

Adrián Tirado Ramos

1º De DAW

Sistemas Informáticos

DISKPART-FDISK-GUID

ÍNDICE

DISKPART	3
RESUMEN DE USO DE DISKPART	3
ACTIVE	3
ADD.....	3
ASSIGN.....	4
ATTACH VDISK.....	4
ATTRIBUTE.....	5
AUTOMOUNT	5
BREAK.....	5
CLEAN	6
COMPACT VDISK	6
CONVERT.....	6
CREATE	7
DELETE	7
DETACH VDISK	8
DETAIL	8
EXIT.....	8
EXPAND VDISK	8
EXTEND	9
FILESYSTEMS.....	10
FORMAT	10
GPT	11
HELP.....	11
IMPORT.....	12
INACTIVE	12
LIST	12
MERGE VDISK	12
OFFLINE.....	12
ONLINE	13
RECOVER	13
REM	13
REMOVE.....	13
REPAIR	13
RESCAN	14
RETAIN	14
SELECT	14
SETID	14
SHRINK.....	15
UNIQUEID	15
FDISK	16
FDISK EN LINUX.....	16
fdisk -l.....	16
fdisk /dev/sda	16
p.....	17
n.....	17
d.....	17
t.....	17

<i>a</i>	17
<i>q</i>	17
<i>w</i>	17
<i>m</i>	17
<i>partprobe</i>	17
<i>Ejemplo de uso (crear partición disco duro):</i>	18
DIFERENCIAS ENTRE FDISK Y DISKPART	19
OTRAS APLICACIONES QUE HACEN UNA GESTIÓN SIMILAR DE DISCOS	20
DISK MANAGEMENT DE WINDOWS	20
GPARTED DE LINUX	20
EASEUS PARTITION MASTER	21

Diskpart

Diskpart es una herramienta de línea de comandos diseñada para gestionar nuestras unidades de disco y sus particiones de forma directa, sin interfaz gráfica, disponible en Windows.

Resumen De Uso de Diskpart

Para abrir diskpart:

Abrimos **cmd** como Administrador (a ser posible) y escribimos diskpart

Cuando termine de cargar, introducimos **"list disk"** para que muestre todos los discos del equipo

Le damos elegimos un disco con **"select disk X"** o **"sel disk X"**

Ahora podemos cambiar cualquier cosa del disco seleccionado, como la letra, las particiones, ...

Pero vamos a centrarnos en las particiones, por lo que ejecutaremos el comando:

"list volume" o **"list vol"**

Y podemos cambiar esta partición, como reasignarle el tamaño, ...

Cuando terminemos de hacer lo que necesitemos ejecutamos el comando **"exit"**

active

Solo para los sistemas MBR, al usarlo, marca como activa la partición.

Ejemplo de uso:

- Ejecuta **"sel vol X"**
- Ahora ejecuta **"active"**

```
DISKPART> list partition

  Partition ###  Type              Size      Offset
  -----
  Partition 1    Primary            400 GB    1024 KB
  Partition 2    Primary            99 GB     400 GB

DISKPART> sel partition 1
Partition 1 is now the selected partition.
DISKPART> active
DiskPart marked the current partition as active.
```

add

Nos permite mostrar la partición que queramos en el disco que seleccionemos

Ejemplo de uso:

- Escribe **"list disk"** para ver todos los discos disponibles.
- Escribe **"select disk X"**
- Escribe **"list volume"**
- Escribe select **"volume Y"**
- Finalmente ejecuta **"add disk Z"** (Z es el número de disco en el que se desea mostrar esa partición)

assign

Para asignar una letra, debemos de tener una partición

Primero, limpio el disco para evitar posibles problemas con particiones con el comando **“clean”**

Creamos una partición para todo el disco duro con el comando **“create partition primary”** la creo con primary para que sea una partición primaria

