

### NAS (NETWORK ATTACHED STORAGE)

#### Definición

Un Network Attached Storage, NAS por sus siglas, se traduce como almacenamiento conectado a una red y denomina a un dispositivo de almacenamiento dedicado, conectado a una red local caracterizado por un precio más bajo y una administración menos exigente.

#### 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

Capacidad de ampliación menor

#### Ventajas

1° Útiles para pequeñas empresas

2° Precios accesibles y económicos

3° Acceso rápido a los discos

4° El almacenamiento compartido entre dos o más sistemas host es posible

5° Las copias de seguridad se pueden simplificar.

6° El almacenamiento se puede poner en línea y reconfigurar dinámicamente

#### Desventajas

1° Las redes pueden necesitar una actualización para admitir actividad de E / S adicional

2° Falta una memoria caché duplicada para la protección de datos de extremo a extremo

3° No hay soporte para bases de datos paralelas o agrupadas como Oracle Parallel Server

#### Desventajas (cont)

4° Los tamaños de E / S y las configuraciones RAID son limitadas o fijas

5° Bajo rendimiento a la hora de utilizar múltiples hosts

6° Restricción en la distancia

#### Escenarios de aplicación

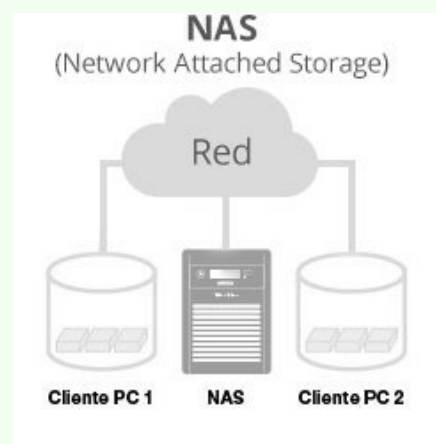
1° Intercambio de datos, puesta en escena y movimiento. entre varios sistemas host

2° Acceso a datos por Unix, Linux, NT y otros

3° Intercambio de contenido web

4° Para resolver problemas de intercambio de datos

#### Modelo NAS



### SAN (STORAGE AREA NETWORK)

#### Definición

Una SAN (Storage Area Network, red de área de almacenamiento) es una red de almacenamiento integral. Se trata de una arquitectura completa que agrupa una red de alta velocidad de canal de fibra o SCSI, un equipo de interconexión dedicado (conmutadores, puentes, etc.) y elementos de almacenamiento de red (discos duros).



By **Dylan Velasquez Leonardo** (Dylan Alejandro)  
[cheatography.com/dylan-alejandro/](http://cheatography.com/dylan-alejandro/)

Published 3rd April, 2020.  
 Last updated 3rd April, 2020.  
 Page 1 of 2.

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

### Características

Tipos de datos: Datos a nivel de bloque, por ejemplo, bases de datos

Cableado: Fibra

Clientes principales: Servidores de aplicaciones

Acceso a disco: Acceso directo

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

### Ventajas

1° Gran escalabilidad

2° Trabaja en redes de alta velocidad

3° Acceso rápido a los discos

4° Las copias de seguridad se pueden simplificar

5° Hay RAID de hardware completamente redundante con caché duplicada

6° Existe soporte para bases de datos paralelas o agrupadas como Oracle Parallel Server8°

7° El almacenamiento se puede ubicar físicamente más lejos de los sistemas host

8° Se puede hacer una asignación y expansión de almacenamiento dinámico.

### Desventajas

1° El intercambio de archivos o datos requiere un sistema de archivos global / NAS como NFS o CIF.

2° Costos elevados

### Escenarios de aplicación

1° Adecuado para bases de datos o aplicaciones que no requieren compartir archivos

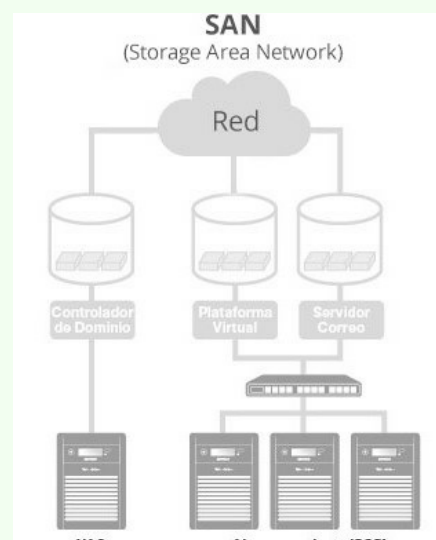
2° Almacenamiento interno o de conexión directa

3° Compartir almacenamiento y construir infraestructuras para servidores y consolidación de almacenamiento

4° Usar con aplicaciones de E / S grandes o de transferencia de datos

5° Copia de seguridad sin servidor o sin LAN

### Modelo SAN



By **Dylan Velasquez Leonardo** (Dylan Alejandro)  
[cheatography.com/dylan-alejandro/](http://cheatography.com/dylan-alejandro/)

Published 3rd April, 2020.  
Last updated 3rd April, 2020.  
Page 2 of 2.

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