

1. CREAR ARREGLO RAID 0 EN WINDOWS

Para crear un arreglo en RAID 0 en Windows, se puede utilizar el Administrador de discos incorporado en el sistema operativo. Sin embargo, hay que tener en cuenta que RAID 0 no ofrece redundancia de datos, por lo que si falla uno de los discos, puedes perder toda la información.

Pasos para configurar RAID 0 en Windows:

1. Abre el Administrador de discos. Puedes hacer esto presionando las teclas "Windows + X" y seleccionando "Administración de discos" en el menú desplegable.
2. Asegúrate de tener los discos que deseas utilizar para el arreglo RAID 0 instalados y reconocidos por el sistema. Si no están inicializados o particionados, el Administrador de discos te guiará para hacerlo.
3. Selecciona los discos que deseas utilizar en el arreglo RAID 0. Haz clic derecho en cada uno y elige la opción "Eliminar volumen" si tienen datos existentes.
4. Después de eliminar los volúmenes, haz clic derecho en uno de los discos y selecciona "Crear volumen RAID...".
5. Sigue las instrucciones del asistente para crear el arreglo RAID. Elige la opción "RAID-0 (Striping)" y selecciona los discos que deseas incluir en el arreglo.
6. Una vez creado el arreglo RAID 0, podrás darle formato y asignarle una letra de unidad para que sea reconocido por el sistema operativo.

Recuerda que la configuración del arreglo RAID 0 puede variar dependiendo de la versión de Windows que estés utilizando. Además, ten en cuenta que este proceso implica la pérdida de datos existentes en los discos seleccionados.

2. COSTO DE TARJETA CONTROLADORA DE DISCOS

La tarjeta controladora de disco duro, también conocida como "controlador", es una pieza del hardware que integra a los conectores de datos y de alimentación con los circuitos impresos de cobre y otros componentes.

Los precios varían bastante, pueden ir desde los \$300 hasta los \$10,000.

3. TECNOLOGÍAS DE DISCOS DUROS

1. *HDD (Hard Disk Drive)*: Es la tecnología de almacenamiento de datos más antigua y utiliza discos magnéticos giratorios para almacenar información. Los HDD suelen tener una mayor capacidad de almacenamiento pero son más lentos en comparación con otras tecnologías.

2. *SSD (Solid State Drive)*: Los SSD utilizan memoria flash para almacenar datos, lo que los hace más rápidos y eficientes en términos de acceso a datos en comparación con los HDD. Tienen un tamaño más compacto y no tienen partes móviles, lo que los hace más duraderos y menos propensos a fallas mecánicas.
3. *NVMe (Non-Volatile Memory Express)*: NVMe es un protocolo de comunicación que permite una mayor velocidad de transferencia de datos entre la unidad de almacenamiento y el sistema. Los SSD basados en NVMe son aún más rápidos que los SSD tradicionales conectados a través de SATA.
4. *SSHD (Solid State Hybrid Drive)*: Un SSHD combina una pequeña cantidad de almacenamiento SSD con un disco duro convencional. La idea es utilizar el almacenamiento SSD para almacenar los datos más utilizados y acelerar el rendimiento en comparación con un HDD tradicional.