

### SAN

Una SAN (Storage Area Network, o Red de Area de Almacenamiento) es una red dedicada para el almacenamiento de dispositivos y los procesadores que acceden a esos dispositivos.

#### Características

**Acceso:** Mayor distancia entre procesadores y almacenamiento, mayor disponibilidad, desempeño mejorado.

**Consolidación:** Reemplazo de múltiples dispositivos de almacenamiento independientes por menos dispositivos que admitan la capacidad compartida

**Protección:** las copias de seguridad sin LAN se realizan a través de la SAN en lugar de la LAN (más lenta), y las copias de seguridad sin servidor pueden permitir que el almacenamiento en disco se "grave" directamente en la cinta sin sobrecarga del procesador

**Compartir datos:** compartir datos, como se señaló anteriormente, ofrece beneficios tales como reducir el número de copias de archivos

#### Ventajas

Esta tecnología trabaja con un alto rendimiento

Su uso es únicamente para redes de alta velocidad

Es buena para las grandes escalabilidades

La latencia de esta tecnología es de casi 0

Es muy efectivo para las grandes empresas

#### Desventajas

Debido a que utiliza una red especializada generalmente basada en Fibre Channel, el costo inicial para implementar una SAN generalmente será mayor que para DAS o NAS

Las SAN requieren hardware y software especializado para administrar la SAN y proporcionar muchos de sus beneficios potenciales.

### SAN (cont)

#### Escenarios

Almacenamiento o consolidación de servidores

Rendimiento sensible con baja latencia, incluida la base de datos y OLTP

E / S grandes o aplicaciones de transferencia de datos.

Copia de seguridad sin servidor o sin LAN

### NAS

Un NAS (Network Attached Storage, O Almacenamiento Atado a la Red) es un dispositivo que reside en una red que puede compartirse con tráfico no almacenado.

#### Características

**Facilidad de instalación:** NAS es generalmente más fácil de instalar y administrar que una SAN. Un dispositivo NAS puede generalmente se instala en una red LAN / WAN existente. Los fabricantes de NAS a menudo cite tiempos "en funcionamiento" de 30 minutos o menos.

**Back-up:** La mayoría de los dispositivos NAS en el mercado incluyen una instalación de copia de seguridad "instantánea", para haga copias de seguridad de los datos en cinta mientras minimiza el tiempo de inactividad de la aplicación.

**Puesta en común de recursos:** NAS permite agrupar la capacidad dentro del dispositivo. Es decir, el NAS 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.

**Compartición de archivos:** NAS proporciona uso compartido de archivos, pero con productos como SANergy que se analizan más adelante, una SAN también puede hacer esto.

### NAS (cont)

#### Ventajas

El costo para crear un NAS es relativamente barato

Son de gran utilidad para empresas pequeñas

NAS proporciona uso compartido de archivos, pero con productos como SANergy que se analizan más adelante, una SAN también puede hacer esto.

La instalación de un dispositivo NAS es sencilla

Por lo general se instala en redes LAN o hasta WAN

Las copias de seguridad se pueden simplificar

#### Desventajas

NAS generalmente costará más que DAS (debido a su uso compartido de archivos incorporado inteligencia)

Cualquiera puede construir un dispositivo NAS, lo que hace que sea propenso a ser de materiales muy sencillos y puedan descomponerse más rápido (esto depende el presupuesto de la persona)

No funciona muy eficientemente en empresas grandes y por lo general no son usadas o solo cuando se necesita un respaldo simple

#### Escenarios

Intercambio de datos, puesta en escena y movimiento entre varios sistemas host

Acceso a datos por Unix, Linux, NT y otras

Uso compartido de datos, incluido el contenido web de Internet para la granja de servidores web



By **Marcial Garfias Avalos**  
(VictorMarcial)

[cheatography.com/victormarcial/](https://cheatography.com/victormarcial/)  
[theworldofmarcialgarfias.blogspot.com/](https://theworldofmarcialgarfias.blogspot.com/)

Not published yet.  
Last updated 3rd April, 2020.  
Page 1 of 1.

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