Le asignamos la letra con **“assign letter X”**

```

-----
Volumen 0      D      VBox_GAs_7  CDFS  CD-ROM      51 MB  Correcto
Volumen 1      D      Reservado   NTFS  Partición   50 MB  Correcto
Volumen 2      C      SYSTEM     NTFS  Partición   29 GB  Correcto
Volumen 3      D      Reservado   NTFS  Partición   543 MB Correcto
Sistema
Arranque
Oculto

DISKPART> sel disk 0
El disco 0 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> sel vol 0
El volumen 0 es el volumen seleccionado.

DISKPART> add
El volumen que ha seleccionado no es dinámico.
Seleccione un volumen dinámico e inténtelo de nuevo.

DISKPART> sel vol 0
El volumen 0 es el volumen seleccionado.

DISKPART> assign letter E
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.

DISKPART> list vol

  Núm Volumen Ltr Etiqueta     Fs      Tipo      Tamaño  Estado  Info
-----
* Volumen 0      E      VBox_GAs_7  CDFS  CD-ROM      51 MB  Correcto
Volumen 1      D      Reservado   NTFS  Partición   50 MB  Correcto
Volumen 2      C      SYSTEM     NTFS  Partición   29 GB  Correcto
Sistema
Arranque

```

attach vdisk

Sirve para poder usar un disco virtual en el equipo

Ejemplo de uso:

- **list vdisk**
- **select vdisk file="ruta\archivo.vhd"**
- **attach vdisk**

attribute

Para ver y/o editar los atributos de un disco, primero lo seleccionamos con “sel disk” y ejecutamos el comando “attributes disk” y si vamos a ver los atributos de un volumen, previamente debíamos de elegir un volumen.

Para discos:

- **set:** establecer atributo
- **clear:** borrar atributo
- **readonly:** solo lectura

Para los volúmenes, a parte de los anteriores tenemos:

- **hidden:** oculto
- **nodefaultdriveletter:** que no se le asigne letra automáticamente
- **shadowcopy:** volumen de instantánea

automount

Sirve para habilitar o deshabilitar el montaje automático de los volúmenes del sistema

- Para ver el estado: **automount**
- Para habilitar el automontado: **automount enable**
- Para deshabilitar el automontado: **automount disable**

```
DISKPART> automount

Montaje automático de nuevos volúmenes habilitado.
DISKPART> automount disable

Montaje automático de nuevos volúmenes deshabilitado.
DISKPART> automount enable

Montaje automático de nuevos volúmenes habilitado.
```

break

Sirve para dividir el volumen seleccionado en X partes

Ejemplo de uso:

- **select volume X**
- **break disk=Y**

X es el volumen a elegir y La Y es las veces en las partes que se desea dividir ese volumen

Clean

Sirve para limpiar un volumen o disco de particiones, formato y contenido

Ejemplo de uso:

- **sel disk 1**
- **clean**

```
DISKPART> list partition

Núm Partición  Tipo                Tamaño  Desplazamiento
-----
* Partición 1   Principal                19 GB   1024 KB

DISKPART> list disk

Núm Disco  Estado      Tamaño  Disp  Din  Gpt
-----
Disco 0    En línea    30 GB   1024 KB
* Disco 1   En línea    20 GB     0 B

DISKPART> sel disk 1

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> clean

DiskPart ha limpiado el disco satisfactoriamente.

DISKPART> list partition

No hay particiones en este disco para mostrar.
```

Compact vdisk

Sirve para reducir el tamaño de un disco virtual dinámico, es decir, un disco virtual dinámico es aquel al que se le asigna un espacio, pero toma lo que tenga a dentro de él, pero hay veces que toma más que lo que tiene, por lo que podemos usar este comando para evitar esto.

