

Discos duros SSD

Un disco duro SSD es muy parecido a una USB

No tienen partes mecánicas como las de un disco duro convencional; en su lugar, poseen una placa de circuitos con chips de memoria y componentes fijos

Tiene una velocidad de transferencia mayor a la de un disco SATA, ya que su tiempo de acceso y latencia son menores

Tiene mayor tolerancia a los fallos provocados por el paso del tiempo. Además, al no contener piezas mecánicas, evita la aparición de averías

Sin embargo, tiene un elevado costo

Velocidad de transferencia aleatoria de un Disco Duro SSD: de 4 a 8 Kb.

Discos duros SATA III

Son discos mecánicos que a diferencia de los discos SSD si tienen plato y cabezal, similar a un tocadiscos.

Tienen un precio relativamente bajo, lo cual permite alcanzar una mayor capacidad de almacenamiento a un bajo costo

Sin embargo, no tienen gran velocidad de almacenamiento

Son propensos a presentar fallos con el paso del tiempo si se llevan a cabo muchos movimientos de información

SATA o SATA 1, tiene una velocidad de transmisión de 150MB/s, llamado también SATA 1.5Gb.

SATA 2, tiene una velocidad de transmisión de 300MB/s, conocido también como SATA 3Gb.

El tipo SATA 6Gb, tiene una velocidad de transmisión de 600MB/s.

Discos duros SAS o SCSI

Estos discos duros son los más usados en el ámbito profesional

Suelen encontrarse en sistemas de almacenamiento como IBM System Storage o Disk Storage Systems de HP

Son más funcionales si se usan varios al mismo tiempo, ya que funcionan como espejo en sistemas RAID y clústeres

Son la versión moderna de los discos SCSI

como te puedes imaginar son muchísimo más rápidos llegando a tasas de transferencia de datos de 6 Gbits/s.

Tiene mayor fiabilidad.

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

Tienen mayor tasa de transferencia de datos.

Sin embargo, son muy caros. El precio de un disco SAS puede llegar a ser el cuádruple del de uno SATA III

Un típico disco 10K SAS opera a unos 120 IOPS mientras que uno 15K SAS lo hace a 180 IOPS. Se pueden comparar estos valores con los 80 IOPS de un disco 7.2K SATA. Por su parte, las unidades SSD pueden operar a valores entre 4.600 y 75.000 IOPS, según el tipo de SSD.

