

---

# DISKPART Y GPARTED

---

Sistemas Informáticos



26 DE NOVIEMBRE DE 2022

ABEL MARTÍNEZ PEINADO

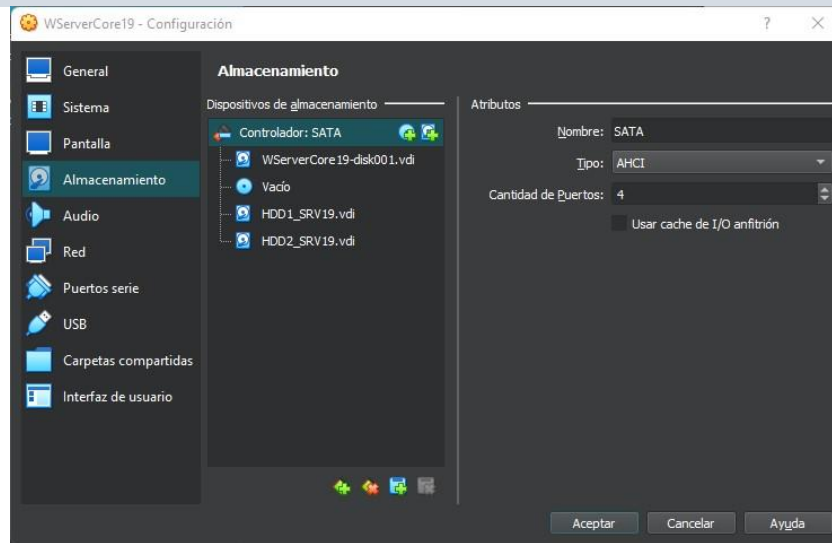
1º DAW

## Índice:

<b>DiskPart .....</b>	<b>2</b>
<i>Paso 1: Creamos las unidades de almacenamiento.....</i>	<i>2</i>
<i>Paso 2: Usamos diskpart .....</i>	<i>2</i>
<i>Paso 3: Creamos particiones del disco MBR.....</i>	<i>3</i>
<i>Paso 4: Creamos particiones del disco GPT.....</i>	<i>4</i>
<i>Paso 5: Ponemos inactiva la 2ª partición primaria del disco HDD1_SRV19 .....</i>	<i>4</i>
<i>Paso 6: Desconectamos y conectamos el disco MBR .....</i>	<i>5</i>
<i>Paso 7: Elimino de cada uno de los discos las 2 últimas particiones.....</i>	<i>5</i>
<i>Paso 8: En el disco GPT amplío el tamaño de la segunda partición en 250 MB, y en el disco MBR amplía el tamaño de la tercera partición a todo el espacio que queda.....</i>	<i>6</i>
<i>Paso 9: Información de las dos primeras particiones de ambos discos.....</i>	<i>6</i>
<b>GParted.....</b>	<b>7</b>
<i>Paso 1. Creamos el disco en virtual box.....</i>	<i>7</i>
<i>Paso 2. Iniciamos GParted y seleccionamos el disco de 2GB.....</i>	<i>7</i>
<i>Paso 3. Cambiamos el sistema de particionado .....</i>	<i>10</i>
<i>Paso 4. Creamos 3 particiones primaria de 500MB.....</i>	<i>11</i>
<i>Paso 5. Creamos una partición extendida .....</i>	<i>11</i>
<i>Paso 6. Creamos 5 particiones lógicas de 100MB .....</i>	<i>11</i>
<i>Paso 7. Guardamos los cambios .....</i>	<i>12</i>

## DiskPart

### Paso 1: Creamos las unidades de almacenamiento



### Paso 2: Usamos diskpart

```

WServerCore19_AMP [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe - diskpart

C:\Users\Administrador>diskpart

Microsoft DiskPart versión 10.0.17763.1

Copyright (C) Microsoft Corporation.
En el equipo: WIN-P8BCPSNHKXH

DISKPART> select disk 2

El disco 2 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> list disk

Núm Disco Estado Tamaño Disp Din Gpt
-----
Disco 0 En línea 20 GB 0 B
Disco 1 En línea 1024 MB 1024 MB
* Disco 2 En línea 1024 MB 1024 MB

DISKPART> convert mbr

DiskPart convirtió correctamente el disco seleccionado en el formato MBR.

DISKPART> list disk

Núm Disco Estado Tamaño Disp Din Gpt
-----
Disco 0 En línea 20 GB 0 B
Disco 1 En línea 1024 MB 1024 MB
* Disco 2 En línea 1024 MB 1022 MB

DISKPART> select disk 1

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> convert gpt

DiskPart convirtió correctamente el disco seleccionado en el formato GPT.

DISKPART> S_
    
```

1. Iniciamos diskpart.
2. Seleccionamos el segundo disco.
3. Lo convertimos a mbr.
4. Hacemos lo mismo con el otro disco y ponemos como sistema de particionado gpt.

