

La Chuleta de Comandos de Linux Definitiva: Maneja la Terminal como un Profesional

[INICIO](#) > [LINUX](#) > LA CHULETA DE COMANDOS DE LINUX DEFINITIVA: MANEJA LA TERMINAL COMO UN PROFESIONAL



• Pablo Álvarez Corredera - 🕒 28 minutos de lectura - 📅 octubre 6, 2022



• Pablo Álvarez Corredera - 🕒 28 minutos de lectura - 📅 octubre 6, 2022

Nuestro amigo [@Mauro García](#) nos deja una impresionante chuleta de comandos para los principiantes de Linux, o por si necesitamos recordar los comandos más utilizados.

Además, en la parte final vas a encontrar muy interesantes enlaces con más información, y una breve explicación a contenidos básicos e importantes dentro del manejo de Linux; como es, el conocer los enlaces duros y los enlaces simbólicos.

Si quieras, también puedes ojear una importante [compilación de software para mejorar la productividad en Arch Linux](#), y todo gracias a nuestro amigo Mauro.

Ahora bien, la terminal de Linux, es sin lugar a dudas el software que más utilizarás; una vez que cambies de Sistema Operativo y dejes en el pasado el Sistema de Windows.

Desde la terminal, vas a poder hacer todo lo que te puedas imaginar; la terminal es, sin lugar a dudas, el centro de operaciones de cualquier Sistema Operativo basado en Unix.

A continuación, vamos a recoger una larga lista de comandos, que posiblemente tengas que utilizar con frecuencia; vas a poder encontrar la explicación completa del uso de los mismos, en los artículos de Mauro: [Chuleta 1](#) y [Chuleta 2](#).

Más, yo te dejo aquí, todo el listado de comandos. 😊

Contenidos

- Comandos básicos
- Comandos de directorios (cd)
- Comando de listas (ls)
- Comandos de Búsquedas
- Historial de Comandos
- Comandos para Trabajar con Archivos y Directorios
- Buscar con Grep
- Pipelines o Tuberías
- Permisos: Cambiar el comando de bits del modo de archivo (chmod)
- Comandos para trabajar con grupos
- Propiedades: Cambiar el propietario y el grupo del archivo (chown)
- Atajos de Teclado
- Comandos para trabajar con archivos largos
- Chuletas de Comandos Básicos de Linux
- Aprendizaje y Práctica de Comandos Básicos
 - Páginas con Ejercicios Interactivos
 - Enlaces Duros y Simbólicos
 - Enlace Duro
 - Enlace Simbólico
 - DISCOS DUROS
 - Discos duros en Linux
 - FDISK: Cómo crear particiones en Linux desde la consola
 - El uso de Fdisk: Paso a Paso

Buscar..

Buscar

Lo Más Leído..

[¿Qué significa X para Elon Musk?](#)

[Facebook cierra su servicio Bulletin](#)

[Google planea vender más de 8 millones de teléfonos inteligentes Pixel 7, el doble que su predecesor](#)

[NASA ha desarrollado una batería de estado sólido que es muy superior a sus contrapartes de iones de litio](#)

[Facebook cierra su servicio Bulletin](#)

[Google planea vender más de 8 millones de teléfonos inteligentes Pixel 7, el doble que su predecesor](#)

[NASA ha desarrollado una batería de estado sólido que es muy superior a sus contrapartes de iones de litio](#)

[Mejores Ofertas Gaming de Otoño en Amazon](#)

Categorías

Elegir la categoría

PARTED: Comandos

- Primera Partición
- Segunda Partición
- Tercera Partición
- Cuarta Partición
- Así con todas las particiones que queramos hacer
- Relacionados Parted

Montar Particiones

- Paso 1º: Damos formato a cada una de las particiones anteriores
- Paso 2º: Crear Carpetas
- Parte 3º: Ejecutar el montaje
- Parte 4º: Comprobar el montaje
- Parte 5º: Desmontar una partición

Instalar GPARTED

- Crear Particiones con GPARTED
- Tipos de Particiones de disco duro
- Montaje de Discos Duros
- Paso 1: Abrir el fichero fstab
- Paso 2: Agregar particiones a fstab
- Paso 3: mount -a
- Paso 4: df -Th

Comandos básicos

- Acercar → `[CTRL] + [+]`
- Alejar → `[CTRL] + [-]`
- Imprimir directorio de trabajo → `pwd`
- Borrar el terminal → `[CTRL] + [l]`clear
- Asignar un alias → `alias [alias-name]=[command-to-run]`
- Obtener un archivo → `source [name-of-the-file-to-read-and-execute]`

Comandos de directorios (cd)

- Moverse a un directorio específico → `cd [name-of-your-directory]`
- Moverse al directorio principal → `cd ..`
- Ir al directorio de inicio → `cd cd ~`
- Moverse al último directorio en el que estaba → `cd -`

Comando de listas (ls)

