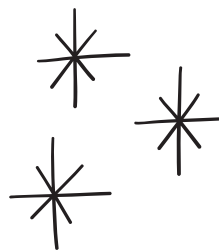


Practica N 6

Cecilia Susana Aguilar Rios

CI 8575796



Resistente. Preparada. Escalable.
Construida específicamente para entornos NAS del proyecto Connected Home, de pequeñas oficinas y oficinas domésticas (SOHO, por sus siglas en inglés) y de pequeñas y medianas empresas



La IronWolf™ está diseñada para consumidores y distribuidores de sistemas NAS. Ofrece un rendimiento resistente, diligente y ampliable 24x7 en entornos de red con múltiples bahías.



Aplicaciones Idóneas

- Sistemas NAS para consumidores y distribuidores
- Sobremesas y estaciones de trabajo
- Servidores multimedia



Ventajas principales

Optimizada para sistemas NAS con AgileArray™ permite el equilibrio de doble plano y la recuperación de errores de tiempo limitado para ofrecer el mejor rendimiento RAID de su clase en sistemas de varias bahías.

Siempre activa, siempre disponible Las unidades IronWolf permiten a los usuarios acceder a sus datos en cualquier momento y lugar, ya que están diseñadas para funcionar todos los días y a toda hora.

Todo el catálogo CMR Todas las unidades IronWolf utilizan la tecnología de grabación magnética convencional (CMR, por sus siglas en inglés) para permitir que el rendimiento de los sistemas NAS sea consistente y el mejor de su clase.

Hasta 16 TB Cuentan con una amplia gama de opciones de capacidad para ofrecer soluciones de almacenamiento ampliables y rentables.

Diseño resistente Las unidades de IronWolf están diseñadas para soportar cargas de trabajo de 180 TB/año, y para permitir que los usuarios de los sistemas NAS, consumidores o distribuidores, puedan almacenar y trabajar con grandes cantidades de datos en red sin interrupciones.

Fiabilidad y seguridad superiores Las unidades IronWolf cuentan con una tasa de 1 millón de horas de tiempo medio entre fallas (MTBF, por sus siglas en inglés) e incluyen 3 años de garantía limitada por lo que podrá **almacenar** datos sin problemas y obtener el mejor coste total de propiedad (TCO) de su clase.

Sensores de vibración giratoria (VG)¹ Incluyen sensores de vibración giratoria para ofrecer tolerancia a la vibración y un rendimiento consistente en los sistemas de múltiples bahías.

IronWolf Health Management (IHM)² Proteja de forma activa los datos de su sistema NAS con las recomendaciones de prevención, intervención y recuperación para garantizar que su sistema esté en un estado óptimo.

Quédese tranquilo gracias a la recuperación de datos³ Las unidades IronWolf Pro incluyen 3 años gratuitos de los servicios de recuperación de datos Rescue (instalaciones propias y seguras, con una tasa de recuperación líder en el sector del 95 %) de modo que no tendrá que afrontar costosas tarifas de recuperación en caso de que ocurra una corrupción de datos accidental o se dañe la unidad.

1 Se incluye en los modelos con capacidad igual o superior a 4 TB.

MODOS DE USO

- Sistema de respaldo: Instalaría este disco en un NAS para gestionar copias de seguridad periódicas y centralizadas de los datos de la institución, asegurando su disponibilidad en caso de fallos o pérdida de información.
- Almacenamiento compartido: Lo utilizaría como parte de un sistema de almacenamiento compartido para permitir que varios usuarios accedan simultáneamente a los datos, lo cual es común en ambientes colaborativos.
- Escalabilidad: Debido a su capacidad de 12 TB, sería adecuado para manejar grandes cantidades de información, como archivos multimedia, bases de datos o registros históricos de la institución.

EN TERMINOS DE SEGURIDAD

- Cifrado: Implementaría cifrado de hardware o software para proteger la confidencialidad de los datos almacenados, especialmente si el dispositivo es usado en áreas con información sensible.
- Monitoreo de salud: Utilizaría herramientas de monitoreo como IronWolf Health Management, que es compatible con este disco, para supervisar el estado del disco en tiempo real y prevenir fallos.



Identificamos el puerto M.2: Ubicado cerca del socket del procesador o los slots PCIe. ✓

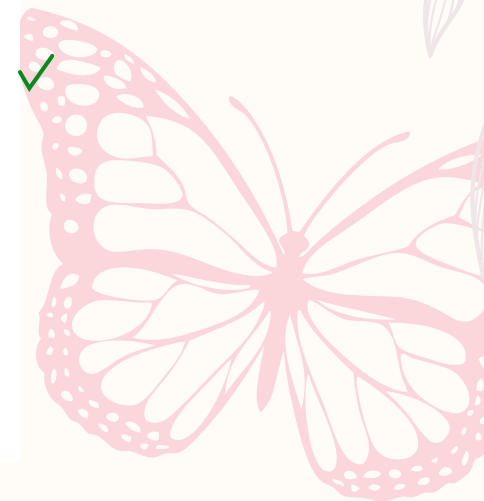
- Es ideal por su alta velocidad, diseño compacto y conexión directa al bus PCIe.