### Paso 3: Creamos particiones del disco MBR

```

DISKPART> list disk

Num Disco Estado Tamaño Disp Din Gpt
-----
Disco 0 En línea 20 GB 0 B
Disco 1 En línea 1024 MB 1007 MB
Disco 2 En línea 1024 MB 1022 MB

DISKPART> select disk 2
El disco 2 es ahora el disco seleccionado.

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

DISKPART> format quick
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.

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

DISKPART> format label = BACKUP
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.

DISKPART> detail partition

Partición 1
Tipo : 07
Oculta : No
Activa : No
Desplaz. bytes: 85536

Num Volumen Ltr Etiqueta Fs Tipo Tamaño Estado Info
-----
* Volumen 2 W BACKUP NTFS Partición 300 MB Correcto

DISKPART>
  
```

```

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

DISKPART> format quick
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.

DISKPART> format fs = FAT
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.

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

DISKPART> format label = FOTOS
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.

DISKPART> detail partition

Partición 2
Tipo : 0E
Oculta : No
Activa : No
Desplaz. bytes: 314638336

Num Volumen Ltr Etiqueta Fs Tipo Tamaño Estado Info
-----
* Volumen 3 M FOTOS FAT Partición 100 MB Correcto

DISKPART>
  
```

```

DISKPART> create partition extended
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> create partition logica size=250
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> format quick
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.

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

DISKPART> format label=EMPRESA
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.

DISKPART> detail partition

Partición 3
Tipo : 07
Oculta : No
Activa : No
Desplaz. bytes: 524419872

Num Volumen Ltr Etiqueta Fs Tipo Tamaño Estado Info
-----
* Volumen 4 O EMPRESA NTFS Partición 250 MB Correcto

DISKPART>
  
```

```

DISKPART> create partition logica size=250
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.

DISKPART> format quick
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.

DISKPART> format fs = FAT32
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.

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

DISKPART> format label=PELICULAS
100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.

DISKPART> detail partition

Partición 4
Tipo : 0C
Oculta : No
Activa : No
Desplaz. bytes: 7886280608

Num Volumen Ltr Etiqueta Fs Tipo Tamaño Estado Info
-----
* Volumen 5 P PELICULAS FAT32 Partición 250 MB Correcto

DISKPART>
  
```

### Paso 4: Creamos particiones del disco GPT

```

DISKPART> select disk 1
El disco 1 es ahora el disco seleccionado.
DISKPART> create partition primary size=200
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART> format quick
    100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART> assign letter=f
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.
DISKPART> format label=disco1
    100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART> create partition primary size=200
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART> format quick
    100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART> assign letter=I
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.
DISKPART> format label=disco2
    100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART>
  
```

```

DISKPART> create partition primary size=200
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART> format quick
    100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART> assign letter=J
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.
DISKPART> format label=disco5
    100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART>
  
```

```

DISKPART> create partition primary size=200
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART> format quick
    100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART> assign letter=K
DiskPart asignó correctamente una letra de unidad o punto de montaje.
DISKPART> format label=disco4
    100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART> create partition primary size=200
DiskPart ha creado satisfactoriamente la partición especificada.
DISKPART> format quick
    100 por ciento completado
DiskPart formateó el volumen correctamente.
DISKPART>
  
```

### Paso 5: Ponemos inactiva la 2ª partición primaria del disco HDD1\_SRV19

- No la he puesto como inactiva ya que todas las particiones por defecto están creadas como inactivas.

## Paso 6: Desconectamos y conectamos el disco MBR

```

WServeCore19_AMP [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe - diskpart
* Volumen 7 M BACKUP NTFS Partición 380 MB Correcto

DISKPART> select disk 2
El disco 2 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> offline disk
DiskPart desconectó correctamente el disco seleccionado.

DISKPART> list disk

    Núm Disco Estado   Tamaño  Disp  Din  Gpt
    -----
    Disco 0   En línea    20 GB   0 B   0 B
    Disco 1   En línea   1024 MB 8128 KB *
    * Disco 2 Sin conexión 1024 MB 22 MB

DISKPART> online disk
DiskPart puso en línea correctamente al disco seleccionado.

DISKPART> list disk

    Núm Disco Estado   Tamaño  Disp  Din  Gpt
    -----
    Disco 0   En línea    20 GB   0 B   0 B
    Disco 1   En línea   1024 MB 8128 KB *
    * Disco 2 En línea   1024 MB 22 MB

DISKPART>
  
```

## Paso 7: Elimino de cada uno de los discos las 2 últimas particiones.

```

WServeCore19_AMP [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe - diskpart
DISKPART> select disk 1
El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> list partition

    Núm Partición Tipo      Tamaño  Desplazamiento
    -----
    Partición 1  Reservado 15 MB   17 KB
    Partición 2  Principal 200 MB  16 MB
    Partición 3  Principal 200 MB  216 MB
    Partición 4  Principal 200 MB  416 MB
    Partición 5  Principal 200 MB  616 MB
    Partición 6  Principal 200 MB  816 MB

DISKPART> select partition 5
La partición 5 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> delete partition
DiskPart eliminó correctamente la partición seleccionada.

DISKPART> select partition 6
La partición 6 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> delete partition
DiskPart eliminó correctamente la partición seleccionada.

DISKPART> list partition

    Núm Partición Tipo      Tamaño  Desplazamiento
    -----
    Partición 1  Reservado 15 MB   17 KB
    Partición 2  Principal 200 MB  16 MB
    Partición 3  Principal 200 MB  216 MB
    Partición 4  Principal 200 MB  416 MB

DISKPART>
  
