

Particionado en windows con diskpart

Diskpart es un gestor de particiones por línea de comandos que forma parte de los sistemas Windows de Servidor y Escritorio. Permite realizar las mismas operaciones que hacemos desde el Administrador de disco.

Una característica interesante del Diskpart es que es posible crear scripts. A continuación se recogen los principales comando de **diskpart**.

- **diskpart**: Iniciamos diskpart.
- **clean**: Borra la tabla de particiones del disco seleccionado pero no borra los datos en la superficie del disco. Esto hace que la información del disco sea recuperable.
- **clean all**: Borra la tabla de particiones del disco seleccionado pero no borra los datos en la superficie del disco imposibilitando la recuperación de los datos.
- **list disk**: Listar discos.
- **select disk**: Muestra el disco seleccionado.
- **select disk N**: Seleccionamos el disco.
- **list partition**: Mostramos la tabla de particiones del disco.
- **create partition (primary|extended|logical) size=20000**: Permite crear la partición primaria de 20000MB. Si no indicamos el tamaño, cogeremos el resto de espacio en disco.
- **select partition N**: Selecciona una partición en concreto.
- **format fs=fat32 quick**: Asignamos el sistema de ficheros para la partición.
- **assign letter=A**: Permite asignar un punto de montaje a nuestra partición para su uso.
- **delete partition**: Eliminamos la partición seleccionada. Es necesario tener una partición seleccionada para su eliminación.
- **convert (MBR|GPT)**: Podemos indicar el tipo de particionado que queremos realizar.

1. Iniciamos **diskpart**.

```
C:\Users\si>diskpart
```

```
Microsoft DiskPart versión 10.0.19041.964
```

```
Copyright (C) Microsoft Corporation.
```

```
En el equipo: DESKTOP-CCMLKKE
```

```
DISKPART>
```

2. Listamos los discos.

```
DISKPART> list disk
```

Núm Disco	Estado	Tamaño	Disp	Din	Gpt
Disco 0	En línea	50 GB	1024 KB		*
Disco 1	En línea	50 GB	50 GB		

3. Seleccionamos el disco.

```
DISKPART> select disk 1
```

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

4. Vemos que el disco seleccionado es el 1.

```
DISKPART> select disk
```

Los argumentos especificados para este comando no son válidos.
Para obtener más información acerca del comando, escriba: HELP SELECT DISK

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

5. Mostramos sus particiones y vemos que hasta este punto no existen.

```
DISKPART> list partition
```

No hay particiones en este disco para mostrar.

6. Vamos a crear una particion primaria de 20000MB en nuestro disco.

```
DISKPART> create partition primary size=20000
```

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

7. Si vemos la tabla de particiones actualmente tenemos una partición creada.

```
DISKPART> list partition
```

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

8. Asignamos al disco un sistema de fichero de tipo FAT32.

```
DISKPART> format fs=fat32 quick
```

100 por ciento completado

DiskPart formateó el volumen correctamente.

9. Creamos una partición extendida con el resto del espacio del disco.

```
DISKPART> create partition extended

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> list partition
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
Partición 1	Principal	19 GB	1024 KB
* Partición 0	Extendido	30 GB	19 GB

10. Vamos a crear tres particiones lógica. Pongamos atención a que el tamaño que asignamos para **Particion 2** es 10000MiB, lo cual no son 10GiB. En el caso de **Particion 3** y **Particion 4** asignamos un **size=10240** que da un total de 10BiB.