Ejemplo de uso:

- **select vdisk file="ruta\archivo.vhd"**
- **compact vdisk**

convert

Sirve para cambiar el formato de disco duro

Ejemplo de uso:

- **select disk X**
- **convert gpt** También se puede usar: mbr, ntfs, basic, Dynamic

```
DISKPART> LIST DISK

Disk ###  Status      Size  Free  Dyn  Gpt
-----
Disk 0    Online     238 GB  1024 KB
Disk 1    Online     931 GB  1024 KB
Disk 2    Online     119 GB  119 GB

DISKPART> SELECT DISK 2

Disk 2 is now the selected disk.

DISKPART> CONVERT MBR

DiskPart successfully converted the selected disk to MBR format.
```


create

Permite crear particiones o volúmenes

Ejemplo de uso:

- **list disk**
- **select disk X**
- **create partition primary size=Y**

donde va primary se puede colocar: efi, extended, logical, msr o primary

en size Y indica el tamaño en MB que ocupa la partición, pero si no se le coloca, ocupa todo el disco del espacio o volumen

También podemos crear un RAID con:

create volume raid size=1000 disk=1,2,3 y se crearía un raid con esos 3 discos

```
DISKPART> select disk 2
Disk 2 is now the selected disk.
DISKPART> create partition primary size=55000
DiskPart succeeded in creating the specified partition.
DISKPART> exit
```

delete

Nos sirve para borrar un volumen o incluso un disco dinámico de la lista

Ejemplo uso:

- **list volume**
- **sel volume**
- **delete partition**

```
DISKPART> list partition
No hay particiones en este disco para mostrar.
DISKPART> list partition
No hay particiones en este disco para mostrar.
DISKPART> create partition primary
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART> list partition
  Núm Partición  Tipo                Tamaño  Desplazamiento
  -----
* Partición 1    Principal          19 GB   1024 KB
DISKPART> delete partition
DiskPart eliminó correctamente la partición seleccionada.
DISKPART> list disk
  Núm Disco  Estado  Tamaño  Disp  Din  Gpt
  -----
* Disco 0    En línea  30 GB   1024 KB
Disco 1      En línea  20 GB   19 GB
```

[detach vdisk](#)

Sirve para que no aparezca el disco duro virtual

Ejemplo uso:

- **select vdisk file="<ruta>"**
- **detach vdisk**

[detail](#)

Sirve para ver toda la información a cerca de un disco, partición, volumen o disco duro virtual

Ejemplo de uso:

- **sel disk X**
- **detail**

```
DISKPART> detail disk

VBOX HARDDISK
Id. de disco: 759C55FB
Tipo       : SATA
Estado    : En línea
Ruta      : 2
Destino   : 0
Id. de LUN : 0
Ruta de la ubicación: PCIR00T(0)#PCI(0D00)#ATA(C02T00L00)
Estado de solo lectura actual: No
Solo lectura      : No
Disco de arranque : No
Disco de archivo de paginación : No
Disco de archivo de hibernación : No
Disco de volcado  : No
Disco en clúster: No

No hay volúmenes.
```

[exit](#)

Es un comando que nos permite salir del intérprete de comandos con tan solo ejecutarlo

[expand vdisk](#)

Sirve para ampliar el tamaño del disco duro virtual

Ejemplo uso:

- **select vdisk file="<ruta>"**
- **expand vdisk maximum=1000 //Expandir 1GB**

extend

Permite extender un volumen o partición de un disco si hay espacio contiguo a ese volumen o partición

Ejemplo uso:

- **list disk**
- **sel disk X**
- **list partition**
- **sel partition Y**
- **extend size=Z**

Donde X es el disco a elegir, Y es la partición a elegir y Z es el tamaño en MB del tamaño a ampliar

```
DISKPART> create partition primary size=10000
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART> list partition

  Núm Partición  Tipo                Tamaño  Desplazamiento
  -----
* Partición 1    Principal           9 GB    1024 KB

DISKPART> sel partition 1
La partición 1 es ahora la partición seleccionada.
DISKPART> extend size=20000
Error del Servicio de disco virtual:
No hay espacio utilizable suficiente para esta operación.

DISKPART> extend size=5000
DiskPart extendió el volumen correctamente.
DISKPART> list partition

  Núm Partición  Tipo                Tamaño  Desplazamiento
  -----
* Partición 1    Principal          14 GB    1024 KB
```

