

## Comandos 2 – básicos

- **exit:** finaliza la sesión actual o para parar un programa en ejecución.

```
Last login: Fri Nov 24
ladmin@debian:~$ su -
Password:
root@debian:~# exit
logout
ladmin@debian:~$
```

[n] - código para indicar el estado de finalización de un programa.

- **who:** muestra quien está logeado.man

```
print active processes spawned
root@debian:~# who
ladmin    tty1          2023-11-24 12:12
root@debian:~# _
```

-b: cuando se realizó el último arranque del sistema.

```
print active processes spawned
root@debian:~# who -b
system boot 2023-11-24 11:57
root@debian:~# _
```

- **date:** te muestra o coge la fecha y hora del sistema.

```
root@debian:~# date
Ven 24 Nov 2023 12:26:00 CET
root@debian:~#
```

-Puedes modificar el formato de fecha con los parámetros:

```
root@debian:~# date "+%H:%M:%S, %d-%m-%Y"
20:37:16, 26-11-2023
```

- **passwd:** cambia la contraseña del usuario.

```
root@debian:~# passwd
New password:
Retype new password:
passwd: o contrasinal actualizouse con éxito
root@debian:~#
```

-e: hace caducar automáticamente la contraseña de un usuario. Cuando se logee le pedirá introducir una nueva contraseña.

```
root@debian:~# passwd usuario1
New password:
Retype new password:
passwd: o contrasinal actualizouse con éxito
root@debian:~#
```

- **echo:** muestra una línea de texto.

```
root@debian:~# echo hola
hola
```

-Le indico que escriba el texto, dentro de un fichero .txt.

```
root@debian:~# echo Hola que tal > ficheroecho.txt
root@debian:~# ls
ficheroecho.txt  pruebas
```

```
GNU nano 7.2
Hola que tal
```

-Saco por pantalla la información almacenada en variables.

```
root@debian:~# nombre="Manuel"
root@debian:~# saludo=", Que tal?"
root@debian:~# echo nombre saludo
nombre saludo
root@debian:~# echo echo $nombre $saludo
echo Manuel , Que tal?
root@debian:~#
```

- **clear:** sirve para limpiar la pantalla de la consola.

```
ladmin@debian:~$
```

- **history:** muestra el historial de comandos utilizados.

```
root@debian:~# history
1  apt update
2  nano /etc/apt/sources.list
3  apt update
4  apt upgrade
5  poweroff
6  pwd
7  ls
```

**N:** muestra el historial de comandos desde la última posición a la posición n.

```
root@debian:~# history 3
15  man history
16  history
17  history 3
```

- **man:** manual del funcionamiento de un comando.

```
root@debian:~# man man
```

**-K:** te muestra para que sirve un comando de forma abreviada y sin entrar en el propio manual.

```
root@debian:~# man -k clear
clear (1) - clear the terminal screen
clear_console (1) - clear the console
root@debian:~# _
```

- **apropos:** Equivalente de **man -K**.

```
root@debian:~# apropos clear
clear (1) - clear the terminal screen
clear_console (1) - clear the console
root@debian:~# _
```

**-d:** te da información de debuggind, instrucciones de impresión en una consola por

ejemplo.

```
name: -
sec. ext: 1
section: 1
comp. ext: gz
id: A
mtime: 1683470027.000000000
pointer: -
filter: -
whatis: clear the terminal screen

clear (1) - clear the terminal screen
name: -
sec. ext: 1
section: 1
comp. ext: gz
id: A
mtime: 1682284986.000000000
pointer: -
filter: -
whatis: clear the console

clear_console (1) - clear the console
root@debian:~#
```

- **whereis** **apropos -s**: se utiliza para ver donde está ubicados los archivos binarios, fuentes y páginas de manual de un comando o programa.

```
root@debian:~# whereis apropos -s
apropos: /usr/bin/apropos /usr/share/man/man1/apropos.1.gz
root@debian:~# _
```

**-s**: sources. Fuentes del comando.

**-b**: binario.

- **grep**: imprime líneas de texto que coinciden con patrones. [Para hacer filtrados.](#)

```
root@debian:~/pruebas# ls
textoPrueba.txt
root@debian:~/pruebas# grep "clave" textoPrueba.txt
palabra clave "clave".
root@debian:~/pruebas#
```