Pasos básicos:

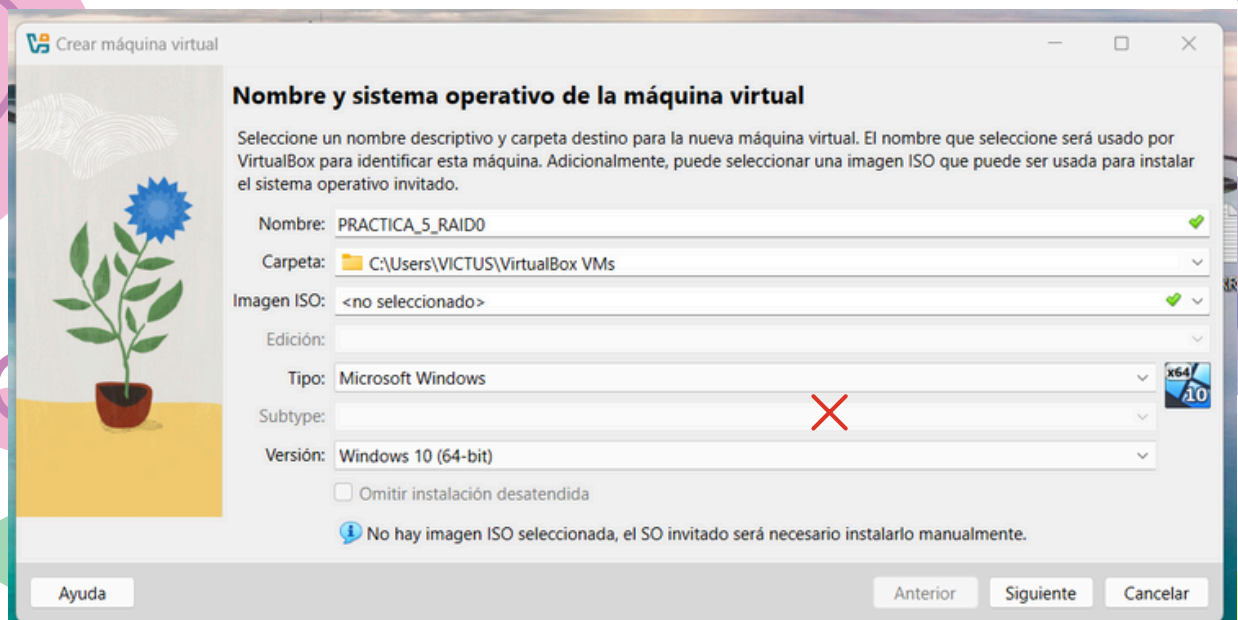
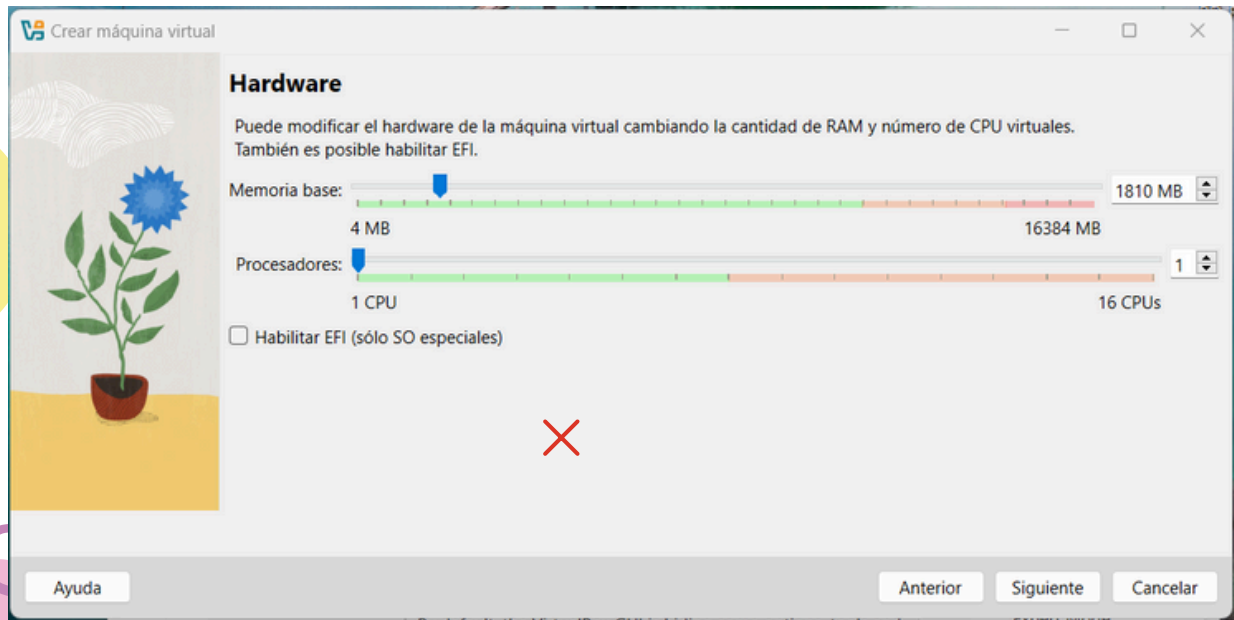
- Apaga y desconecta la computadora.
- Retira el disipador del puerto M.2 (si aplica). ✓
- Inserta el SSD en un ángulo de 30° y fíjalo con el tornillo.
- Vuelve a colocar el disipador (opcional).
- Ensambla y enciende el equipo.

