

¿Qué es Nas?

Un sistema NAS(Network Attached Storage) es un dispositivo de almacenamiento conectado a una red que permite almacenar y recuperar los datos en un punto centralizado para usuarios autorizados de la red y multiplicidad de clientes.

Principales Características

Tipos de datos: Archivos Compartidos
 Cableado: Ethernet LAN
 Clientes principales: Usuarios finales
 Acceso a disco: A través de dispositivos NAS
 Redes de uso general y protocolos comunes como NFS y TCP / IP

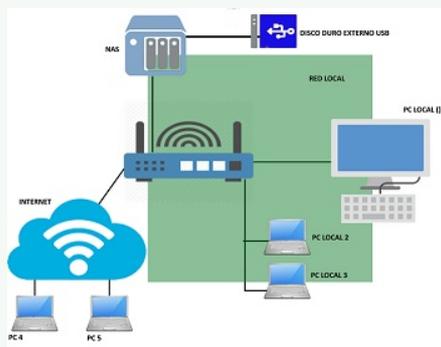
Escenarios de Aplicación NAS

- *Intercambio de datos, puesta en escena y movimiento. entre varios sistemas host
- *Acceso a datos por Unix, Linux, NT y otros
- *Para resolver problemas de intercambio de datos

Ventajas de usar SAN

- *Volúmenes con asignaciones variables
- *Capacidad de almacenamiento expandible
- *Instantáneas y replicación
- *Acceso rápido a los discos
- *Las copias de seguridad se pueden simplificar
- *Hay RAID de hardware completamente redundante con caché duplicada
- *Existe soporte para bases de datos paralelas o agrupadas como Oracle Parallel Server⁸

NAS



Ventajas de usar NAS

- *Almacenamiento de gran capacidad.
- *Opción de ampliar capacidad, gracias a su conexión USB.
- *Acceso desde cualquier lugar, tanto en la red local como desde internet.
- *Control absoluto de tus datos.
- *El almacenamiento se puede poner en línea y reconfigurar dinámicamente
- *Útil para pequeñas empresas

¿Qué es SAN?

Una red de área de almacenamiento (Storage Area Network) es una red dedicada de alta velocidad que brinda acceso al almacenamiento a nivel de bloque. Las SAN se adoptaron para mejorar la disponibilidad y el rendimiento de las aplicaciones al segregar el tráfico de almacenamiento del resto de la LAN. Las SAN permiten a las empresas asignar y administrar más fácilmente los recursos de almacenamiento, logrando una mayor eficiencia.

Desventajas SAN

- *Una SAN es mucho más costosa que una NAS ya que la primera es una arquitectura completa que utiliza una tecnología que todavía es muy cara.
- *El intercambio de archivos o datos requiere un sistema de archivos global / NAS como NFS o CIF

¿En qué se diferencia NAS de una SAN?

SAN y almacenamiento conectado a la red (NAS) son soluciones de almacenamiento basadas en red. Una SAN generalmente usa conectividad Fibre Channel, mientras que NAS generalmente se conecta a la red a través de una conexión Ethernet estándar. Una SAN almacena datos en el nivel de bloque, mientras que NAS accede a los datos como archivos. Para un SO cliente, una SAN generalmente aparece como un disco y existe como su propia red separada de dispositivos de almacenamiento, mientras que NAS aparece como un servidor de archivos.

NAS/SAN

NAS/SAN

Desventajas NAS

- *El acceso desde internet está condicionado por la velocidad de tu conexión.
- *Si no hay conexión en casa no podrás acceder remotamente.
- *Las posibles copias de seguridad de esos datos dependen de ti, a menos que tengas un NAS con opciones RAID.
- *Bajo rendimiento a la hora de utilizar múltiples hosts



Características SAN

Una SAN consta de hosts, conmutadores y dispositivos de almacenamiento interconectados. Los componentes se pueden conectar usando una variedad de protocolos.

*Fibre Channel es el protocolo de transporte original de elección.

*Fibre Channel over Ethernet (FCoE), que permite a las organizaciones trasladar el tráfico Fibre Channel a través de Ethernet existente de alta velocidad, almacenamiento convergente y protocolos IP en una sola infraestructura.

*Caché de lectura y escritura reflejada, la integridad de los datos se mantiene junto con la potencia completa

*Protección de datos de extremo a extremo incorporada

Escenarios de Aplicación SAN

*Adecuado para bases de datos o aplicaciones que no requieren compartir archivos

*Almacenamiento interno o de conexión directa

*Compartir almacenamiento y construir infraestructuras para servidores y consolidación de almacenamiento

SAN



C

By **EdeEdux**
cheatography.com/edeedux/

Not published yet.
Last updated 3rd April, 2020.
Page 2 of 2.

Sponsored by **CrosswordCheats.com**
Learn to solve cryptic crosswords!
<http://crosswordcheats.com>