- Enumerar todos los archivos y directorios visibles → `ls`
- Enumerar todos los archivos y directorios (incluya archivos ocultos) → `ls -a`
- Formato de lista larga → `ls -l`
- Formato legible por humanos → `ls -lh`
- Combinando argumentos: formato legible por humanos + archivos ocultos → `ls -lah`
- Obtén más información sobre el comando ls → `man ls`

15 Ejemplos Básicos de Comandos 'ls' en Linux

El comando ls es uno de los comandos más utilizados en Linux. Creo que el comando ls es el primer comando que puedes usar cuando ingresas al símbolo del sistema de Linux Box. Usamos el comando ls diariamente y con frecuencia, aunque es posible que no sepamos y nunca usemos todos los trucos disponibles ... Sigue leyendo

 CiberNinjaS



Comandos de Búsquedas

- Busque el binario de un programa → `which [name-of-the-program]` – Busque el manual binario, fuente y de usuario de un programa → `whereis [name-of-the-program]` – Busque archivos y directorios por nombre → `find [path-to-search] -iname [name-of-the-file-you-want-to-search]`
- Obtén más información sobre el comando de búsqueda → `man find`
- Obtén una breve descripción de un comando → `whatis [command-name]`



15 Ejemplos del comando FIND en Linux

El comando de búsqueda (find) se utiliza para buscar archivos y directorios en la línea de comandos de Linux. Find es uno de los comandos más potentes y de mayor uso, es uno de los comandos más extensos con más de 50 opciones diferentes. Eso lo hace un poco confuso, especialmente cuando se combina con ... Sigue leyendo

 CiberNinjaS



Histórico de Comandos

- Obtén comandos anteriores (uno por uno) → Use Up Arrow key ↕ para navegar por su histórico
- Obtén comandos anteriores (lista completa) → `history`.
- Repite los comandos del histórico (comando bang) → `history` → ! [number-of-the-command-to-repeat]
- Repite el último comando (comando bang-bang) → !!



22 Comandos de red básicos de Linux que debes conocer

A list of basic Linux networking commands that will help you troubleshoot network issues, monitor packets, connect devices, and much more.

CN CiberNinjas



Comandos para Trabajar con Archivos y Directorios

- Crear un nuevo archivo (sin abrirlo) → `touch [name-of-your-file]`
- Crear un nuevo archivo usando un editor de texto → `vim [name-of-your-file]` o `nano [name-of-your-file]`
- Copiar un archivo → `cp [source-path-of-your-file] [destination-path-for-your-file]`
- Crear un nuevo directorio → `mkdir [new-directory-name]`
- Eliminar un directorio vacío → `rmdir [name-of-the-directory-you-want-to-remove]`
- Comando de eliminar (rm)
 - Eliminar un archivo → `rm [name-of-your-file]`
 - Eliminar un directorio de forma recursiva (usar con precaución) → `rm -rf [name-of-your-directory]`
- Comando de concatenar (cat)
 - Ver un solo archivo → `cat [name-of-your-file]`
 - Ver un solo archivo que incluye los números de línea → `cat -n [name-of-your-file]`
 - Copiar el contenido de un archivo a otro archivo → `cat [filename-whose-contents-is-to-be-copied] > [destination-filename]`
 - Más información sobre el comando cat → `man cat`
- Comando de mover (mv)
 - Mover un archivo → `mv [source-path-of-your-file] [destination-path-for-your-file]`
 - Cambiar el nombre de un archivo → `mv [name-of-your-file] [new name-of-your-file]`

Buscar con Grep

- Buscar una cadena dentro de un archivo → `grep [term-to-search] [source-file-to-search]`
- Búsqueda que no distingue entre mayúsculas y minúsculas dentro de un archivo → `grep -i [term-to-search] [source-file-to-search]`
- Buscar líneas que no coincidan dentro de un archivo → `grep -v [term-to-search] [source-file-to-search]`
- Búsqueda recursiva dentro de un directorio → `grep -r [term-to-search] [path-to-directory-to-search]`
- Varias búsquedas dentro de un archivo → `grep -E "[first-term-to-search]second-term-to-search" [source-file-to-search]`
- Contar los resultados de la búsqueda → `grep -c [term-to-search] [source-file-to-search]`
- Mostrar el nombre de los archivos coincidentes → `grep -l [term-to-search] [matching-files-to-search]`
- Más información sobre grep → `man grep`



10 Ejemplos prácticos de comandos Grep para desarrolladores

No siempre es fácil ser efectivo de inmediato cuando profundizas por primera vez en un código base que contiene varios miles de líneas. Pero una gran arma secreta para encontrar el camino a través de tantas líneas de código es la herramienta grep. Voy a compartir con ustedes cómo usar el comando grep en Linux... Sigue leyendo

CiberNinja5 0

Pipelines o Tuberías

- Comandos en tuberías → `[command 1] | [command 2] | [command n]`
- Canalización de resultados de búsqueda filtrados en un nuevo archivo → `ls | grep [term-to-filter] | cat > [path-to-new-file]/[name-for-new-file]`
- Buscar en el historial de comandos → `history | grep "[term-to-search]"`