filesystems

Permite mostrar la información del sistema de archivos que tenemos actualmente en el volumen que hayamos seleccionado

```
DISKPART> list volume

Núm Volumen Ltr Etiqueta Fs Tipo Tamaño Estado Info
-----
Volumen 0 C NTFS Partición 476 GB Correcto Arranque
Volumen 1 FAT32 Partición 100 MB Correcto Sistema
Volumen 2 NTFS Partición 687 MB Correcto Oculto

DISKPART> sel vol 0

El volumen 0 es el volumen seleccionado.

DISKPART> filesystems

Sistema de archivos actual

Tipo : NTFS
Tamaño de la unidad de asignación : 4096
Marcas: 00000000

Sistemas de archivos compatibles para formato

Tipo : NTFS (Predeterminado)
Tamaños de la unidad de asignación: 512, 1024, 2048, 4096 (Predeterminado), 8192, 16K, 32K, 64K, 128K, 256K, 512K, 1024K, 2048K
```

format

Con este comando se pueden formatear volúmenes hasta comprobar si hay sectores defectuosos en el disco

Ejemplos de uso:

- **select vol X** //También podemos elegir un disco para darle el formato
- **format fs=X quick LABEL=Y**

donde va X es para darle un formato a lo que se va a formatear como: ntfs, exfat y fat32

donde va la Y es para darle una “etiqueta” al volumen o disco formateado (como la C)

Y quick es opcional, pero sirve para darle formato de manera más rápida.

- COMPRESS solo es válido en NTFS y sirve para que los archivos de este volumen o partición
- OVERRIDE es para que, si es necesario, que se desmonte el disco o partición para ser desmontada
- NOWAIT es para que no muestre el porcentaje mientras se esté formateando, lo que permite usar otros comandos mientras se realiza el formateo.

```
DISKPART> sel partition 1

La partición 1 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> format fs=ntfs quick

100 por ciento completado

DiskPart formateó el volumen correctamente.
```

gpt

Se utiliza para asignar el atributo GPT a una partición en un disco duro.

Ejemplos de uso:

- **select partition**
- **gpt**

```
DISKPART> list disk

Núm Disco  Estado      Tamaño  Disp    Din  Gpt
-----
Disco 0    En línea      60 GB   0 B      *
Disco 1    En línea      60 GB  1024 KB  *
Disco 2    En línea      60 GB   60 GB

DISKPART> select disk 1

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> clean

DiskPart ha limpiado el disco satisfactoriamente.

DISKPART> convert gpt

DiskPart convirtió correctamente el disco seleccionado en el formato GPT.
```

help

Este comando sirve para mostrar una ayuda de el comando a usar o mostrar una lista de todos ellos

Ejemplo de uso:

- **help gpt**

```
DISKPART> help

Microsoft DiskPart versión 10.0.19041.964

ACTIVE      - Marcar la partición seleccionada como partición activa.
ADD         - Agregar un reflejo de volumen.
ASSIGN      - Asignar una letra de unidad o punto de montaje al volumen
              seleccionado.
ATTRIBUTES  - Manipular los atributos de volumen o disco.
ATTACH      - Expone un archivo de disco virtual.
AUTOMOUNT   - Habilitar y deshabilitar el montaje automático de los volúmenes básicos.
BREAK       - Separar un conjunto de reflejos.
CLEAN       - Borra la información de configuración, o toda la información del
              disco.
```

```
DISKPART> help create

Microsoft DiskPart versión 10.0.19041.964

PARTITION   - Crear una partición.
VOLUME      - Crear un volumen.
VDISK       - Crea un archivo de disco virtual.
```

import

Este comando sirve para importar un grupo de discos externos en el grupo de discos del equipo local

Ejemplo de uso:

- **select disk 1**
- **import**

inactive

Este comando sirve para marcar una partición del sistema como inactiva (solo funciona sobre discos con partición MBR)

Ejemplo de uso:

- **select disk 1**
- **inactive**

list

Este comando sirve para mostrar una lista, dependiendo de lo que se le coloque posteriormente, mostrará los discos o las particiones.

