Almacenamiento NAS y SAN Cheat Sheet

by EdeEdux via cheatography.com/121523/cs/22296/

¿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

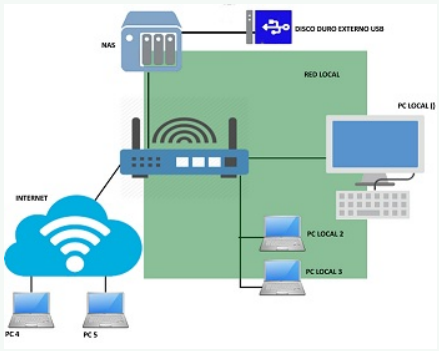
Escenarios de Aplicación NAS

*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

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

Not published yet.
Last updated 3rd April, 2020.

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

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



.

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