

**Cursos Online Gratis con CERTIFICADO**

TE INTERESA

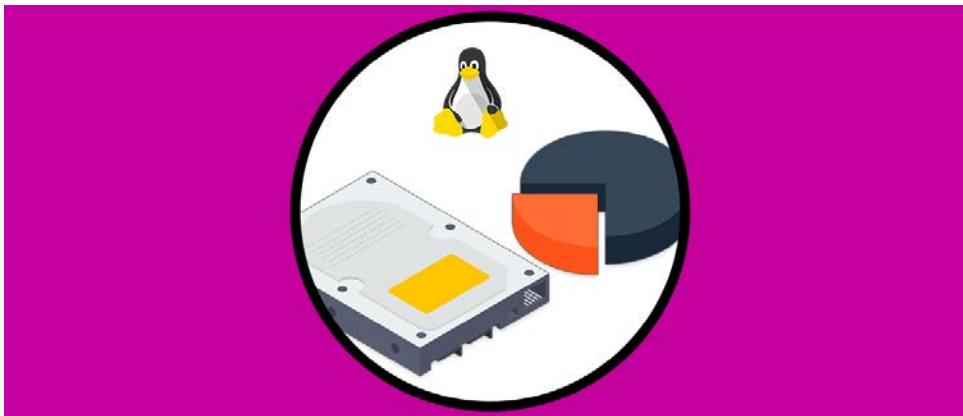
Solvetic viene a cambiar el mundo de la Formación Digital. Se acabó el poder realizar Cursos de calidad solo pagando. Cambia tu futuro en Solvetic con Cursos y especializaciones demandadas a nivel laboral. ¿A que esperas?

[Ver Más!](#)[Home](#) [Tutoriales](#) [Linux / Unix](#) [Particiones Linux desde Terminal](#)

Particiones Linux desde Terminal



Tutorial con vídeo para poder gestionar y crear particiones Linux desde Terminal de forma completa.



ago 14 2023 10:00

Solvetic

Intermedio

El disco duro es parte esencial y fundamental de cualquier equipo y sistema operativo ya que en el disco duro es donde se instala el sistema base, las aplicaciones y adicional podemos realizar otro tipo de tareas como lo son copias de seguridad, respaldos de datos, aumento de capacidad y más.

Por temas de organización y de respaldo es ideal usar el particionado del disco para distribuir en una parte el sistema y las aplicaciones y en otra parte los datos del usuario o elementos a respaldar, las distribuciones Linux, en nuestro caso en Ubuntu, disponen de utilidades graficas para este proceso pero en Solvetic el día de hoy te enseñaremos cómo usar parted para esta tarea.

Qué es parted

Parted es una utilidad desarrollada para crear y manipular las particiones de disco a través de diversas opciones de uso, acepta diversos formatos de tablas de partición, esto abarca MS-DOS y GPT.

Opciones

Las opciones disponibles para usar con parted son:

- `-l, --lista`: crea un listado de las particiones en todos los dispositivos de bloque
- `-m, --máquina`: genera el resultado que puede ser analizado en el equipo
- `-j, --json`: genera el resultado en formato JSON
- `-s, --script`: no hace uso de acciones por parte del usuario
- `-f, --fix`: soluciona las excepciones en el modo script
- `-v, --version`: despliega la version de parted usada



- -a alignment-type, --align alignment-type: define la alineación para particiones que han sido creadas como nuevas, las opciones son none, minimal, cylinder y optimal

Comandos

Ahora los comandos que podemos usar son los siguientes:

