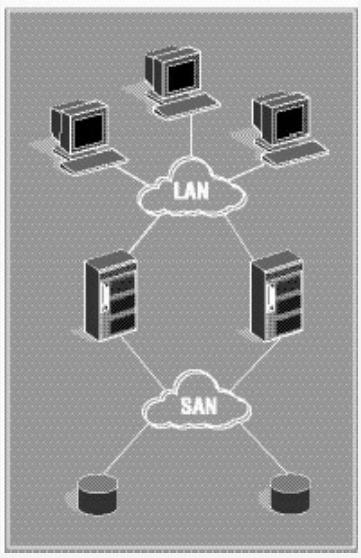
SAN

Red de área de almacenamiento.

El almacenamiento reside en una red dedicada. La E/S solicita acceso a los dispositivos directamente. Hoy en día, la mayoría de los SANs utilizan medios de canal de fibra, lo que proporciona una conexión de cualquier tipo para procesadores y almacenamiento de información en esa red.

SAN



SAN

red dedicada para el almacenamiento. Dispositivos y los procesadores que acceden a esos dispositivos

Ventajas

Conexión de un número mayor de procesadores al mismo dispositivo de almacenamiento.

Trabaja en redes de alta velocidad

RAID de hardware completamente redundante con caché duplicada

El almacenamiento se puede administrar desde un solo punto de control.

Incluyen soporte para medios de Canal de Fibra

Instalaciones de backup especializadas que pueden reducir la utilización de servidores

Desventajas

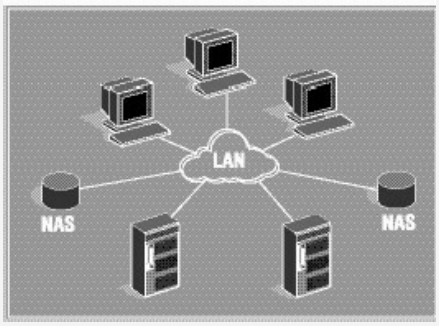
Costos elevados.

Requiere de un software especializado como "SANergy".

Administrar una SAN requiere un conjunto de habilidades especializadas.

Escenarios de aplicación

NAS



Ventajas

Dispositivo conectado a un TCP / IP basada en red (LAN o WAN), a la que se accede mediante CIFS y NFS

Precios accesibles y económicos

permite simplificar, facilitar la administración y ahorrar espacio y energía

La mayoría de los dispositivos NAS en el mercado incluyen una instalación de copia de seguridad instantáneamente, para hacer copias de seguridad de los datos.

Las copias de seguridad se pueden simplificar.

Desventajas

Las redes pueden necesitar una actualización para admitir actividad de E/S adicional.

No admite la instalación de software adicional.

Procesador interno pero sin Almacenamiento integrado.

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

Escenarios de aplicación

Para compartir y transmitir archivos multimedia en tiempo real

Cuando se tiene pocas habilidades de almacenamiento

Para resolver problemas de intercambio de datos

Referencia

Sacks, D. (2001). DAS, SAN, NAS, NAS Gateways, Fibre Channel, and iSCSI. En Demystifying Storage Networking (pp. 1-31). IBM Storage Networking.

Para bases de datos o aplicaciones que no requieren compartir archivos
Para asegurar un copia de datos en tiempo real, mediante una ubicación remota
Para la optimización de almacenamiento de información
para administrar la información desde un solo punto de control

NAS
Almacenamiento conectado a la red.
Procesador integrado más almacenamiento en disco, conectado a una red basada en TCP/IP (LAN o WAN), y se accede mediante protocolos de acceso de archivos

Sponsored by **Readable.com**
Measure your website readability!
https://readable.com