## 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 direccion 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)

Tambien 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 trasferencia 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 lo mismos archivos.

Alojamiento Web.

> Puede almacenar el diseño de las paginas 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.



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

## SAN: Storage Area Network

Reside en una red dedicada.

> Utiliza una red para compartir información.

Utilizan medios de fibra.

> Su velocidad es mayor debido a la fibra Óptica.

Basado en Ethernet.

> No cuenta con un adaptador Wi-fi ya que puede haber latencia.

Velocidad de 100 Mbps

> Debido a que se transmite mediante fibra Óptica su velocidad base es mayor

## Ventajas

Optimizado.

> Tiene una mejor velocidad, y mejora el tráfico del almacenamiento.

Rendimiento

> Tiene tolerancia a fallos

Escalabilidad

> Facilidad y las posibilidades de añadir o cambiar compontes de Hardware y Software.

## Ventajas (cont)

Gestión de múltiples discos.

> Puede tener varias unidades de almacenamiento

Copias de Seguridad .

> Puede generar copias de seguridad de la información.

Acceso.

> Mayores distancias entre los dispositivos y el almacenamiento.

Disponibilidad.

> Puede ser conectado al mismo dispositivo de almacenamiento.

Consolidación.

> Sustitución de varios dispositivos de almacenamiento independientes por un menor número de dispositivos.

Es apropiado para una Base de Datos.

> Este puede tener una mayor seguridad para almacenar base de datos.

## Desventajas

Software especializado.

> Para compartir datos requiere de un software especializado como SANergy.

Requiere Hardware especializado.

> Requieren Hardware y Software especializado para gestionar la red SAN y proporcionan muchos de sus potenciales beneficios. Adicionalmente, una organización debe añadir nuevas habilidades para manejar esta tecnología sofisticada.

Mas difícil de manejar

> Como utilizan un software y hardware especializados, no cualquiera puede usarlo.

Planificación

> Debe incluirse el dispositivo en la planificación de una instalación de red.

## Escenarios de Aplicación

El almacenamiento o la consolidación de servidores

> Puede contener la información de los servidores

Rendimiento sensible con baja latencia incluyendo bases de datos y OLTP.

> Como utiliza fibra Óptica, la latencia es menor.

Aplicaciones de E / S grandes o de transferencia de datos.

> puede utilizar varias unidades de almacenamiento de grandes cantidades.

LAN o copia de seguridad sin servidor.

> Puede almacenar copias de seguridad de los servidores.



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