PRÁCTICA DE LINUX

Entornos de Desarrollo, 1º DAM

Garazi Labaka Sanabria

24dm.garazi.labaka@arangoya.net



Tabla de contenido

| 1- | Abrir terminal con CTRL ALT T (no hay que hacer nada) | |
|--------------|---|-----|
| 2- | Cambia al directorio raíz. Usa rutas absolutas. | |
| 3- | Cambiar del directorio actual al directorio padre | . 3 |
| 4- | Cambia el directorio actual a tu directorio personal usando la virgulilla | . 4 |
| 5- | Muestra la ruta del directorio actual: pwd | . 4 |
| 6- | Mostrar el contenido del directorio actual: ls | . 4 |
| 7- | Mostrar el contenido del escritorio del usuario actual: ls ruta/ | . 5 |
| 8- fiche | Muestra el contenido del directorio actual con información extendida o larga de eros: ls -l | . 5 |
| 9- | Lo mismo que el ejercicio anterior, pero siendo entendible por humanos: ls -l -h | . 5 |
| 10- hum | Mostrar el contenido del directorio actual con ficheros largos, comprensible por anos y usando rutas relativas: ls -lh/ | . 6 |
| | Crear un directorio llamado castelar en el directorio personal: mkdir castelar. (Para trar la información extendida del directorio, ls -d -l (no del contenido, para el contenido l ls -l)) | |
| 12- | Crear varios directorios a la vez dentro de castelar: | . 6 |
| 13- dired | Crea un directorio llamado backup dentro de un directorio llamado 2019 dentro del ctorio smr que está dentro del directorio castelar | |
| 14- recu | Muestra el contenido del directorio castelar y todos sus subdirectorios de forma rsiva con información extra de permisos, propietario y grupo | . 7 |
| 15- | Borra los directorios asir, dam y daw que están dentro del directorio castelar | . 8 |
| 16- | Borra el directorio smr que está dentro del directorio castelar. | . 8 |
| 17- caste | Vamos a crear de nuevo los directorios smr, asir, dam y daw dentro del directorio elar. Utiliza rutas absolutas. | . 8 |
| 18- | Crea un fichero llamado saludo.txt cuyo contenido sea un saludo de bienvenida | . 9 |
| 19- | Añade al final del fichero saludo.txt la fecha y hora actual | . 9 |
| 20- | Copia el fichero saludo.txt al directorio smr que está dentro del directorio castelar | . 9 |
| 21- adm | Copia el fichero saludo.txt dentro del directorio castelar/asir con el nombre inistradores.txt | 10 |
| 22- desa | Copia el fichero saludo.txt dentro del directorio castelar/damcon el nombre rrolladores.txt | 10 |
| 23- | Copia el directorio castelar y todo su contenido al directorio backup | 10 |



| 1. Ejercicio | 3 |
|---------------|----|
| 2.Ejercicio | 3 |
| 3. Ejercicio | 3 |
| 4. Ejercicio | 4 |
| 5. Ejercicio | 4 |
| 6. Ejercicio | 4 |
| 7. Ejercicio | 5 |
| 8. Ejercicio | 5 |
| 9. Ejercicio | 5 |
| 10. Ejercicio | 6 |
| 11. Ejercicio | 6 |
| 12. Ejercicio | 6 |
| 13. Ejercicio | 7 |
| 14. Ejercicio | 7 |
| 15. Ejercicio | 8 |
| 16. Ejercicio | 8 |
| 17. Ejercicio | 8 |
| 18. Ejercicio | 9 |
| 19. Ejercicio | 9 |
| 20. Ejercicio | 9 |
| 21. Ejercicio | 10 |
| 22. Ejercicio | 10 |
| 23 Fiercicio | 10 |



1- Abrir terminal con CTRL ALT T (no hay que hacer nada)

- 1. Ejercicio
 - 2- Cambia al directorio raíz. Usa rutas absolutas.

```
ubuntu@ubuntu:/$ cd /
ubuntu@ubuntu:/$ _
```

