



White paper



Discos SATA

Serial Advanced Technology Attachment

Actualmente los integradores de sistemas deben hacer frente a las exigencias empresariales y garantizar la disponibilidad y fiabilidad de los datos. Y de ello depende la elección de los discos duros, a nivel de tecnología y de gama de producto. A nivel de tecnología, existen los discos SATA, SAS y SSD.

Integrar la tecnología más adecuada permitirá a la empresa conseguir un equilibrio perfecto entre capacidad, rendimiento y costes. La tecnología SATA dispone de TB de almacenamiento a una velocidad de transferencia de 7200RPM.

Discos Serial ATA o SATA

Serial ATA o SATA (acrónimo de Serial Advanced Technology Attachment) es una interfaz de transferencia de datos entre la placa base y algunos dispositivos de almacenamiento, como puede ser el disco duro. Serial ATA sustituye al tradicional Parallel ATA (PATA).

La generación actual de discos SATAIII tiene una velocidad de transferencia de 6Gb/s, a diferencia de la anterior generación SATAII, que funcionaba a 3Gb/s.

Existen discos SATA con formato 2,5'' y 3,5'', y pueden proporcionar capacidades de 1TB, 2TB, 3TB, 4TB, 6TB y van incrementando en cada generación.

Priorizar la capacidad de almacenamiento frente al rendimiento

Los discos SATA permite almacenar hasta 6TB de almacenamiento interno, consolidándose como el soporte que proporciona mayor capacidad en un servidor o sistema de almacenamiento.

La velocidad de rotación del motor en los discos SATA es de 7200RPM (Revoluciones Por Minuto), lo que indica la velocidad de lectura y escritura secuencial y aleatoria. Cuanto mayor sea el número de revoluciones por minuto, más rápidamente puede transferir datos, pero también producirá más calor y mayor consumo de energía.

Aplicaciones adecuadas para integrar discos SATA

Recomendamos integrar discos SATA en aquellas aplicaciones que priorizan el almacenamiento masivo de datos antes que el rendimiento en el acceso a los datos. Es decir, la integración de discos SATA tiene sentido en aplicaciones de backup, servidor de ficheros, etc. Son aplicaciones donde la mayoría de datos permanecen guardados e inactivos y solo un 15% de los datos es solicitado por los usuarios.