

NAS: Network Attached Storage

Dispositivo en la red LAN/WAN .
debe tener acceso a nuestra red para que podamos compartir archivos a otros dispositivos.

Integrado al almacenamiento en disco .

El dispositivo cuenta con una unidad de almacenamiento.

Conectado a una red TCP .

Conexión mediante Protocolo de Control de Transmisión.

Basada en IP .

La conexión es mediante una dirección IP.

Se accede usando CIFS y NFS.

CIFS es un protocolo para compartir archivos, impresoras y otros dispositivos a través de la red. El sistema de archivos NFS es una aplicación cliente servidor que permite a un usuario de equipo ver y, opcionalmente, almacenar y actualizar archivos en un equipo remoto como si estuvieran en el propio equipo del usuario.

NAS: Network Attached Storage (cont)

También llamado "Servidor de Archivos" .

Un servidor que almacena archivos que pueden ser compartidos mediante la red.

Conexión Ethernet.

No dispone de un adaptador Wi-fi, además que su transferencia de archivos puede ser más rápida por medio de Ethernet.

Velocidad de 10 Mbps hasta 1 Gbps.

Debido a que su conexión es por medio de Ethernet su velocidad puede variar, pero también depende del almacenamiento y del medio.

Tiene un sistema operativo

Como toda computadora o servidor este cuenta con un sistema operativo para el manejo de archivos.

Ventajas

Rápida Instalación.

Como solo es un dispositivo que debemos de conectar a la red y su configuración es básica, su instalación no es tan compleja.

Ventajas (cont)

Esta optimizado.

Permite que tenga un fácil manejo.

Fácil Manejo.

Para que la mayoría de los usuarios puedan instalarlo sin complejidad.

Uso Compartido de archivos.

Puede compartir información entre diferentes dispositivos.

Menor Costo.

Como es un sistema básico. Su costo no es tan elevado

Almacenamiento asignable.

Este depende de la capacidad que el usuario de disponga.

Desventajas

Reside en un servidor NAS .

Hay poco o ningún intercambio de recursos a través de múltiples dispositivos.

No Escala.

La instalación de más sistemas NAS es compleja .

Es menos Estable.

Puede llegar a fallar en cualquier momento.

Desventajas (cont)

No debe ser utilizado para una Base de Datos

Su seguridad no es la mejor para almacenar una base de datos.

Escenarios de Aplicación

Intercambios de Archivos.

Cuando varios sistemas necesitan leer los mismos archivos.

Alojamiento Web.

Puede almacenar el diseño de las páginas web, mas no su base de datos.

Intercambio de almacenamiento para sistemas pequeños.

Puede ser de utilidad para intercambiar archivos entre sistemas operativos.

Acceso a los datos por Unix, Linux, NT y otros.

Utiliza sistemas de servidor como NT.

Almacenamiento de información.

Puede almacenar información para después compartirla.



By PabloVReyes

Not published yet.

Last updated 3rd April, 2020.

Page 1 of 2.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>

SAN: Storage Area Network	Ventajas (cont)	Desventajas	Escenarios de Aplicación
<p>Reside en una red dedicada.</p> <p>Utiliza una red para compartir información.</p>	<p>Gestión de múltiples discos.</p> <p>Puede tener varias unidades de almacenamiento</p>	<p>Software especializado.</p> <p>Para compartir datos requiere de un software especializado como SANergy.</p>	<p>El almacenamiento o la consolidación de servidores</p> <p>Puede contener la información de los servidores</p>
<p>Utilizan medios de fibra.</p> <p>Su velocidad es mayor debido a la fibra Óptica.</p>	<p>Copias de Seguridad .</p> <p>Puede generar copias de seguridad de la información.</p>	<p>Requiere Hardware especializado.</p>	<p>Rendimiento sensible con baja latencia incluyendo bases de datos y OLTP.</p>
<p>Basado en Ethernet.</p> <p>No cuenta con un adaptador Wi-fi ya que puede haber latencia.</p>	<p>Acceso.</p> <p>Mayores distancias entre los dispositivos y el almacenamiento.</p>	<p>Requieren Hardware y Software especializado para gestionar la red SAN y proporcionan muchos de sus potenciales beneficios.</p>	<p>Como utiliza fibra Óptica, la latencia es menor.</p>
<p>Velocidad de 100 Mbps</p> <p>Debido a que se transmite mediante fibra Óptica su velocidad base es mayor</p>	<p>Disponibilidad.</p> <p>Puede ser conectado al mismo dispositivo de almacenamiento.</p>	<p>Adicionalmente, una organización debe añadir nuevas habilidades para manejar esta tecnología sofisticada.</p>	<p>Aplicaciones de E / S grandes o de transferencia de datos.</p> <p>puede utilizar varias unidades de almacenamiento de grandes cantidades.</p>
<p>Ventajas</p> <p>Optimizado.</p> <p>Tiene una mejor velocidad, y mejora el tráfico del almacenamiento.</p>	<p>Consolidación.</p> <p>Sustitución de varios dispositivos de almacenamiento independientes por un menor número de dispositivos.</p>	<p>Mas difícil de manejar</p> <p>Como utilizan un software y hardware especializados, no cualquiera puede usarlo.</p>	<p>LAN o copia de seguridad sin servidor.</p> <p>Puede almacenar copias de seguridad de los servidores.</p>
<p>Rendimiento</p> <p>Tiene tolerancia a fallos</p>	<p>Es apropiado para una Base de Datos.</p> <p>Este puede tener una mayor seguridad para almacenar base de datos.</p>	<p>Planificación</p> <p>Debe incluirse el dispositivo en la planificación de una instalación de red.</p>	
<p>Escalabilidad</p> <p>Facilidad y las posibilidades de añadir o cambiar componentes de Hardware y Software.</p>			



By **PabloVReyes**

cheatography.com/pablovreyes/

Not published yet.

Last updated 3rd April, 2020.

Page 2 of 2.

Sponsored by **Readable.com**

Measure your website readability!

<https://readable.com>