

SAN, NAS y DAS son las palabras clave que actualmente predominan en el sector del almacenamiento de TI. Sin embargo, en muchos casos, no queda claro el significado y las ventajas de estos conceptos de almacenamiento tan distintos.

Consolidación de la memoria

Las soluciones de memoria consolidadas solucionan el problema derivado de no poder utilizar la memoria disponible localmente (DAS) en un servidor para otro servidor de la red. A diferencia de las caras y laboriosas estructuras de memoria descentralizadas, la memoria consolidada impulsa la productividad y el rendimiento. Al administrar la información centralmente, ésta queda disposición de toda la empresa de una forma más rápida y segura. De este modo, no se sobrecargan los recursos y se reduce el tiempo de respuesta.

NAS

Si desea optimizar sus recursos de memoria de un modo eficaz y económico, apueste por el servidor NAS (Network Attached Storage). Equipado con un procesador y un sistema operativo, discos duros conectados a través de RAID y una tarjeta de red, las aplicaciones del servidor NAS ponen a disposición del usuario una memoria de alta velocidad con amplias capacidades. Flexible y sin complicaciones. Ante todo las pequeñas y medianas empresas, pero también los departamentos más grandes, pueden incrementar con esta técnica su volumen de memoria sin complicaciones. En una infraestructura NAS típica, el servidor NAS se conecta a la LAN. Aunque tanto los sistemas NAS como los SAN (Storage-Area-Networks) separan la memoria de cada servidor, los sistemas NAS están unidos a la red local, a diferencia de los SAN. Gracias a esta disposición, los sistemas NAS permiten la rápida ampliación de la memoria necesaria sin modificar la arquitectura existente de cliente/servidor. Además, las instalaciones NAS pueden utilizarse sin problemas en los entornos de sistema operativo más heterogéneos. Suelen utilizarse en servicios de archivos y servicios de impresión.

SAN

Las soluciones SAN permiten mejorar el aprovechamiento de la memoria y los discos duros en unos dos tercios. De esta forma, pueden reducirse los gastos de hardware y mantenimiento, así como los costes de las licencias de software y la electricidad. Además, una solución SAN ofrece un rendimiento mayor de lo habitual. Pero esto no es todo. La principal ventaja de un sistema SAN es que ofrece una administración mucho más sencilla. La consolidación reduce los costes de personal aunque aumente el número de recursos de memoria pues en los sistemas SAN las capacidades de memoria se administran centralmente. Es una característica muy atractiva si tiene en cuenta que más de la mitad de los costes derivados de la administración de memoria son costes de personal. Un argumento convincente para la implantación de una solución SAN.

Las ventajas de la consolidación mediante SAN

- Reducción del coste total de propiedad
- Reducción de los costes administrativos hasta un 50 %
- Reducción de los costes de personal
- No se carga la red de área local (LAN)