

# Particionamiento en Windows

Alejandro Rodríguez Rojas

# Índice

1	Introducción.....	3
2	Nuevo Volumen.....	3
3	Particionamientos.....	4
3.1	Particiones Primarias.....	4
3.2	Partición Extendida.....	5
3.3	Partición Lógica.....	6
4	Extensión de Partición.....	6
5	Asociar las Unidades.....	6
6	Formateos.....	8
7	Conclusión.....	8

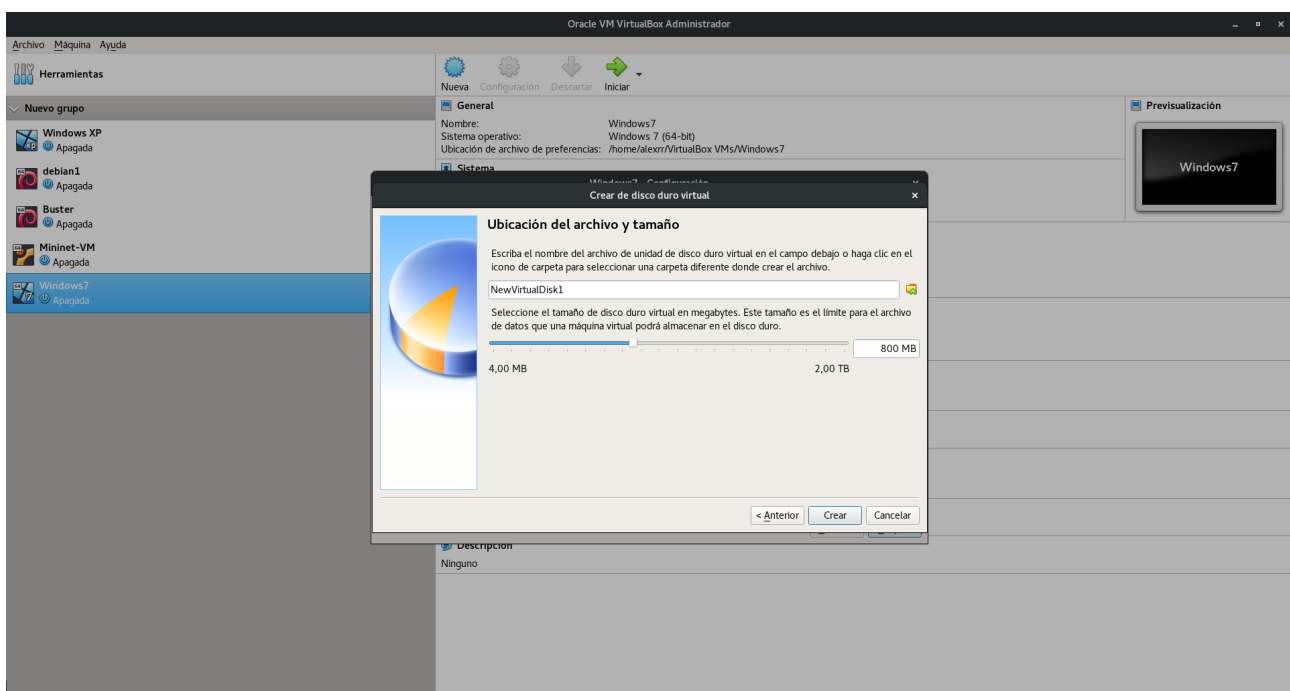
# 1 Introducción

Utiliza **DISKPART** de Windows para realizar los siguientes ejercicios:

1. **Crea un disco virtual** de tamaño 800MB
2. **Crea el siguiente esquema de particionado** sobre el disco:
  - Crea dos particiones primarias con un tamaño de 100MB cada uno
  - Deja un hueco de 300MB y crea a continuación una partición extendida con el resto del disco
  - Crea una partición lógica con un tamaño de 100MB
  - Comprueba el aspecto que presenta tu disco duro virtual particionado con el comando apropiado
3. **Redimensiona** la partición primaria nº 2 para que aproveche el hueco de los 300MB y comprueba de nuevo el aspecto que presenta tu disco virtual tras el cambio realizado
4. **Asocia las distintas particiones con diferentes unidades para que Windows las reconozca**
5. **Formatea** la partición primaria 1 implementando un sistema de ficheros FAT32 y al resto aplícales NTFS

# 2 Nuevo Volumen

Añadimos el nuevo volumen de 800MB a Virtual Box.