Permisos: Cambiar el comando de bits del modo de archivo (chmod)

- Agregar permiso de ejecución a todos → `chmod a+x [name-of-the-file]`
- Quitar el permiso de ejecución a todos → `chmod a-x [name-of-the-file]`
- Agregar permiso de ejecución al propietario → `chmod u+x [name-of-the-file]`
- Eliminar el permiso de escritura a otros usuarios → `chmod o-w [name-of-the-file]`
- Agregar permiso de lectura al grupo → `chmod g+r [name-of-the-file]`
- Quitar el permiso de escritura y lectura a todos → `chmod a-wr [name-of-the-file]`
- Quitar el permiso de escritura y lectura a todos para todos los archivos en el directorio actual → `chmod a-wr *.*`

Comandos para trabajar con grupos

- Enumerar todos los grupos disponibles → `getent group`
- Enumerar todos los grupos a los que está asignada mi cuenta → `groups`
- Buscar un grupo específico (usando tuberías) → `getent group | grep [group-name-to-search]`
- Crear un nuevo grupo → `sudo groupadd [name-for-the-new-group]`
- Agregar un usuario existente a un grupo secundario → `usermod -a -G [group-you-want-to-add-the-user-to] [user-name-to-add]`

Propiedades: Cambiar el propietario y el grupo del archivo (chown)

- Cambiar la propiedad del usuario para un archivo → `sudo chown [new-owner-name] [file-to-change-ownership]`
- Cambiar la propiedad del usuario para varios archivos → `sudo chown [new-owner-name] [file-1-to-change-ownership] [file-n-to-change-ownership]`
- Cambiar la propiedad del usuario para un directorio → `sudo chown [new-owner-name] [directory-to-change-ownership]`
- Cambiar recursivamente la propiedad del usuario para un directorio y todos sus archivos → `sudo chown -R [new-owner-name] [directory-to-change-ownership]`
- Cambiar la propiedad del grupo para un archivo → `sudo chown :[new-group-name] [file-to-change-ownership]`
- Cambiar la propiedad de usuario y grupo de un archivo → `sudo chown [new-owner-name]:[new-group-name] [file-to-change-ownership]`

Atajos de Teclado

- Buscar en tu historial de búsqueda → `[CTRL] + r`. Luego escriba algunos caracteres para encontrar su comando
- Pegar líneas anteriores → `[CTRL] + p`
- Mover el cursor al principio de la línea. → `[CTRL] + a`
- Mover el cursor al final de la línea. → `[CTRL] + e`
- Mover el cursor un carácter hacia adelante. → `[CTRL] + f`
- Mover el cursor un carácter hacia atrás. → `[CTRL] + b`
- Borrar la línea completa. → `[CTRL] + u`
- Borrar la última palabra escrita. → `[CTRL] + w`

Comandos para trabajar con archivos largos

- Imprimir las últimas líneas de un archivo → `tail [name-of-the-file]`
- Imprimir las últimas `n` líneas para un archivo → `tail -n [number-of-lines] [name-of-the-file]`
- Imprimir las primeras líneas de un archivo → `head [name-of-the-file]`
- Imprimir las primeras `n` líneas de un archivo → `head -n [number-of-lines] [name-of-the-file]`
- Ojear un archivo → `less [name-of-the-file]`

Si quieras conocer el funcionamiento, la explicación y ejemplos más concretos de cada uno de todos los comandos; no dejes de visitar los artículos originales de nuestro amigo [@mauro_codes](#). 😊

Chuletas de Comandos Básicos de Linux

- [Chuleta Comandos Linux](#)
- [Chuleta Comandos Linux 2](#)
- [CheatSheet – 400 comandos para GNU/Linux](#)

Aplicaciones de Android para usar la terminal de Linux

¿Quieres practicar los comandos de Linux? No necesitas instalar una distribución completa para eso. Esos sitios web funcionan bien en el escritorio pero no en los dispositivos móviles. No temas. Después de todo, Android se basa en el kernel de Linux. Hay varias aplicaciones que le permiten usar su teléfono inteligente Android para practicar los ... Sigue leyendo

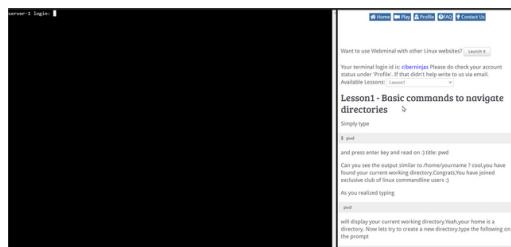
 CiberNinjaS 0 

Aprendizaje y Práctica de Comandos Básicos

- [Aprendiendo Linux \(100 Ejercicios\)](#)

Páginas con Ejercicios Interactivos

- [Webminal](#)



Enlaces Duros y Simbólicos

Enlace Duro

Recuerda: Los enlaces duros solamente se pueden crear sobre archivos o ficheros, **NO** en carpetas; y además, deben de estar siempre en la misma partición del disco duro, en el que se encuentre el archivo o fichero.