Ejemplo de uso:

- **list disk //discos**
- **list volumen //volúmenes**
- **list partition //particiones**
- **list vdisk //discos virtuales**

merge vdisk

Este comando se utiliza para fusionar dos o más discos virtuales en uno

Ejemplo de uso:

- **select vdisk file="ruta\archivo.vhd"**
- **merge vdisk=<ruta disco virtual> (fixed | expandable)**

offline

Este comando se utiliza para poner un disco en línea fuera de línea

Ejemplo de uso:

- **select disk 1**
- **offline volume X**

```
DISKPART> sel vol 4
El volumen 4 es el volumen seleccionado.
DISKPART> offline
Microsoft DiskPart versión 10.0.19041.964
DISK - Desconectar un disco actualmente marcado como en línea.
VOLUME - Desconectar un volumen marcado actualmente como en línea.
DISKPART> offline volume
DiskPart desconectó correctamente el volumen seleccionado.
DISKPART> list volume
```

Núm	Volumen	Ltr	Etiqueta	Fs	Tipo	Tamaño	Estado	Info
Volumen 0	E	VBox_GAs_7	CDFS	CD-ROM	51 MB	Correcto		
Volumen 1		Reservado	NTFS	Partición	50 MB	Correcto		Sistema
Volumen 2	C	SYSTEM	NTFS	Partición	29 GB	Correcto		Arranque
Volumen 3			NTFS	Partición	543 MB	Correcto		Oculto
* Volumen 4				Partición	14 GB	Correcto		Sin cone

[online](#)

Este comando se utiliza para activar un disco que este fuera de línea

Ejemplo de uso:

- **select disk 1**
- **online volume X**

```
DISKPART> sel vol 4
El volumen 4 es el volumen seleccionado.
DISKPART> online volume
DiskPart puso en línea correctamente al volumen seleccionado.
DISKPART> list volume
```

Núm	Volumen	Ltr	Etiqueta	Fs	Tipo	Tamaño	Estado	Info
Volumen 0		E	VBox_GAs_7	CDFS	CD-ROM	51 MB	Correcto	
Volumen 1			Reservado	NTFS	Partición	50 MB	Correcto	Sistema
Volumen 2		C	SYSTEM	NTFS	Partición	29 GB	Correcto	Arranque
Volumen 3				NTFS	Partición	543 MB	Correcto	Oculto
* Volumen 4				NTFS	Partición	14 GB	Correcto	

[recover](#)

Este comando se utiliza para recuperar información de un disco dañado

Ejemplo de uso:

- **select disk 1**
- **recover**

Hay un parámetro opcional [noerr] solo es usado con scripts, cuando se ejecuta un script y da un error, continúa la ejecución del comando

[rem](#)

Este comando se utiliza para colocar comentarios en un script de DiskPart.

Ejemplo de uso:

- **rem comentario**

[remove](#)

Este comando se utiliza para eliminar una partición o un volumen de un disco

Ejemplo de uso:

- **remove partition | volume**

[repair](#)

Este comando se utiliza para reparar un sistema de archivos en un volumen

Ejemplo de uso:

- **select volume 1**
- **repair volume**

[rescan](#)

Este comando se utiliza para volver a escanear los discos en busca de cambios en la configuración del disco

Ejemplo de uso:

- **rescan**

```
DISKPART> rescan  
  
Espere mientras DiskPart comprueba su configuración...  
DiskPart ha terminado de comprobar su configuración.
```

[retain](#)

Este comando se utiliza para preparar un volumen dinámico para usarlo como disco de arranque o de sistema.

Ejemplo de uso:

- **select partition|volume**
- **retain**

[select](#)

Este comando se utiliza para seleccionar un objeto en DiskPart

Ejemplo de uso:

- **select disk|partition|volume|vdisk <número>**

```
DISKPART> list disk  
  
Núm Disco Estado Tamaño Disp Din Gpt  
-----  
Disco 0 En línea 30 GB 1024 KB  
* Disco 1 En línea 20 GB 5478 MB  
  
DISKPART> sel disk 1  
  
El disco 1 es ahora el disco seleccionado.
```

[setid](#)

Este comando se utiliza para establecer el identificador de tipo de partición de una partición

Ejemplo de uso:

