



White paper



Discos SAS

Serial Attached SCSI

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 SAS proporciona GB de almacenamiento a una velocidad de transferencia de 15000RPM.

Discos SAS

Serial Attached SCSI o SAS es un interfaz de transferencia de datos en serie, sucesor del SCSI paralelo, aunque sigue utilizando comandos SCSI para interactuar con los dispositivos SAS.

La generación actual de discos SAS tiene una velocidad de transferencia de 15000RPM (revoluciones por minuto) y pueden proporcionar capacidades de 300Gb, 450Gb, 600Gb, 900Gb, 1200Gb y van incrementando en cada generación.

Priorizar el rendimiento en la transferencia de datos frente a la capacidad

Los discos SAS aceleran el rendimiento en lectura/escritura de datos, sacrificando capacidad de almacenamiento, que llega a los 600GB a 15RPM

La velocidad de rotación del motor en los discos SATA es de 1500RPM (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.

También existen discos con formato 2,5'', que proporcionan hasta 1200GB de capacidad pero a una velocidad de 10000RPM.

Aplicaciones adecuadas para integrar discos SAS

Recomendamos integrar discos SAS en aquellas aplicaciones que priorizan el rendimiento debido al volumen de peticiones de los usuarios. Por ejemplo, se suele integrar discos SAS en servidores de bases de datos, servidores multiusuario, etc.

También se puede combinar la integración de discos SAS y SATA diferenciando los datos en función del nivel de actividad.