`ln geekland.txt enlacegeekland`

Cada una de las partes del comando para crear el enlace duro tienen el siguiente significado:

- `ln`: Es el comando encargado de realizar enlaces entre ficheros.
- `geekland.txt`: Es la ruta o nombre del archivo original que tenemos en nuestro disco duro.
- `enlacegeekland`: Corresponde a la ruta o nombre del enlace duro que vamos a crear

Fuente: GeekLand

`cp -rl ./Carpeta/Documentos ./Carpeta/Documentos/`: Crear enlaces duros a cada uno de los archivos que incluye la carpeta sobre la que se ejecute.

Atributos del Comando CP: - a, -p, -m, -r (recursivo), -l (crear enlace duro), -s (crear enlace simbólico)

Enlace Simbólico

Recuerda: Los enlaces simbólicos pueden crearse tanto en archivos como en carpetas, además, pueden ser creados en cualquier partición o ruta de un disco duro / ordenador. Debes tener en cuenta, que si suprimes el archivo al que apunta el enlace, el enlace quedará inutilizable.

`ln -s /Documentos/EnlaceSimbolico/ /Documentos`

Cada una de las partes del comando para crear un enlace simbólico tiene el siguiente significado:

- `ln -s`: Es el comando encargado de realizar enlaces entre ficheros.
- `/Documentos/ArchivoAEnlazar/`: Es la ruta o el fichero de la carpeta o archivo al que queremos crear el enlace.
- `/Documentos/NombreDelEnlace`: Es la ruta en la que crearemos y el nombre el enlace simbólico.

Fuente: Creación de Enlaces Simbólicos

DISCOS DUROS

Discos duros en Linux

¿Cómo se denomina a los discos duros IDE en Linux?

La nomenclatura cambia si se trata de un disco duro IDE o SATA

Discos duros IDE

ide0 = primario maestro = hda
ide1 = primario esclavo = hdb

Discos duros SATA

Para dispositivos SCSI o discos SATA es similar a `/dev/sda` o `/dev/scdb`

Más sobre discos duros

- [Tipos de dispositivos](#)
- [Unidades de disco en Linux: Particiones lógicas y primarias](#)
- [Particiones y sistemas de archivos en Linux](#)

¿Cómo crear particiones en Linux?

A continuación, vamos a explicar 3 formas diferentes de crear particiones en un sistema operativo de Unix.

- Fdisk (programa desde la consola).
- Parted (programa desde la consola).
- GParted (mediante interfaz gráfica).

FDISK: Cómo crear particiones en Linux desde la consola

- |  [Creación de particiones con fdisk](#)
- |  [Crear, Formatear y Montar Particiones con Comandos en Ubuntu](#)

El uso de Fdisk: Paso a Paso

| [*Fuente: Galisteo Cantero*](#)

En esta ocasión vamos a ver el uso de `fdisk` para aprender a [crear particiones en Linux](#) desde la línea de comandos. Hay herramientas como gParted, que nos permiten gestionar nuestros discos duros de forma visual, pero cuando trabajamos con servidores no tenemos entorno gráfico, por lo que es bueno conocer la herramienta fdisk.

En primer lugar, debes tener en cuenta que en un disco solo puedes tener 4 particiones primarias y una extendida que contenga muchas lógicas. Bien, pues una vez conectado nuestro disco, debemos ver que lo haya reconocido correctamente, y aquí, vamos a usar por primera vez fdisk:

```
fdisk -l
```

El comando anterior, nos va a mostrar todo nuestro sistema de archivos y ahí debe estar nuestro disco. En mi caso, tengo un solo disco, con una partición, y unos 10GB de espacio libre donde iremos haciendo la demostración. El disco es de 20GB

```
Disco /dev/sda: 20 GiB, 21474836480 bytes, 41943040 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de etiqueta de disco: dos
Identificador del disco: 0xc3bc352e
```

Nos devolverá bastante información, así que busca bien tu disco. Una vez localizado, en mi caso `/dev/sda` debemos tener en cuenta una cosa. Podemos encontrar:

```
/dev/sda
/dev/sda0
/dev/sda1
/dev/sda2
```

El disco duro es `/dev/sda` y el resto, son cada una de las particiones que tenga dicho disco, así que con fdisk, debemos trabajar con el disco duro y no con sus particiones.

