

Características		Características (cont)		Desventajas (cont)		Ventajas (cont)	
NAS	SAN	Baja latencia y características de alto rendimiento con respecto al modelo tradicional probado La capacidad SAN, combinada con Oracle Parallel Server u otro software, permite que las bases de datos se agrupen y compartan		Es posible que se necesite actualizarse cada vez que se quiera admitir una nueva actividad de E/S adicional		El almacenamiento puede ponerse en línea y reconfigurar dinámicamente	
Donde las unidades de disco físico están conectadas a un servidor permitiendo que el almacenamiento sea accesible sobre una red usando tanto protocolos como NSF y TCP/IP	El RAID de hardware basado en el canal de fibra es el ajuste perfecto para admitir sistemas de bases de datos con protección de datos integrada de extremo a extremo, como los disponibles de MTI. Con la memoria caché de lectura y escritura reflejada incorporada, la integridad de los datos se mantiene junto con la protección de energía completa.	Desventajas NAS Tiene un único punto de fallo, si llega a fallar algo como la alimentación, todos los dispositivos que quisieran extraer información no podrían extraer esa información		Desventajas NAS No hay soporte para particiones de volumen RAW para E / S rápidas. SAN No hay soporte para bases de datos paralelas o agrupadas como Oracle Parallel Server Los tamaños de E / S y las configuraciones RAID son limitadas o fijas.		Ventajas NAS Las copias pueden llegar a ser muy simples SAN Puedes posponer o retrasar las actualizaciones y mejorar el rendimiento de las redes LAN.	
		Desventajas NAS Tiene un único punto de fallo, si llega a fallar algo como la alimentación, todos los dispositivos que quisieran extraer información no podrían extraer esa información SAN El intercambio de archivos o datos requiere un sistema de archivos global / NAS como NFS o CIF		Ventajas NAS Brinda distancia, compartir, fácil manejo y en algunos casos rendimiento SAN El compartir entre dos o más sistemas host es posible		Ventajas NAS Ideal para compartir archivos y web hosting cuando multiples sistemas necesitan leer el mismo archivo. SAN Hay soporte para volúmenes RAW para Oracle y otras aplicaciones	
		Desventajas NAS Analistas y grupo Meta no recomiendan el uso de de NAS para aplicaciones de bases de datos		Ventajas NAS El almacenamiento compartido entre dos o más sistemas host es posible SAN El almacenamiento se puede ubicarse físicamente más lejos de los sistemas host		Ventajas NAS Hay soporte para bases de datos paralelas o agrupadas como Oracle Parallel Server. SAN El RAID de hardware descarga el servidor de las operaciones RAID y las reconstrucciones de la unidad de disco.	



Ventajas (cont)

Más adecuado para bases de datos o aplicaciones que no requieran compartir archivos (funciona como o mejor que almacenamiento interno o conectado deirectamente)

Reemplazo de múltiples dispositivos de almacenamiento independientes por menos dispositivos que admitan la capacidad compartida

Ventajas (cont)

Las copias de seguridad sin LAN se realizan a través de la SAN en lugar de la LAN (más lenta), y las copias de seguridad sin servidor pueden permitir que el almacenamiento en disco se "escriba" directamente en la cinta sin sobrecarga del procesador

Ofrece beneficios tales como reducir el número de copias de archivos, aumentar la accesibilidad a los datos actuales y reducir la necesidad de transferir copias de datos entre servidores a través de la red.

Aplicaciones y usos

Almacenamiento o consolidación de servidores	SAN
Intercambio de datos, puesta en escena y movimiento entre varios sistemas host	Usar NAS con SAN subyacente
Acceso a datos por Unix, Linux, NT y otros.	Usar NAS con SAN o SAN subyacente
Uso compartido de datos, incluido contenido web de Internet para granjas de servidores web	Usar NAS con SAN subyacente
Rendimiento sensible con baja latencia, incluida la base de datos y OLTP	Usar SAN
E/S grandes o aplicaciones de transferencia de datos.	Usar SAN
Copia de seguridad sin servidor o sin LAN	Usar SAN



By **liconaCarlos**

cheatography.com/liconacarlos/

Published 3rd April, 2020.

Last updated 3rd April, 2020.

Page 2 of 2.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>