

## PRACTICA 1

1. Ej 1
  - a) who
  - b) tty
  - c) w

## 2. Ej 2

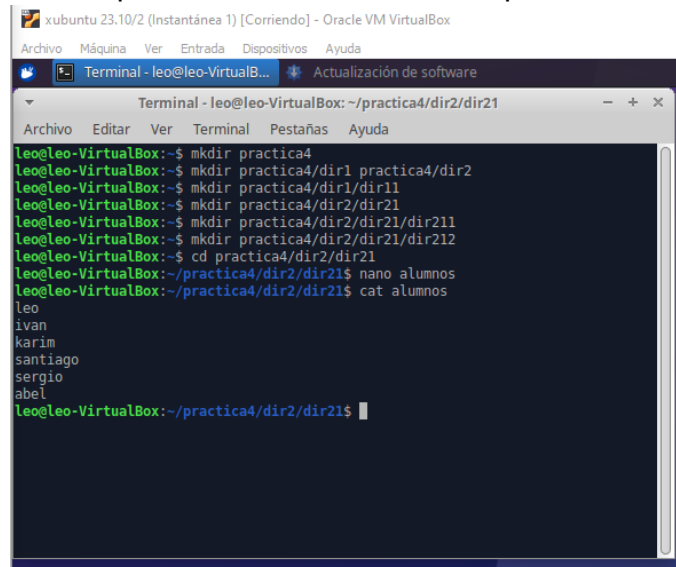
### a) Mkdir practica4

Mkdir practica4/dir1 practica4/dir2

Mkdir practica4/dir1/dir11

Mkdir practica4/dir2/dir21

Mkdir practica4/dir2/dir211 practica4/dir2/dir212



```
xubuntu 23.10/2 (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
Terminal - leo@leo-VirtualB...  Actualización de software
Terminal - leo@leo-VirtualBox: ~/practica4/dir2/dir21
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Pestañas  Ayuda
leo@leo-VirtualBox:~$ mkdir practica4
leo@leo-VirtualBox:~$ mkdir practica4/dir1 practica4/dir2
leo@leo-VirtualBox:~$ mkdir practica4/dir1/dir11
leo@leo-VirtualBox:~$ mkdir practica4/dir2/dir21
leo@leo-VirtualBox:~$ mkdir practica4/dir2/dir21/dir211
leo@leo-VirtualBox:~$ mkdir practica4/dir2/dir21/dir212
leo@leo-VirtualBox:~$ cd practica4/dir2/dir21
leo@leo-VirtualBox:~/practica4/dir2/dir21$ nano alumnos
leo
ivan
karim
santiago
sergio
abel
leo@leo-VirtualBox:~/practica4/dir2/dir21$
```

### b)

### c) Cd practica4/dir2/dir21/dir212

Nano nada

### d) No se puede, porque no tengo permisos de administrador

```
leo@leo-VirtualBox:~$ cp practica4/dir2/dir21/alumnos /root
cp: no se puede efectuar 'stat' sobre '/root/alumnos': Permiso denegado
leo@leo-VirtualBox:~$
```

3. Ej3

a) Chmod u=rwx,g=rwx,o=rwx practica4/dir2/dir21/alumnos

```
leo@leo-VirtualBox:~$ chmod u=rwx,g=rwx,o=rwx practica4/dir2/dir21/alumnos
leo@leo-VirtualBox:~$ cp practica4/dir2/dir21/alumnos /root
cp: no se puede efectuar 'stat' sobre '/root/alumnos': Permiso denegado
leo@leo-VirtualBox:~$
```

b)

c) Chmod 666 practica4/dir2/dir21/alumnos

#### 4. Ej4

```
leo@leo-VirtualBox:~/practica4/dir2/dir21$ ls -l
total 12
-rw-rw-rw- 1 leo leo 36 abr 26 16:42 alumnos
drwxrwxr-x 2 leo leo 4096 abr 26 16:40 dir211
drwxrwxr-x 2 leo leo 4096 abr 26 16:40 dir212
leo@leo-VirtualBox:~/practica4/dir2/dir21$
```

a)