Recuerda, que si te equivocas con algún cambio, **siempre puedes salir sin guardar** con la opción `q`. Dicho esto, podemos comenzar el particionado de nuestro disco con:

```
fdisk /dev/sda
```

Nos mostrará la interfaz de fdisk

```
root@test1:/home/talit# fdisk /dev/sda
Welcome to fdisk (util-linux 2.31.1).
Changes will remain in memory only, until you decide to write them.
Be careful before writing!

Disk: /dev/sda [20 GiB]
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
Partition Type code: 0x00 (primary)
Disk identifier: 0xc3bc352e

  Partition      Start        End    Size   Type
  1            2048  41943040  20 GiB  primary
```

Es muy importante usar la ayuda que el propio programa nos ofrece, fíjate que te indica que pulses `m` para obtener ayuda, y ésta es realmente buena

Ayuda:

```

DOS (MBR)
a comuta el indicador de inicial
b modifica la etiqueta de disco BSD anidada
c comuta el indicador de compatibilidad con DOS

General
d borra una partición
F lista el espacio libre no particionado
l lista los tipos de particiones conocidos
n añade una nueva partición
p muestra la tabla de particiones
t cambia el tipo de una partición
v verifica la tabla de particiones
i imprime información sobre una partición

Miscelánea
m muestra este menú
u cambia las unidades de visualización/entrada
x funciones adicionales (sólo para usuarios avanzados)

Script
I carga la estructura del disco de un fichero de script sfdisk
O vuelve la estructura del disco a un fichero de script sfdisk

Guardar y Salir
w escribe la tabla en el disco y sale
q sale sin guardar los cambios

Crea una nueva etiqueta
g crea una nueva tabla de particiones GPT vacía
G crea una nueva tabla de particiones SGI (IRIX) vacía
o crea una nueva tabla de particiones DOS vacía
s crea una nueva tabla de particiones sun vacía

```

Orden (m para obtener ayuda):

Como puedes ver, la ayuda es bastante completa e intuitiva, de forma que no tenemos que salir de fdisk para consultar man u otras fuentes de ayuda. En primer lugar vamos a mostrar la tabla de particiones del disco, para ello, como ves en la ayuda, debes pulsar p

```

Disco /dev/sda: 20 GiB, 21474836480 bytes, 41943040 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de etiqueta de disco: dos
Identificador del disco: 0x03bc352e

Dispositivo Inicio Comienzo Final Sectores Tamaño Id Tipo
/dev/sda1      *        2048 22411263 22409216 10,7G 83 Linux

```

Podemos ver que mi disco duro es de 20GB y que solo tengo una partición de tipo 83 Linux de 10GB creada. Pero, ¿Qué es eso del tipo 83 Linux? Si recurrimos de nuevo a la ayuda, puedes ver los tipos de particiones con la opción l.

Orden (m para obtener ayuda): l

```

0 Vacía      24 DOS de NEC    81 Minix / Linux a bf Solaris
1 FAT12     27 NTFS de WinRE o 82 Linux swap / So c1 DRDOS/sec (FAT-
2 XENIX root 39 Plan 9      83 Linux      c4 DRDOS/sec (FAT-
3 XENIX usr  3c PartitionMagic 84 OS/2 oculto o h c6 DRDOS/sec (FAT-
4 FAT16 <32M 40 Ventx 80286   85 Linux extendida c7 Syrinx
5 Extendida 41 PPC PREP Boot 86 Conjunto de Vol da Datos sin SF
6 FAT16     42 SFS      87 Conjunto de vol db CP/M / C10S / .
7 HPFS/NTFS/exFAT 4d QNX4.x 88 Linux plaintext de Utilidad Dell
8 AIX       4e QNX4.x segunda 8e Linux LVM      df Bootit
9 AIX arrancable 4f QNX4.x tercera 93 Amoeba      e1 DOS access
a Gestor de arran 50 OnTrack DM 94 Amoeba BBT      e3 DOS R/O
b W95 FAT32   51 OnTrack DM6 Aux 9f BSD/OS      e4 SpeedStor
c W95 FAT32 (LBA) 52 CP/M    a0 Hibernación de ea alineamiento Ru
e W95 FAT16 (LBA) 53 OnTrack DM6 Aux 95 FreeBSD      eb BeOS fs
f W95 Ext'd (LBA) 54 OnTrackDM6  a6 OpenBSD      ee GPT
10 OPUS      55 EZ-Drive     a7 NeXTSTEP      ef EFI (FAT-12/16)
11 FAT12 oculta 56 Golden Bow  a8 UFS de Darwin      f0 inicio Linux/PA
12 Compaq diagnost 5c Priam Edisk  a9 NetBSD      f1 SpeedStor
14 FAT16 oculta <3 61 SpeedStar    ab arranque de Dar f4 SpeedStor
16 FAT16 oculta 63 GNU HURD o SysV af HFS / HFS+  f2 DOS secondary
17 HPFS/NTFS ocult 64 Novell Netware b7 BSDII fs    fb VMFS de VMware
18 SmartSleep de A 65 Novell Netware b8 BSDII swap   fc VMKCORE de VMwa
1b FAT32 de W95 oc 70 DiskSecure Mult  b9 Boot Wizard hid fd Linux raid auto
1c FAT32 de W95 (L 75 PC/IX      bc Acronis FAT32 L fe LANstep
1e FAT16 de W95 (L 80 Minix antiguo  be arranque de Sol ff BBT

```

Donde podemos ver una lista de ID's y el tipo de partición. Ahora, ya estamos en condiciones de crear una nueva partición, para ello, usaremos la opción n donde en primer lugar nos preguntará qué tipo de partición queremos crear, primaria o extendida

