

Tarea DISKPART-FDISK

COMANDOS DISKPART

Para empezar, añadimos un disco, y hacemos diferentes particiones.

Administración de discos

Archivo Acción Ver Ayuda

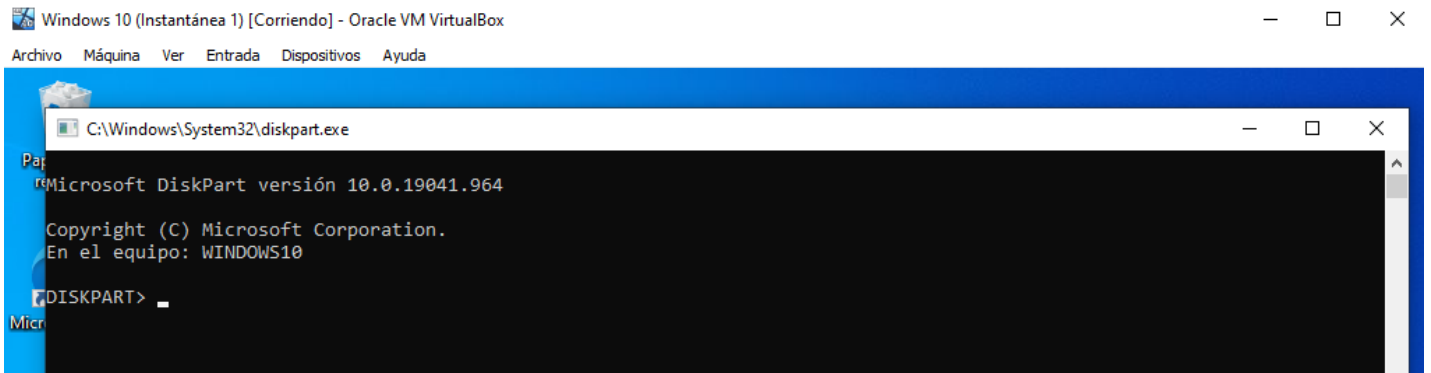
Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de ...	Estado	Capacidad	Espacio ...	% disponible
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	31.10 GB	51 MB	0 %
(D:)	Simple	Básico	FAT32	Correcto (...)	24.40 GB	24.40 GB	100 %
LINU-WINDOW (E:)	Simple	Básico	FAT32	Correcto (...)	24.40 GB	24.40 GB	100 %

Disco 0	(C:)		(D:)
Básico 80.00 GB En pantalla	31.10 GB NTFS Correcto (Sistema, Arranque,	18.90 GB No asignado	24.41 GB FAT32 Correcto (Partición primaria 5.59 GB No asignado

Disco 1	LINU-WINDOW (E:)	
Básico 49.98 GB En pantalla	24.41 GB FAT32 Correcto (Partición de datos básicos)	25.57 GB No asignado

■ No asignado ■ Partición primaria

Ahora abrimos la consola del Diskpart:



The screenshot shows a Windows 10 virtual machine window titled "Windows 10 (Instantánea 1) [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox". The window has a menu bar with "Archivo", "Máquina", "Ver", "Entrada", "Dispositivos", and "Ayuda". Inside the window, a command prompt window titled "C:\Windows\System32\diskpart.exe" is open. The command prompt displays the following text: "Microsoft DiskPart versión 10.0.19041.964", "Copyright (C) Microsoft Corporation.", "En el equipo: WINDOWS10", and the prompt "DISKPART>".