b) Chmod 555 dir212

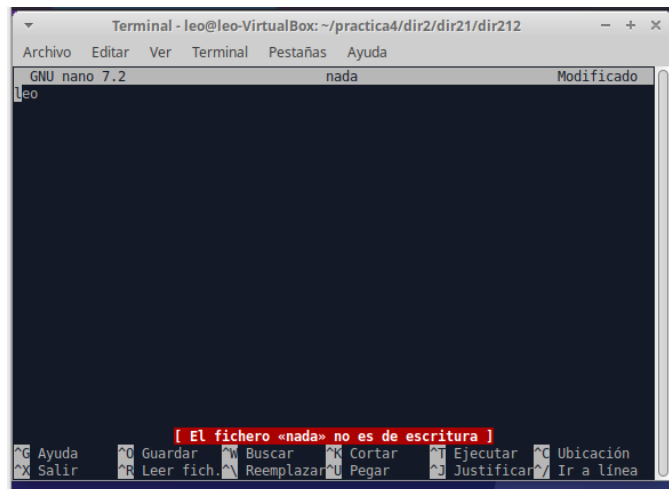
```
leo@leo-VirtualBox:~/practica4/dir2/dir21$ chmod 555 dir212
leo@leo-VirtualBox:~/practica4/dir2/dir21$ ls -l
total 12
-rw-rw-rw- 1 leo leo 36 abr 26 16:42 alumnos
drwxrwxr-x 2 leo leo 4096 abr 26 16:40 dir211
dr-xr-xr-x 2 leo leo 4096 abr 26 16:40 dir212
leo@leo-VirtualBox:~/practica4/dir2/dir21$
```

c) Si he podido modificarlo, aunque cambie los permisos del directorio dir212, el fichero sigue teniendo otros permisos

```
leo@leo-VirtualBox:~/practica4/dir2/dir21/dir212$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 leo leo 1 abr 30 16:46 nada
leo@leo-VirtualBox:~/practica4/dir2/dir21/dir212$
```

d) Si he podido modificarlo.

Si le cambio los permisos al fichero no puedo modificarlo.



5. Ej5

a) `chmod 444 dir2/*`

```
leo@leo-VirtualBox:~/practica4/dir2$ cd dir21
bash: cd: dir21: Permiso denegado
leo@leo-VirtualBox:~/practica4/dir2$
```

b)

No tenemos permisos ya que no tenemos permisos para entrar porque son directorios

c) No, no he podido obtener el listado porque no tengo los permisos

```
leo@leo-VirtualBox:~/practica4/dir2$ cd ../../
leo@leo-VirtualBox:~$ ls -l practica4/dir2/dir21
ls: no se puede acceder a 'practica4/dir2/dir21/alumnos': Permiso denegado
ls: no se puede acceder a 'practica4/dir2/dir21/dir212': Permiso denegado
ls: no se puede acceder a 'practica4/dir2/dir21/dir211': Permiso denegado
total 0
-????????? ? ? ? ?      ? alumnos
d????????? ? ? ? ?      ? dir211
d????????? ? ? ? ?      ? dir212
leo@leo-VirtualBox:~$
```

d) `Umask 02`

6. Ej6

- a) Cmod 777 | Chmod u=rwx,g=rwx,o=rwx
- b) Cmod 666 | chmod u=rw,g=rw,o=rw
- c) Chmod 333 | chmod u=wx,g=wx,o=wx
- d) chmod 555 | chmod u=rx,g=rx,o=rx
- e) chmod 774 | chmod u=rwx,g=rwx,o=rw
- f) chmod 664 | chmod u=rw,g=rw,o=r
- g) chmod 200 | chmod u=w

## 7. Ej7

- a) Sudo adduser uno  
Sudo adduser dos  
Sudo adduser tres
- b) Sudo addgroup g1  
Sudo addgroup g2  
Sudo addgroup g3
- c) Sudo adduser uno g1  
Sudo adduser dos g2  
Sudo adduser tres g3
- d) Sudo adduser uno g2  
Sudo adduser uno g3  
Sudo adduser dos g3
- e)
- f) Passwd uno
- g) Sudo chown dos:g3 res
- h) Sudo usermod -e 2024-06-01 tres  
Sudo date -s "+2 months"  
Sudo - tres  
Sudo date -s "now"
- i) Sudo groupmod -n grupillo2 g2
- j) Groups uno
- k) Id -u dos  
Id dos
- l) Sudo userdel -r uno  
Sudo userdel -r dos
- m) Sudo groupdel g1  
Sudo groupdel g2  
Sudo groupdel g3

