

REPASO DE LINUX

CAPITULO 22

1. ¿En qué directorio se encuentran los ficheros de configuración del sistema?

```
$ cd /etc
```

2. Para entrar en un sistema Linux hace falta a) nombre de usuario, contraseña y dirección IP, b) nombre de usuario y contraseña o c) únicamente una contraseña..

Para entrar al sistema hace falta usuario y contraseña

3. Muestra el contenido del directorio actual

```
$ ls
```

```
sergio@sergio:/$ ls
bin          home          mnt      sbin usr-is-merged  usr
bin.usr-is-merged lib          opt      snap           var
boot         lib64         proc     srv
cdrom        lib.usr-is-merged root    swap.img
dev          lost+found    run     sys
etc          media         sbin    tmp
sergio@sergio:/$
```

4. Muestra el contenido del directorio que está justo a un nivel superior

```
$ ls ..
```

```
sergio@sergio:/$ ls ..
bin          home          mnt      sbin usr-is-merged  usr
bin.usr-is-merged lib          opt      snap           var
boot         lib64         proc     srv
cdrom        lib.usr-is-merged root    swap.img
dev          lost+found    run     sys
etc          media         sbin    tmp
sergio@sergio:/$
```

5. ¿En qué día de la semana naciste?, utiliza la instrucción cal para averiguarlo.

```
$ cal 9 2006
```

```
sergio@sergio:/$ cal 9 2006
Septiembre 2006
do lu ma mi ju vi sá
      1  2
 3  4  5  6  7  8  9
10 11 12 13 14 15 16
17 18 19 20 21 22 23
24 25 26 27 28 29 30
```

6. Muestra los archivos del directorio /bin

```
$ ls /bin
```

```
sergio@sergio:/$ ls /bin
['[',
 aa-enabled          nano
 aa-exec             nautilus
 aa-features-abi    nautilus-autorun-software
 aconnect            nautilus-sendto
 acpidbg             awk
 add-apt-repository nc
 addpart             ncal
                      nc.openbsd
```

7. Suponiendo que te encuentras en tu directorio personal (/home/nombre), muestra un listado del contenido de /usr/bin a) con una sola línea de comando, b) moviéndote paso a paso por los directorios y c) con dos líneas de comandos

```
$ cd /usr/bin
$ ls -la
```

```
o detectados, o nuevos se instalarán, o para eliminar y 207 no detectados
sergio@sergio:~$ ls -la /usr/bin
total 179572
drwxr-xr-x  2 root root      36864 oct 30  08:54 .
drwxr-xr-x 12 root root      4096 feb 15  2025 ..
-rwxr-xr-x  1 root root    55744 abr  5  2024 '['
-rwxr-xr-x  1 root root   18744 jul 18  2024 aa-enabled
-rwxr-xr-x  1 root root   18744 jul 18  2024 aa-exec
-rwxr-xr-x  1 root root   18736 jul 18  2024 aa-features-abi
-rwxr-xr-x  1 root root  22912 abr  7  2024 aconnect
-rwxr-xr-x  1 root root   1622 sep 18 14:48 acpidbg
```

8. Muestra todos los archivos que hay en /etc y todos los que hay dentro de cada subdirectorio, de forma recursiva (con un solo comando).

```
$ ls -R /etc
```

```
sergio@sergio:~$ ls -R /etc
/etc:
adduser.conf          debconf.conf      host.conf        machine-id
alsa                  debian_version  hostname        magic
alternatives          debuginfod       hosts          magic.mime
anacrontab            default         hosts.allow     manpath.config
apg.conf               deluser.conf    hosts.deny     mime.types
apm                   depmod.d        hp              mke2fs.conf
apparmor              dhcp           ifplugd        ModemManager
apparmor.d             dhcpcd.conf    init           modprobe.d
```

10. Muestra todos los archivos del directorio /etc ordenados por tamaño (de mayor a menor) junto con el resto de características, es decir, permisos, tamaño, fechas de la última modificación, etc. El tamaño de cada fichero debe aparecer en un formato "legible", o sea, expresado en Kb, Mb, etc

```
$ ls -lhS /etc
```

```
sergio@sergio:~$ ls -lhS /etc
total 1,1M
-rw-r--r-- 1 root      root      74K jul 12 2023 mime.types
-rw-r--r-- 1 root      root      54K oct 20 13:29 ld.so.cache
-rw-r--r-- 1 root      root     30K mar 31 2024 brlty.conf
-rw-r--r-- 1 root      root     13K mar 27 2021 services
-rw-r--r-- 1 root      root     13K feb 22 2024 login.defs
-rw-r--r-- 1 root      root    12K may 23 2023 nanorc
```

- 11.

