	UNIVERSIDAD AUTÓNOMA TOMÁS FRÍAS CARRERA DE INGENIERIA DE SISTEMAS		<div>E</div>
	UNIVERSITARIO : Virgilio Espinoza Paca		
	DOCENTE: Ing. Gustavo A. Puíta Choque		
N° de Practicas: 6	AUXILIAR: Univ. Aldrin Roger Perez Miranda		CALIFICACION
	SIGLA: SIS-522-g1	FECHA: 20/11/24	

1) Del disco duro que se muestra en la imagen describa cómo lo utilizaría y para qué lo usaría en términos de seguridad, suponiendo que esté trabajando en una institución que requiere instalar este disco duro en algún dispositivo

R.- Del disco Duro que se muestra le utilizaría para almacenar datos sensibles en la institución, configurado con particiones seguras. En la parte de seguridad Implementaría un cifrado y copias de seguridad para evitar la pérdida de datos de disco (BitLocker en Windows) para proteger la información.



2) Se dispone de un disco sólido SSD M.2 NVMe, describe en qué parte de la placa madre lo instalarías, justifique ¿Por qué? eligió esa parte y proporciona los pasos detallados para llevar a cabo la instalación


R.- El puerto M.2 de la placa madre se ubica cerca de la CPU Porque el puerto permite aprovechar el ancho de banda del estándar NVMe para velocidades altas. Que sus pasos serian para instalar

- 1.-Apagar el equipo y desconectar la energía.
- 2.-Localizar el puerto M.2 en la placa madre.
- 3.-Insertar el SSD en el puerto en un ángulo de 30°.
- 4.-Fijar el SSD con el tornillo correspondiente.
- 4.-Encender el equipo y formatear el disco en el sistema operativo.



3) Cree una máquina virtual llamada "PRACTICA_5_RAID0", con un SO Windows 10, añada 2 discos de 1gb cada uno, y finalmente REPLIQUE el RAID 0 (rendimiento), debe usar capturas desde toda la instalación de los discos y poder mostrar el resultado de aplicar RAID 0.

RESULTADO ESPERADO: Después de aplicar el RAID 0 tendría que generar una sola unidad de un tamaño de 2 gigas, es decir se deberían fusionar los dos discos

 Asistente para crear nueva máquina virtual



Finalización del Asistente para crear nueva máquina virtual

Antes de comenzar

Especificar el nombre y la ubicación

Especificar generación

Asignar memoria

Configurar funciones de red

Conectar disco duro virtual

Opciones de instalación

Resumen

Se completó correctamente el Asistente para crear nueva máquina virtual. Está a punto de crear la máquina virtual siguiente.

Descripción:

Nombre:	PRACTICA_5_RAID0
Generación:	Generación 1
Memoria:	2000 MB
Red:	No conectado
Disco duro:	C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Virtual Hard Disks\PRACTICA_5_RAID0.vhdx
Sistema operativo:	Se instalará en otro momento

< >

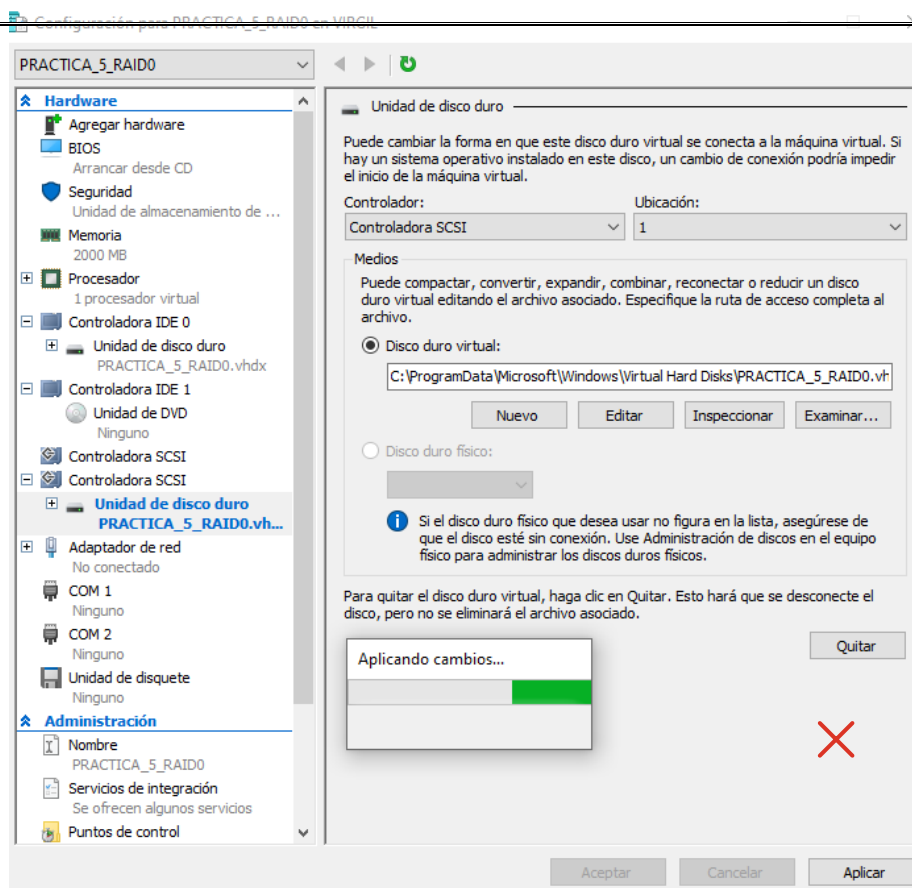
Para crear la máquina virtual y cerrar el asistente, haga clic en Finalizar.

