

END

Este comando sirve para introducir texto

por ejemplo **cat << END > prueba.txt** cat pilla una entrada END y luego pasa ese contenido a un archivo nuevo llamado prueba.txt

cat

Este comando sirve para mostrar el contenido de un archivo

-n → Muestra los números de línea

-b → Es parecido a -n, pero enumera las líneas que no esten vacias

```
adrian@adrian-VirtualBox:~$ cat -n pirata.txt
 1 Con diez cañones por banda,
 2
 3 viento en popa a toda vela,
 4 no corta el mar, sino vuela,
 5 un velero bergantil:
 6 bajel pirata que llaman
 7
 8 por su bravura el Temido,
 9 en todo mar conectado
10
11 del uno al otro confin.
adrian@adrian-VirtualBox:~$ cat -b pirata.txt
 1 Con diez cañones por banda,
 
 2 viento en popa a toda vela,
 3 no corta el mar, sino vuela,
 4 un velero bergantil:
 5 bajel pirata que llaman
 
 6 por su bravura el Temido,
 7 en todo mar conectado
 
 8 del uno al otro confin.
```

cd

Nos permite cambiar de directorio

uso:

- cd .. → ir al directorio anterior (padre)
- cd ./ → apuntar al directorio en el que estamos ubicados
- cd /directorio → (ruta absoluta) ir al directorio que se llama directorio ubicado en la raíz "/"

ls

-l → versión larga (permisos enlaces grupo usuario tamaño mes día hora)

-a → archivos ocultos

-A → todos menos el directorio actual y padres

-d → directorios

-i → enlaces simbólicos

-s → archivos junto tamaño

-F → ver tipo de fichero

[pagina web ayuda](#)

ln

Este comando sirve para hacer enlaces duros por defecto

- b → hace backup
- f → borra el archivo de destino
- i → pregunta por cada vez que se ejecute
- r → enlaces simbólicos relativos
- s → enlaces simbólicos

rm

Este comando sirve para borrar archivos o directorios

- r → Borra recursivamente (borra directorio y su contenido)
- i → Pregunta antes de borrar
- f → Fuerza eliminación (se suele usar junto "-r")

mkdir

Este comando sirve para crear directorios

Se puede usar con -p y si se necesita crear un directorio dentro de varios, permite crear todos de una sola vez,

por ejemplo **mkdir -p dir1/dir2/dir3** y no necesitamos hacer **mkdir dir1** , **mkdir dir1/dir2** , **mkdir dir1/dir2/dir3**

mv

Este comando se usa para mover un archivo u/o directorio o incluso para renombrarlo

- b → hace backup
- f → fuerza la sobrescritura
- i → pregunta por cada vez que se ejecute

more

sirve para ver el contenido por trozos de cualquier archivo o cosa que se le pase por tubería se usa con barra espaciadora para seguir viendo trozos del archivo/comando o q directamente para salir

- d → ver ventana de instrucciones
- p o -c → muestra y si muestra otra borra la anterior
- s → quitar espacios en blanco
- u numero → especifica cuantas líneas visualizar del archivo simultáneamente

[pagina ayuda](#)

less

Como el more, sirve para ver el contenido por líneas de cualquier archivo o cosa que se le pase por tubería

se usa con teclas de dirección del teclado

- N → ver número de página
- I → ignorar mayúsculas y minúsculas

[pagina ayuda](#)

tail

Muestra el archivo pero leyendo desde abajo, si se le introduce -n se le puede colocar un número y mostrará esa cantidad de números

- n numero → muestra últimas líneas del número que le indiques por parámetro
- c numero → muestra los últimos bytes del número que le indiques por parámetro
- q → (cuando se usa con múltiples archivos) omite los nombres del archivo
- v → (cuando se usa con múltiples archivos) fuerza a mostrar los nombres del archivo
- f → mostrar las últimas líneas de un fichero en tiempo real (si alguien lo edita)

```
adrian@adrian-VirtualBox:~$ tail pirata.txt
viento en popa a toda vela,
no corta el mar, sino vuela,
un velero bergantil:
bajel pirata que llaman

por su bravura el Temido,
en todo mar conectado

del uno al otro confin.
adrian@adrian-VirtualBox:~$ tail -n 5 pirata.txt
por su bravura el Temido,
en todo mar conectado

del uno al otro confin.
adrian@adrian-VirtualBox:~$ tail -f pirata.txt
viento en popa a toda vela,
no corta el mar, sino vuela,
un velero bergantil:
bajel pirata que llaman

por su bravura el Temido,
en todo mar conectado

del uno al otro confin.
```