Orden (m para obtener ayuda): n

Tipo de partición

- p primaria (1 primaria(s), 0 extendida(s), 3 libre(s))
- e extendida (contenedor para particiones lógicas)

Seleccionar (valor predeterminado p):

Vamos a crear una partición de tipo primaria pulsando la p y nos preguntará el número de partición. Automáticamente le asigna un secuencial que yo personalmente no suelo modificar, así que lo dejamos por defecto pulsando enter. A continuación, nos preguntará desde donde queremos que comience. Por defecto, si no indicamos nada, comenzará o bien al principio si no hay ninguna, o inmediatamente después de la que ya exista como en este caso, pulsamos enter sin poner nada. Por último, nos preguntará en qué sector termina la partición. Obviamente es complicado calcular el tamaño de una partición mirando el sector donde debe terminar, por ello, podemos indicar el tamaño con la nomenclatura +2GB por ejemplo, el tamaño que queramos. En mi caso, la creare de ese tamaño.

Orden (m para obtener ayuda): n

Tipo de partición

- p primaria (1 primaria(s), 0 extendida(s), 3 libre(s))
- e extendida (contenedor para particiones lógicas)

Seleccionar (valor predeterminado p):

Número de partición (2-4, valor predeterminado 2):

Primer sector (22411264-41943039, valor predeterminado 22411264):

Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G,T,P} (22411264-41943039, valor predeterminado 41943039): +2GB

Crea una nueva partición 2 de tipo 'Linux' y de tamaño 1,9 GiB.

Si volvemos a usar la opción p para ver la tabla de particiones veremos nuestra nueva partición

```

Disco /dev/sda: 20 GiB, 21474836480 bytes, 41943040 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes

```

```
Tipo de etiqueta de disco: dos
Identificador del disco: 0xc3bc352e
Dispositivo Inicio Comienzo Final Sectores Tamaño Id Tipo
/dev/sda1 * 2048 22411263 22409216 10,7G 83 Linux
/dev/sda2 22411264 26316799 3905536 1,9G 83 Linux
Orden (m para obtener ayuda):
```

Como se muestra, la partición se ha creado de tipo 83 Linux, pero imagínate que la queremos de tipo Windows. Si acudimos a la ayuda veremos que con la opción t podemos cambiar el tipo de una partición. Vamos a **cambiar el tipo de la partición** anterior. Pulsamos t. Nos preguntará qué partición queremos cambiar, elegimos la 2, recuerda que este es el secuencia que se le asigna cuando la estamos creando y por último nos preguntará el tipo de partición que deseamos. Si no nos acordamos, nos indica que con l podemos ver los tipos, vemos que para FAT32 es el tipo b. Si volvemos a mostrar las particiones con p podremos ver el cambio realizado.

```
Orden (m para obtener ayuda): t
Número de partición (1,2, valor predeterminado 2): 2
Código hexadecimal (escribir L para ver todos los códigos): b
Se ha cambiado el tipo de la partición 'Linux' a 'W95 FAT32'.
Orden (m para obtener ayuda): p
Disco /dev/sda: 20 GiB, 21474836480 bytes, 41943040 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de etiqueta de disco: dos
Identificador del disco: 0xc3bc352e
Dispositivo Inicio Comienzo Final Sectores Tamaño Id Tipo
/dev/sda1 * 2048 22411263 22409216 10,7G 83 Linux
/dev/sda2 22411264 26316799 3905536 1,9G b W95 FAT32
```

Ahora vamos a **crear una partición de tipo extendida** con el resto de espacio que tenemos, en mi caso 6GB. El proceso es exactamente igual que para la partición primaria pero seleccionando la opción e

```
Orden (m para obtener ayuda): n
Tipo de partición
  p  primaria (2 primaria(s), 0 extendida(s), 2 libre(s))
  e  extendida (contenedor para particiones lógicas)
Seleccionar (valor predeterminado p): e
Número de partición (3,4, valor predeterminado 3):
Primer sector (26316800-41943039, valor predeterminado 26316800):
Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G,T,P} (26316800-41943039, valor predeterminado 41
943039): +6GB
Crea una nueva partición 3 de tipo 'Extended' y de tamaño 5,6 GiB.
Orden (m para obtener ayuda): p
Disco /dev/sda: 20 GiB, 21474836480 bytes, 41943040 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de etiqueta de disco: dos
Identificador del disco: 0xc3bc352e
Dispositivo Inicio Comienzo Final Sectores Tamaño Id Tipo
/dev/sda1 * 2048 22411263 22409216 10,7G 83 Linux
/dev/sda2 22411264 26316799 3905536 1,9G b W95 FAT32
/dev/sda3 26316800 38035455 11718656 5,6G 5 Extendida
```