```

```

WServeCore19_AMP [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe - diskpart
DISKPART> select disk 2
El disco 2 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> list partition

    Núm Partición Tipo      Tamaño  Desplazamiento
    -----
    Partición 1  Principal 300 MB  64 KB
    Partición 2  Principal 200 MB  300 MB
    Partición 0  Extendido 522 MB  500 MB
    Partición 3  Lógico   250 MB  500 MB
    Partición 4  Lógico   250 MB  750 MB

DISKPART> select partition 3
La partición 3 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> delete partition
DiskPart eliminó correctamente la partición seleccionada.

DISKPART> select partition 4
La partición 4 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> delete partition
DiskPart eliminó correctamente la partición seleccionada.

DISKPART> list partition

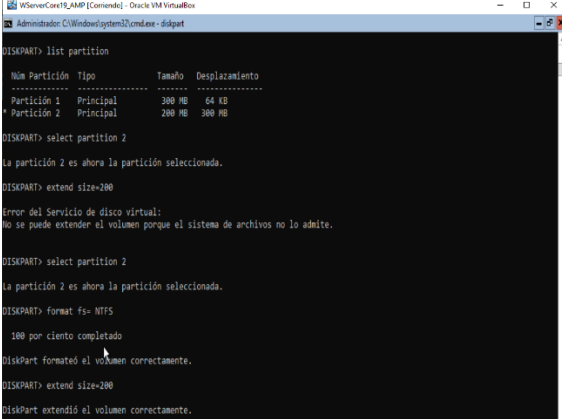
    Núm Partición Tipo      Tamaño  Desplazamiento
    -----
    Partición 1  Principal 300 MB  64 KB
    Partición 2  Principal 200 MB  300 MB
    Partición 0  Extendido 522 MB  500 MB

DISKPART>
  
```

· Disco GPT (HDD1\_SRV19)

· Disco MBR (HDD2\_SRV19)

**Paso 8: En el disco GPT amplío el tamaño de la segunda partición en 250 MB, y en el disco MBR amplía el tamaño de la tercera partición a todo el espacio que queda.**



```

DISKPART> list partition

  Num Partición  Tipo      Tamaño  Desplazamiento
  -----
  Partición 1    Principal    300 MB    64 KB
  * Partición 2    Principal    200 MB    300 MB

DISKPART> select partition 2

La partición 2 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> extend size=250

Error del Servicio de disco virtual:
No se puede extender el volumen porque el sistema de archivos no lo admite.

DISKPART> select partition 2

La partición 2 es ahora la partición seleccionada.

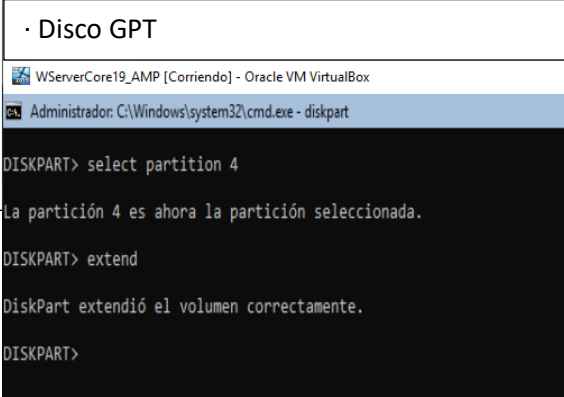
DISKPART> format fs= NTFS

100 por ciento completado.
DiskPart formateó el volumen correctamente.

DISKPART> extend size=250

DiskPart extendió el volumen correctamente.
        
```

• Disco GPT



```

DISKPART> select partition 4

La partición 4 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> extend

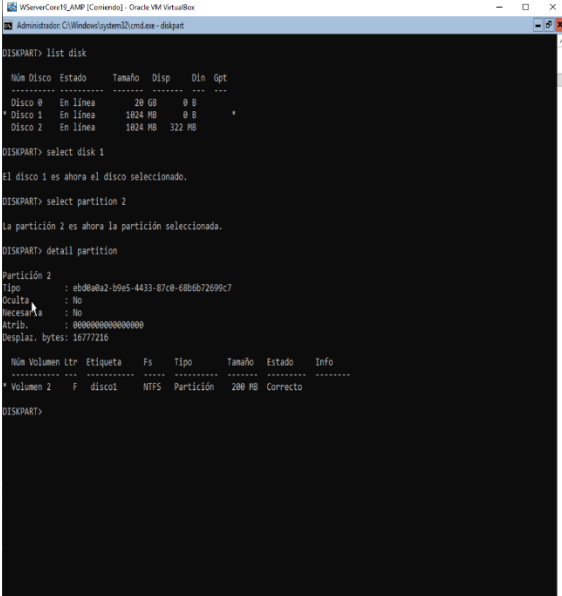
DiskPart extendió el volumen correctamente.

DISKPART>
        
```

