

PARTICIONES EN UBUNTU

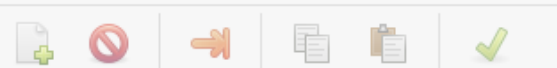
Héctor Mascuñana Rodríguez

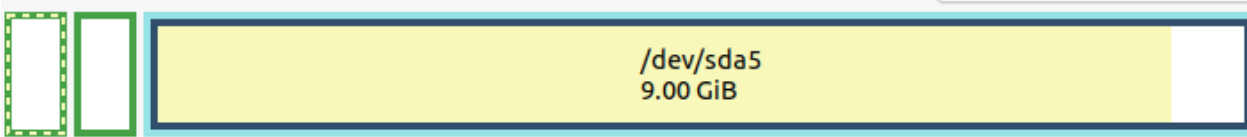
Arranca una máquina Ubuntu e instala Gparted:

```
hector@hector-VirtualBox:~$ sudo apt install gparted
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
gparted-common
```

Abre el programa y analiza las particiones existentes:

GParted Editar Ver Dispositivo Partición Ayuda

 /dev/sda (10.00 GiB) ▼



Partición	Sistema de archivos	Punto de montaje	Tamaño	Usado	Libre	Opciones
/dev/sda1	fat32	/actividades	512.00 MiB	—	—	boot
/dev/sda2	fat32	/boot/efi	513.00 MiB	1.02 MiB	511.98 MiB	
▼ /dev/sda3	extended		9.00 GiB	—	—	
/dev/sda5	ext4	/, /actividades	9.00 GiB	8.40 GiB	615.31 MiB	
sin asignar	sin asignar		1.00 MiB	—	—	

Haz lo mismo con el comando parted

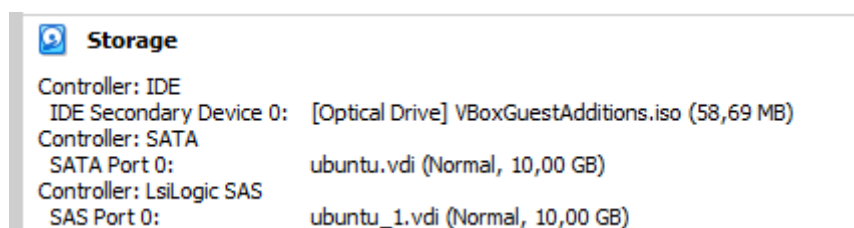
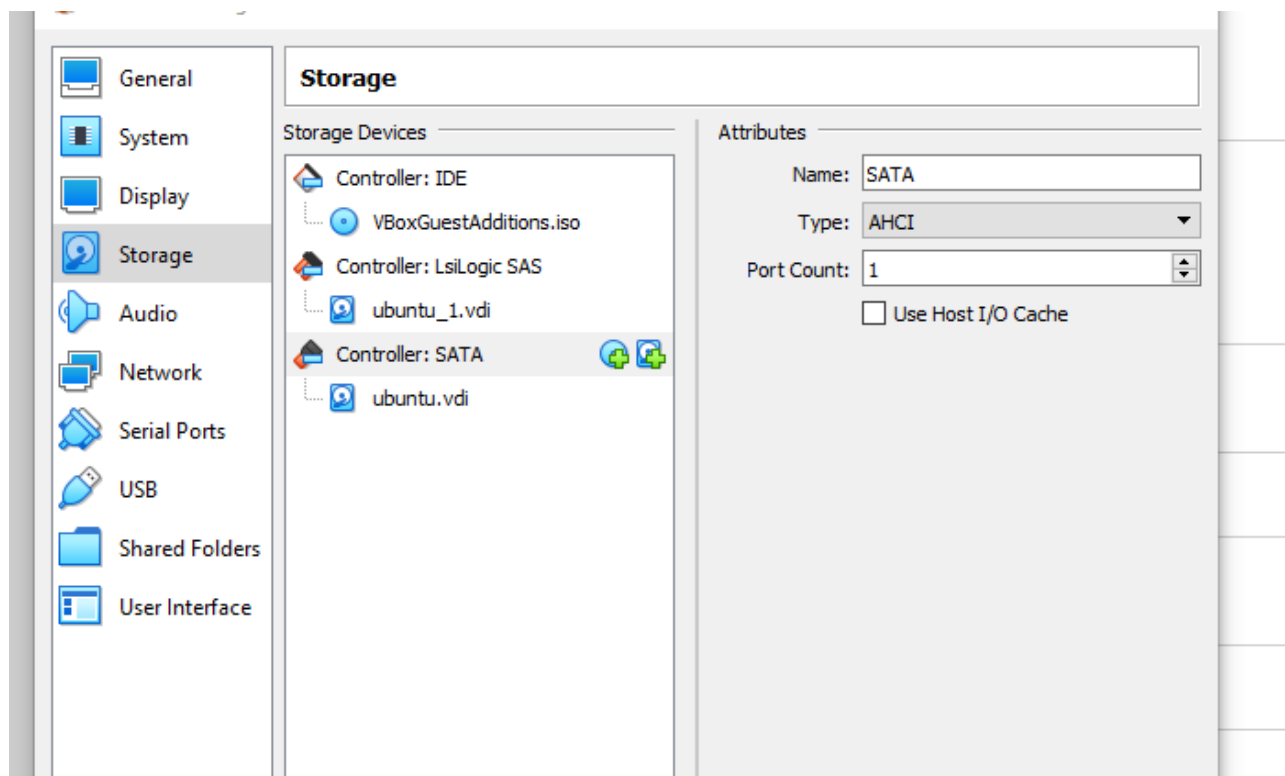
```

hector@hector-VirtualBox:~$ sudo parted -l
Modelo: ATA VBOX HARDDISK (scsi)
Disco /dev/sda: 10,7GB
Tamaño de sector (lógico/físico): 512B/512B
Tabla de particiones: msdos
Banderas de disco:

Número  Inicio   Fin      Tamaño  Tipo     Sistema de archivos  Banderas
 1      1049kB   538MB    537MB   primary  fat32                 arranque
 2      538MB   1076MB    538MB   primary  fat32
 3      1077MB  10,7GB   9659MB   extended
 5      1077MB  10,7GB   9659MB   logical  ext4