**-f**: file. Fichero que contenga patrones que comparará y mostrará del fichero de texto comparado.

- ```
root@debian:~/pruebas# pwd
/root/pruebas
root@debian:~/pruebas# basename textoPrueba.txt
textoPrueba.txt
root@debian:~/pruebas# _
```

- ```
root@debian:/home# locate *.txt
/home/ficheroPrueba.txt
/home/ladmin/carpetaPrueba/ficheroPrueba.txt
root@debian:/home#
```

```
root@debian:/home# locate -c *.txt
2
root@debian:/home# _
```

- ```
root@debian:/home# tree
.
|-- a_carpeta_orden
|-- ficheroPrueba.txt
|-- ladmin
    |-- carpetaPrueba
    |-- ficheroPrueba.txt
4 directories, 2 files
```

```
root@debian:/home# tree --sort=size
```

```
-- a_carpeta_orden
-- ladmin
--   -- carpetaPrueba
--     -- ficheroPrueba.txt
-- ficheroPrueba.txt
```

4 directories, 2 files

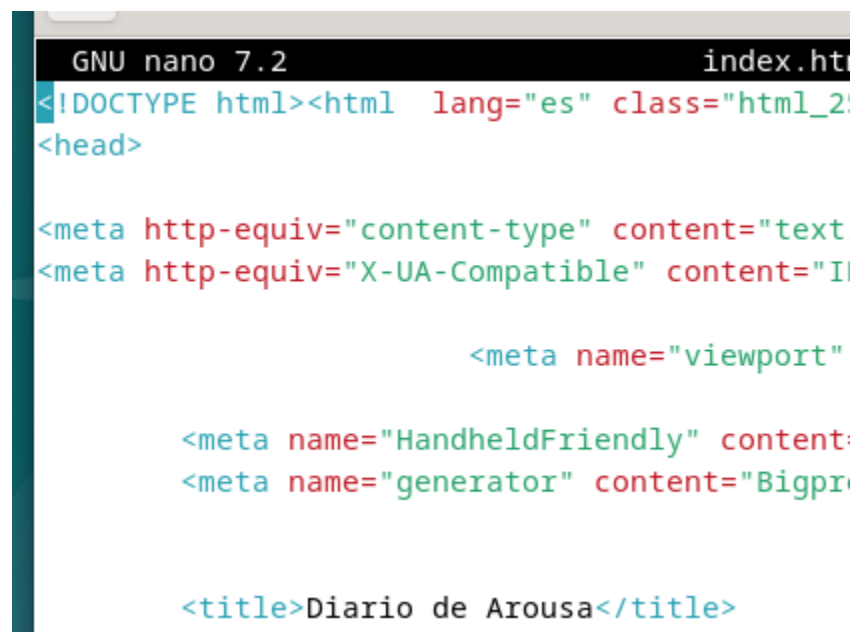
- **wget**: Para descargar desde internet de forma no interactiva.

```
root@debian:/home/alumno/Escritorio# wget https://www.diariodearousa.com/
--2023-11-26 21:10:27-- https://www.diariodearousa.com/
Resolviendo www.diariodearousa.com (www.diariodearousa.com)... 79.143.93.75
Conectando con www.diariodearousa.com (www.diariodearousa.com) [79.143.93.75]:443
... conectado.
Petición HTTP enviada, aguardando una respuesta... 200 OK
Longitud: non especificado [text/html]
Guardando en: «index.html»

index.html          [  <=>          ] 279,69K  1,25MB/s   in 0,2s

2023-11-26 21:10:28 (1,25 MB/s) - guardouse «index.html» [286402]

root@debian:/home/alumno/Escritorio# ls
index.html
root@debian:/home/alumno/Escritorio# nano index.html
```



```
GNU nano 7.2 index.html
<!DOCTYPE html><html lang="es" class="html_2">
<head>

<meta http-equiv="content-type" content="text
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="I

        <meta name="viewport"

        <meta name="HandheldFriendly" content:
        <meta name="generator" content="Bigpr

<title>Diario de Arousa</title>
```

- **dpkg**: gestión de paquetes, es decir, software empaquetado.