- **select partition**
- **setid <identificador>**

shrink

Este comando se utiliza para reducir el tamaño de una partición

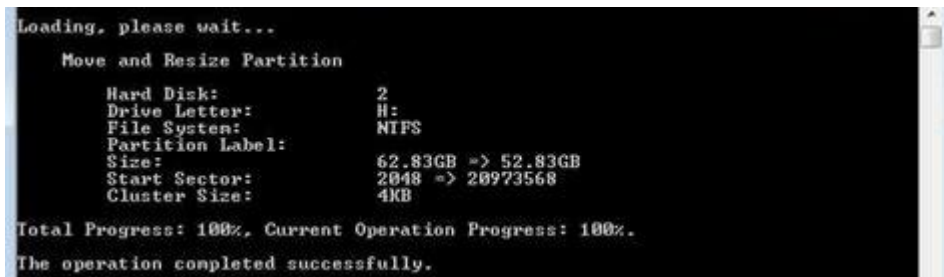
Ejemplo de uso:

- **select partition**
- **shrink desired=<tamaño> (minimum=<tamaño mínimo>) (querymax) (nowait)**

minimum: es el tamaño mínimo a reducir como mínimo

querymax: Devuelve la cantidad máxima de espacio en MB por el que se puede reducir el volumen

nowait: Fuerza la vuelta inmediata del comando mientras se está realizando la reducción



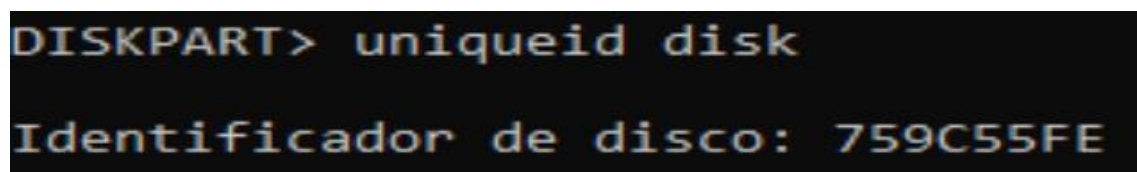
```
Loading, please wait...
Move and Resize Partition
Hard Disk:          2
Drive Letter:       H:
File System:        NTFS
Partition Label:
Size:               62.83GB => 52.83GB
Start Sector:       2048 => 20973568
Cluster Size:       4KB
Total Progress: 100%, Current Operation Progress: 100%.
The operation completed successfully.
```

uniqueid

Este comando nos permite mostrar o cambiar, del disco que tengamos seleccionado, el identificador de la tabla de particiones (GUID) o la firma del registro de arranque maestro (MBR)

Ejemplo uso:

- **select disk 1**
- **uniqueid disk**



```
DISKPART> uniqueid disk
Identificador de disco: 759C55FE
```

fdisk

Fdisk es un software que está disponible para varios sistemas operativos, el cual permite dividir en forma lógica un disco duro, la versión de Linux permite formatear un disco en 94 formatos distintos.

Fdisk en linux

fdisk -l

Este comando sirve para mostrar la tabla de particiones del sistema

```
adrian@adrian-VirtualBox:~$ sudo fdisk -l
[sudo] contraseña para adrian:
Disco /dev/loop0: 32,3 MiB, 33869824 bytes, 66152 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

Disco /dev/loop1: 2,5 MiB, 2621440 bytes, 5120 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

Disco /dev/loop2: 61,8 MiB, 64770048 bytes, 126504 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

Disco /dev/loop3: 55,4 MiB, 58130432 bytes, 113536 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

Disco /dev/loop4: 65,1 MiB, 68259840 bytes, 133320 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

Disco /dev/loop5: 704 KiB, 720896 bytes, 1408 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
```

fdisk /dev/sda

Este comando sirve para iniciar fdisk en el dispositivo indicado, sda (SSD) o hda (HDD)

```
adrian@adrian-VirtualBox:~$ sudo fdisk -l /dev/sda
Disco /dev/sda: 25 GiB, 26843545600 bytes, 52428800 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: 0x5bacba42

Dispositivo Inicio Comienzo      Final Sectores Tamaño Id Tipo
/dev/sda1      *              2048 52426751 52424704    25G 83 Linux
```

