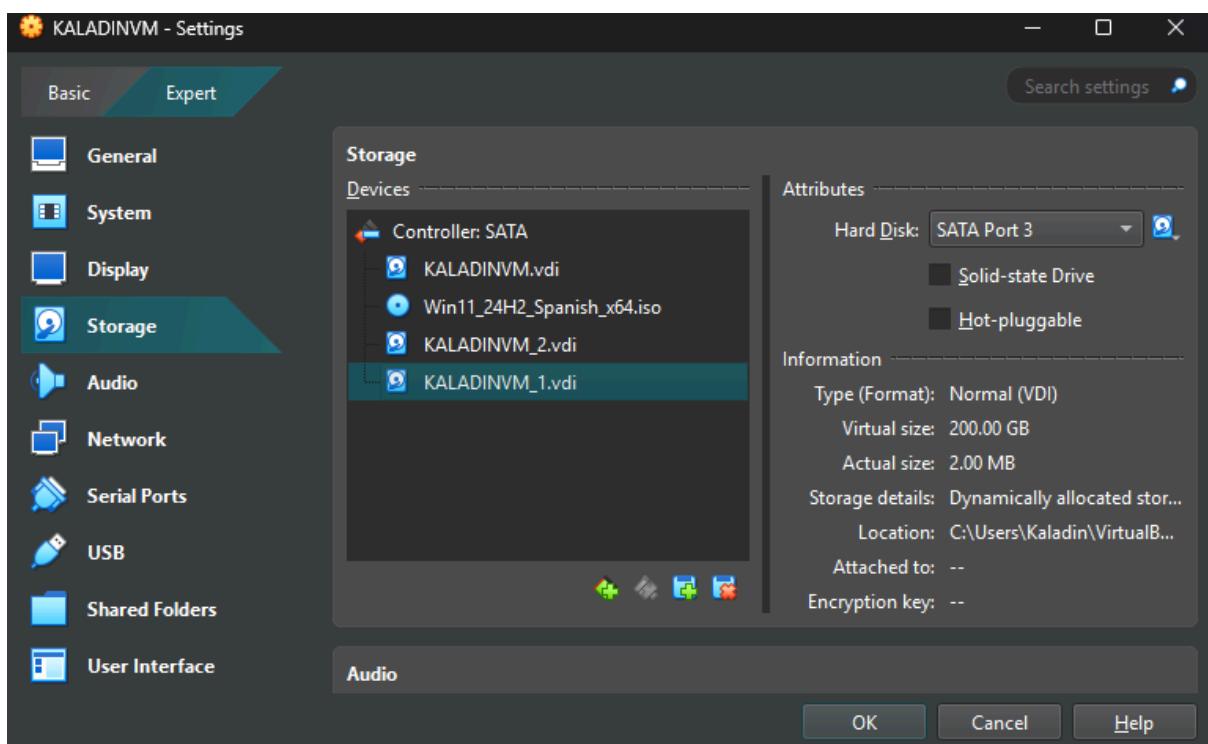


1. Configuración y almacenamiento en Windows

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

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

(C:)
100 MB
Correcto (Partición)

(C:)
79,24 GB NTFS (Cifrado con BitLocker)
Correcto (Arranque, Archivo de paginación, Volcado)

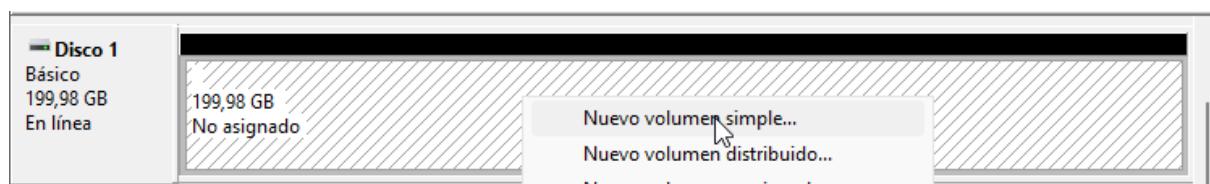
(E:)
655 MB
Correcto (Partición de recuperación)

