

PRACTICA 6

SIS-522

Nombre: Cristian Mauricio Ortega Blasquez

- 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



El disco duro de la imagen es un Seagate IronWolf de 12TB, diseñado específicamente para entornos NAS (Network Attached Storage). Este tipo de disco es ideal para instituciones que requieren almacenamiento de alta capacidad y confiabilidad.

Para temas de seguridad:

Almacenamiento centralizado: Este disco puede ser utilizado en un servidor NAS para centralizar el almacenamiento de datos críticos de la institución, facilitando la administración y seguridad de los datos.

Backup y recuperación: Para crear copias de seguridad regulares de datos importantes, protegiendo contra la pérdida de datos debido a fallos de hardware, errores humanos o ciberataques.

Acceso controlado: Los sistemas NAS permiten configurar permisos y accesos específicos, asegurando que solo personal autorizado tenga acceso a ciertos datos.

Redundancia y tolerancia a fallos: Combinando varios discos IronWolf en un arreglo RAID puede mejorar la redundancia y tolerancia a fallos, protegiendo los datos en caso de fallo de uno o más discos.

- 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



Ubicación en la placa madre: El disco sólido SSD M.2 NVMe debe ser instalado en el puerto M.2 de la placa madre. En la imagen de la placa MSI, este puerto generalmente se encuentra cerca de las ranuras PCIe o entre el socket del CPU y las ranuras de memoria RAM.

Justificación: La elección del puerto M.2 NVMe se debe a que este puerto ofrece la mayor velocidad de transferencia de datos comparado con otras interfaces como SATA. Los discos NVMe están diseñados para maximizar el rendimiento del almacenamiento, aprovechando las capacidades del bus PCIe para ofrecer velocidades de lectura y escritura mucho más altas.

Instalación:

- Apagar la computadora y desconectar todos los cables.
- Abrir la carcasa de la computadora para acceder a la placa madre.
- Localizar el puerto M.2 en la placa madre.
- Quitar el tornillo de sujeción del puerto M.2 (si está presente).
- Insertar el SSD M.2 NVMe en el puerto en un ángulo de aproximadamente 30 grados.
- Presionar el SSD hacia abajo y fijarlo con el tornillo de sujeción.
- Cerrar la carcasa de la computadora y reconectar todos los cables.

- Encender la computadora y verificar que el SSD sea reconocido en la BIOS y en el sistema operativo.

3.