```

Añade un disco de 10GB SAS a la máquina Ubuntu Desktop



Particiona el disco con tabla MBR mediante comandos, creando:

◦ *Partición primaria de 2GB. Crea sobre ella un sistema de ficheros ext4*

```
hector@hector-VirtualBox:~$ sudo fdisk /dev/sdb

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.34).
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.

El dispositivo no contiene una tabla de particiones reconocida.
Se ha creado una nueva etiqueta de disco DOS con el identificador de disco 0xc8
469c1d.

Orden (m para obtener ayuda): n
Tipo de partición
  p  primaria (0 primaria(s), 0 extendida(s), 4 libre(s))
  e  extendida (contenedor para particiones lógicas)
Seleccionar (valor predeterminado p): p
Número de partición (1-4, valor predeterminado 1):
Primer sector (2048-20971519, valor predeterminado 2048):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (2048-20971519, valor predeterminado 20971519): +2G
```

```
hector@hector-VirtualBox:~$ lsblk
```

sdb	8:16	0	10G	0	disk
└─sdb1	8:17	0	2G	0	part
sr0	11:0	1	58,7M	0	rom /media/hector/VBox_GAs_6.1.34

```
hector@hector-VirtualBox:~$ sudo mkfs.ext4 /dev/sdb1
```

◦ *Partición primaria de 3GB. Crea sobre ella un sistema de ficheros ntfs*

```
hector@hector-VirtualBox:~$ sudo fdisk /dev/sdb
```

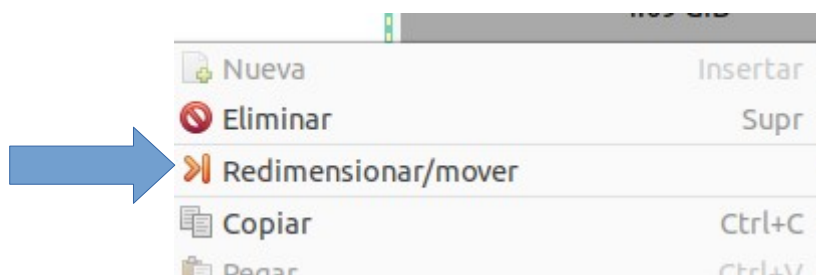
```
n   añade una nueva partición
```

```
sdb      8:16   0   10G   0 disk
├─sdb1    8:17   0    2G   0 part
└─sdb2    8:18   0    3G   0 part
sr0      11:0   1  58,7M  0 rom  /media/hector/VBox_GAs_6.1.34
```

```
hector@hector-VirtualBox:~$ sudo mkfs.ntfs /dev/sdb2
```