12. Muestra el contenido del directorio raíz utilizando como argumento de ls una ruta absoluta.

```
$ ls /
```

```
sergio@sergio:~$ ls /
bin          boot  dev  home  lib64
bin usr-is-merged  cdrom  etc  lib  lib usr-is-merged
```

13. Muestra el contenido del directorio raíz utilizando como argumento de ls una ruta relativa. Suponemos que el directorio actual es /home/elena/documentos.

```
$ ls ../../..
```

```
sergio@sergio:~$ ls ../../..
bin          boot  dev  home  lib64
bin usr-is-merged  cdrom  etc  lib  lib usr-is-merged
```

14. Crea el directorio gastos dentro del directorio personal.

```
$ mkdir gastos
```

```
sergio@sergio:~$ mkdir gastos
sergio@sergio:~$ ls
Descargas  Documentos  Escritorio  gastos
sergio@sergio:~$ cd /etc
```

- 15.

```
$ cd /etc
$ mkdir gastos
```

```
sergio@sergio:~$ cd /etc
sergio@sergio:/etc$ mkdir gastos
mkdir: no se puede crear el directorio «gastos»: Permiso denegado
```

16. Muestra el contenido del fichero /etc/fstab

```
$ cat /etc/fstab
```

```
sergio@sergio:/etc$ cat /etc/fstab
# /etc/fstab: static file system information.
#
# Use 'blkid' to print the universally unique identifier for a
# device; this may be used with UUID= as a more robust way to name devices
# that works even if disks are added and removed. See fstab(5).
#
# <file system> <mount point> <type> <options> <dump> <pass>
# / was on /dev/sda2 during curtin installation
/dev/disk/by-uuid/55b3d4c0-87b4-4ec0-8a41-78ad0b32c265 / ext4 defaults 0 1
/swap.img none swap sw 0 0
```

17. Muestra las 10 primeras líneas del fichero /etc/bash.bashrc

```
head -n 10 /etc/bash.bashrc
```

```
sergio@sergio:/etc$ head -n 10 /etc/bash.bashrc
# System-wide .bashrc file for interactive bash(1) shells.

# To enable the settings / commands in this file for login shells as well,
# this file has to be sourced in /etc/profile.

# If not running interactively, don't do anything
[ -z "$PS1" ] && return

# check the window size after each command and, if necessary,
# update the values of LINES and COLUMNS.
```

18. Crea la siguiente estructura de directorios dentro del directorio de trabajo personal:

```
$ mkdir multimedia
$ cd multimedia
$ mkdir musica imagenes video presentaciones
$ cd imagenes
$ mkdir personales otras
```

```
sergio@sergio:~$ mkdir multimedia
sergio@sergio:~$ cd multimedia
sergio@sergio:~/multimedia$ mkdir musica imagenes video presentaciones
sergio@sergio:~/multimedia$ ls
imagenes musica presentaciones video
sergio@sergio:~/multimedia$ cd imagenes
sergio@sergio:~/multimedia/imagenes$ cd ..
sergio@sergio:~/multimedia$ cd imagenes
sergio@sergio:~/multimedia/imagenes$ mkdir personales otras
```

19. Crea un fichero vacío dentro del directorio musica, con nombre estilos_favoritos.txt

```
$ cd musica
$ touch estilos_favoritos
```

```
sergio@sergio:~/multimedia$ cd musica
sergio@sergio:~/multimedia/musica$ touch estilos_favoritos
```

20. Utiliza tu editor preferido para abrir el fichero estilos_favoritos.txt e introduce los estilos de música que más te gusten. Guarda los cambios y sal.

```
$ nano estilos_favoritos
```

21. Muestra todo el contenido de estilos_favoritos.txt

```
$ cat estilos_favoritos
```

```
sergio@sergio:~/multimedia/musica$ cat estilos_favoritos
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
```

22. Muestra las 3 primeras líneas de estilos_favoritos.txt

```
$ head -n 3 estilos_favoritos
```

```
sergio@sergio:~/multimedia/musica$ head -n 3 estilos_favoritos
1
2
3
```

23. Muestra la última línea de estilos_favoritos.txt

```
$ tail -n 1 estilos_favoritos
```

```
sergio@sergio:~/multimedia/musica$ tail -n 1 estilos_favoritos
10
```

24.

```
$ tail -n +2 estilos_favoritos.txt
```

```
sergio@sergio:~/multimedia/musica$ tail -n 1 estilos_favoritos
10
```