p

Este comando sirve para imprimir la tabla de particiones

```
adrian@adrian-VirtualBox:~$ sudo fdisk /dev/sda

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.31.1).
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): p
Disco /dev/sda: 25 GiB, 26843545600 bytes, 52428800 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: 0x5bacba42

Dispositivo Inicio Comienzo Final Sectores Tamaño Id Tipo
/dev/sda1 * 2048 52426751 52424704 25G 83 Linux
```

n

Este comando sirve para crear una nueva partición

d

Este comando sirve para eliminar una partición

t

Este comando sirve para cambiar el tipo de partición

a

Este comando sirve para marcar una partición como activa

q

Este comando sirve para salir sin guardar los cambios

w

Este comando sirve para guardar los cambios

m

Este comando sirve para mostrar el mensaje de ayuda de los comandos

partprobe

Este comando sirve para mostrar los cambios del disco duro

Ejemplo de uso (crear partición disco duro):

- **Ejecute fdisk** para el dispositivo que desea particionar: `sudo fdisk /dev/sda`
- Escriba **n** para crear una nueva partición.
- Elija el **tipo de partición**, ya sea primaria o extendida.
- **Especifique el tamaño** de la partición, ya sea en sectores o en unidades como MB o GB.
- Escriba **w** para escribir la tabla de particiones en el disco y salir.

Diferencias entre FDISK y DISKPART

Diskpart es una herramienta más moderna y avanzada que fdisk, ya que se introdujo por primera vez en Windows 2000 y reemplazó a fdisk en las versiones posteriores de

Fdisk es una herramienta más antigua y básica que se basa en el programa DOS y que solo funciona con discos MBR.

Diskpart tiene más funciones y opciones que fdisk, como crear, eliminar, formatear, extender, reducir, convertir, limpiar, alinear, asignar, desmontar y reparar particiones de disco, mientras que, Fdisk solo puede crear, eliminar y activar particiones primarias y extendidas, y no puede formatearlas ni asignarles sistemas de archivos.

Diskpart puede manejar discos, particiones, volúmenes y discos duros virtuales (VHD), mientras que fdisk solo puede manejar discos y particiones.

Diskpart también puede trabajar con discos GPT (GUID Partition Table), que admiten particiones más grandes y más numerosas que los discos MBR.

Diskpart tiene una interfaz de usuario más amigable y flexible que fdisk, ya que permite seleccionar y cambiar entre los objetos de disco, y ejecutar varios comandos en una sola sesión.

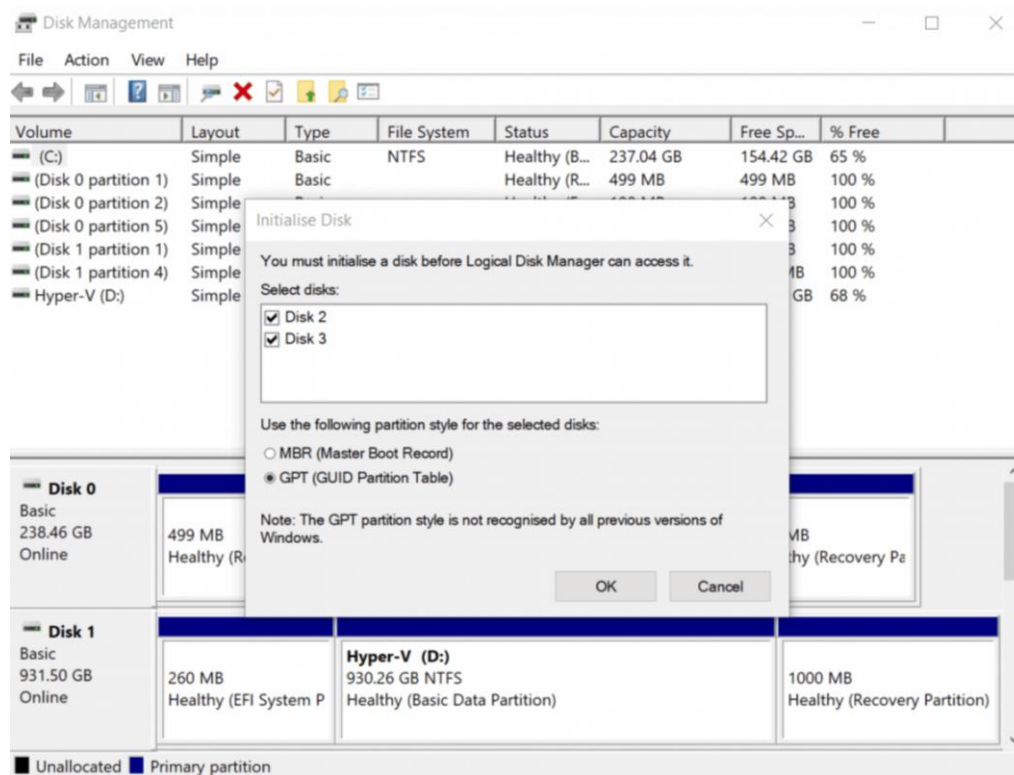
Fdisk tiene una interfaz de usuario más rígida y limitada, que requiere reiniciar el sistema después de cada cambio en las particiones de disco.

