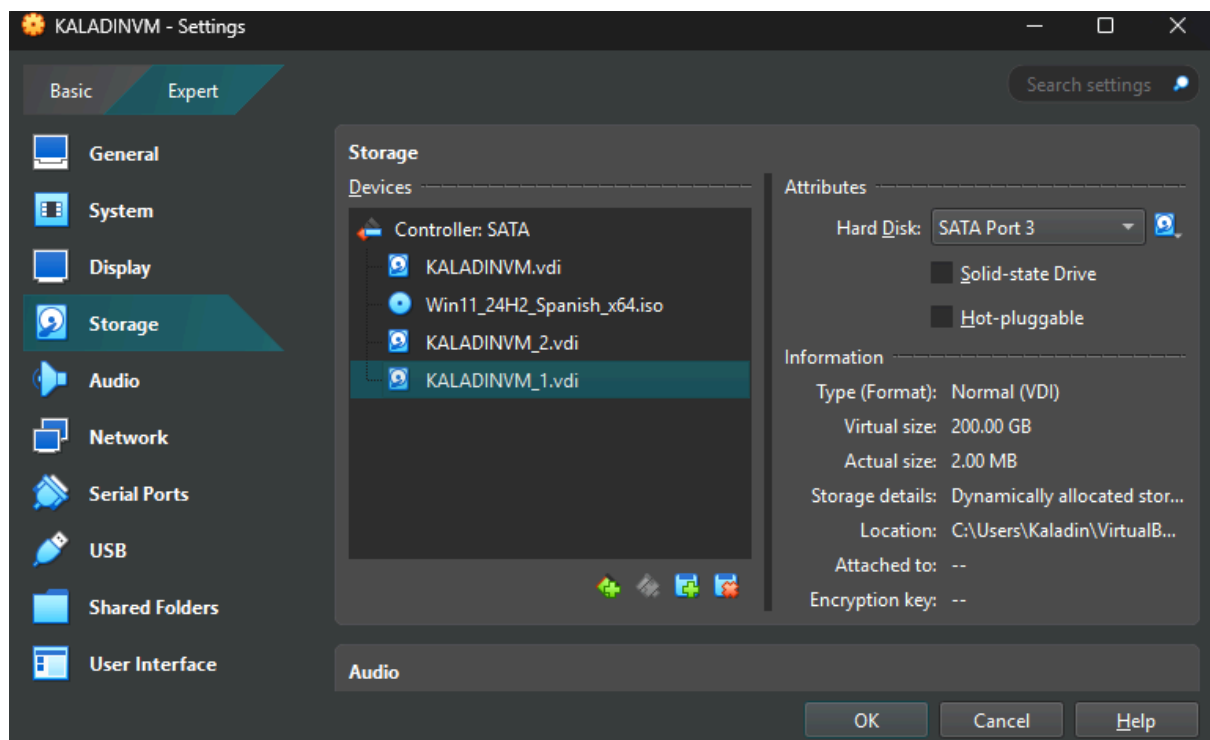


1. Configuración y almacenamiento en Windows

1





Caso Práctico

1. Gestión de discos en Windows EJ1



Lo primero que hago es agregar dos discos de 200GB a mi máquina virtual.

| Administración de discos | | | | | | | | |
|--------------------------|--------------|--------|----------------|----------------|-----------|-------------|--------------|--|
| Archivo Acción Ver Ayuda | | | | | | | | |
| Volumen | Distribución | Tipo | Sistema de ... | Estado | Capacidad | Espacio ... | % disponible | |
| (C:) | Simple | Básico | NTFS (Cifra... | Correcto (...) | 79,24 GB | 51,95 GB | 66 % | |
| (Disco 0 Partición 1) | Simple | Básico | | Correcto (...) | 100 MB | 100 MB | 100 % | |
| (Disco 0 Partición 4) | Simple | Básico | | Correcto (...) | 655 MB | 655 MB | 100 % | |
| CCCOMA_X64FRE... | Simple | Básico | UDF | Correcto (...) | 5,42 GB | 0 MB | 0 % | |

| | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|  Disco 0 Básico 79,98 GB En línea | | | |
| | 100 MB Correcto (Partición) | (C:) 79,24 GB NTFS (Cifrado con BitLocker) Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado) | 655 MB Correcto (Partición de recuperación) |
|  Disco 1 Básico 199,98 GB En línea | | | |
| | 199,98 GB No asignado | | |
|  No asignado  Partición primaria | | | |

Ahora entro al administrador de discos de Windows.

| | | |
|---------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Disco 1 Básico 199,98 GB En línea | 199,98 GB No asignado | Nuevo volumen simple... Nuevo volumen distribuido... Nuevo volumen espejado... |
|---------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

Le doy click derecho al disco uno y a Nuevo volumen simple.

Asistente para nuevo volumen simple

Especificar el tamaño del volumen
Elija un tamaño para la volumen comprendido entre el tamaño máximo y el mínimo.