2.Ejercicio

3- Cambiar del directorio actual al directorio padre

```
root@ubuntu:/home/ubuntu/backup# cd /home
root@ubuntu:/home# _
```



4- Cambia el directorio actual a tu directorio personal usando la virgulilla.

```
Jbuntu 24.04.1 LTS ubuntu tty1
ubuntu login: ubuntu
⊃assword:
dd
ogin incorrect.
ubuntu login: ubuntu
°assword:
Welcome to Ubuntu 24.04.1 LTS (GNU/Linux 6.8.0-49-generic x86_64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
                   https://landscape.canonical.com
 * Management:
 * Support:
                    https://ubuntu.com/pro
System information as of Wed Nov 20 09:32:36 AM UTC 2024
 System load: 0.53
                                     Processes:
                                                                216
                                     Users logged in:
 Usage of /: 26.6% of 23.45GB
 Memory usage: 5%
                                     IPv4 address for enp0s3: 10.0.2.15
 Swap usage: 0%
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
50 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
ubuntu@ubuntu:~$ cd /home
ubuntu@ubuntu:/home$ cd ~
ubuntu@ubuntu:~$
```

4. Ejercicio

5- Muestra la ruta del directorio actual: pwd

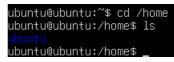
ubuntu@ubuntu:~\$ pwd ∕home∕ubuntu

ubuntu@ubuntu:/home\$ ls ubuntu ubuntu@ubuntu:/home\$ _ 5. Ejercicio

6- Mostrar el contenido del directorio actual: ls



7- Mostrar el contenido del escritorio del usuario actual: ls ruta/



7. Ejercicio

8- Muestra el contenido del directorio actual con información extendida o larga de ficheros: ls-l

```
ubuntu@ubuntu:/home$ ls -l
total 4
drwxr-x--- 4 ubuntu ubuntu 4096 Nov 20 08:30 <mark>ubuntu</mark>
ubuntu@ubuntu:/home$
```

8. Ejercicio

9- Lo mismo que el ejercicio anterior, pero siendo entendible por humanos: ls-l-h

```
ubuntu@ubuntu:/home$ ls -l -h
total 4.0K
drwxr-x--- 4 ubuntu ubuntu 4.0K Nov 20 08:30 ubuntu
ubuntu@ubuntu:/home$ _
```



10-Mostrar el contenido del directorio actual con ficheros largos,

```
ubuntu@ubuntu:~$ mkdir castelar
ubuntu@ubuntu:~$ ls castelar -d -l
drwxrwxr-x 2 ubuntu ubuntu 4096 Nov 20 10:22 castelar
ubuntu@ubuntu:~$ _
ubuntu@ubuntu:/home$ ls -lh ../..
total 4.1G
```

comprensible por humanos y usando rutas relativas: ls-lh ../..

```
2024 bin -> usr/bin
2024 bin.usr-is-merged
lrwxrwxrwx
              1 root root
                               7 Apr 22
              2 root root 4.0K Feb 26
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
              4 root root 4.0K Nov 20 08:15
                                 Nov 20 07:49
              2 root root 4.0K
dr-xr-xr-x
drwxr-xr-x
            20 root root 4.1K
                                 Nov 20 09:30
Apr 22
Apr 22
lrwxrwxrwx
              1 root root
                                          2024
                                                lib -> usr/lib
                                          2024 lib64 -> usr/lib64
lrwxrwxrwx
              1 root root
                               9
              2 root root
                           4.0K
                                 Feb 26
                                          2024
drwxr-xr-x
                                 Nov 20 08:09
              2 root root
drwx-----
drwxr-xr-x
              2 root root 4.0K
                                 Aug 27 14:18
                                Aug 27 14:18 mnt
Aug 27 14:18 opt
Nov 20 09:30 pro
drwxr-xr-x
              2 root root 4.0K
drwxr-xr-x
                root root
                           4.0K
dr-xr-xr-x 242 root root
                               0
drwx-----
             3 root root 4.0K
                                 Aug 27 14:21
                                 Nov 20 10:05
drwxr-xr-x
            27 root root
                            800
                                         2024 <mark>sbin -> usr/sbi</mark>n
lrwxrwxrwx
             1 root root
                                 Apr 22
drwxr-xr-x
              2 root root
                           4.0K
                                 Apr
                                         2024
drwxr-xr-x
                                 Nov 20 08:24
              2 root root 4.0K
              2 root root 4.0K Aug 27 14:18 srv
1 root root 4.0G Nov 20 08:14 swap.img
drwxr-xr-x
-riii-----
                                 Nov 20 09:30
dr-xr-xr-x
             13 root root
                               0
             14 root root 4.0K Nov 20 10:05 tmp
drwxrwxrwt
            12 root root 4.0K Aug 27 14:18
13 root root 4.0K Nov 20 08:24
drwxr-xr-x
drwxr-xr-x
ubuntu@ubuntu:/home$
```