- [dispositivo]: es el dispositivo de bloque que vamos a usar
- mklabel: crea una nueva etiqueta de disco duro, podemos usar las opciones "aix", "bsd", "dvh", "gpt", "bucle", "mac", "msdos", "pc98" o "sol"
- mkpart: permite crear una nueva partición, las opciones a usar son "primary", "logical", o "extended", también usaremos el valor fs-type podremos usar opciones como "btrfs", "ext2", "ext3", "ext4", "fat16", "fat32", "hfs", "hfs+", "linux-swaps", "ntfs", "reiserfs", "udf" o "xfs"
- name (nombre partición): permite asignar el nombre a la partición
- print: muestra la tabla de particiones del disco
- quit (q): nos permite salir de la consola de parted
- rescue: nos permite rescatar una partición perdida ubicada en algún lugar entre el segmento de principio y el fin que definamos
- resizepart: cambia el tamaño final de la partición seleccionada
- rm: permite eliminar una partición
- select dispositivo): permite elegir el dispositivo para editar
- set partition flag state: permite cambiar el estado de la bandera en la partición usada, las opciones disponibles son "boot", "root", "swap", "hidden", "raid", "lvm", "lba", "legacy_boot", "irst", "msftres", "esp", "chromeos_kernel", "bls_boot", "linux-home", "no_automount" o "bios_grub"
- unit: permite ajustar la unidad en temas de ubicaciones y tamaños, podremos usar valores como "B" (bytes), "kB", "MB", "KiB", "MiB", "GB", "GiB", "TB", "TiB", "%", etc
- toggle (bandera): permite alternar el estado de la bandera en la partición seleccionada
- type: nos permite identificar el tipo de partición
- disk_set flag state: nos permite cambiar una bandera en el disco a un nuevo estado



Comandos para monitorizar particiones de disco Linux

Tutorial con los mejores comandos para poder monitorear tus particiones de discos en Linux

Ahora vamos a ver cómo sacar el máximo provecho de esta utilidad en Linux.

Cómo particionar el disco duro en Linux

Paso 1

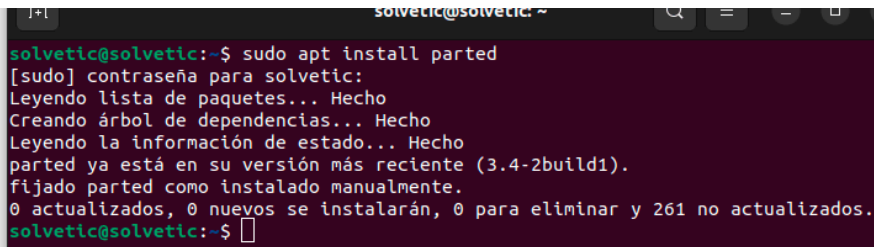
Vamos a abrir la terminal e instalar la utilidad con el siguiente comando:

```
sudo apt install parted
```

Paso 2



Ingresamos la contraseña:



```
solvetic@solvetic:~$ sudo apt install parted
[sudo] contraseña para solvetic:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
parted ya está en su versión más reciente (3.4-2build1).
fijado parted como instalado manualmente.
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 261 no actualizados.
solvetic@solvetic:~$
```

↗ AMPLIAR

Paso 3

Para otras distribuciones podemos ejecutar:

- RHEL/CentOS/Fedora y Rocky/AlmaLinux:

```
sudo yum install parted
```

- Para Arch Linux:

```
sudo pacman -S parted
```

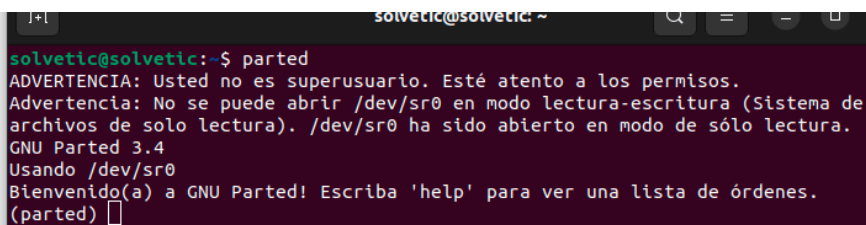
- Para OpenSUSE:

```
sudo zypper install parted
```

Paso 4

Ahora vamos a comprobar la versión actual usada con el siguiente comando:

```
parted
```