Disco 1
Básico
199,98 GB
En línea

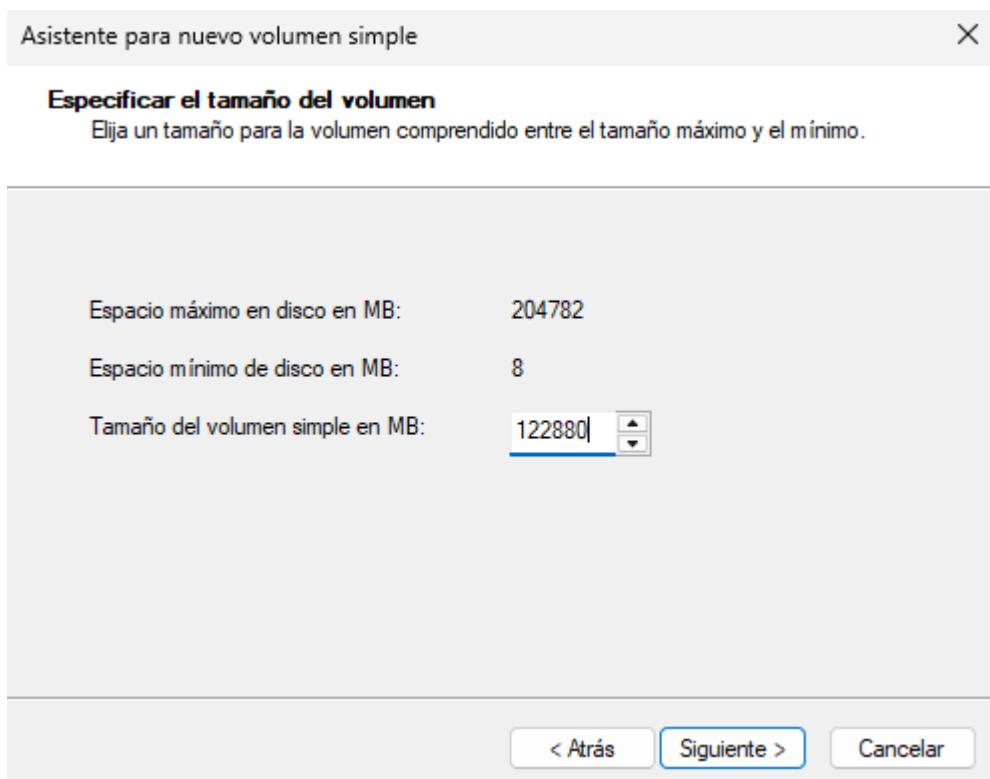
199,98 GB
No asignado

No asignado Partición primaria

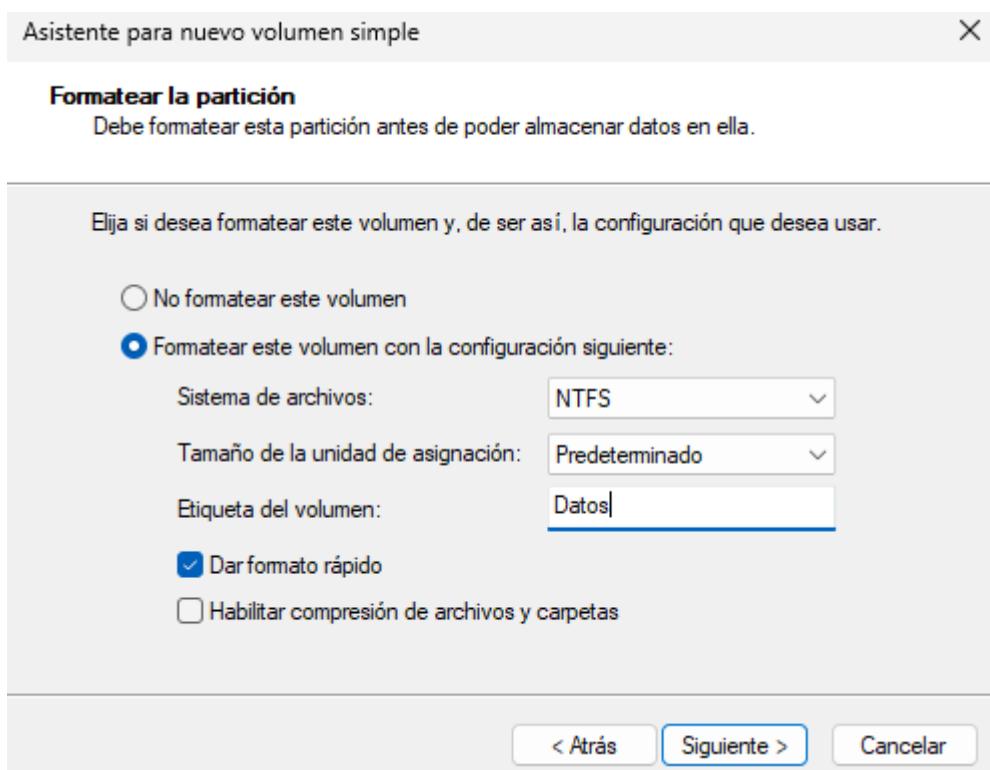
Ahora entro al administrador de discos de Windows.



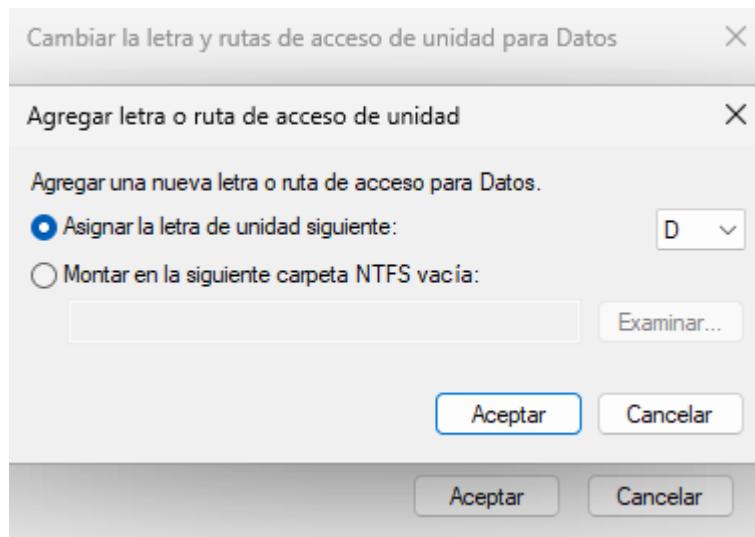
Le doy click derecho al disco uno y a Nuevo volumen simple.