Espacio máximo en disco en MB: 204782

Espacio mínimo de disco en MB: 8

Tamaño del volumen simple en MB:

< Atrás Siguiente > Cancelar

Le asigno 120GB.

Asistente para nuevo volumen simple

Formatear la partición
Debe formatear esta partición antes de poder almacenar datos en ella.

Elija si desea formatear este volumen y, de ser así, la configuración que desea usar.

☐ No formatear este volumen

☒ Formatear este volumen con la configuración siguiente:

Sistema de archivos:

Tamaño de la unidad de asignación:

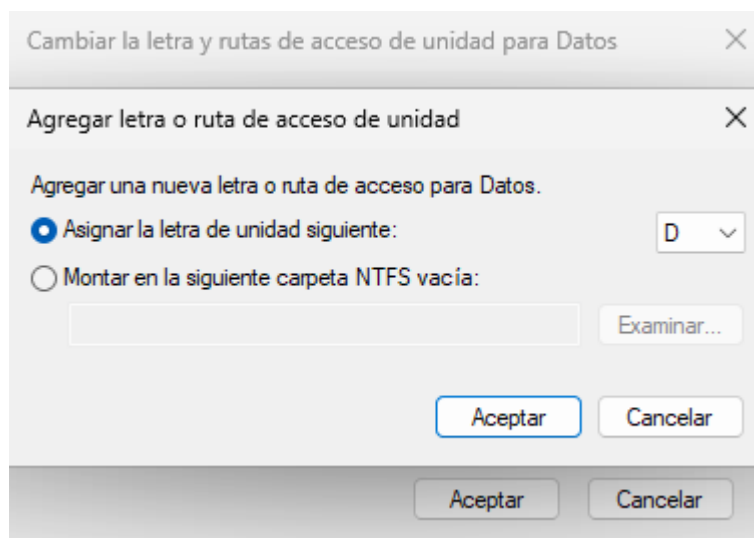
Etiqueta del volumen:

☒ Dar formato rápido

☐ Habilitar compresión de archivos y carpetas

< Atrás Siguiente > Cancelar

Le pongo el nombre de Datos y el sistema de archivos NTFS predeterminado.



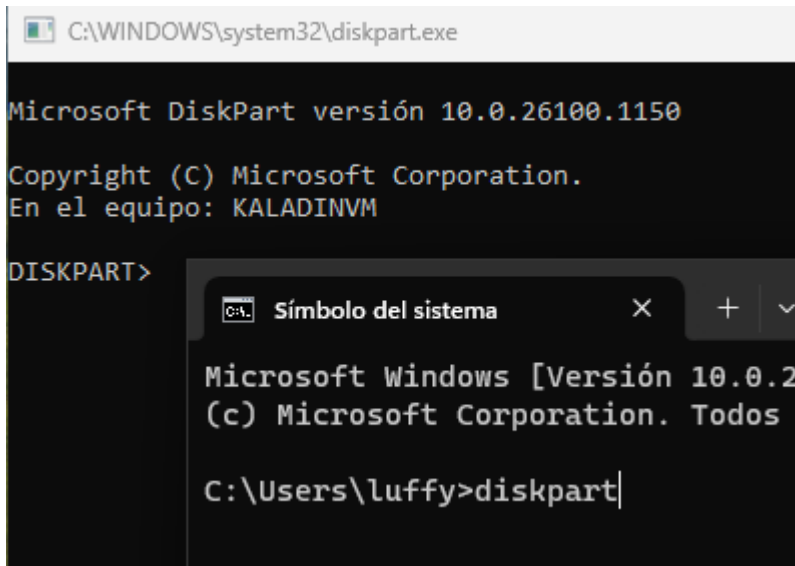
Le cambio la letra de unidad a D después de quitarle la letra a la otra unidad.

Después de esto, sigo particionando el disco hasta que tengo tres unidades, la anterior, una de 50 GB NTFS 8K con el nombre Video y otra de 30 GB FAT32 predeterminado con el nombre ARCHIVO.

Le doy click derecho a Disco 1 y convierto el disco a disco dinámico.
Hago el proceso pedido para el segundo disco:

| | | | | | |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Disco 2 Básico 200,00 GB En línea | DAT1 (G:) 80,00 GB NTFS (Cifrado) Correcto (Partición primaria) | DAT2 (H:) 40,00 GB NTFS (Cifrado) Correcto (Partición primaria) | DAT3 (I:) 40,00 GB NTFS (Cifrado) Correcto (Partición primaria) | DAT4 (J:) 20,00 GB FAT32 (Cifrado) Correcto (Unidad lóg.) | DAT5 (K:) 20,00 GB NTFS (Cifrado) Correcto (Unidad lóg.) |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|