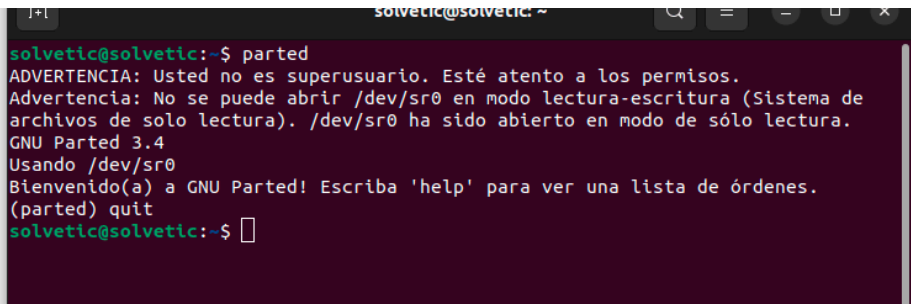


```
solvetic@solvetic:~$ parted
ADVERTENCIA: Usted no es superusuario. Esté atento a los permisos.
Advertencia: No se puede abrir /dev/sr0 en modo lectura-escritura (Sistema de
archivos de solo lectura). /dev/sr0 ha sido abierto en modo de sólo lectura.
GNU Parted 3.4
Usando /dev/sr0
Bienvenido(a) a GNU Parted! Escriba 'help' para ver una lista de órdenes.
(parted)
```

↗ AMPLIAR

Paso 5

Para salir de la sesión pulsamos la tecla "q" o ingresamos la palabra "quit":



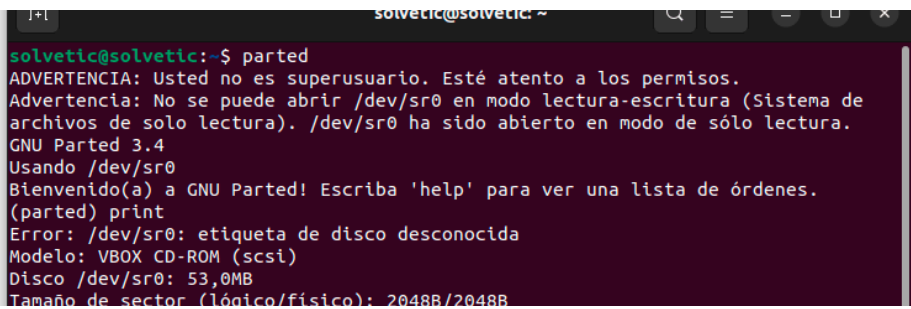
```
solvetic@solvetic:~$ parted
ADVERTENCIA: Usted no es superusuario. Esté atento a los permisos.
Advertencia: No se puede abrir /dev/sr0 en modo lectura-escritura (Sistema de
archivos de solo lectura). /dev/sr0 ha sido abierto en modo de sólo lectura.
GNU Parted 3.4
Usando /dev/sr0
Bienvenido(a) a GNU Parted! Escriba 'help' para ver una lista de órdenes.
(parted) quit
solvetic@solvetic:~$
```

AMPLIAR

Paso 6

Ejecutamos directamente el comando "parted" para acceder a la consola, allí vamos a listar las particiones del disco usando el siguiente comando:

print



```
solvetic@solvetic:~$ parted
ADVERTENCIA: Usted no es superusuario. Esté atento a los permisos.
Advertencia: No se puede abrir /dev/sr0 en modo lectura-escritura (Sistema de
archivos de solo lectura). /dev/sr0 ha sido abierto en modo de sólo lectura.
GNU Parted 3.4
Usando /dev/sr0
Bienvenido(a) a GNU Parted! Escriba 'help' para ver una lista de órdenes.
(parted) print
Error: /dev/sr0: etiqueta de disco desconocida
Modelo: VBOX CD-ROM (scsi)
Disco /dev/sr0: 53,0MB
Tamaño de sector (lógico/físico): 2048B/2048B
```

AMPLIAR

Paso 7

Para resultados completos debemos ejecutar el comando con sudo para tener permisos administrativos:

sudo parted



```
solvetic@solvetic:~$ sudo parted
GNU Parted 3.4
Usando /dev/sda
Bienvenido(a) a GNU Parted! Escriba 'help' para ver una lista de órdenes.
(parted) print
Modelo: ATA VBOX HARDDISK (scsi)
Disco /dev/sda: 134GB
Tamaño de sector (lógico/físico): 512B/512B
Tabla de particiones: gpt
Banderas de disco:

Número  Inicio  Fin      Tamaño  Sistema de archivos  Nombre  Banderas
```

[↗ AMPLIAR](#)

Paso 8

Allí veremos las diversas particiones actuales del disco duro, si el objetivo es ver otro disco o una ruta en particular, usaremos el siguiente comando indicando la sintaxis de la unidad:

```
select /dev/sd(letra)
```