head

es como tail pero la versión inversa, muestra el inicio del archivo

- n numero → muestra últimas líneas del número que le indiques por parámetro
- c numero → muestra los últimos bytes del número que le indiques por parámetro
- q → (cuando se usa con múltiples archivos) omite los nombres del archivo
- v → (cuando se usa con múltiples archivos) fuerza a mostrar los nombres del archivo

wc

Comando que cuenta dependiendo de lo que se le introduzca por parámetro

- l, --lines: Imprime sólo el número de líneas
- w, --words: Imprime sólo el número de palabras
- c, --bytes: Imprime sólo el número de bytes
- m, --chars: Imprime el número de caracteres (diferente del número de bytes para los archivos que no son de texto)
- L, --max-line-length: Imprime la longitud de la línea más larga del fichero

```
adrian@adrian-VirtualBox:~$ wc -l pirata.txt
11 pirata.txt
adrian@adrian-VirtualBox:~$ wc -w pirata.txt
38 pirata.txt
adrian@adrian-VirtualBox:~$ wc -m pirata.txt
205 pirata.txt
```

sort

Sirve para organizar líneas

- r → inverso
- f → no distingue entre mayúsculas y minúsculas
- n → (por defecto) por valor numérico
- R → aleatorio
- M → por meses
- k número → por columna sort filename.txt -k 2
- u → eliminar duplicados
- h → por valores numéricos humanos (1000 = 1k)

cut

Sirve para cortar columnas

- b → para cortar los bytes de cada columna que se le pase
- c → seleccionar unos caracteres
- d " " -f X → sirve para delimitar la división y mostrar la columna X

grep

Sirve para buscar patrones

- i: Realiza una búsqueda que no distingue entre mayúsculas y minúsculas
- c: Muestra solo el número de líneas que coinciden con el patrón buscado
- r: Habilita la búsqueda recursiva en el directorio actual
- n: Busca líneas y precede cada línea coincidente con un número de línea
- v: Muestra las líneas que no coinciden con el patrón que se ha buscado.
- w: Fuerza que solo encuentre palabras concretas.
- l: Muestra solo nombres de archivos con las líneas seleccionadas

cp (Copy):

- r o -R: Copia directorios de forma recursiva.
- i: Pide confirmación antes de sobrescribir archivos.
- u: Copia solo si el archivo de origen es más reciente.

Tuberías y comodines de redirección

- < y <<

Sirve para la entrada de algo

- > y >>

Sirve como salida para algo, por ejemplo la ejecución de un comando y enviar la salida de ese comando a un archivo (uno solo crea el archivo de nuevo y 2 juntos concatena lo que se le pase al final del archivo)

- 1> y 2>

1> sirve para redirigir la salida del comando

2> sirve para redirigir la salida de errores

&> sirve para ambos

- >/dev/null

Sirve para redirigir la salida de cualquier cosa a una especie de “vacío” para que no se guarde en ningún archivo

- |

La tubería sirve para redirigir la salida de un comando a otro

Comandos extra que viene bien saber

pwd

Sirve para saber en qué directorio estamos

stat

Muestra información sobre el fichero

whoami

Sirve para saber el usuario con el que se usa la terminal actualmente

uname

sirve para saber información sobre ubuntu

- a, --all: Muestra toda la información del sistema
- s, --kernel-name: Muestra el nombre del núcleo o kernel
- n, --nodename: Muestra el nombre de host del nodo de red actual
- r, --kernel-release: Muestra la versión del núcleo en detalle.
- v, --kernel-version: Muestra la versión general del núcleo
- m, --machine: Muestra el nombre de hardware del equipo
- p, --processor: Muestra el tipo de procesador usado
- i, --hardware-platform: Muestra la plataforma de hardware usada en Linux
- o, --operating-system: Muestra el sistema operativo usado