En resumen, es más útil diskpart, ya que fue diseñada posteriormente, por lo que está mejor optimizada para las tecnologías más modernas como GPT y que, por ejemplo, no requiere de un reinicio cada vez que se realiza un cambio en el disco

Otras aplicaciones que hacen una gestión similar de discos

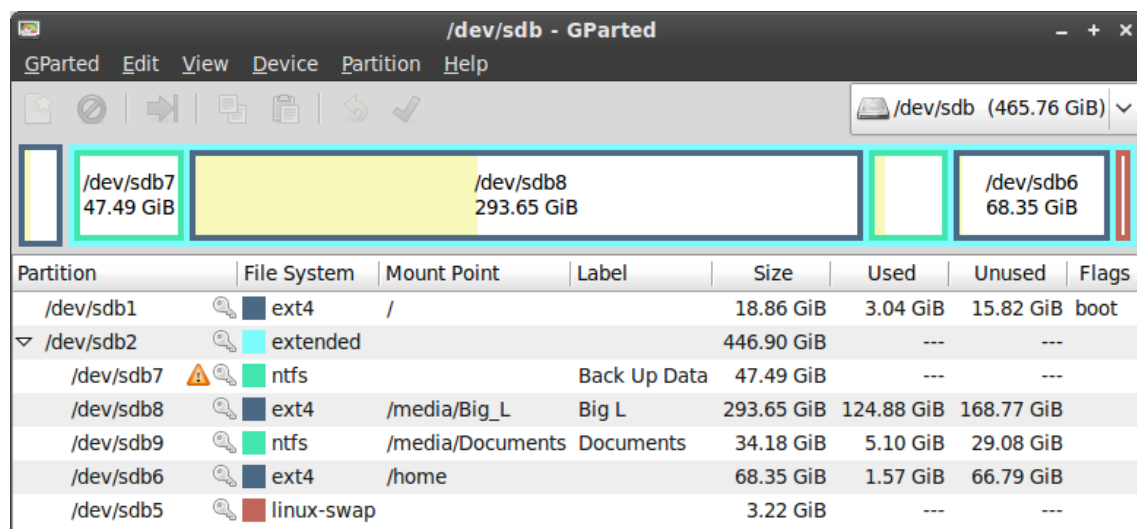
[Disk Management de Windows](#)

Cuenta con una interfaz gráfica de usuario y permite realizar las mismas operaciones que DISKPART



[GParted de Linux](#)

También cuenta con una interfaz gráfica de usuario y permite trabajar con discos MBR y GPT



EaseUS Partition Master

Es una aplicación de terceros que ofrece funciones avanzadas de gestión de discos, como clonar, fusionar, mover o redimensionar particiones.