GParted Editar Ver Dispositivo Partición Ayuda					
/dev/sdb (10.00 GiB) ▼					
/dev/sdb1 2.00 GiB		/dev/sdb2 3.00 GiB		sin asignar 5.00 GiB	
Partición	Sistema de archivos	Tamaño	Usado	Libre	Opciones
/dev/sdb1	ext4	2.00 GiB	102.36 MiB	1.90 GiB	
/dev/sdb2	ntfs	3.00 GiB	15.89 MiB	2.98 GiB	
sin asignar	sin asignar	5.00 GiB	—	—	

◦ **Extiende, con Gparted, la partición 2 en 1GB.**





/dev/sdb1 2.00 GiB	/dev/sdb2 3.91 GiB	sin asignar 4.09 GiB
Partición	Sistema de archivos	Tamaño
		Usado
		Libre
		Opciones

- *Extiende, con parted, la partición 2 en 1 GB.*

```
hector@hector-VirtualBox:~$ sudo parted /dev/sdb
GNU Parted 3.3
Usando /dev/sdb
Bienvenido(a) a GNU Parted! Escriba 'help' para ver una lista de órdenes.
(parted) resizepart
¿Número de la partición? 2
¿Fin? [5370MB]? 6370
(parted) w
```

/dev/sdb1 2.00 GiB	/dev/sdb2 4.90 GiB	sin asignar 3.10 GiB
-----------------------	-----------------------	-------------------------

- *Partición extendida con el resto del espacio.*

```

hector@hector-VirtualBox:~$ sudo fdisk /dev/sdb

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.34).
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.

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 (12441407-20971519, valor predeterminado 12441600):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (12441600-20971519, valor predete
rminado 20971519):

Crea una nueva partición 3 de tipo 'Extended' y de tamaño 4,1 GiB.

Orden (m para obtener ayuda): w
Se ha modificado la tabla de particiones.
Llamando a ioctl() para volver a leer la tabla de particiones.
Se están sincronizando los discos.

```

/dev/sdb1 2.00 GiB	/dev/sdb2 3.93 GiB	sin asignar 4.07 GiB
-----------------------	-----------------------	-------------------------

((Mbr: 3 primarias y una extendida y la extendida la puedes particionar))

Dentro, crea una partición lógica de 2GB. Crea un sistema de ficheros vfat

```

hector@hector-VirtualBox:~$ sudo fdisk /dev/sdb

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.34).
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.

Orden (m para obtener ayuda): n
Se está utilizando todo el espacio para particiones primarias.
Se añade la partición lógica 5
Primer sector (12443648-20971519, valor predeterminado 12443648):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (12443648-20971519, valor predete
rminado 20971519): +2G






Crea una nueva partición 5 de tipo 'Linux' y de tamaño 2 GiB.

```

```

hector@hector-VirtualBox:~$ sudo mkfs.vfat /dev/sdb5
mkfs.fat 4.1 (2017-01-24)

```

/dev/sdb1 2.00 GiB		/dev/sdb2 3.93 GiB		/dev/sdb5 2.00 GiB	sin asignar 2.07 GiB
Partición	Sistema de archivos	Tamaño	Usado	Libre	Opciones
/dev/sdb1	 ext4	2.00 GiB	102.36 MiB	1.90 GiB	
/dev/sdb2	 ntfs	3.93 GiB	15.93 MiB	3.92 GiB	
▼ /dev/sdb3	 extended	4.07 GiB	—	—	
/dev/sdb5	 fat32	2.00 GiB	4.01 MiB	2.00 GiB	
sin asignar	 sin asignar	2.07 GiB	—	—	