Verificamos que está añadido en nuestro sistema, para ello abrimos la cmd y ejecutamos el comando diskpart, luego usamos el comando:

**list disk**

```
Microsoft DiskPart versión 6.1.7600
Copyright (C) 1999-2008 Microsoft Corporation.
En el equipo: PCALEX

DISKPART> list disk

   Núm Disco   Estado      Tamaño   Disp    Din   Gpt
   -----
Disco 0        En línea      21 GB    0 B
Disco 1        En línea      800 MB    800 MB

DISKPART>
```

### 3 Particionamientos

Seleccionamos el disco.

```
DISKPART> select disk 0
El disco 0 es ahora el disco seleccionado.
DISKPART> list disk

   Núm Disco   Estado      Tamaño   Disp    Din   Gpt
   -----
* Disco 0      En línea      800 MB    800 MB
Disco 1        En línea      21 GB     0 B

DISKPART>
```

#### 3.1 Particiones Primarias

Añadimos las dos particiones de 100MB primarias.

```
DISKPART> create partition primary size=100
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART> create partition primary size=100
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART> list disk

   Núm Disco   Estado      Tamaño   Disp    Din   Gpt
   -----
* Disco 0      En línea      800 MB    598 MB
Disco 1        En línea      21 GB     0 B

DISKPART>
```

Creamos un hueco haciendo una partición y borrarla.

```
DISKPART> create partition primary size=300  
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
```

## 3.2 Partición Extendida

```
DISKPART> create partition extend  
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.  
DISKPART> list partition
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
Partición 1	Principal	100 MB	64 KB
Partición 2	Principal	100 MB	100 MB
Partición 3	Principal	300 MB	200 MB
* Partición 0	Extendido	298 MB	500 MB

Y borramos la partición 3.

```
DISKPART> select partition 3  
La partición 3 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	100 MB	64 KB
Partición 2	Principal	100 MB	100 MB
Partición 0	Extendido	298 MB	500 MB

```
DISKPART>
```

### 3.3 Partición Lógica

Creamos la partición del disco de 100MB.

```
DISKPART> create partition logical size=100
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART> list partition
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
Partición 1	Principal	100 MB	64 KB
Partición 2	Principal	100 MB	100 MB
Partición 0	Extendido	298 MB	500 MB
* Partición 3	Lógico	100 MB	500 MB

```
DISKPART>
```

## 4 Extensión de Partición

```
DISKPART> select partition 2
La partición 2 es ahora la partición seleccionada.
DISKPART> extend size=300
DiskPart extendió el volumen correctamente.
DISKPART> list partition
```

Núm Partición	Tipo	Tamaño	Desplazamiento
Partición 1	Principal	100 MB	64 KB
* Partición 2	Principal	400 MB	100 MB
Partición 0	Extendido	298 MB	500 MB
Partición 3	Lógico	100 MB	500 MB

```
DISKPART>
```

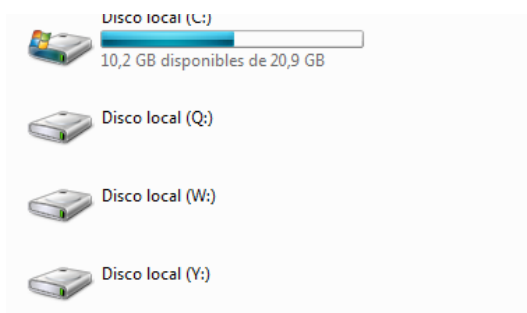
## 5 Asociar las Unidades

Para asociar unas unidades Windows las asocia con letras del alfabeto, por lo que deberemos seleccionar las particiones y asignarles una letra que decidas.

```
DISKPART> select partition 1
La partición 1 es ahora la partición seleccionada.
DISKPART> assign letter=Q
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=W
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.
DISKPART> select partition 0
La partición 0 es ahora la partición seleccionada.
```

```
DISKPART> select partition 3
La partición 3 es ahora la partición seleccionada.
DISKPART> assign letter=Y
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.
DISKPART>
```

Miramos si correctamente están añadidas las particiones en el sistema.



## 6 Formateos

Para formatear las particiones nos metemos en ellas y usamos el comando:

```
format fs={NombreParticion} quick
```

```
DISKPART> select partition 1
La partición 1 es ahora la partición seleccionada.
DISKPART> format fs=fat32 quick
    100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART> select partition 2
La partición 2 es ahora la partición seleccionada.
DISKPART> format fs=ntfs quick
    100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART> select partition 3
La partición 3 es ahora la partición seleccionada.
DISKPART> format fs=ntfs quick
    100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART>
```

## 7 Conclusión

Hemos aprendido a particionar correctamente máquinas Windows.