```
DISKPART> create partition logical size=10000

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> list partition
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
Partición 1	Principal	19 GB	1024 KB
Partición 0	Extendido	30 GB	19 GB
* Partición 2	Lógico	9 GB	19 GB

```
DISKPART> create partition logical size=10240

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> list partition
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
Partición 1	Principal	19 GB	1024 KB
Partición 0	Extendido	30 GB	19 GB
Partición 2	Lógico	9 GB	19 GB
* Partición 3	Lógico	10 GB	29 GB

```
DISKPART> create partition logical size=10240

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
```

```
DISKPART> list partition
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
Partición 1	Principal	19 GB	1024 KB
Partición 0	Extendido	30 GB	19 GB
Partición 2	Lógico	9 GB	19 GB
Partición 3	Lógico	10 GB	29 GB
* Partición 4	Lógico	10 GB	39 GB

11. A continuación vamos a seleccionar la partición 2 y asignarle como sistema de ficheros `ntfs`.

```
DISKPART> select partition 2
```

La partición 2 es ahora la partición seleccionada.

```
DISKPART> list partition
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
Partición 1	Principal	19 GB	1024 KB
Partición 0	Extendido	30 GB	19 GB
* Partición 2	Lógico	9 GB	19 GB
Partición 3	Lógico	10 GB	29 GB
Partición 4	Lógico	10 GB	39 GB

```
DISKPART> format fs=ntfs quick
```

100 por ciento completado

DiskPart formateó el volumen correctamente.

12. Vamos a proceder a eliminar las particiones 3 y 4.

```
DISKPART> select partition 4
```

La partición 4 es ahora la partición seleccionada.

```
DISKPART> delete partition
```

DiskPart eliminó correctamente la partición seleccionada.

```
DISKPART> list partition
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
Partición 1	Principal	19 GB	1024 KB
Partición 0	Extendido	30 GB	19 GB
Partición 2	Lógico	9 GB	19 GB

```
Partición 3      Lógico          10 GB      29 GB

DISKPART> select partition 3

La partición 3 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> list partition

Núm Partición  Tipo          Tamaño      Desplazamiento
-----
Partición 1     Principal      19 GB      1024 KB
Partición 0     Extendido      30 GB       19 GB
Partición 2     Lógico         9 GB       19 GB
* Partición 3   Lógico        10 GB       29 GB

DISKPART> delete partition

DiskPart eliminó correctamente la partición seleccionada.

DISKPART> list partition

Núm Partición  Tipo          Tamaño      Desplazamiento
-----
Partición 1     Principal      19 GB      1024 KB
Partición 0     Extendido      30 GB       19 GB
Partición 2     Lógico         9 GB       19 GB
```

13. Por último vamos a asignarle una letra a cada partición correspondiente para poder utilizarlas como sistema de almacenamiento. De este modo tendremos nuestro punto de montaje para esta partición en la letra correspondiente.

```
DISKPART> list partition

Núm Partición  Tipo          Tamaño      Desplazamiento
-----
Partición 1     Principal      19 GB      1024 KB
Partición 0     Extendido      30 GB       19 GB
* Partición 2   Lógico         9 GB       19 GB

DISKPART> select partition 1

La partición 1 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> assign letter=A

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

DISKPART> select partition 2

La partición 2 es ahora la partición seleccionada.
```

```
DISKPART> assign letter=B
```

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

14. Llegados a este punto puede ser interesante convertir nuestro disco con formato **MBR** a particionado **GPT**. Para ello tendremos que borrar primero la tabla de particiones y posteriormente proceder a su conversión. Es importante decir que las particiones en **GPT** se van a nombrar siempre como primarias. Vamos a crear una partición de 20GiB con un sistema de ficheros **NTFS** y asignarle la letra E.

```
DISKPART> list disk
```

Núm Disco	Estado	Tamaño	Disp	Din	Gpt
Disco 0	En línea	50 GB	1024 KB		*
Disco 1	En línea	50 GB	2048 KB		

```
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.

```
DISKPART> list partition
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
Partición 1	Reservado	15 MB	17 KB

```
DISKPART> create partition primary size=20480
```

DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

```
DISKPART> list partition
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
Partición 1	Reservado	15 MB	17 KB
* Partición 2	Principal	20 GB	16 MB

```
DISKPART> format fs=ntfs quick
```

100 por ciento completado

DiskPart formateó el volumen correctamente.

```
DISKPART> assign letter=E
```

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