Para saber todo lo que podemos hacer ponemos: `DISKPART> help` y saldrá lo siguiente:

```

ACTIVE      - Marcar la partición seleccionada como partición activa.
ADDS        - 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.
COMPACT     - Intenta reducir el tamaño físico del archivo.
CONVERT     - Hacer conversiones entre formatos de disco diferentes.
CREATE      - Crear un volumen, una partición o un disco virtual.
DELETE      - Eliminar un objeto.
DETAIL      - Proporcionar detalles sobre un objeto.
DETACH      - Oculta un archivo de disco virtual.
EXIT        - Salir de DiskPart.
EXTEND      - Extender un volumen.
EXPAND      - Expande el tamaño máximo disponible en un disco virtual.
FILESYSTEMS - Mostrar sistemas de archivos actuales y compatibles del volumen.
FORMAT      - Formatear el volumen o partición.
GPT         - Asignar atributos a la partición GPT seleccionada.
HELP        - Mostrar una lista de comandos.
IMPORT      - Importar un grupo de disco.
INACTIVE    - Marcar la partición seleccionada como inactiva.
LIST        - Mostrar una lista de objetos.
MERGE       - Combina un disco secundario con sus discos principales.
OFFLINE     - Poner en línea un objeto marcado actualmente como sin conexión.
OFFLINE     - Desconectar un objeto marcado actualmente como en línea.
RECOVER     - Actualiza el estado de todos los discos del paquete seleccionado.
              Intenta la recuperación en los discos del paquete no válido y
              resincroniza los volúmenes reflejados y RAID5 con datos de
              paridad o complejo obsoletos.
REM         - No hace nada. Usado para comentar scripts.
REMOVE      - Quitar una letra de unidad o asignación de punto de montaje.
REPAIR      - Reparar un volumen RAID-5 con un miembro con errores.
RESCAN     - Reexaminar disco para buscar discos y volúmenes.
RETAIN      - Establecer una partición retenida en un volumen simple.
SAN         - Mostrar o establecer la directiva SAN para el SO arrancado
              actualmente.
SELECT      - Cambiar el foco a un objeto.
SETID       - Cambiar el tipo de partición.

```

Otros comandos son:

```
DISKPART> assign letter=t
```

Sirve para cambiar la letra asignada a la partición.

```
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.
```

Administración de discos

Volumen	Distribución	Tipo	Sistema de ...	Estado	Capacidad	Espacio ...	% disponible
(C:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	50.00 GB	18.66 GB	37 %
(T:)	Simple	Básico	NTFS	Correcto (...)	24.41 GB	24.35 GB	100 %
LINU-WINDOW (E:)	Simple	Básico	FAT32	Correcto (...)	24.40 GB	24.40 GB	100 %

Disco 0 Básico 80.00 GB En pantalla	(C:) 50.00 GB NTFS Correcto (Sistema, Arranque, Archivo de	(T:) 24.41 GB NTFS Correcto (Partición primaria)	5.59 GB No asignado
Disco 1 Básico 49.98 GB En pantalla	LINU-WINDOW (E:) 24.41 GB FAT32 Correcto (Partición de datos básicos)	25.57 GB No asignado	

```
DISKPART> attributes disk
DISKPART> attributes disk
Estado de solo lectura actual: No
Solo lectura      : No
Disco de arranque : Sí
Disco de archivo de paginación : Sí
Disco de archivo de hibernación : No
Disco de volcado  : Sí
Disco en clúster: No
```

Te da los datos de la participación en la que estamos.

```
DISKPART> delete partition
DiskPart eliminó correctamente la partición seleccionada.
```

Elimina la partición.

```
DISKPART> detail disk

VBOX HARDDISK
Id. de disco: 0981FEB6
Tipo       : SATA
Estado    : En línea
Ruta       : 0
Destino    : 0
Id. de LUN : 0
Ruta de la ubicación: PCIROOT(0)#PCI(0D00)#ATA(C00T00L00)
Estado de solo lectura actual: No
Solo lectura      : No
Disco de arranque : Sí
Disco de archivo de paginación : Sí
Disco de archivo de hibernación : No
Disco de volcado  : Sí
Disco en clúster: No
```

Núm Volumen	Ltr	Etiqueta	Fs	Tipo	Tamaño	Estado	Info
Volumen 0	C		NTFS	Partición	49 GB	Correcto	Sistema