Como ves, le asigno el secuencia 3, comenzó después de la partición 2, la he creado de 6GB (o casi) y es de tipo Extendida. Esta última, no contiene nada, es simplemente una partición donde puedo crear más particiones dentro. Bien, vamos a **crear una partición lógica** dentro de nuestra extendida:

```
Orden (m para obtener ayuda): n
Tipo de partición
  p  primaria (2 primaria(s), 1 extendida(s), 1 libre(s))
  l  lógica (la numeración empieza por 5)
Seleccionar (valor predeterminado p): l
Se añade la partición lógica 5
Primer sector (26318848-38035455, valor predeterminado 26318848):
Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G,T,P} (26318848-38035455, valor predeterminado 38
035455): +3GB
Crea una nueva partición 5 de tipo 'Linux' y de tamaño 2,8 GiB.
Orden (m para obtener ayuda): p
Disco /dev/sda: 20 GiB, 21474836480 bytes, 41943040 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de etiqueta de disco: dos
Identificador del disco: 0xc3bc352e
Dispositivo Inicio Comienzo Final Sectores Tamaño Id Tipo
/dev/sda1 * 2048 22411263 22409216 10,7G 83 Linux
/dev/sda2 22411264 26316799 3905536 1,9G b W95 FAT32
/dev/sda3 26316800 38035455 11718656 5,6G 5 Extendida
/dev/sda5 26318848 32178175 5859328 2,8G 83 Linux
```

Cómo puedes ver, le ha asignado el id 5, y la he creado de 3GB de tipo linux, podemos cambiar el tipo exactamente igual que en el resto de particiones. Para finalizar vamos a crear una última partición lógica con el espacio restante para tener todo nuestro disco particionado.

```
Orden (m para obtener ayuda): n
Tipo de partición
  p  primaria (2 primaria(s), 1 extendida(s), 1 libre(s))
  l  lógica (la numeración empieza por 5)
Seleccionar (valor predeterminado p): l
Se añade la partición lógica 6
Primer sector (32180224-38035455, valor predeterminado 32180224):
Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G,T,P} (32180224-38035455, valor predeterminado 38
035455): +3GB
El rango está fuera del rango.
Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G,T,P} (32180224-38035455, valor predeterminado 38
035455): +2,8
Último sector, +sectores o +tamaño{K,M,G,T,P} (32180224-38035455, valor predeterminado 38
035455):
Crea una nueva partición 6 de tipo 'Linux' y de tamaño 2,8 GiB.
Orden (m para obtener ayuda): p
Disco /dev/sda: 20 GiB, 21474836480 bytes, 41943040 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de etiqueta de disco: dos
```

```
[root@juanjo ~]# parted -l
Listado de dispositivos de disco: 0xc3bc352e
Dispositivo Inicio Comienzo Final Sectores Tamaño Id Tipo
/dev/sda1 * 2048 22411263 22409216 10,7G 83 Linux
/dev/sda2 22411264 26316799 3905536 1,9G b W95 FAT32
/dev/sda3 26316800 38035455 11718656 5,6G 5 Extendida
/dev/sda5 26318848 32178175 5859328 2,8G 83 Linux
/dev/sda6 32180224 38035455 5855232 2,8G 83 Linux

Orden (m para obtener ayuda):
```

Fijate que he intentado darle varios valores para tomar todo el espacio disponible y me ha dado error, pero si te fijas, por defecto, toma el último sector del espacio libre, por lo que con solo pulsar enter, tomará todo el espacio libre.

Por último, también puedes borrar una partición. Para esto, usamos la opción p y lo único que nos preguntará es el id el a la partición que deseamos eliminar.

Con esto ya tenemos todo nuestro disco particionado. Tenemos dos particiones primarias, una entendida, y dentro de ésta, dos particiones lógicas. Pero los cambios no están guardados aún, para ello, debemos usar la opción w

```
[root@juanjo ~]# parted /dev/sda w
Disco /dev/sda: 20 GiB, 419430400 bytes, 41943040 sectores
Unidades: sectores de 1 a 512 = 512 bytes
Tamaño de sector (lógico/físico): 512 bytes / 512 bytes
Tamaño de E/S (mínimo/óptimo): 512 bytes / 512 bytes
Tipo de etiqueta de disco: dos
Identificador del disco: 0xc3bc352e

Dispositivo Inicio Comienzo Final Sectores Tamaño Id Tipo
/dev/sda1 * 2048 22411263 22409216 10,7G 83 Linux
/dev/sda2 22411264 26316799 3905536 1,9G b W95 FAT32
/dev/sda3 26316800 38035455 11718656 5,6G 5 Extendida
/dev/sda5 26318848 32178175 5859328 2,8G 83 Linux
/dev/sda6 32180224 38035455 5855232 2,8G 83 Linux

Orden (m para obtener ayuda): w
Se ha modificado la tabla de particiones.
Se están sincronizando los discos.
```

Ahora sí se han aplicado todos los cambios a nuestro disco duro. Si sumas el tamaño de todas las particiones, es mayor a los 20GB que te dije que tenía mi disco duro. Esto es porque el tamaño de la partición extendida y de las lógicas que contiene, no se suman, es decir, si mi partición extendida tiene 6GB, las lógicas ocupan dicho espacio, por lo que las particiones lógicas no se suman.