Paso 9

Luego ejecutamos "print" para ver las particiones de esta unidad:

```
solvetic@solvetic:~$ sudo parted
Modelo: ATA VBOX HARDDISK (scsi)
Disco /dev/sda: 134GB
Tamaño de sector (lógico/físico): 512B/512B
Tabla de particiones: gpt
Banderas de disco:

Número  Inicio  Fin      Tamaño  Sistema de archivos  Nombre  Banderas
1        1049kB  2097kB  1049kB               grub_bios
2        2097kB  540MB   538MB    fat32                EFI System Partition  arranque, esp
3        540MB   134GB   134GB    ext4

(parted) select /dev/sdb
```

[↗ AMPLIAR](#)

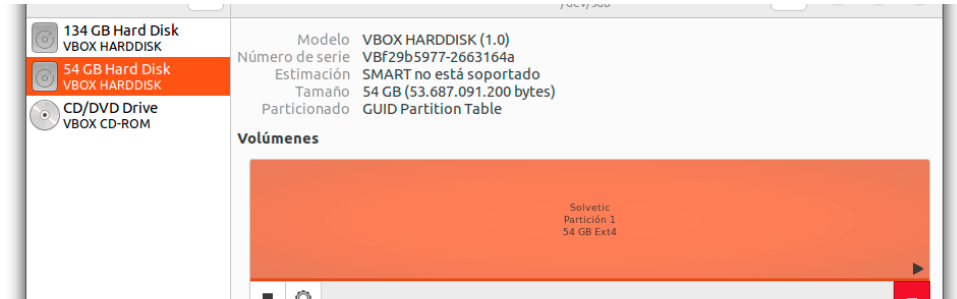
Nota

Solvetic te aconseja desmontar la unidad en la cual estamos trabajando para que por temas de permisos sea posible su administración.

Paso 10

Para esto accederemos a Discos donde veremos lo siguiente:

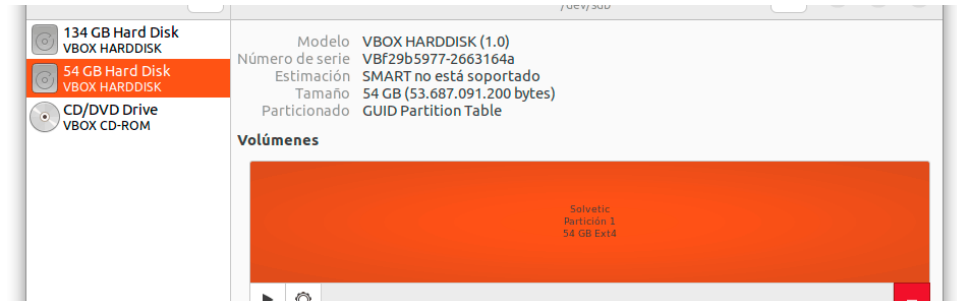




↗ AMPLIAR

Paso 11

Allí seleccionamos el disco y damos clic en el botón para detener su actividad:

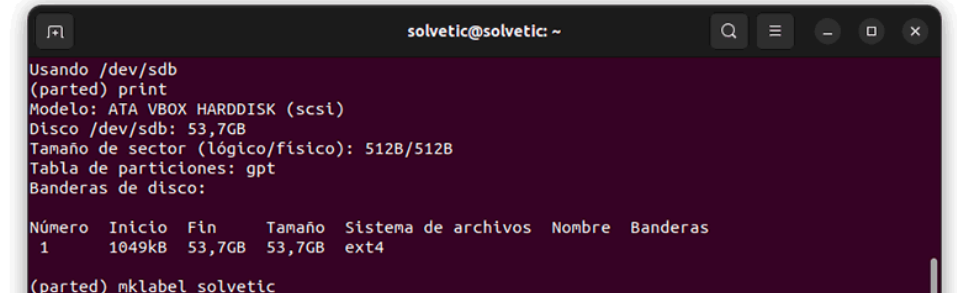


↗ AMPLIAR

Paso 12

Ahora vamos a ejecutar la siguiente sintaxis para crear una etiqueta a la unidad:

mklabel "etiqueta"