• Disco MBR

• Como puedes ver hay que cambiar el formato de la partición a NTFS para poder extenderlo

**Paso 9: Información de las dos primeras particiones de ambos discos.**



```

DISKPART> list disk

  Num Disco  Estado  Tamaño  Disp  Din  Gpt
  -----
  Disco 0    En línea  20 GB   0 B   *
  * Disco 1    En línea  1024 MB  0 B
  Disco 2    En línea  1024 MB  322 MB

DISKPART> select disk 1

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.

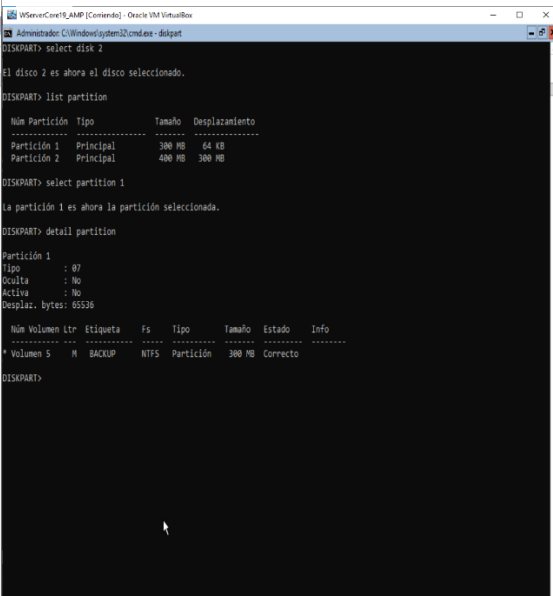
DISKPART> select partition 2

La partición 2 es ahora la partición seleccionada.

DISKPART> detail partition

Partición 2
Tipo          : eb995963-646f-4433-87c0-686672699c7
Oculta        : No
Necesaria     : No
MbrId         : 0000000000000000
Desplaz. bytes: 10777216

  Num Volumen  Ltr  Etiqueta  Fs  Tipo  Tamaño  Estado  Info
  -----
  * Volumen 2   F  disco1   NTFS  Partición  200 MB  Correcto
        
```



```

DISKPART> select disk 2

El disco 2 es ahora el disco seleccionado.

DISKPART> list partition

  Num Partición  Tipo      Tamaño  Desplazamiento
  -----
  Partición 1    Principal    300 MB    64 KB
  Partición 2    Principal    400 MB    300 MB

DISKPART> select partition 1

La partición 1 es ahora la partición seleccionada.

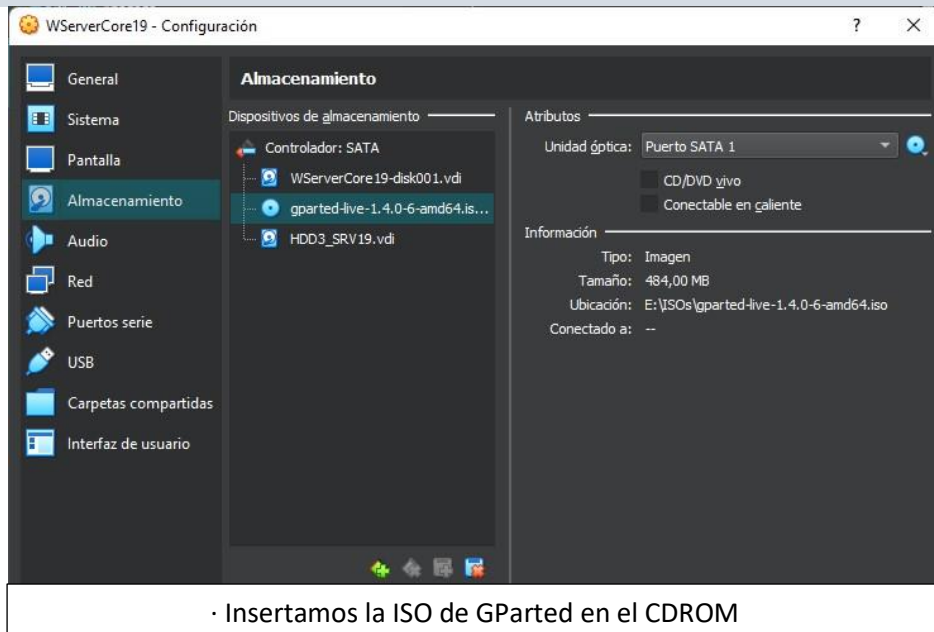
DISKPART> detail partition

Partición 1
Tipo          : 07
Oculta        : No
Activa        : No
Desplaz. bytes: 65536

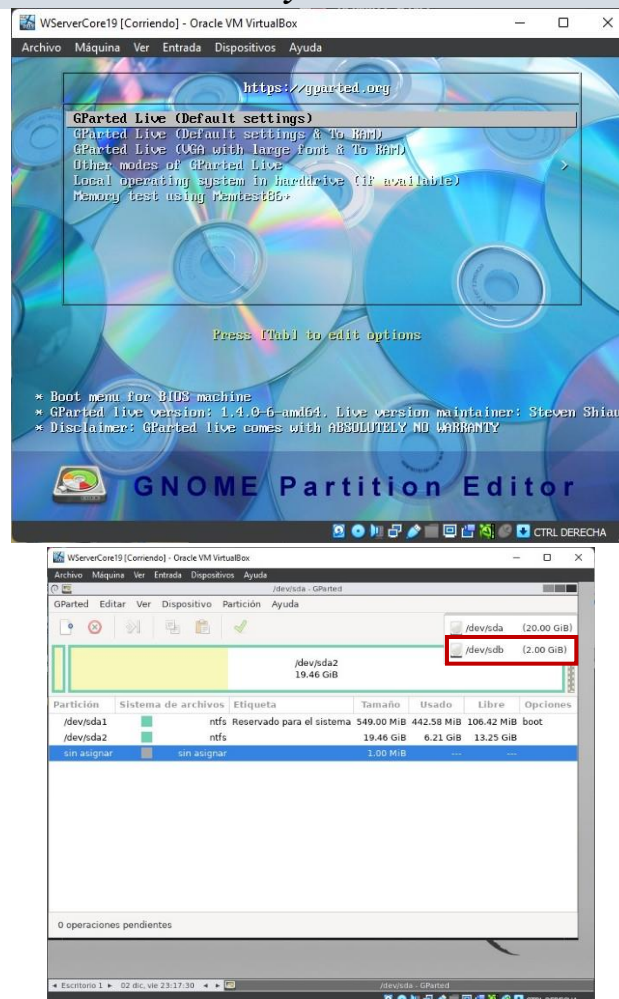
  Num Volumen  Ltr  Etiqueta  Fs  Tipo  Tamaño  Estado  Info
  -----
  * Volumen 5   M  BACKUP   NTFS  Partición  300 MB  Correcto
        
```