< Anterior

Siguiente >

Finalizar

Cancelar



4) Cree una máquina virtual llamada “PRACTICA_5_RAID1”, con un SO Windows 10, Investigue los discos a agregar para el RAID 1 y de la misma manera sacar capturas y hacer una guía paso a paso

Asistente para crear nueva máquina virtual

>



Conectar disco duro virtual

Antes de comenzar

Especificar el nombre y la ubicación

Especificar generación

Asignar memoria

Configurar funciones de red

Conectar disco duro virtual

Opciones de instalación

Resumen

Una máquina virtual requiere almacenamiento para instalar un sistema operativo. Puede especificar el almacenamiento ahora o bien configurarlo más tarde modificando las propiedades de la máquina virtual.

☒ Crear un disco duro virtual

Use esta opción para crear un disco duro virtual de expansión dinámica VHDX.

Nombre:

Ubicación:

Tamaño: GB (máximo: 64 TB)

☐ Usar un disco duro virtual existente

Use esta opción para exponer un disco duro virtual existente con el formato VHD o VHDX.

Ubicación:

☐ Exponer un disco duro virtual más adelante

Use esta opción para pasar por alto este paso ahora y exponer un disco duro virtual existente más adelante.

< Anterior

Siguiente >

Finalizar

Cancelar





Finalización del Asistente para crear nueva máquina virtual

Antes de comenzar

Especificar el nombre y la ubicación

Especificar generación

Asignar memoria

Configurar funciones de red

Conectar disco duro virtual

Opciones de instalación

Resumen

Se completó correctamente el Asistente para crear nueva máquina virtual. Está a punto de crear máquina virtual siguiente.

Descripción:

Nombre: PRACTICA_5_RAID1
Generación: Generación 1
Memoria: 2048 MB
Red: No conectado
Disco duro: C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Virtual Hard Disks\PRACTICA_5_RAID
Sistema operativo: Se instalará en otro momento

Para Creando disco... finalizar.

Cancelar

Configuración para PRACTICA_5_RAID1 en VIRGIL

PRACTICA_5_RAID1

Hardware

Agregar hardware

BIOS

Arrancar desde CD

Seguridad

Unidad de almacenamiento de ...

Memoria

2048 MB

Procesador

1 procesador virtual

Controladora IDE 0

Unidad de disco duro
PRACTICA_5_RAID1.vhdx

Controladora IDE 1

Unidad de DVD
<archivo>

Controladora SCSI

Adaptador de red

No conectado

COM 1

Ninguno

COM 2

Ninguno

Unidad de disquete

Ninguno

Administración

Nombre

PRACTICA_5_RAID1

Servicios de integración

Se ofrecen algunos servicios

Puntos de control

Estándar

Unidad de disco duro

Puede cambiar la forma en que este disco duro virtual se conecta a la máquina virtual. Si hay un sistema operativo instalado en este disco, un cambio de conexión podría impedir el inicio de la máquina virtual.

Controlador:

Controladora IDE 0

Ubicación:

0 (en uso)

Medios

Puede compactar, convertir, expandir, combinar, reconectar o reducir un disco duro virtual editando el archivo asociado. Especifique la ruta de acceso completa al archivo.

☒ Disco duro virtual:

C:\ProgramData\Microsoft\Windows\Virtual Hard Disks\PRACTICA_5_RAID1.vh

Nuevo

Editar

Inspeccionar

Examinar...

☐ Disco duro físico:

i Si el disco duro físico que desea usar no figura en la lista, asegúrese de que el disco esté sin conexión. Use Administración de discos en el equipo físico para administrar los discos duros físicos.

Para quitar el disco duro virtual, haga clic en Quitar. Esto hará que se desconecte el disco, pero no se eliminará el archivo asociado.

Quitar

FALTA MOSTRAR EL PROCEDIMIENTO
PARA PODER CREAR LAS RAIDS

5) Cree una máquina virtual llamada “PRACTICA_5_RAID5”, con un SO Windows 10, Investigue los discos a agregar para el RAID 5 y de la misma manera sacar capturas y hacer una guía paso a paso