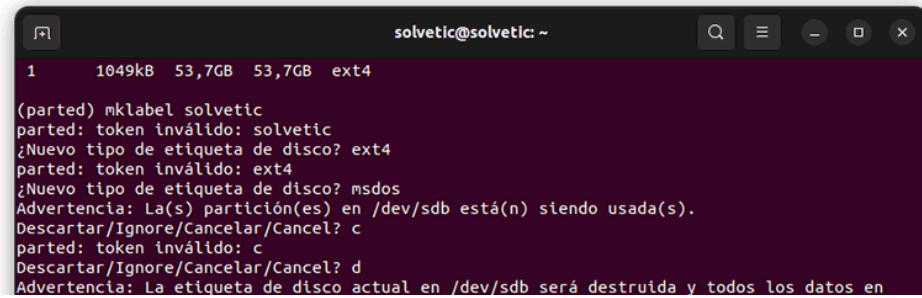


↗ AMPLIAR



Paso 13

Confirmamos la operación con "print":

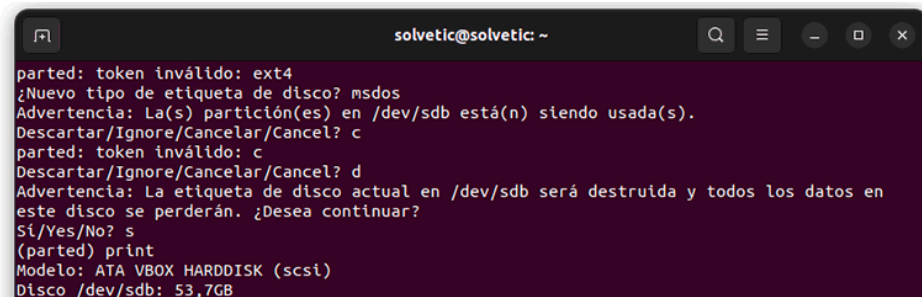


```
solvetic@solvetic: ~  
1      1049kB  53,7GB  53,7GB  ext4  
(parted) mklabel solvetic  
parted: token inválido: solvetic  
¿Nuevo tipo de etiqueta de disco? ext4  
parted: token inválido: ext4  
¿Nuevo tipo de etiqueta de disco? msdos  
Advertencia: La(s) partición(es) en /dev/sdb está(n) siendo usada(s).  
Descartar/Ignore/Cancelar/Cancel? c  
parted: token inválido: c  
Descartar/Ignore/Cancelar/Cancel? d  
Advertencia: La etiqueta de disco actual en /dev/sdb será destruida y todos los datos en
```

[AMPLIAR](#)

Paso 14

Ahora para crear una partición usaremos el comando "mkpart" de la siguiente manera:



```
solvetic@solvetic: ~  
parted: token inválido: ext4  
¿Nuevo tipo de etiqueta de disco? msdos  
Advertencia: La(s) partición(es) en /dev/sdb está(n) siendo usada(s).  
Descartar/Ignore/Cancelar/Cancel? c  
parted: token inválido: c  
Descartar/Ignore/Cancelar/Cancel? d  
Advertencia: La etiqueta de disco actual en /dev/sdb será destruida y todos los datos en  
este disco se perderán. ¿Desea continuar?  
Sí/Yes/No? s  
(parted) print  
Modelo: ATA VBOX HARDDISK (scsi)  
Disco /dev/sdb: 53,7GB
```

[AMPLIAR](#)

Paso 15

Debemos asignar los parámetros necesarios para la creación, usamos "print" para validar este proceso:



```
solvetic@solvetic: ~  
Disco /dev/sdb: 53,7GB  
Tamaño de sector (lógico/físico): 512B/512B  
Tabla de particiones: msdos  
Banderas de disco:  
  
Número  Inicio  Fin  Tamaño  Tipo  Sistema de archivos  Banderas  
(parted) mkpart  
¿Tipo de partición?  primary/primaria/extended/extendida? primary  
¿Tipo de sistema de ficheros?  [ext2]?  
¿Inicio? 1  
¿Fin? 9800
```

[↗ AMPLIAR](#)

