

|  |
| --- |
| Virtualización de almacenamiento |
|  |
| Sistemas informáticos 1ºDAM  Rodrigo Tapiador Cano |

Contenido

[1. Utilizando herramientas GUI del sistema operativo: 3](#_Toc155771243)

[1.1. En una máquina cliente: 3](#_Toc155771244)

[1.1.1. Crea un disco virtual dinámico de 5GB, formatealo en NTFS y montalo con la letra de unidad Z y en la ruta /Discos. 3](#_Toc155771245)

[1.1.2. Comprueba su tamño en el explorador (propiedades del disco) y el tamaño del archivo vhd. 4](#_Toc155771246)

[1.1.3. Elimina el disco virtual de forma ordenada. 4](#_Toc155771247)

[1.1.4. Añade dos discos "físicos" de 5GB a la máquina y crea un espacio de almacenamiento que implemente un Raid-1 de 10GB ¿Es posible?¿Por qué? 5](#_Toc155771248)

[1.1.5. Monta el disco y comprueba que es operativo. 6](#_Toc155771249)

[1.2. En una máquina servidor: 7](#_Toc155771250)

[1.2.1. Añade tres discos "físicos" de 5GB a la máquina y crea un espacio de almacenamiento que implemente un Raid-5 de 20GB ¿Es posible?¿Por qué? 7](#_Toc155771251)

[1.2.2. Monta el disco y comprueba que es operativo. 7](#_Toc155771252)

[2. Utilizando herramientas CLI del sistema operativo: ¡Error! Marcador no definido.](#_Toc155771253)

[2.1. Realiza la misma práctica con CMD e indica los comandos necesarios para cada apartado ¿Es posible realizar todas las operaciones? ¡Error! Marcador no definido.](#_Toc155771254)

[2.2. Realiza la misma práctica con Powershell e indica los comandos necesarios para cada apartado. ¡Error! Marcador no definido.](#_Toc155771255)

[3. Conclusiones 7](#_Toc155771256)

# Utilizando herramientas GUI del sistema operativo:

## En una máquina cliente:

### Crea un disco virtual dinámico de 5GB, formatealo en NTFS y montalo con la letra de unidad Z y en la ruta /Discos.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

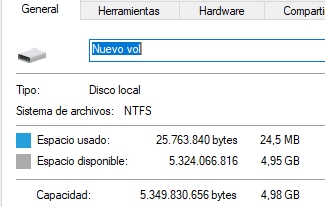
Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

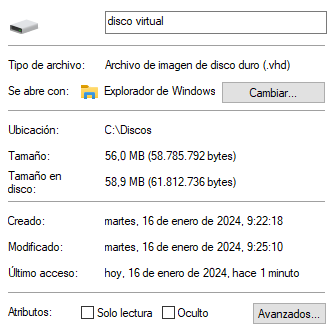
Descripción generada automáticamente

Imagen que contiene Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

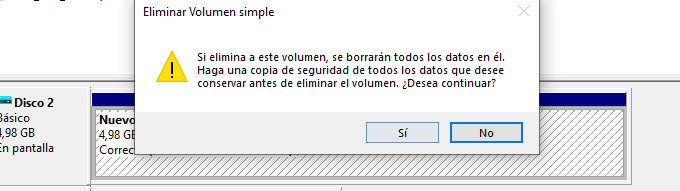
### Comprueba su tamaño en el explorador (propiedades del disco) y el tamaño del archivo vhd.



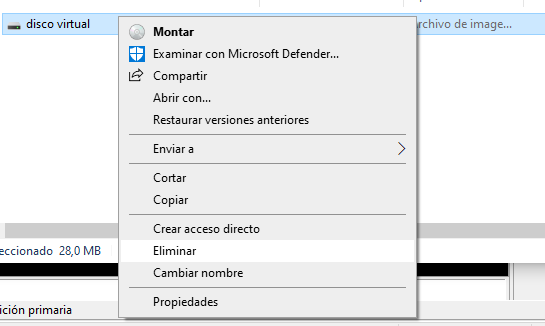


### Elimina el disco virtual de forma ordenada.

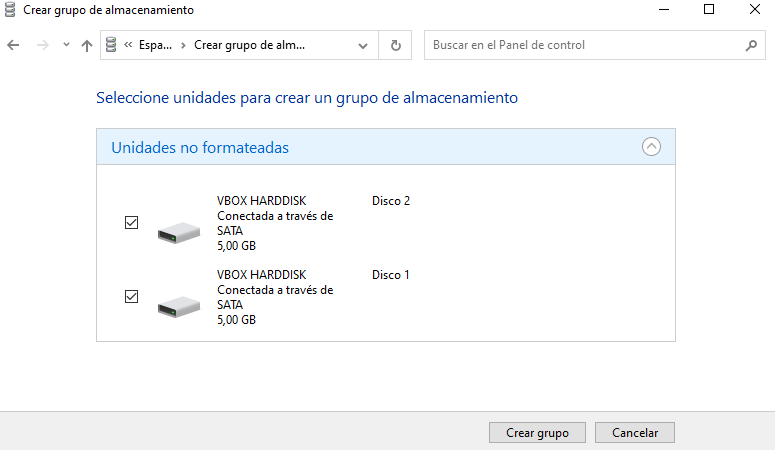
Primero eliminamos el volumen



Después de ocultar el disco virtual podemos eliminar el vhd



### Añade dos discos "físicos" de 5GB a la máquina y crea un espacio de almacenamiento que implemente un Raid-1 de 10GB ¿Es posible?¿Por qué?



Creamos un reflejo doble (RAID 1)

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Sí que me lo permite, aunque seguramente al llegar a los 5Gb de archivos seguramente me indique que es necesario introducir un nuevo disco

### Monta el disco y comprueba que es operativo.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Comprobamos que no permite llenar todo el disco, de hecho deja menos de 5GB

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

## En una máquina servidor:

### Añade tres discos "físicos" de 5GB a la máquina y crea un espacio de almacenamiento que implemente un Raid-5 de 20GB ¿Es posible?¿Por qué?

Por alguna razón solo me identifica un disco y no me permite hacerlo

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

### Monta el disco y comprueba que es operativo.

# Conclusiones

Los espacios de almacenamiento son una herramienta útil para unificar los discos y así tener un sistema eficiente y a prueba de errores, además las herramientas GUI lo hacen de manera intuitiva.