10. Ejercicio

11-Crear un directorio llamado castelar en el directorio personal: mkdir castelar. (Para mostrar la información extendida del directorio, ls-d-l (no del contenido, para el contenido sería ls-l))

11. Ejercicio

12-Crear varios directorios a la vez dentro de castelar:

```
ubuntu@ubuntu:~$ mkdir castelar/{smr, asir, dam, daw}
```



13-Crea un directorio llamado backup dentro de un directorio llamado 2019 dentro del directorio smr que está dentro del directorio castelar.

```
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ cd smr/
ubuntu@ubuntu:~/castelar/smr$ ls
ubuntu@ubuntu:~/castelar/smr$ mkdir -p 2019/backup
ubuntu@ubuntu:~/castelar/smr$ ls
2019
ubuntu@ubuntu:~/castelar/smr$ cd 2019/
ubuntu@ubuntu:~/castelar/smr$ cl 2019/
ubuntu@ubuntu:~/castelar/smr/2019$ ls
backup
ubuntu@ubuntu:~/castelar/smr/2019$ _
```

13. Ejercicio

14-Muestra el contenido del directorio castelar y todos sus subdirectorios de forma recursiva con información extra de permisos, propietario y grupo.

```
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ ls -R
.:
asir, dam daw} smr
./asir,:
./dam:
./daw}:
./smr:
2019
./smr/2019:
backup
./smr/2019/backup:
ubuntu@ubuntu:~/castelar$_
```



15-Borra los directorios asir, dam y daw que están dentro del directorio castelar.

```
ubuntu@ubuntu:~$ cd castelar/
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ rmdir {asir, dam, daw}
rmdir: failed to remove '{asir,': No such file or directory
rmdir: failed to remove 'dam,': No such file or directory
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ ls
asir, dam smr
ubuntu@ubuntu:~/castelar$
ubuntu@ubuntu:~/castelar$
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ rmdir {asir}
rmdir: failed to remove '{asir}': No such file or directory
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ ls
asir, dam smr
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ rmdir asir
rmdir: failed to remove 'asir': No such file or directory
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ ls
asir, dam smr
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ rmdir {asir, daw}
rmdir: failed to remove '{asir,': No such file or directory
rmdir: failed to remove 'daw}': No such file or directory
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ ls
asir, dam smr
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ ls
asir, dam smr
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ rmdir asir,
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ rmdir asir,
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ rmdir dam
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ rmdir dam
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ rmdir dam
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ ls
smr
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ rmdir dam
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ ls
smr
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ ls
smr
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ ls
```

15. Ejercicio

,

16-Borra el directorio smr que está dentro del directorio castelar.

```
smr
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ rm -r smr/
ubuntu@ubuntu:~/castelar$ ls
ubuntu@ubuntu:~/castelar$
```