HOSTNAME

Muestra el nombre del equipo

```
adrian@adrian-VirtualBox:~$ hostname  
adrian-VirtualBox
```

HISTORY

Permite ver el historial de los comandos que se ha introducido

!n: Ejecuta el comando que está en la posición n del historial

!!: Ejecuta el último comando del historial

history -c: Limpia todo el historial de comandos

history -d n: Elimina el comando en la posición n del historial

history -a: Añade los comandos de la sesión actual al archivo de historial

history -n: Muestra el número de líneas especificado del historial

history -w: Fuerza la escritura del historial actual en el archivo .bash_history

MAN

Es un comando de ayuda que permite visualizar todos los parámetros que se le pueden pasar al comando que se le introduzca

UNIQ

Muestra el contenido de un fichero quitando las líneas repetidas.

- o -c => Muestra el número de repeticiones
- o -d => Muestra solo las líneas repetidas
- o -u => Muestra solo las líneas no repetidas

RMDIR

Sintaxis: rmdir

Borrar directorios SOLO VACÍOS

CHGRP

Sintaxis: chgrp [opciones] grupo fichero/carpeta [ficheros/carpetas]

Opciones:

- R → Cambia el propietario y grupo recursivamente
- c → Muestra los cambios que realmente hace
- v → Muestra todo, los cambios efectuados y los que no necesita realizar

WHICH

Muestra la ruta al comando

WHEREIS

Muestra la ruta al comando y la ruta al fichero de ayuda el man

UPTIME

Muestra:

- Cuánto tiempo lleva el sistema encendido
- Número de usuarios conectados
- Carga del sistema

chmod (Change Mode)

u , g , o , a →: Usuario, grupo, otros, todos.

+, -, = → Añade permisos, quita permisos, establecer permisos.

r w x → Lectura, escritura, ejecución.

chown (Change Owner):

chown usuario:grupo archivo: Cambia el propietario y el grupo del archivo especificado1.

-c, --changes: Muestra solo los archivos en los que se ha cambiado el propietario2.

-f, --force: Oculta los mensajes de error sobre intentos de cambio fallidos2.

-R, --recursive: Cambia la propiedad de forma recursiva en directorios y subdirectorios1.

--reference=archivo_referencia: Usa el archivo de referencia para aplicar el mismo propietario y grupo1.

chown juan:editores documento.txt

12. **ps (Process Status):**

- *Sintaxis:* `ps [opciones]`
- *Parámetros comunes:*
- `-e`: Muestra información de todos los procesos.
- `-u usuario`: Muestra procesos del usuario especificado.
- `-f`: Muestra información detallada.

13. **kill:**

- *Sintaxis:* `kill [opciones] PID`
- *Parámetros comunes:*
- `-l`: Lista las señales disponibles.

- ``SIGTERM`` (15): Señal predeterminada para terminar un proceso.

14. **`**top:**`**

- **`*Sintaxis:`** ``top``
- **`*Parámetros comunes:`** No suele tener parámetros específicos, pero puedes interactuar con comandos dentro de la interfaz de ``top``.

15. **`**free:**`**

- **`*Sintaxis:`** ``free [opciones]``
- **`*Parámetros comunes:`**
- ``-h``: Muestra los tamaños de memoria en formato legible por humanos.

Comandos de discos duros y particiones

mount

sirve para montar particiones en nuestro equipo

-a, --all: este parámetro monta todos los sistemas de ficheros alojados en fstab

-f, --fake: realiza una prueba de montaje mas no lleva a cabo la operación

-T, --fstab <ruta>: es un fichero alternativo a /etc/fstab

-i, --internal-only: no hace uso de los auxiliares mount

-l, --show-labels: despliega las etiquetas de los sistemas de ficheros

-n, --no-mtab: no escribe datos en /etc/mtab

-o, --options <lista>: genera la lista de opciones de montaje separadas por coma

-O, --test-opts <lista>: se encarga de limitar el conjunto de sistemas de ficheros a usar