**-r**: remove. Para eliminar un paquete instalado.

```

root@debian:/home# dpkg -r tree
(Reading database ... 33556 files and directories currently installed.)
Removing tree (2.1.0-1) ...
Processing triggers for man-db (2.11.2-2) ...
root@debian:/home# tree
-bash: /usr/bin/tree: Non hai tal ficheiro ou directorio
root@debian:/home# _

```

- **apt:** es una interfaz de línea de comandos que facilita la instalación, actualización y desinstalación de software en el sistema.

```

Preparing to unpack .../tree_2.1.0-1_amd64.deb ...
Unpacking tree (2.1.0-1) ...
Setting up tree (2.1.0-1) ...
Processing triggers for man-db (2.11.2-2) ...
root@debian:/home# tree
.
|-- a_carpeta_orden
|-- ficheroPrueba.txt
-- ladmin
   |-- carpetaPrueba
   -- ficheroPrueba.txt

4 directories, 2 files
root@debian:/home# apt install tree

```

**list --installed:** muestra los paquetes instalados.

```

xkb-data/stable,now 2.35.1-1 all [installed,automatic]
xz-utils/stable,now 5.4.1-0.2 amd64 [installed]
zlib1g/stable,now 1:1.2.13.dfsg-1 amd64 [installed]
zstd/stable,now 1.5.4+dfsg2-5 amd64 [installed]
root@debian:/home# apt list --installed

```

- **free:** muestra la cantidad de memoria RAM y de intercambio (swap) en uso y disponible en el sistema:

```

root@debian:/home# free

```

|       | total  | used   | free   | shared | buff/cache | available |
|-------|--------|--------|--------|--------|------------|-----------|
| Mem:  | 983768 | 289588 | 536788 | 496    | 333980     | 694180    |
| Swap: | 998396 | 0      | 998396 |        |            |           |

```

root@debian:/home#

```

**total:** Memoria total.

**used:** Memoria utilizada.

**free:** Memoria libre.

**shared:** Memoria compartida.

**buff/cache:** Memoria utilizada por buffers y caché.

**available:** Memoria disponible para nuevos procesos.

**-m:** muestra los datos en mebibytes.

```
root@debian:/home# free -m
```

|       | total | used | free | shared | buff/cache | available |
|-------|-------|------|------|--------|------------|-----------|
| Mem:  | 960   | 282  | 524  | 0      | 326        | 677       |
| Swap: | 974   | 0    | 974  |        |            |           |

- **df:** muestra información sobre general sobre el uso de la memoria en los sistemas de archivos montados.

```
root@debian:/home# df
```

| Filesystem | 1K-blocks | Used    | Available | Use% | Mounted on     |
|------------|-----------|---------|-----------|------|----------------|
| udev       | 469328    | 0       | 469328    | 0%   | /dev           |
| tmpfs      | 98380     | 496     | 97884     | 1%   | /run           |
| /dev/sda1  | 101639152 | 1730996 | 94698968  | 2%   | /              |
| tmpfs      | 491884    | 0       | 491884    | 0%   | /dev/shm       |
| tmpfs      | 5120      | 0       | 5120      | 0%   | /run/lock      |
| tmpfs      | 98376     | 0       | 98376     | 0%   | /run/user/1000 |

**-h:** mejor comprensión para humanos.

```
root@debian:/home# df -h
```

| Filesystem | Size | Used | Avail | Use% | Mounted on     |
|------------|------|------|-------|------|----------------|
| udev       | 459M | 0    | 459M  | 0%   | /dev           |
| tmpfs      | 97M  | 496K | 96M   | 1%   | /run           |
| /dev/sda1  | 97G  | 1.7G | 91G   | 2%   | /              |
| tmpfs      | 481M | 0    | 481M  | 0%   | /dev/shm       |
| tmpfs      | 5.0M | 0    | 5.0M  | 0%   | /run/lock      |
| tmpfs      | 97M  | 0    | 97M   | 0%   | /run/user/1000 |

- **du:** calcula y muestra el uso de un directorio o conjunto de directorios.



```

root@debian:/home# du
8      ./ladmin/carpetaPrueba
28     ./ladmin
4      ./a_carpeta_orden
40     .
root@debian:/home# du -h
8.0K   ./ladmin/carpetaPrueba
28K    ./ladmin
4.0K   ./a_carpeta_orden
40K    .
root@debian:/home# du -s -h
40K    .

```

-h: lectura para humanos.

-s: muestra solo el total de uso de cada componente.

- **lsblk**: listar información sobre los dispositivos de bloques, como discos y particiones.

```

root@debian:/home# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
sda          8:0    0  100G  0 disk
|-sda1       8:1    0   99G  0 part /
|-sda2       8:2    0    1K  0 part
└-sda5       8:5    0  975M  0 part [SWAP]
sr0         11:0    1 1024M  0 rom

```

-J: Json. Pasar la información a formato Json.

```

root@debian:/home# lsblk -J > archivoJson.json
root@debian:/home# ls
a_carpeta_orden  archivoJson.json  ficheroPrueba.txt  ladmin

```

```

GNU nano 7.2                                archivoJson.json
{
  "blockdevices": [
    {
      "name": "sda",
      "maj:min": "8:0",
      "rm": false,
      "size": "100G",
      "ro": false,
      "type": "disk",
      "mountpoints": [
        null
      ],
      "children": [
        {

```

- **fdisk**: para manipular particiones de discos duros.