2. Gestión de discos en Windows EJ2



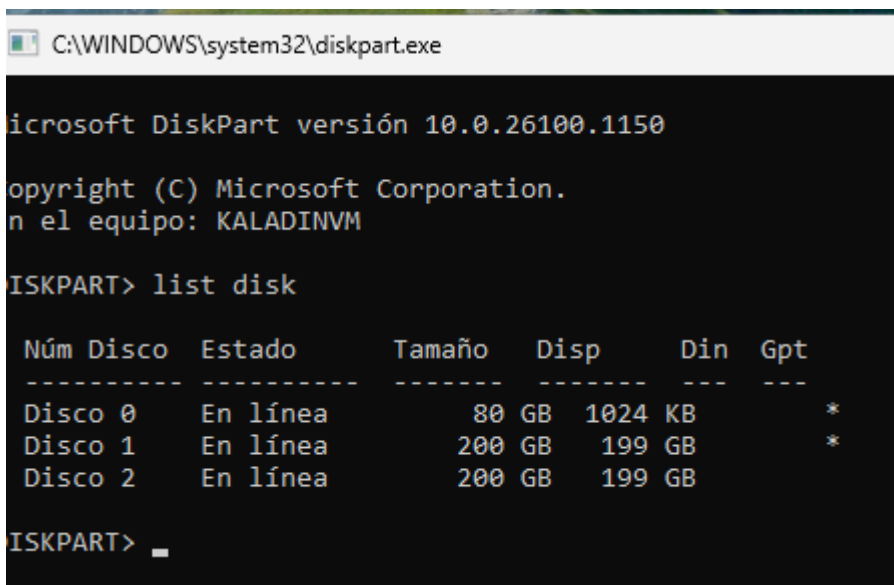
```
C:\WINDOWS\system32\diskpart.exe

Microsoft DiskPart versión 10.0.26100.1150

Copyright (C) Microsoft Corporation.
En el equipo: KALADINVM

DISKPART>
```

Ejecuto el comando diskpart en cmd para abrir diskpart.exe



```
C:\WINDOWS\system32\diskpart.exe

Microsoft DiskPart versión 10.0.26100.1150

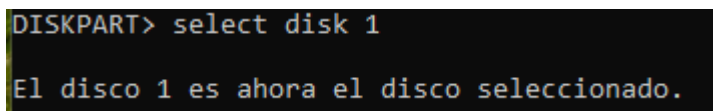
Copyright (C) Microsoft Corporation.
En el equipo: KALADINVM

DISKPART> list disk

Núm Disco  Estado      Tamaño  Disp    Din  Gpt
-----
Disco 0     En línea    80 GB   1024 KB
Disco 1     En línea    200 GB   199 GB
Disco 2     En línea    200 GB   199 GB

DISKPART>
```

Ejecuto el comando list disk en diskpart.exe para ver la lista de discos disponibles.



```
DISKPART> select disk 1

El disco 1 es ahora el disco seleccionado.
```

Selecciono el disco 1 mediante select disk 1.

```
DISKPART> clean  
  
DiskPart ha limpiado el disco satisfactoriamente.
```

Ejecuto clean para limpiar el disco.

```
DISKPART> convert gpt  
  
DiskPart convirtió correctamente el disco seleccionado en el formato GPT.
```

Lo convierto al formato gpt mediante convert gpt.

Luego convierto el disco a dinámico con el mismo comando convert, creo los volúmenes (create volume simple size=x) y cambio el formato de los mismos (format fs label) y luego le asigno una letra a cada uno (assign letter = x).

Continúo el proceso con el segundo disco y finalmente creo una partición extendida (create partition extended) para poder hacer particiones lógicas (create partition logical).

3. Gestión de discos en Windows PREGUNTAS

1. Para poder asignarle a la primera partición la letra D tuve que dejar sin letra a la unidad óptica (también se podía cambiar simplemente la letra). Una vez hecho, pude cambiar la letra de la partición a D.
2. Debido al diseño del esquema MBR, ésta solo permite 4 particiones primarias, entonces, al asignar más de cuatro, estamos creando una partición extendida, dentro de ella se crean las particiones lógicas.
3. La opción "Tamaño de la unidad de asignación" sirve para dividir los archivos en bloques de un determinado tamaño e influye en la eficiencia al almacenar archivos, dependiendo de si son grandes, pequeños, medianos, etc, tendremos que asignar un tamaño de la unidad de asignación.
4. MBR solo permite 4 particiones primarias (se pueden utilizar particiones extendidas). Además, solo admite discos de hasta 2 TB. GPT permite hasta 128 particiones sin necesidad de particiones extendidas, admite discos de hasta 9.4 zettabytes.
5. No podría instalar un sistema operativo en esa partición ya que pertenece a una partición extendida y para instalarlo necesitaríamos una partición MBR primaria.
6. Un disco dinámico te permite combinar espacio de varios discos y utilizar los distintos tipos de RAID.

Bibliografía: