


<u>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “TOMAS FRÍAS”</u> <u>CARRERA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS</u>				
Materia:	Arquitectura de computadoras (SIS-522)			
Docente:	Ing. Gustavo A. Puita Choque			
Auxiliar:	Univ. Aldrin Roger Perez Miranda			
16/05/2024	Fecha publicación			
30/05/2024	Fecha de entrega			
Grupo:	1	Sede	Potosí	N° Práctica 6

NOMBRE: JORGE EDUARCO CHAVARRIA CONDORI

1. Utilización de un Disco Duro en Términos de Seguridad



Descripción General de un Disco Duro en una Institución:

Un disco duro (HDD) se puede utilizar para varios propósitos en una institución, incluyendo almacenamiento de datos sensibles, backup, y despliegue de sistemas operativos.

Utilización y Propósitos:

- **Almacenamiento de Datos Sensibles:** Se puede utilizar para almacenar datos confidenciales o sensibles. En términos de seguridad, es crucial implementar cifrado de disco completo (FDE) para proteger la información en caso de pérdida o robo del dispositivo.
- **Backup y Recuperación de Datos:** Un disco duro puede servir como un medio para hacer copias de seguridad regulares de datos críticos. Se deben establecer políticas de backup automáticas y utilizar software que cifre los datos durante el proceso de respaldo.
- **Despliegue de Sistemas Operativos:** Los HDD se pueden utilizar para instalar sistemas operativos en dispositivos dentro de la institución. Para seguridad, se recomienda configurar la autenticación de arranque seguro (Secure Boot) y aplicar políticas de grupo estrictas.

2. Instalación de un SSD M.2 NVMe en la Placa Madre



Ubicación de Instalación:

Los SSD M.2 NVMe se instalan en las ranuras M.2 de la placa madre. Estas ranuras están específicamente diseñadas para aceptar dispositivos de almacenamiento M.2.

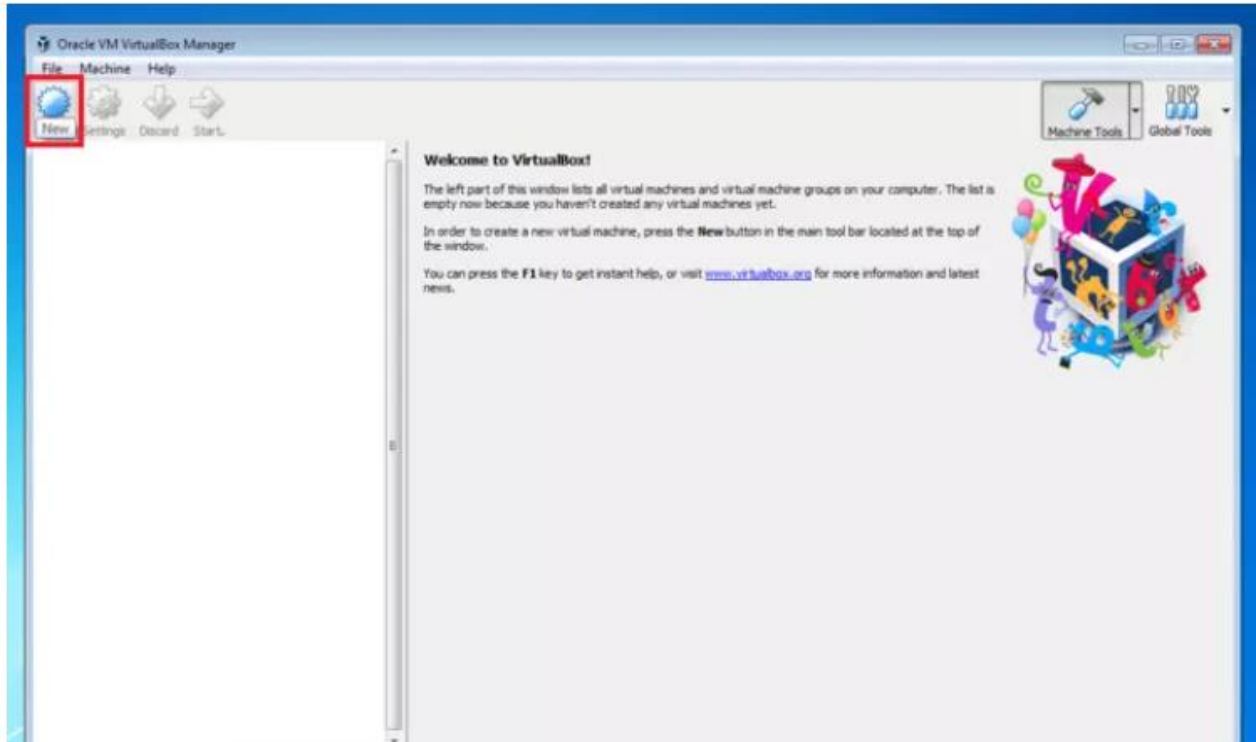
Justificación:

Las ranuras M.2 proporcionan una conexión directa al bus PCIe, lo que permite velocidades de transferencia de datos mucho más rápidas en comparación con los SSD SATA tradicionales. Esto hace que los M.2 NVMe sean ideales para sistemas operativos y aplicaciones que requieren un alto rendimiento.

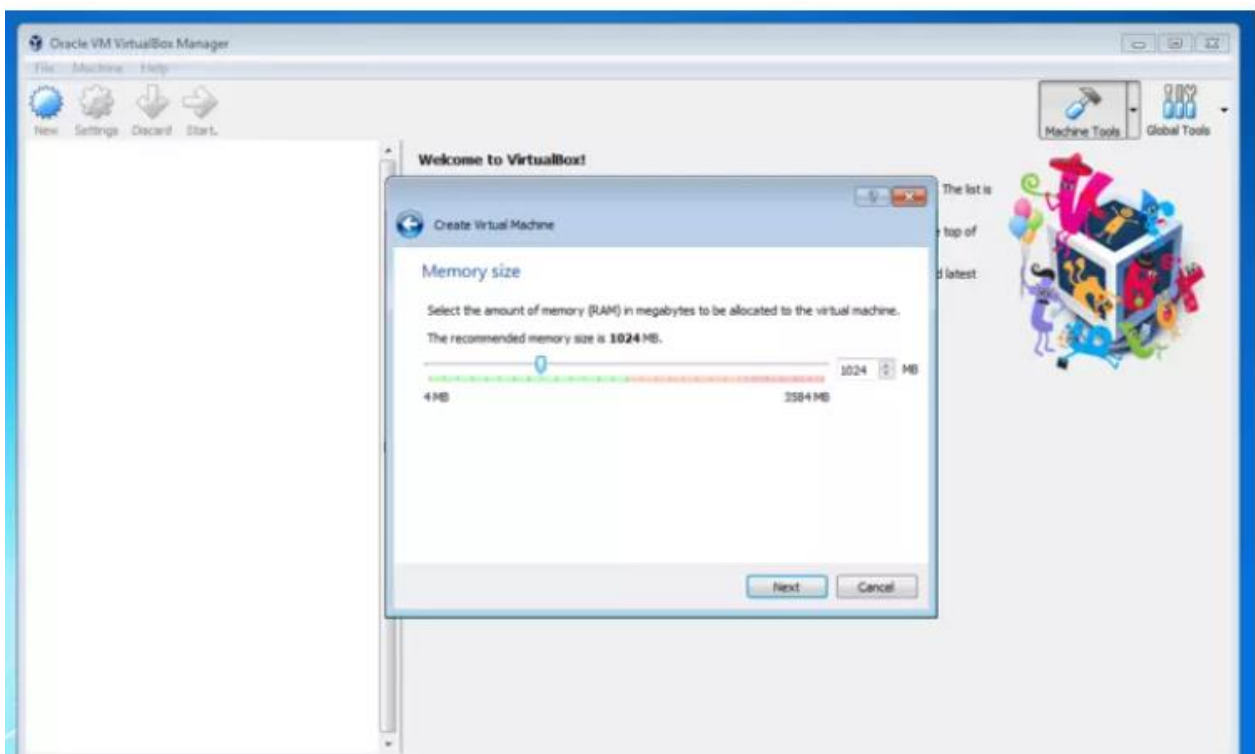
Pasos para la Instalación:

1. Apagar el Sistema: Asegúrate de que la computadora esté apagada y desconectada de la fuente de alimentación.
2. Acceso a la Placa Madre: Abre la carcasa de la computadora para acceder a la placa madre.
3. Ubicar la Ranura M.2: Encuentra la ranura M.2 en la placa madre. Generalmente, estas ranuras están ubicadas cerca del centro de la placa madre.
4. Preparar el SSD M.2: Retira cualquier tornillo de sujeción de la ranura M.2.
5. Insertar el SSD: Inserta el SSD M.2 NVMe en la ranura en un ángulo de aproximadamente 30 grados.
6. Fijar el SSD: Una vez que el SSD esté completamente insertado, empujalo hacia abajo y fíjalo con el tornillo de sujeción.
7. Cerrar la Carcasa: Vuelve a colocar la tapa de la carcasa de la computadora.
8. Encender el Sistema: Conecta la computadora a la fuente de alimentación y enciéndela.
9. Configurar BIOS/UEFI: Entra en el BIOS/UEFI para asegurarte de que el SSD M.2 NVMe sea reconocido y configúralo como el dispositivo de arranque si es necesario.

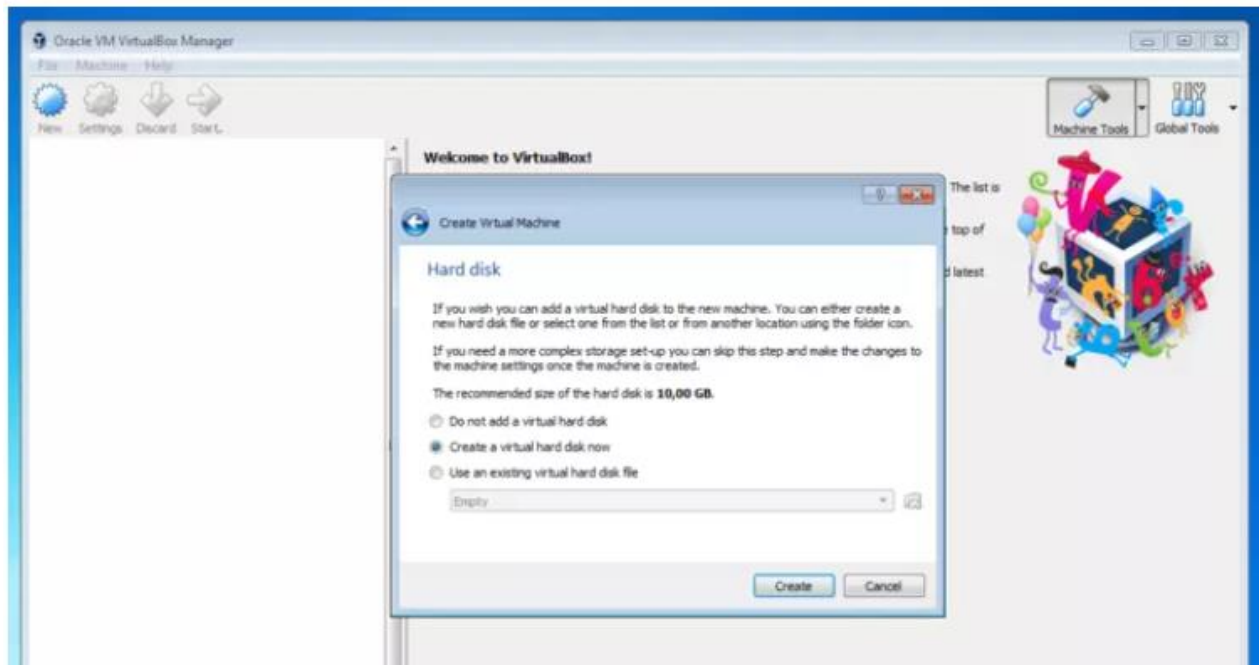
3) Cree una máquina virtual llamada "PRACTICA_5_RAID0", con un SO Windows 10, añada 2 discos de 1gb cada uno, y finalmente REPLIQUE el RAID 0 (rendimiento), debe usar capturas desde toda la instalación de los discos y poder mostrar el resultado de aplicar RAID 0. RESULTADO ESPERADO: Después de aplicar el RAID 0 tendría que generar una sola unidad de un tamaño de 2 gigas, es decir se deberían fusionar los dos discos.



ASIGNAR



asignar recursos de hardware: espacio en disco



tamaño del disco duro virtual.