Paso 16

Es posible cambiar el tamaño de la partición, usaremos el siguiente comando indicando el número de partición a modificar:

```
resize
```

```
solvetic@solvetic: ~  
Banderas de disco:  
  
Número  Inicio  Fin  Tamaño  Tipo  Sistema de archivos  Banderas  
(parted) mkpart  
¿Tipo de partición?  primary/primaria/extended/extendida? primary  
¿Tipo de sistema de ficheros?  [ext2]?  
¿Inicio? 1  
¿Fin? 9800  
(parted) print  
Modelo: ATA VBOX HARDDISK (scsi)
```

[↗ AMPLIAR](#)

Paso 17

Al ingresar el número de partición debemos indicar el tamaño a redimensionar esta partición. Validamos el cambio con "print":





↗ AMPLIAR

Paso 18

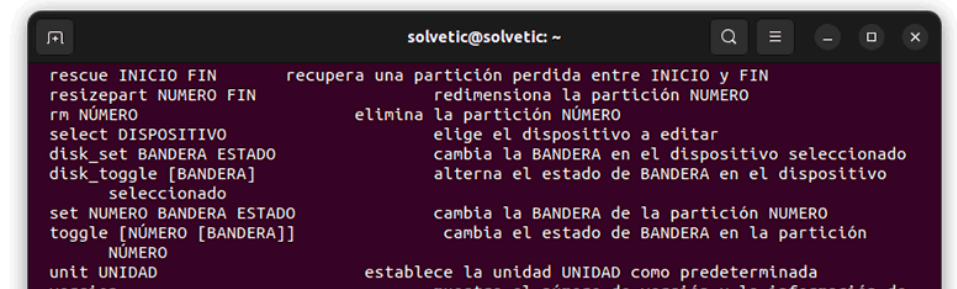
Es posible que deseemos eliminar una partición, si es así con el comando “rm” e indicando el número de la partición podremos hacerlo:



↗ AMPLIAR

Paso 19

Con “print” confirmamos que la partición ha sido eliminada:



↗ AMPLIAR



Paso 20

Otra de las opciones que podemos usar es crear una partición de rescate como vimos en las opciones de parted, para esto usaremos el comando:

Rescue

Paso 21

Luego indicamos los valores necesarios para dicha unidad:

```
solvetic@solvetic: ~  
select DISPOSITIVO           elige el dispositivo a editar  
disk_set BANDERA ESTADO      cambia la BANDERA en el dispositivo seleccionado  
disk_toggle [BANDERA]        alterna el estado de BANDERA en el dispositivo  
                             seleccionado  
set NUMERO BANDERA ESTADO     cambia la BANDERA de la partición NUMERO  
toggle [NÚMERO [BANDERA]]     cambia el estado de BANDERA en la partición  
                             NÚMERO  
unit UNIDAD                   establece la unidad UNIDAD como predeterminada  
version                       muestra el número de versión y la información de  
                             copyright de GNU Parted  
(parted) print  
Model: ATA-VBOX-HARDDISK (scsi)
```


↗ AMPLIAR

Paso 22

Al finalizar el proceso veremos lo siguiente:

```
solvetic@solvetic: ~  
select DISPOSITIVO           elige el dispositivo a editar  
disk_set BANDERA ESTADO      cambia la BANDERA en el dispositivo seleccionado  
disk_toggle [BANDERA]        alterna el estado de BANDERA en el dispositivo  
                             seleccionado  
set NUMERO BANDERA ESTADO     cambia la BANDERA de la partición NUMERO  
toggle [NÚMERO [BANDERA]]     cambia el estado de BANDERA en la partición  
                             NÚMERO  
unit UNIDAD                   establece la unidad UNIDAD como predeterminada  
version                       muestra el número de versión y la información de  
                             copyright de GNU Parted  
(parted) print  
Model: ATA-VBOX-HARDDISK (scsi)
```

↗ AMPLIAR



PORTADA

RESPUESTAS

TUTORIALES

CURSOS

REALIZAR PREGUNTA

ÚLTIMAS PREGUNTAS

EXPLORADOR

COMPARTIR TUTORIAL

🏠

👤

✉

🔔

AL

las opciones disponibles que ya hemos mencionado en la parte superior:

set # "etiqueta" on

Paso 24

Últimos Tutoriales Linux / Unix

Recuerda que puedes seleccionar categorías favoritas de Tutoriales

Comando IFCONFIG Linux ejemplos