## GParted

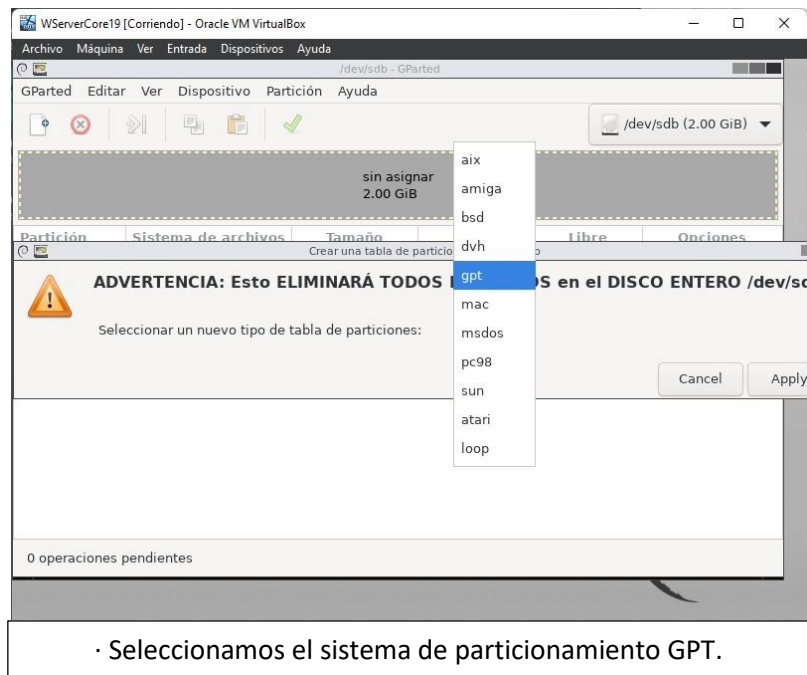
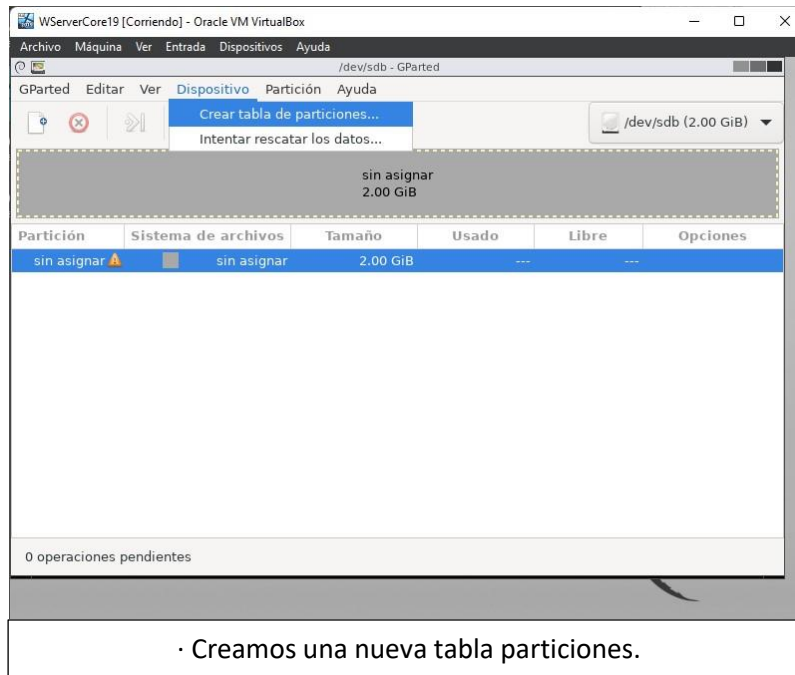
### Paso 1. Creamos el disco en virtual box

