesor profesor 4096 dic 1 19:48 Plantillas
drwxr-xr-x 2 profesor profesor 4096 dic 1 19:48 Público
```

**dr**(directorio)/-(fichero),permisos, cantidad de cosas que tiene, propietario, grupo propietario, otros(peso, día de cuando fue creado, hora, nombre).

## RUTAS ABSOLUTAS Y RELATIVAS

**ruta absoluta** indicar paso por paso el camino a seguir la ruta desde la carpeta madre suprema ej. /home/profesor/mifichero.txt

**ruta relativa** ej. cat profesor/mifichero.txt empieza en la carpeta donde estés y no empieza con /.

cd para moverse de carpeta

pwd te dice en qué carpeta estás.

con .. volvemos a la carpeta padre de la que estemos. ../../home/profesor/mifichero.txt

**history** te permite ver los comandos que has ejecutado, con -c lo borras

ls -a te muestra todos los archivos ocultos incluidos

tener en cuenta los accesos directos

29. Muestra el contenido del directorio /dev desde el directorio /bin.

Relativo: ls ../dev

Absoluto: ls /dev

ls /etc/p\*e el \* significa igual que % en like de sql

sudo rm -r SUM rm=eliminar -r= independientemente de lo que haya dentro SUM=directorio

ls / > raiz.txt pasa la información

cp <origen> <destino> copiar

## CREAR FICHEROS

## GESTIÓN DE USUARIOS Y GRUPOS

Para realizar estos ejercicios es necesario tener permisos de root.

211. Muestra todos los usuarios (sólo nombre) que se encuentran registrados en el sistema.

**cut -d : -f 1 /etc/passwd**

212. Muestra todos los usuarios del sistema junto con su carpeta personal.

213. Muestra todos los usuarios del sistema que son cuenta 'no login'

214. Muestra todos los grupos dados de alta en el sistema.

215. Muestra los grupos en los cuales se encuentra dado de alta el usuario 'alumno'.

**cat /etc/passwd**

216. Muestra en pantalla el grupo primario y el usuario con el que has iniciado sesión.

217. A partir del resultado anterior, muestra el nombre del grupo del que se trata.

218. Indica el UID y GID del usuario.

219. ¿Cuál es el UID y GID del usuario root?

220. Muestra en pantalla todos los usuarios que pertenecen al grupo admin.

221. Modifica el número de días máximo (100) necesario para tener que cambiar la contraseña del usuario con el que has iniciado sesión (Realiza este ejercicio editando el fichero).

**sudo nano /etc/shadow**

(sustituir 99999 por 100)

con **chage -l profesor** puedo comprobar el cambio

222. Modifica la configuración inicial de Linux para que al crear un usuario nuevo, la carpeta personal cuelgue del directorio /home/<usuario\_actual>/SOM/

**sudo nano /etc/default/useradd**

**HOME=/home/profesor/SOM**

223. Crea un nuevo usuario denominado SOM1

```
sudo useradd SOM1
```

224. Crea un nuevo usuario denominado SOM2 cuyo grupo primario sea admin.

```
sudo useradd SOM2 -g adm
```

225. Crea un nuevo usuario denominado SOM3 cuyo grupo primario sea 1000 y su carpeta personal sea /home/prueba/SOM3/.

```
sudo useradd SOM3 -g 1000 -d /home/prueba/SOM3/
```

226. Agrega el usuario SOM1 a los grupos admin y sudo

```
sudo useradd SOM1 adm
```

```
sudo useradd SOM1 sudo
```

227. Elimina el usuario SOM2 junto con su directorio personal.

```
sudo userdel SOM2
```

228. Crea un nuevo grupo denominado SOM y agrégale los usuarios SOM1 y SOM3.

```
sudo groupadd SOM
```

```
sudo usermod -aG SOM SOM1
```

```
sudo usermod -aG SOM SOM3
```

229. Cambia el grupo primario de SOM1 por el grupo SOM.

```
sudo usermod -g SOM SOM1
```

230. Cambia el nombre del usuario SOM3 por SOM2.

```
sudo usermod -l SOM2 SOM3
```

231. Cambia el GID del grupo SOM por el 666.

```
sudo groupmod -g 666 SOM
```

232. Conéctate al sistema como SOM1.

```
su SOM1
```

233. Vuelve a conectarte con el usuario con el que estabas.

exit

234. Crea un fichero denominado grupos.lst con todos los grupos (sólo nombres) que se encuentran en el sistema.

235. Cambia el propietario del archivo grupos.lst por el de SOM2. ¿Ha pasado algo con el grupo?.

236. Cambia el grupo al que pertenece el archivo por el 121 (admin.).

237. Cámbiale el grupo al que pertenece el directorio /home/prueba y todos los subdirectorios por el 1000 (usuario).

### **GESTIÓN DE USUARIOS Y GRUPOS**

cut: Ej. cut -d: -f1 /etc/passwd

-d significa delimitar y con -f1 elegimos la primera columna. Si quieres añadir más columnas sería con -f<número de la columna>,<número de la columna>.

egrep: Ej. egrep 'nologin' /etc/passwd

-busca en el directorio dado las líneas donde sale lo que este entre "

groups: Ej. groups sergii

Ej. **egrep "profesor" /etc/group = groups profesor**

id: Ej. id sergio parecido al groups

nano: Ej. sudo nano /etc/shadow

chage -l sergii: ver datos de cambio de contraseña del usuario x  
/etc/default/useradd

adduser: Ej. sudo adduser som2 --ingroup adm --home /home/som2

useradd: Ej. sudo useradd -m -d /home/prueba/SOM3/ -g 1000 SOM3

usermod: Ej. sudo usermod -aG adm,sudo SOM1

sudo usermod -g SOM SOM1

sudo usermod -l SOM2 SOM3

groupadd: Ej. sudo groupadd SOM

su: Ej. sudo su <usuario> iniciar sesión con el usuario x

chown: Ej. sudo chown SOM1:adm grupos.txt

### COMANDO LISTADO

ls -a /etc ocultos incluido

ls /etc/p?e\*

ls -Ra

ls -lR

cp

mv

date

date --set

ncal

who

whoami

clear

uname

history

passwd

head

tail

wc - print newline, word, and byte counts for each file

sort

more

less