Le asigno 120GB.



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.

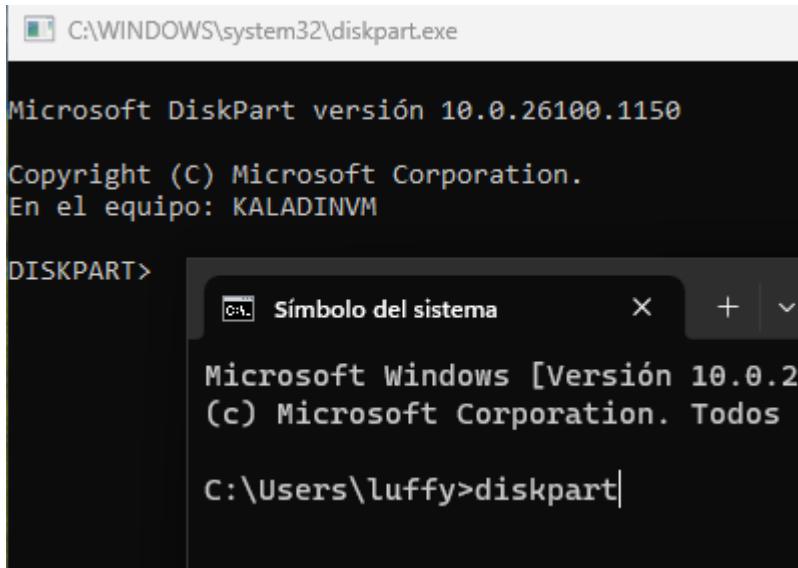
Después de esto, sigo particionando el disco hasta que tengo tres unidades, la anterior, una de 50 GB NTFS 8K con el nombre Video y otra de 30 GB FAT32 predeterminado con el nombre ARCHIVO.

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 principal)	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 lógica)	DAT5 (K:) 20,00 GB NTFS (Cifrado) Correcto (Unidad lógica)
---	---	--	--	--	---

2. Gestión de discos en Windows EJ2



C:\WINDOWS\system32\diskpart.exe

Microsoft DiskPart versión 10.0.26100.1150

Copyright (C) Microsoft Corporation.

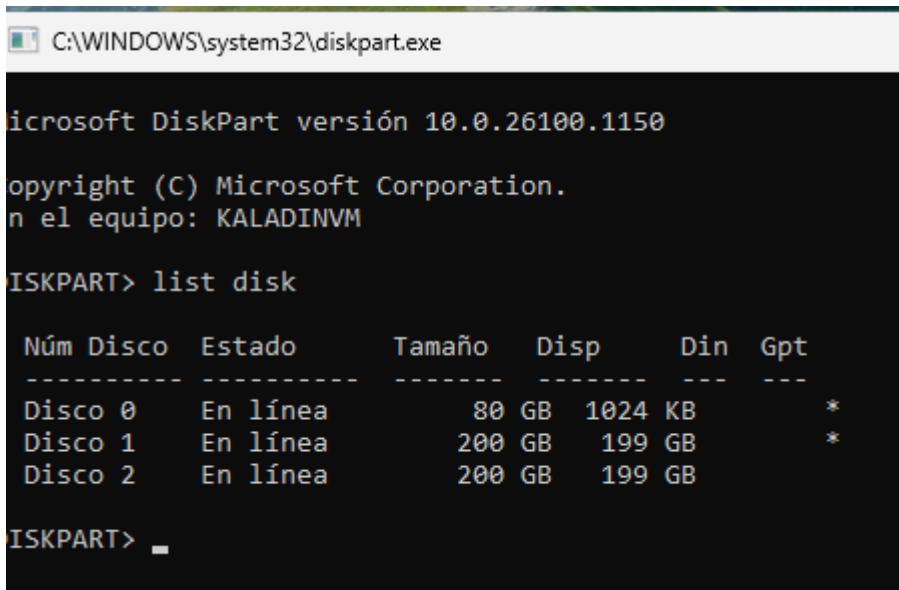
En el equipo: KALADINVM

DISKPART>

Símbolo del sistema Microsoft Windows [Versión 10.0.26100.1150] (c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\luffy>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.

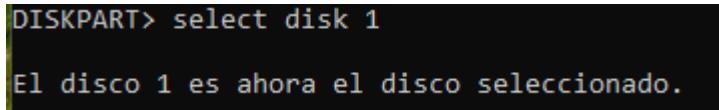
En el equipo: KALADINVM

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: