Introduccion

En este artículo trataremos de explicar la diferencia entre NAS (Network Attached Storage) y SAN (Storage Area Network), que a día de hoy sigue siendo confuso para muchos usuarios.
En los últimos años hemos visto como la demanda de almacenamiento se hace cada vez más evidente en las empresas.
El volumen de información que manejamos y la necesidad de compartir dicha información entre servidores, equipos, usuarios, ha hecho que las diferentes tecnologías de almacenamiento vivan su momento dorado y que un simple servidor con X discos duros nos resulte insuficiente.

Escenarios de Aplicación de soluciones NAS o SAN

SAN	NAS
Bases de datos de Oracle	Copia de seguridad y restauración
Grandes implementaciones de virtualización con VMware, KVM o Microsoft Hyper-V	Nube privada
Grandes infraestructuras de puesto de trabajo virtual (VDI)	Compartir archivos

NAS

Un sistema NAS 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

Un dispositivo de hardware simple.

Estos dispositivos NAS poseen interfaz web.

Los dispositivos NAS son flexibles y expansibles.

Ventajas y Desventajas

+ El almacenamiento compartido entre dos o más sistemas host es posible.	- La carga de trabajo adicional se coloca en la red LAN
+ El almacenamiento se puede poner en línea y reconfigurar dinámicamente	- Es posible que las redes necesiten actualizarse para admitir actividad de E / S adicional.
+Menor costo de implementacion	Se coloca una carga adicional en el servidor NAS para realizar E / S, RAID y reconstrucciones de disco.

SAN

Es una red de almacenamiento integral. Se trata de una arquitectura completa que agrupa los siguientes elementos
Una red de alta velocidad de canal de fibra o iSCSI.
Un equipo de interconexión dedicado (conmutadores, puentes, etc).
Elementos de almacenamiento de red (discos duros).

Principales Características

Una SAN es una red dedicada al almacenamiento que está conectada a las redes de comunicación de una compañía

Protocolo Fibre Channel (FCP).

Menor latencia

Mayor velocidad

Ventajas y Desventajas

+ El almacenamiento puede ubicarse físicamente más lejos de los sistemas host	- Requiere de una infraestructura dedicada
Las copias de seguridad se pueden simplificar	- Mayor costo
La carga de trabajo se descarga de las redes LAN	- Mayor especialización para implementar
	-

By **xoce97**
cheatography.com/xoce97/

Published 3rd April, 2020.
Last updated 3rd April, 2020.

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