8. `Cut -d: -f1,6 /etc/passwd | sort -t: -k1`



9. Sudo cut -d: -f1,3 /etc/shadow | sort -t: -k3

10. groups

11. No se puede ver la contraseña. Solo la pueden ver root y shadow

```
12.      Whoami
         Su -tres
         Whoami
         exit
```

13.      `Ls -ld /var`

14. Sudo usermod -aG tres

## PARTE 2

### 1. Ej1

a) `525161 texto`

Ls -i, así lo he comprobado

`525161 texto`

b) `525161 texto-duro`

Ln texto texto-duro

Porque no hemos creado una copia sino un enlace duro, que tiene el mismo tamaño que el original

c) Ln -s texto texto-blando

`525161 texto`

`528909 texto-blando`

El enlace blando lo que contiene es una ruta/camino hacia el original

`16 may 3 17:39 texto`

`5 may 3 17:37 texto-blando -> texto`

`16 may 3 17:39 texto-duro`

d) `525161 texto`

Ls -lh

Porque el enlace duro y el original tienen el mismo tamaño y el blando es una ruta hacia el original

e) Antes de borrar texto-duro

`-- 2 leo leo 16 may 3 17:39 texto`

`wx 1 leo leo 5 may 3 17:37 texto-blando -> texto`

`-- 2 leo leo 16 may 3 17:39 texto-duro`

Después de borrarlo

`-rw-rw-r-- 1 leo leo 16 may 3 17:39 texto`

`lrwxrwxrwx 1 leo leo 5 may 3 17:37 texto-blando -> texto`

Pasa de tener dos enlaces a uno

2. Df -h



3. Du -h /home/leo

4. Du -s /usr

```
5. Sudo mkdir /mnt/usb  
   Sudo mount -t ntfs /dev/sdc1 /mnt/usb
```

6. Ej6

- a) Sudo mkfs.ext4 /dev/sdd1  
Sudo mkfs.ntfs /dev/sdd2
- b) Sudo mkswap /dev/sdd3  
Sudo swapon /dev/sdd3
- c) Sudo tune2fs -L respaldo /dev/sdd1
- d) Sudo fsck -cf /dev/sdd2

## PARTE 3

1. Tar -cvzf backup.tgz practica4

2. Tar -xvf backup.tgz

### 3. Ej3

- a) `Dpkg -i calculatorplus.deb`
- b) `Alien Calculatorplus.rmp`  
`Dpkg calculatorplus.deb`
- c) `Tar -xf calculatorplus`  
`Chmod a+x calculatorplus/calculatorplus`  
`Cd calculatorplus`  
`./calculatorplus`
- d) `Chmod a+x calculatorplus.run`  
`./calculatorplus.run`
- e) `Tar -xvzf calculatorplus.tgz`

4. Ej4

- a) Sudo apt upgrade
- b) Sudo apt install firefox
- c) Sudo apt autoclean
- d) Sudo apt purge firefox
- e) Sudo autoremove



## PARTE 4

### 1. Ej1

- a) nice -n 10 top &
- b) Pgrep top
- c) reice -20 top &
- d) kill SIGKILL top

2. sudo nano /etc/crontab

```
30 15 * * 0 /home/leo/limpieza.sh
```

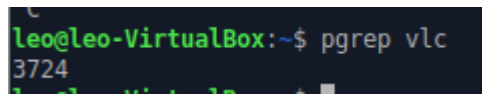
El comand s'ha de posar al final de el document nano  
/ect/crontab

```
0 9 1 * * /home/leo/limpiezaGeneral.sh
```

3. Ej3

a) Vlc &

Pgrep vlc

A terminal window with a dark background. The prompt is 'leo@leo-VirtualBox:~\$'. The command 'pgrep vlc' has been entered and executed. The output is '3724'.

```
leo@leo-VirtualBox:~$ pgrep vlc
3724
```

b) jobs

c) kill -9 3724

4. CPU → `cat /proc/cpuinfo`  
RAM → `cat /proc/meminfo`