

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA "TOMAS FRÍAS"
CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS
PRACTICA #6

Materia: Arquitectura de computadoras (SIS-522)

Docente: Ing. Gustavo A. Puita Choque

Auxiliar: Univ. Aldrin Roger Perez Miranda

Estudiante: Sarai Andrea Grimaldiz Canaza

Fecha publicación: 20/11/2024

Fecha de entrega: 06/12/2024

- 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**

Es un Seagate IronWolf de 12TB de capacidad. Considerando que se trata de una institución que requiere instalar este disco duro en algún dispositivo, lo utilizaría de la siguiente manera:

Almacenamiento de datos críticos y sensibles: Al ser un disco duro de gran capacidad (12TB), sería ideal para almacenar información confidencial, archivos importantes, registros, bases de datos y cualquier otro tipo de datos críticos que requieran un alto nivel de seguridad y protección. ✓

Redundancia y respaldo: En una institución, es fundamental contar con sistemas de respaldo y redundancia para garantizar la disponibilidad y la integridad de la información. Este disco duro de gran capacidad podría utilizarse como parte de un sistema de almacenamiento redundante, ya sea en un arreglo RAID o como dispositivo de respaldo externo. ✓

Seguridad y cifrado: Dado que se trata de un entorno institucional que requiere un mayor nivel de seguridad, este disco duro podría configurarse con opciones de cifrado de datos, autenticación de usuarios y control de acceso, para asegurar que solo personal autorizado pueda acceder a la información almacenada. ✓

Escalabilidad y expansión: La gran capacidad de este disco duro (12TB) permitiría a la institución contar con un sistema de almacenamiento escalable, capaz de adaptarse a las crecientes necesidades de almacenamiento a medida que la organización evoluciona y genera más datos. ✓

- 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**

la placa madre mostrada cuenta con un conector M.2 NVMe, que es el lugar adecuado para instalar un disco sólido SSD M.2 NVMe.

Para instalar el disco SSD M.2 NVMe en esta placa madre, sigue estos pasos detallados:

Identificar el conector M.2 NVMe: Localiza el conector M.2 en la placa madre, generalmente ubicado cerca del procesador o en la parte superior de la placa. ✓

Retirar el tornillo de fijación: Identifica y retira el pequeño tornillo de fijación que mantiene el soporte del conector M.2 en su lugar.



Alinear y colocar el disco SSD: Alinea cuidadosamente el disco SSD M.2 NVMe con el conector M.2 de la placa madre. Asegúrate de que los contactos del disco coincidan con los del conector.



Fijar el disco SSD: Presiona suavemente el disco SSD M.2 NVMe en el conector hasta que quede firmemente asentado. Luego, vuelve a colocar y apretar el tornillo de fijación para asegurar el disco en su lugar.



Verificar la instalación: Una vez instalado el disco SSD, verifica que haya quedado bien sujeto y que no haya ningún problema de conexión.

La elección del conector M.2 NVMe es la más adecuada para este tipo de disco SSD, ya que proporciona una conexión directa y de alta velocidad, lo que permite aprovechar al máximo el rendimiento del SSD M.2 NVMe. Además, esta ubicación en la placa madre suele ser la más conveniente y accesible para la instalación.