Ten en cuenta que las particiones están creadas, pero no están formateadas por lo que es probable que tu sistema no las encuentre o las monte.

Puedes aprender más en nuestra [sección de Linux](#).

PARTED: Comandos

Creado Por Juanjo y Ana 🐱

Particionado de un disco en formato GPT a través del programa PARTED.

- `$ sudo su`
- `$ password`
- `$ fdisk -l`: Ver los discos que existen en el sistema.
- `$ parted /dev/sdd`: para entrar en el disco que quiero hacer las particiones
- `(parted)- mklabel gpt`

Primera Partición

- `(parted)- mkpart`: poner nombre (Juanjo 1)
- Tipo de sistema de ficheros? ext4
- ¿Inicio? 1 --ponemos donde empezara la 1^a partición
- ¿fin? 301

Segunda Partición

- `(parted)- mkpart`: poner nombre (Juanjo 2)
- Tipo de sistema de ficheros? ext4
- ¿Inicio? 301 –Es el fin de la 1^a y comienzo de la 2^a
- ¿fin? 501

Tercera Partición

- `(parted)- mkpart`: poner nombre (Juanjo 3)
- Tipo de sistema de ficheros? ext4
- ¿Inicio? 501 –Es el fin de la 2^a y el inicio del la 3^a
- ¿fin? 1101

Cuarta Partición

- `(parted)- mkpart`: poner nombre (Juanjo 4)
- Tipo de sistema de ficheros? ext4
- ¿Inicio? 1101 – Fin de la 3^a y comienzo de la 4^a
- ¿fin? 100%: Se pone % para que sea todo el resto.

Así con todas las particiones que queramos hacer

- `(parted)- quit`: para volver al modo root o `Ctrl+Z / Ctrl+C` para interrumpir el proceso.
- `$ root@juanjo-virtual-machine:/home/juanjo# fdisk -l`: para ver el listado de discos con sus particiones.
- `root@juanjo-virtual-machine:/home/juanjo# lsblk -fm`: para ver el formato de los discos con sus particiones.

Duplicación de Particiones

Introducción a la partición

¿Cómo administrar particiones con GNU Parted? [Administrar particiones con GNU Parted](#)

Montar Particiones

Teniendo en cuenta de que ya hemos creado las particiones, debemos guardar el "nombre de las mismas" (`/dev/xxx`, `/dev/sdbx`) de cada una de las particiones primarias y lógicas creadas.

Paso 1º: Damos formato a cada una de las particiones anteriores

```
mkfs.ext4 /dev/xxx O mkfs.ext4 /dev/sbd1 O mkfs.FormatoElegido /dev/NombrePartición
```

Paso 2º: Crear Carpetas

Debemos crear una carpeta en la ubicación para cada una de las particiones, dentro del lugar en el que las queramos montar. Existen dos posibilidades para hacer esto: 1. Movernos a la ruta en la queremos tener la carpeta, y crearla allí. 2. Crear la carpeta desde cualquier lugar en el que nos encontremos, marcando la ruta completa.

- Modo 1

```
cd /mnt/  
mkdir NombreCarpeta
```

- Modo 2

```
mkdir /mnt/NombreCarpeta
```

Parte 3º: Ejecutar el montaje

Utilizar el comando `mount -t` + formato dado a la partición `ext4` + ruta de la partición `/dev/sdbx` + ruta de montaje elegida `/mnt/NombreCarpeta`
El comando completo sería:

```
mount -t ext4 /dev/sdbx /mnt/NombreCarpeta
```

El comando debe de repetirse para cada partición y ruta.

Parte 4º: Comprobar el montaje

Usando el comando `lsblk -f o df -h`

Parte 5º: Desmontar una partición

Simplemente debes utilizar el comando `umount /mnt/NombreCarpeta`

Instalar GPARTED

 [Tutorial de como instalar Gparted mediante Comandos](#)

- Menú de Mint > Gestor de Paquetes Synaptic > Buscar (buscar gparted) > Seleccionar los paquetes: gparted y gparted-common > Aplicar.
- Buscar el programa GPARTED en el Menú.

Crear Particiones con GPARTED

 [Particionar con Gparted Basico](#)

Tipos de Particiones de disco duro

 [Fuente: Región de Murcia](#)

El formato o sistema de archivo de una partición (por ejemplo NTFS) no debe ser confundido con el tipo de partición (por ejemplo "partición primaria"), ya que en realidad no tienen directamente mucho que ver. A continuación se va a explicar cada término y sus características. [29]



Independientemente del sistema de archivos de una partición (FAT, NTFS, ext3, ext4, etc.), si se habla de un disco duro que use **MBR**, existen 3 tipos diferentes de particiones: [32]

Partición primaria: Son las divisiones primarias del disco. En un disco duro, pueden existir de una a cuatro particiones primarias o hasta tres primarias y una extendida. Depende de una **tabla de particiones**. Un disco duro físico completamente formateado