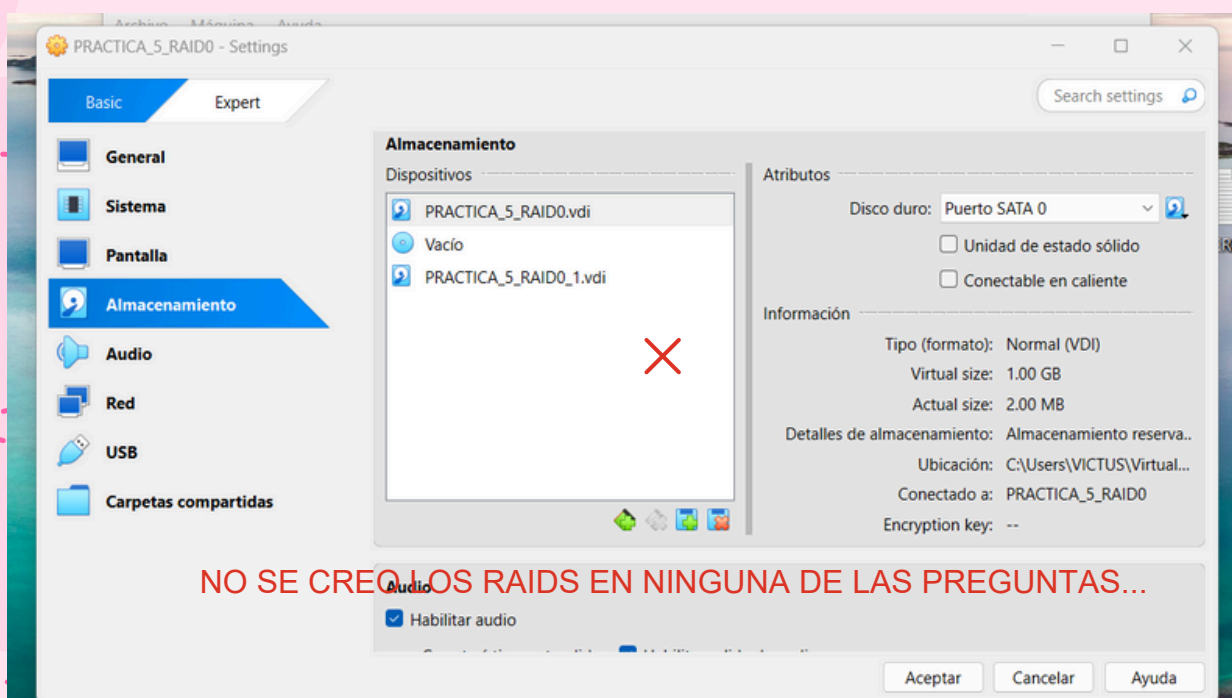
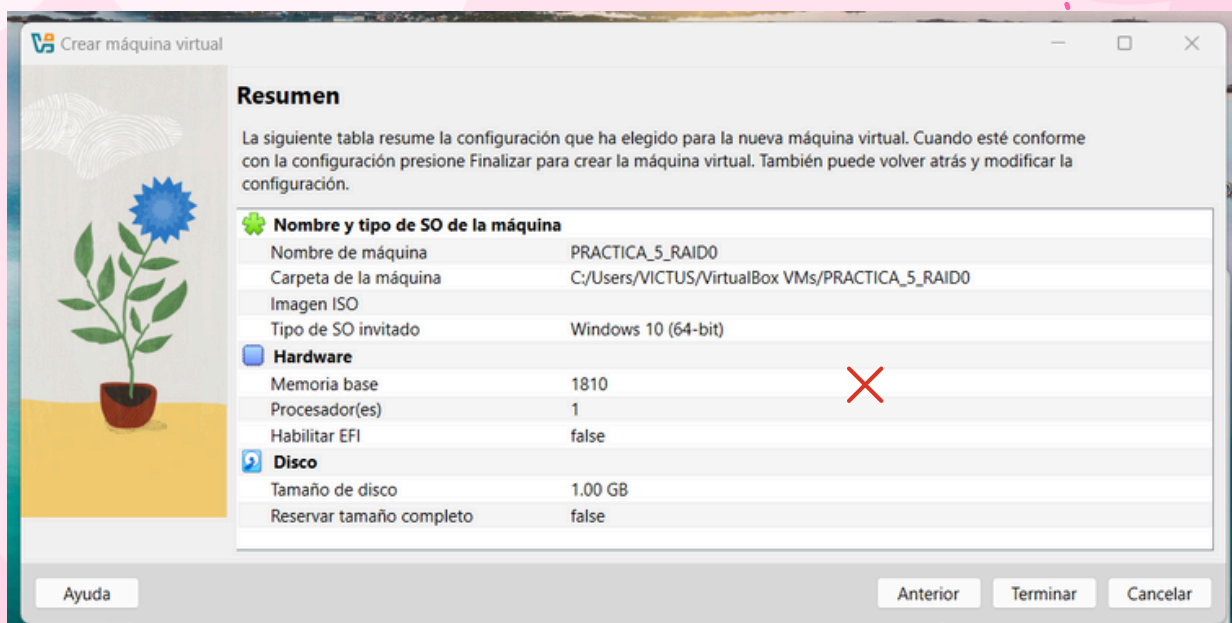
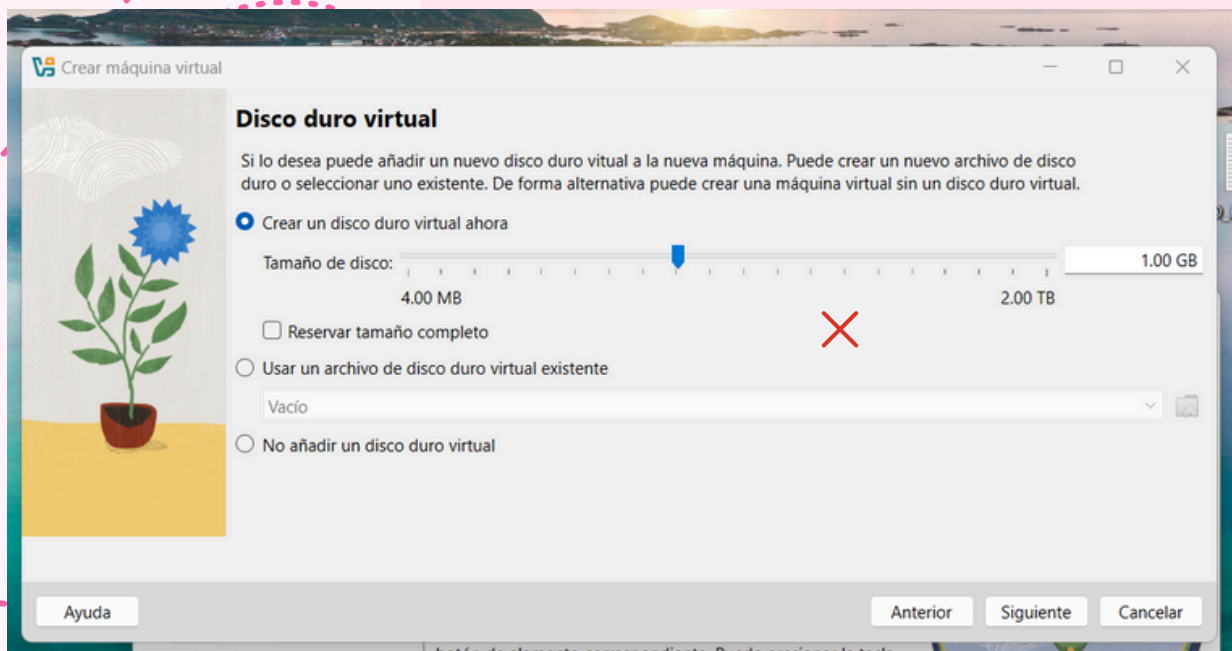
Configuración final: ✓

- Verificamos en el BIOS/UEFI que el SSD sea reconocido.
- Inicializa y formatea 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





NO SE CREO LOS RAIDS EN NINGUNA DE LAS PREGUNTAS...