Te da
detalles del
disco.

filesystems te da la info de todo los discos.

```
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

Tipo           : FAT32
Tamaños de la unidad de asignación: 8192, 16K (Predeterminado), 32K, 64K
```

```
DISKPART> format fs=fat32 quick

100 por ciento completado

DiskPart formateó el volumen correctamente.
```

Se cambia el formato del
disco.

```
DISKPART> inactive

La partición actual ya está marcada como inactiva.
```

```
DISKPART> list partition
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
Partición 1	Principal	49 GB	1024 KB
* Partición 2	Principal	24 GB	49 GB

Te dice las particiones que tienes hechas.

```
DISKPART> list disk
```

Núm Disco	Estado	Tamaño	Disp	Din	Gpt
* Disco 0	En línea	80 GB	5720 MB		
Disco 1	En línea	50 GB	25 GB		*

Te dice los discos que tienes.

```
DISKPART> offline disk
```

Error del Servicio de disco virtual:
No se pueden cambiar los atributos de disco en el disco de arranque.

```
DISKPART> online disk
```

Error del Servicio de disco virtual:
El disco ya está en línea.

```
DISKPART> rescan
```

Espere mientras DiskPart comprueba su configuración...
DiskPart ha terminado de comprobar su configuración.

Comprueba si hay nuevos discos conectados al equipo.

```
DISKPART> select disk 1
```

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

Selecciona el disco a utilizar.

```
DISKPART> select volume 1
```

El volumen 1 es el volumen seleccionado.

Selecciona el volumen.

```
DISKPART> select partition 1
```

La partición 1 es ahora la partición seleccionada.

Selecciona la partición.

```
DISKPART> shrink
```

```
DiskPart redujo correctamente el volumen en: 18 GB
```

```
DISKPART> shrink querymax
```

```
El número máximo de bytes que se puede reclamar es: 592 KB
```

```
DISKPART> uniqueid disk
```

```
Identificador de disco: 0981FEB6
```

Te dice el identificador del disco en el que estás.

GUÍA FDISK

Fdisk es lo mismo que el diskpart pero para Linux. Para utilizarlo y probar algunos comandos abriremos una terminal, y escribiremos:

1. `sudo su`

```
usuario@usuario-VirtualBox:~/Escritorio$ cd
usuario@usuario-VirtualBox:~$ sudo su
[sudo] contraseña para usuario:
```

2. fdisk -l

Saldrá la info de todas las particiones, y discos que tenemos.

Luego nos metemos en el disco que queramos modificar poniendo, el nombre del disco que queramos.

En este caso pondremos: `fdisk /dev/sda`

```
root@usuario-VirtualBox:/home/usuario# fdisk -l
Disco /dev/loop0: 4 KiB, 4096 bytes, 8 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: 63,45 MiB, 66531328 bytes, 129944 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: 63,46 MiB, 66547712 bytes, 129976 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: 73,88 MiB, 77463552 bytes, 151296 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: 237,21 MiB, 248729600 bytes, 485800 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: 73,9 MiB, 77492224 bytes, 151352 sectores
Unidades: sectores de 1 * 512 = 512 bytes
```

```
root@usuario-VirtualBox:/home/usuario# fdisk /dev/sda
Bienvenido a fdisk (util-linux 2.37.2).
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.
```


Ahí nos saldrá lo siguiente: para tener una ayuda podemos poner “m”.

```
Orden (m para obtener ayuda): m
Ayuda:

GPT
  M  entra en el sector de arranque principal (MBR) de protección o híbrido

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
  x  funciones adicionales (sólo para usuarios avanzados)
```

Para mostrar la tabla de particiones ponemos “p”.