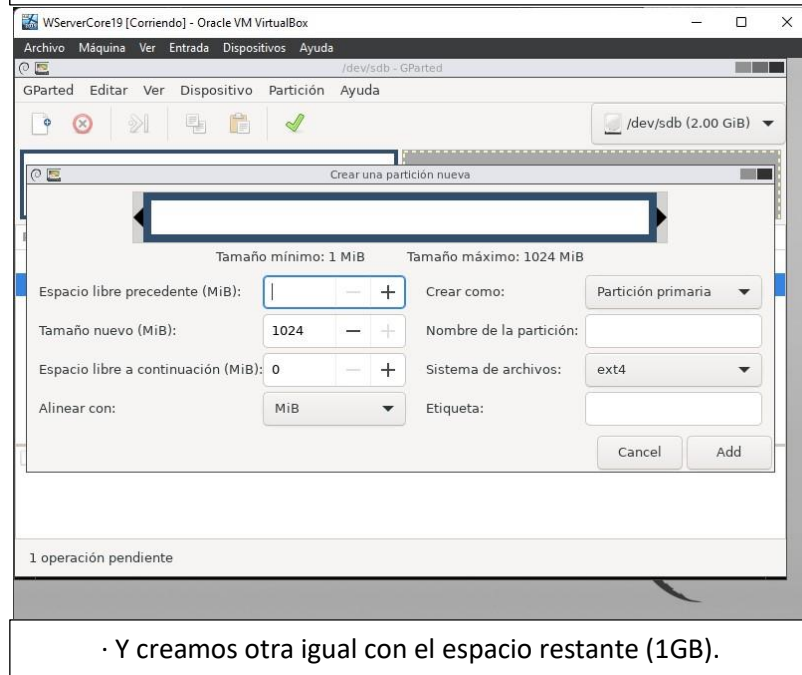
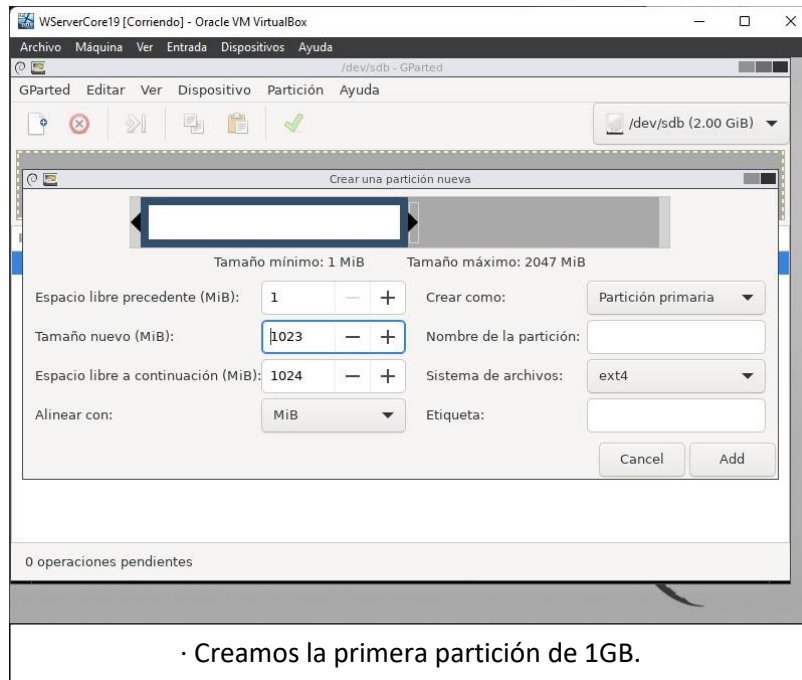