16. Ejercicio

17-Vamos a crear de nuevo los directorios smr, asir, dam y daw dentro del directorio castelar. Utiliza rutas absolutas.

```
root@ubuntu:/# mkdir "/castelar{asir, dam, daw, smr}
root@ubuntu:/# cd castelar
root@ubuntu:/# cd castelar
bash: cd: castelar No such file or directory
root@ubuntu:/# ls
boot dam, dev home lib64 lost+found mnt proc run sbin.usr-is-merged snap swap.img tmm var
bin.usr-is-merged cdrom daw, etc lib lib.usr-is-merged media opt root sbin smr} srv sys usr
```



18-Crea un fichero llamado saludo.txt cuyo contenido sea un saludo de bienvenida.

```
root@ubuntu:/# echo Bienvenida
Bienvenida
root@ubuntu:/# echo Bienvenida > saludo.txt
root@ubuntu:/# echo saludo.txt
saludo.txt
root@ubuntu:/# cat saludo.txt
Bienvenida
root@ubuntu:/# _
```

18. Ejercicio

19-Añade al final del fichero saludo.txt la fecha y hora actual

```
root@ubuntu:/# date >> saludo.txt
root@ubuntu:/# cat saludo.txt
Bienvenida
Wed Nov 27 09:27:01 AM UTC 2024
root@ubuntu:/#
```

19. Ejercicio

20-Copia el fichero saludo.txt al directorio smr que está dentro del directorio castelar.

```
root@ubuntu:/home# cd ubuntu
root@ubuntu:/home/ubuntu# ls
castelar saludo.txt
root@ubuntu:/home/ubuntu# cp saludo.txt castelar
root@ubuntu:/home/ubuntu# ls
castelar saludo.txt
root@ubuntu:/home/ubuntu# cd castelar
root@ubuntu:/home/ubuntu/castelar# ls
saludo.txt smr
root@ubuntu:/home/ubuntu/castelar# cp saludo.txt smr
root@ubuntu:/home/ubuntu/castelar# cd smr
root@ubuntu:/home/ubuntu/castelar/smr# ls
saludo.txt
root@ubuntu:/home/ubuntu/castelar/smr# _
```



21-Copia el fichero saludo.txt dentro del directorio castelar/asir con el nombre administradores.txt

```
root@ubuntu:/home/ubuntu/castelar# cd asir
root@ubuntu:/home/ubuntu/castelar/asir# ls
root@ubuntu:/home/ubuntu/castelar/asir# cd ..
root@ubuntu:/home/ubuntu/castelar# cp saludo.txt asir/administradores.txt
root@ubuntu:/home/ubuntu/castelar# ls
asir saludo.txt smr
root@ubuntu:/home/ubuntu/castelar# cd asir
root@ubuntu:/home/ubuntu/castelar/asir# ls
administradores.txt
root@ubuntu:/home/ubuntu/castelar/asir#
```

21. Ejercicio

22-Copia el fichero saludo.txt dentro del directorio castelar/damcon el nombre desarrolladores.txt

```
root@ubuntu:/home/ubuntu/castelar# mkdir dam
root@ubuntu:/home/ubuntu/castelar# ls
asir dam saludo.txt smr
root@ubuntu:/home/ubuntu/castelar# cp saludo.txt dam/desarrolladores.txt
root@ubuntu:/home/ubuntu/castelar# ls
asir dam saludo.txt smr
root@ubuntu:/home/ubuntu/castelar# cd dam
root@ubuntu:/home/ubuntu/castelar/dam# ls
desarrolladores.txt
root@ubuntu:/home/ubuntu/castelar/dam# _
```

22. Ejercicio

23-Copia el directorio castelar y todo su contenido al directorio backup.

```
root@ubuntu:/home/ubuntu/castelar# cd ..
root@ubuntu:/home/ubuntu# ls
backup castelar saludo.txt
root@ubuntu:/home/ubuntu# cp castelar /backup
cp: -r not specified; omitting directory 'castelar'
root@ubuntu:/home/ubuntu# cp -r castelar backup
root@ubuntu:/home/ubuntu# cd backup
root@ubuntu:/home/ubuntu/backup# ;s
bash: syntax error near unexpected token `;'
root@ubuntu:/home/ubuntu/backup# ls
castelar
root@ubuntu:/home/ubuntu/backup# _
```