```
Orden (m para obtener ayuda): p

Disco /dev/sda: 50 GiB, 53687091200 bytes, 104857600 sectores
Disk model: VBOX HARDDISK
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: gpt
Identificador del disco: A4D8CFF8-590E-45FE-B52A-1DFB65997ABE

Dispositivo Comienzo      Final    Sectores Tamaño Tipo
/dev/sda1      2048      4095      2048      1M Arranque de BIOS
/dev/sda2      4096    1054719    1050624    513M Sistema EFI
/dev/sda3     1054720 104855551 103800832  49,5G Sistema de ficheros de Linux
```

Para borrar una partición ponemos “d”,y el número de la partición que queremos borrar.

```
Orden (m para obtener ayuda): d
Número de partición (1-4, valor predeterminado 4): 4

Se ha borrado la partición 4.

Orden (m para obtener ayuda): █
```

El número lo deberíamos saber si antes hemos puesto “p”.

Si ponemos la “w” se guardan las modificaciones.

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

Para crear una partición ponemos “n”, luego el número de partición que queramos

```
Orden (m para obtener ayuda): n
Número de partición (4-128, valor predeterminado 4): 4
Primer sector (34-104857566, valor predeterminado 104855552):
Last sector, +/-sectors or +/-size{K,M,G,T,P} (104855552-104857566, valor predeterminado 104857566):

Crea una nueva partición 4 de tipo 'Linux filesystem' y de tamaño 1007,5 KiB.
```

Para saber el id de una partición tenemos que poner lo que se ve en la imagen:

fdisk -s /dev/sda

```
root@usuario-VirtualBox:/home/usuario# fdisk -s /dev/sda4
1007
```

Para corregir la tabla de particiones primero tenemos que poner lo que se ve en las imágenes:

```
root@usuario-VirtualBox:/home/usuario# fdisk /dev/sda

Bienvenido a fdisk (util-linux 2.37.2).
Los cambios solo permanecerán en la memoria, hasta que decida escribirlos.
Tenga cuidado antes de utilizar la orden de escritura.

This disk is currently in use - repartitioning is probably a bad idea.
It's recommended to umount all file systems, and swapoff all swap
partitions on this disk.

Orden (m para obtener ayuda): x

Orden avanzada (m para obtener ayuda): f

No hay nada que hacer. El orden ya es correcto.

Orden avanzada (m para obtener ayuda): r

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

<https://openwebinars.net/blog/9-comandos-basicos-fdisk-para-gestionar-el-disco-duro/>

DIFERENCIAS DISKPART Y FDISK

Interfaz:

DiskPart: DiskPart se ejecuta en una ventana de línea de comandos en Windows y se utiliza a través de comandos de texto.

Fdisk: Fdisk también se ejecuta en una ventana de línea de comandos, pero su interfaz y comandos pueden variar según el sistema operativo en el que se esté utilizando.

Funcionalidad:

DiskPart: DiskPart se utiliza principalmente para gestionar particiones y volúmenes en sistemas Windows. Puede realizar tareas como crear, eliminar, formatear, cambiar el tamaño y asignar letras a particiones.

Fdisk: Fdisk se utiliza principalmente para gestionar particiones en sistemas operativos DOS y algunas distribuciones de Linux. Puede crear, eliminar y cambiar el tipo de particiones, pero no suele tener tantas funciones avanzadas como DiskPart.

Sistema de archivos:

DiskPart: DiskPart está diseñado para trabajar con sistemas de archivos NTFS y FAT utilizados en sistemas Windows.

Fdisk: Fdisk puede ser utilizado en sistemas con una variedad de sistemas de archivos, incluyendo FAT, FAT32, NTFS, y otros sistemas de archivos utilizados en sistemas Unix y Linux.

Compatibilidad:

DiskPart: DiskPart es específico de Windows y no está disponible en sistemas operativos que no sean Windows.

Fdisk: Fdisk es más comúnmente utilizado en sistemas Unix y Linux, pero puede estar disponible en otros sistemas operativos que siguen el estándar DOS.