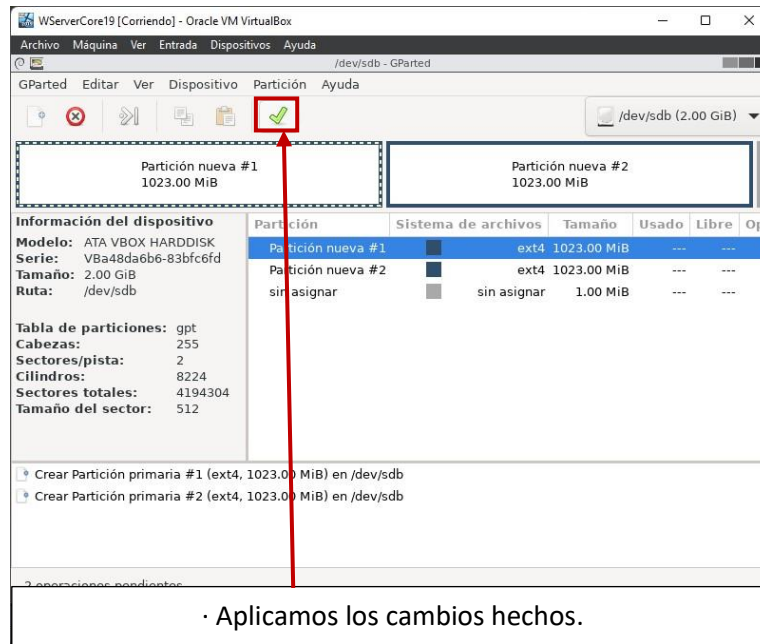
### Paso 2. Iniciamos GParted y seleccionamos el disco de 2GB



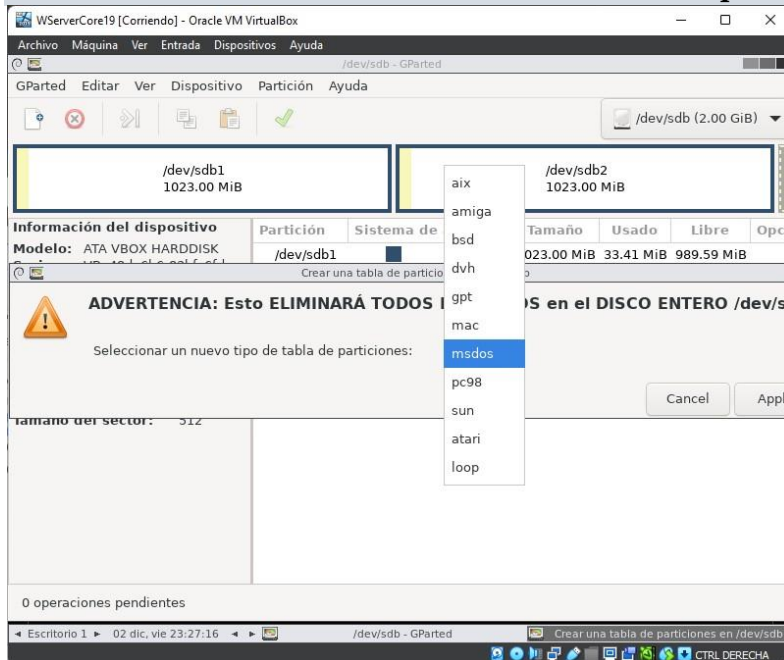








### Paso 3. Cambiamos el sistema de particionado



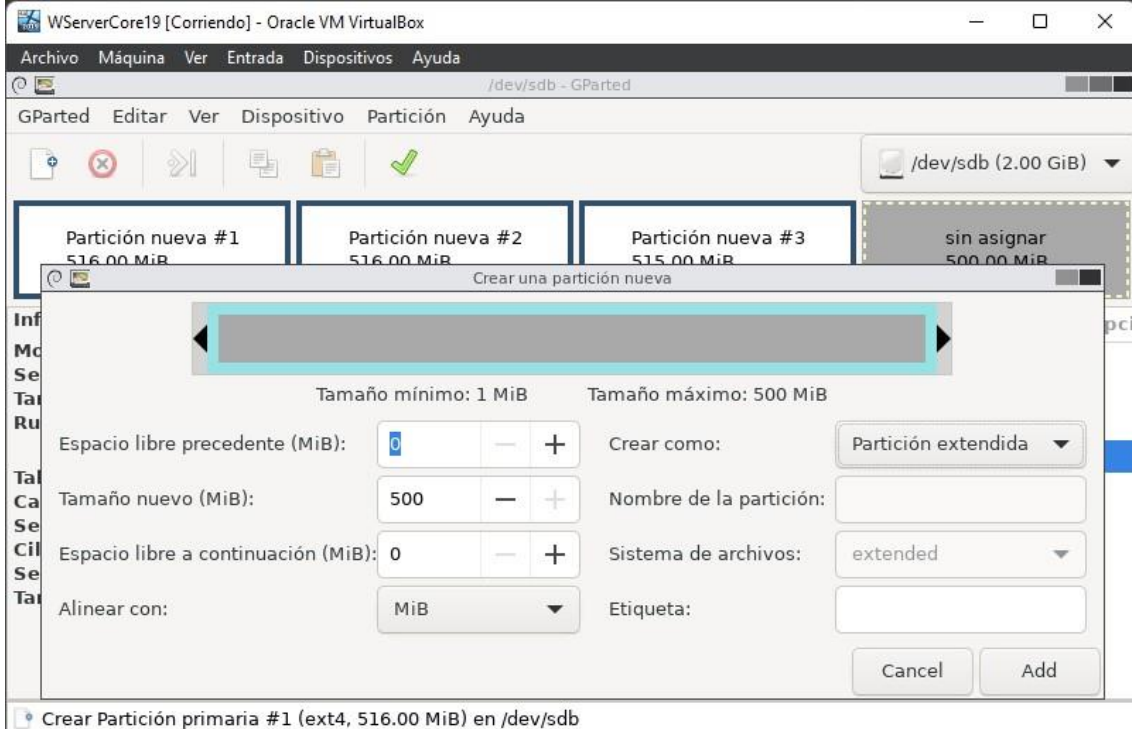
· Para cambiar el sistema de particionado tenemos que crear una nueva tabla de particionado. Con este paso se eliminará todo lo que hemos hecho anteriormente.

