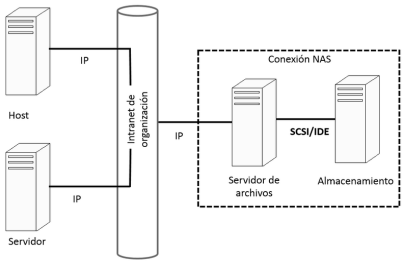
Almacenamiento conectado a una red (NAS)



¿Qué es?

Es un dispositivo conectado a una red basada en TCP/IP (LAN o WAN), consiste fundamentalmente en un servidor de archivos optimizado para el almacenamiento de datos.

Características

Se accede al dispositivo NAS en una red mediante CIFS y NFS: protocolos de E / S especializados el acceso a archivos y uso compartido de archivos.
A este dispositivo a veces también se llama servidor de archivos, o "archivador" o "dispositivo NAS".

Principales ventajas:

-Facilidad de instalación y administración.
-Los hosts pueden comenzar potencialmente a acceder al almacenamiento NAS rápidamente.
-La mayoría de los dispositivos NAS en el mercado incluyen una instalación de copia de seguridad "instantánea", para hacer copias de seguridad de los datos.
-Permite agrupar la capacidad dentro del dispositivo. Es decir, el dispositivo está configurado como uno o más sistemas de archivos, cada uno de los cuales reside en un determinado conjunto de volúmenes de disco.
-Puede minimizar la necesidad de reasignar manualmente la capacidad entre los usuarios.

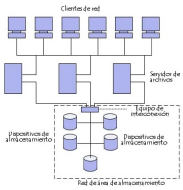
Desventajas

-No admite, en general, la instalación de software adicional.
-Está orientado al manejo de archivos pequeños.

Escenarios de aplicación de NAS.

-Una organización tiene solo una muy pequeña cantidad de servidores y bajas cargas de E/S, pero quiere reemplazar lo instalado y el envejecido almacenamiento en disco de conexión directa.
-Una organización tiene múltiples departamentos donde es independiente el almacenamiento.
-Una organización tiene poco personal, con habilidades de almacenamiento.

Red de área de almacenamiento (SAN)



¿Qué es?

Es una red dedicada de alta velocidad que brinda acceso al almacenamiento a nivel de bloque, interconecta y presenta agrupaciones compartidas de dispositivos de almacenamiento a varios servidores.

Características

El almacenamiento reside en una red dedicada, proporcionando una conexión para procesadores y almacenamiento en esa red.
El medio más común es Fibre Channel, pero basado en Ethernet.

Principales ventajas

-Mayor distancia entre procesadores y almacenamiento, mayor disponibilidad,
-Rendimiento mejorado.
-Conexión de un número mayor de procesadores al mismo dispositivo de almacenamiento.
-Reemplazo de múltiples dispositivos de almacenamiento independientes por menos dispositivos que admiten capacidad compartida
-El almacenamiento en una SAN se puede administrar desde un solo punto de control.
-Las copias de seguridad sin LAN se realizan a través de la SAN en lugar de la (más lenta).

Desventajas

-El hardware de SAN tiende a ser costoso, y construir y administrar una SAN requiere un conjunto de habilidades especializadas.

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
https://apollopad.com

Escenarios de aplicación de SAN.

-Una gran organización tiene E / S pesadas cargas, incluyendo base de datos y una pesada actividad contra una relativamente pequeña cantidad de capacidad.
-Una organización quiere mejorar su tolerancia a desastres, y asegurar un copia de datos en tiempo real cuando se mantiene en una ubicación remota.

Sponsored by **ApolloPad.com**
Everyone has a novel in them. Finish Yours!
https://apollopad.com