-l: información sobre las particiones existentes.

```
root@debian:/home# fdisk -l
Disk /dev/sda: 100 GiB, 107374182400 bytes, 209715200 sectors
Disk model: VBOX HARDDISK
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x02f4d914

Device      Boot      Start         End      Sectors  Size Id Type
/dev/sda1   *          2048     207714303   207712256    99G 83 Linux
/dev/sda2             207716350   209713151    1996802    975M  5 Extended
/dev/sda5             207716352   209713151    1996800    975M 82 Linux swap
```

**fdisk /dev/sda**: para entrar a la interfaz de manipulación de particiones.

**n**: crear partición.

**d**: eliminar una partición.

**w**: guardar los cambios.

```
Command (m for help): n
Partition type
   p   primary (1 primary, 1 extended, 2 free)
   l   logical (numbered from 5)
Select (default p): _
```

```
Select (default p): l

Adding logical partition 6
No free sectors available.

Command (m for help): n
Partition type
   p   primary (1 primary, 1 extended, 2 free)
   l   logical (numbered from 5)
Select (default p): p
Partition number (3,4, default 3): 3
First sector (209713152-209715199, default 209713152):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (209713152-209715199, default 209715199):

Created a new partition 3 of type 'Linux' and of size 1 MiB.
```

```

Command (m for help): w
The partition table has been altered.
Syncing disks.

root@debian:/home# lsblk
NAME        MAJ:MIN RM  SIZE RO TYPE MOUNTPOINTS
sda          8:0    0  100G  0 disk
|-sda1       8:1    0   99G  0 part /
|-sda2       8:2    0    1K  0 part
|-sda3       8:3    0    1M  0 part
|-sda5       8:5    0  975M  0 part [SWAP]
sr0         11:0    1 1024M  0 rom

```

- **top**: para monitorear la actividad del sistema en tiempo real.

```

top - 20:17:49 up 2:24, 1 user, load average: 0.00, 0.00, 0.00
Tasks: 72 total, 1 running, 71 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.0 us, 0.7 sy, 0.0 ni, 99.3 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
MiB Mem : 960.7 total, 523.7 free, 280.2 used, 329.2 buff/cache
MiB Swap: 975.0 total, 975.0 free, 0.0 used. 680.5 avail Mem

```

| PID  | USER | PR | NI | VIRT | RES | SHR | S | %CPU | %MEM | TIME+   |
|------|------|----|----|------|-----|-----|---|------|------|---------|
| 1432 | root | 20 | 0  | 0    | 0   | 0   | I | 0.7  | 0.0  | 0:07.94 |
| 27   | root | 20 | 0  | 0    | 0   | 0   | S | 0.3  | 0.0  | 0:01.23 |

- **ps**: lista de procesos asociados al usuario actual en la terminal.

```

root@debian:/home# ps
  PID TTY          TIME CMD
  352 tty1      00:00:00 login
  505 tty1      00:00:00 su
  506 tty1      00:00:00 bash
 1585 tty1      00:00:00 ps

```

- f: información completa.

```

root@debian:/home# ps -f
  UID      PID   PPID  C STIME TTY          TIME CMD
  root      352     1   0 17:53 tty1      00:00:00 /bin/login -p --
  root      505    470   0 17:58 tty1      00:00:00 su -
  root      506    505   0 17:58 tty1      00:00:00 -bash
  root     1586    506   0 20:21 tty1      00:00:00 ps -f

```

- **uname:** información del sistema operativo y hardware.

```
root@debian:/home# uname  
Linux  
root@debian:/home#
```

```
root@debian:/home# uname  
Linux  
root@debian:/home# uname -a  
Linux debian 6.1.0-12-amd64 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Debian 6.1.52-1 (2023-09-07) x86_64 GNU/Linux  
root@debian:/home# uname -s  
Linux  
root@debian:/home# uname -m  
x86_64
```

**-a:** all. toda la información disponible.

**-s:** muestra el nombre del kernel del sistema operativo.

**-m:** machine. Muestra el tipo de máquina del hardware, arquitectura.