· msdos = mbr.

#### Paso 4. Creamos 3 particiones primaria de 500MB

- Las 3 particiones se crean de la misma manera que en los puntos anteriores. Yo las he creado con 514MiB para que quede más exacto

#### Paso 5. Creamos una partición extendida



Crear una partición nueva

Tamaño mínimo: 1 MiB    Tamaño máximo: 500 MiB

Espacio libre precedente (MiB): 0    Crear como: Partición extendida

Tamaño nuevo (MiB): 500    Nombre de la partición:

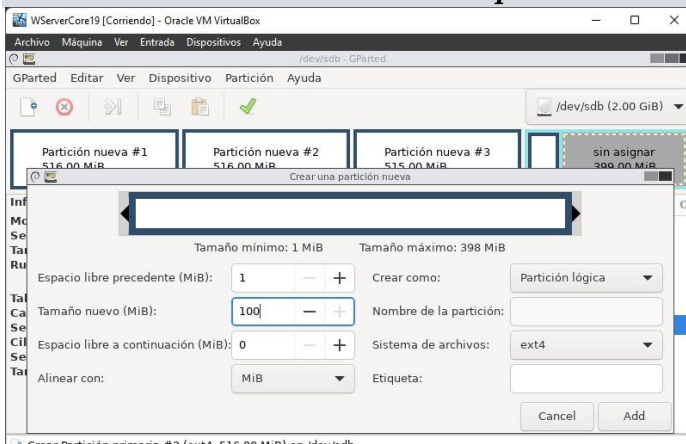
Espacio libre a continuación (MiB): 0    Sistema de archivos: extended

Alinear con: MiB    Etiqueta:

Cancel    Add

- Para crear una partición extendida seleccionamos en “Crear como” Partición extendida. Y esta la hacemos con el espacio restante.

#### Paso 6. Creamos 5 particiones lógicas de 100MB



Crear una partición nueva

Tamaño mínimo: 1 MiB    Tamaño máximo: 398 MiB

Espacio libre precedente (MiB): 1    Crear como: Partición lógica

Tamaño nuevo (MiB): 100    Nombre de la partición:

Espacio libre a continuación (MiB): 0    Sistema de archivos: ext4

Alinear con: MiB    Etiqueta:

Cancel    Add

- Al crearse dentro de una partición extendida esta se seleccionará automáticamente como lógica.

## Paso 7. Guardamos los cambios

WServerCore19 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

/dev/sdb - GParted

GParted Editar Ver Dispositivo Partición Ayuda

/dev/sdb (2.00 GiB)

Partición nueva #1  
514.00 MiB

Partición nueva #2  
514.00 MiB

Partición nueva #3  
514.00 MiB

Información del dispositivo	Partición	Sistema de archivos	Tamaño	Usado	Libre	Op
<b>Modelo:</b> ATA VBOX HARDDISK	Partición nueva #1	ext4	514.00 MiB	---	---	
<b>Serie:</b> VBa48da6b6-83bfc6fd	Partición nueva #2	ext4	514.00 MiB	---	---	
<b>Tamaño:</b> 2.00 GiB	Partición nueva #3	ext4	514.00 MiB	---	---	
<b>Ruta:</b> /dev/sdb	▼ Partición nueva #4	extended	505.00 MiB	---	---	
<b>Tabla de particiones:</b> msdos	Partición nueva #5	ext4	100.00 MiB	---	---	
<b>Cabezas:</b> 255	Partición nueva #6	ext4	100.00 MiB	---	---	
<b>Sectores/pista:</b> 2	Partición nueva #7	ext4	100.00 MiB	---	---	
<b>Cilindros:</b> 8224	Partición nueva #8	ext4	100.00 MiB	---	---	
<b>Sectores totales:</b> 4194304	Partición nueva #9	ext4	100.00 MiB	---	---	
<b>Tamaño del sector:</b> 512						

- Crear Partición lógica #6 (ext4, 100.00 MiB) en /dev/sdb
- Crear Partición lógica #7 (ext4, 100.00 MiB) en /dev/sdb
- Crear Partición lógica #8 (ext4, 100.00 MiB) en /dev/sdb
- Crear Partición lógica #9 (ext4, 100.00 MiB) en /dev/sdb

9 operaciones pendientes

Escritorio 1 02 dic, vie 23:34:48 /dev/sdb - GParted

CTRL DERECHA