

Tipos de discos duros SSD, SATA, SAS y SCSI.

Hay cuatro tipos de discos duros: SSD, SATA, SAS y SCSI.

Discos duros SSD

realizar la instalación del sistema operativo (Windows, Linux, MAC OS) y aplicaciones de alto rendimiento para pasar a utilizar los discos duros tradicionales a almacenar datos.

Las características de un disco SSD son muy parecidas a un pendrive. No tienen partes mecánicas. En lugar de contener en su interior un plato y un cabezal, igual que si fuera un tocadiscos, la estructura de los discos ssd es una placa de circuitos con chips de memoria y componentes fijos.



Discos duros SATA

Los discos duros SATA son discos mecánicos que a diferencia de los discos SSD tienen plato y cabezal, similar a un tocadiscos.

inconvenientes de un disco duro sata es su menor velocidad



Discos duros SAS o SCSI

Estos tipos de discos duros son los más usados en entornos profesionales y normalmente vas a encontrar discos duros sas en sistemas de almacenamiento tipo IBM System Storage, Disk Storage Systems de HP, etc.

Como digo, suelen estar instalados en el rack del servidor y rara vez encontrarás sólo un disco sas. Su utilidad es usar varios discos a la vez para funcionar como espejo en sistemas RAID y clústeres.



Los discos duros SAS son la versión moderna de los discos SCSI y como te puedes imaginar son muchísimo más rápidos llegando a tasas de transferencia de datos de 6 Gbits/s.

Su uso profesional es debido a tres puntos básicos:

Mayor fiabilidad.

Mayor duración si tienes en cuenta el tiempo de escritura y lectura real durante el ciclo de vida.

Mayor tasa de transferencia de datos.

Si tienes que elegir una ventaja de los discos duros sas es su mayor fiabilidad ante fallos.

El inconveniente de los discos sas es su elevado coste. El precio de un disco sas puede multiplicar por cuatro el de un Sata.

Velocidad de transferencia.

La velocidad de transferencia de datos del disco duro de una computadora está determinada por una combinación de factores mecánicos y electrónicos. Gracias a los avances tecnológicos de los últimos años, los discos duros actuales pueden transferir datos a una velocidad que es casi 60.000 veces más rápida que la de las primeras unidades de la década de 1950.



La primera unidad de disco duro para computadora fue producida por International Business Machines. La unidad IBM 305 tenía una tasa de transferencia de datos de 100.000 bits por segundo. Los discos duros producidos en la actualidad que suelen venir equipados con una interfaz SATA de mayor velocidad pueden transferir datos con velocidades de hasta 6000 millones de bits por segundo.