-r, --read-only: permite montar el sistema de ficheros para solo lectura

-t, --types <lista>: limita el conjunto de tipos por su sistemas de ficheros

-v, --verbose: muestra los detalles de la operación realizada

-w, --rw, --read-write: monta el sistema de ficheros para lectura y escritura y es el valor por defecto

-h: muestra la ayuda del comando

-v: despliega la versión usada

-L, --label <label>: es un sinónimo para la etiqueta

LABEL=<label>: especifica el dispositivo por sistema de archivos

UUID=<uuid>: especifica el dispositivo por su UUID

PARTLABEL=<label>: especifica el dispositivo por su etiqueta de partición

ID=<id>: especifica la unidad por el ID del hardware

<dispositivo>: especifica el dispositivo a través de la ruta indicada

<directorio>: es el punto de montaje para los montajes de bind

<fichero>: indica el fichero para configurar dispositivo de bucle

umount

Es lo opuesto a mount, sirve para desmontar

- a, --all: permite desmontar todos los sistemas de ficheros
- A, --all-targets: este parámetro desmonta todos los puntos de montaje para el dispositivo que se ha indicado
- fake: realiza la prueba más no desmonta la unidad o fichero
- f, --force: desmonta la unidad a la fuerza
- n, --no-mtab: no escribe datos en /etc/mtab
- l, --lazy: permite desvincular el sistema de ficheros pero más adelante lleva a cabo las operaciones de limpieza
- O, --test-opts <lista>: limita el conjunto de sistemas de ficheros a desmontar
- R, --recursive: desmonta recursivamente una unidad o fichero
- r, --read-only: si el proceso falla, se hará un nuevo intento en modo de solo lectura
- t, --types <lista>: limita el conjunto de tipos de sistemas de fichero a desmontar
- v, --verbose : despliega detalles de la acción en curso
- q, --quiet: no muestra el mensaje 'not mounted' en caso de error

lsblk

Sirve para listar información sobre los dispositivos

- a, --all: Muestra también los dispositivos vacíos
- b, --bytes: Muestra el tamaño de los dispositivos en bytes
- d, --nodeps: No lista los titulares
- e, --exclude: Excluye los dispositivos especificados por el número mayor
- f, --fs: Muestra información sobre el sistema de archivos
- l, --list: Usa el formato de lista en lugar del formato de árbol
- m, --perms: Muestra información sobre los permisos del dispositivo
- o, --output: Personaliza las columnas que se muestran
- p, --paths: Muestra la ruta completa del dispositivo

mkfs

Sirve para formatear una partición o volumen

- t tipo-sf: Especifica el tipo del sistema de ficheros a construir. Si no se especifica, el tipo se deduce mediante la búsqueda de sistema-de-ficheros en /etc/fstab y se usa la entrada correspondiente
- V: Produce una salida más prolija, incluyendo todas las órdenes específicas del sistema de ficheros concreto que se ejecutan
- c: Antes de construir el sistema de ficheros comprueba los bloques malos del dispositivo
- l nombre-fichero: Lee la lista de bloques malos desde nombre-fichero
- v: Produce una salida prolija

GUIA MONTAR DISCO NUEVO DESDE 0 UBUNTU

1. crear carpeta donde lo montaremos

`mkdir /mnt/disco2`

2. Ver que discos hay en el sistema

`fdisk -l`

Luego tomar la UID del disco → `blkid`

3. Particionar el disco

`sudo mkfs.ext4 /dev/sda2`

O usar `fdisk`

- `fdisk /dev/sdb2`
- presionar o y Enter
- presionar p y enter
- presionar 1 y enter
- presionar w

4. Montar el disco

`mount -t ext4 /dev/sdb2 /mnt/disco2`

5. editar el fstab

`sudo nano /etc/fstab`

y colocar → disco donde_monta tipo_particion

`UUID=41c22818-fbad-4da6-8196-c816df0b7aa8 /mnt/disco2 ext4 defaults,errors=remount-ro 0 1`

6. Comprobar que está correctamente montado

`mount -a`

7. una vez montado y funcionando, lo desmontamos

`sudo umount /mnt/disco2`