

### ¿Que son?

Tanto NAS y SAN son arquitecturas de almacenamiento en red, que se han necesitado a lo largo de el tiempo debido al incremento en información

### NAS

NAS es un sistema de almacenamiento que funciona a través de nuestra red pueden acceder todas las computadoras de la red que se encuentren conectadas a la misma.

NAS es una tecnología de almacenamiento de red , en el cual no importa el estado de los equipos conectados, esto quiere decir que no es necesario que los equipos conectados esten encendidos para poder acceder a la información

### Ventajas y Desventajas de NAS

| Ventajas                                                                                                                  | Desventajas                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NAS es compatible con cualquier sistema operativo, ya sea que se trabaje con linux, Mac o Windows                         | implica tener más conocimientos técnicos, tanto a la hora de implementarlo en la red, como de administrarlo. |
| NAS es veloz, esta preparado para soportar los accesos proporciona una mayor velocidad que cualquier disco duro conectado | Se requiere de tener un soporte especifico                                                                   |
| Se pueden compartir a un bajo costo                                                                                       | No es escalable                                                                                              |

### SAN

Un almacenamiento SAN se basa en bloques y saca partido de una arquitectura de alta velocidad que conecta los servidores con sus unidades de disco lógicas

### Ventajas y desventajas de SAN

| Ventajas                                                                                                    | Desventajas                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Es escalable, su productividad crece demasiado y puede crecer casi de forma ilimitada                       | el precio, esta es mucho mas costosa que un sistema de almacenamiento NAS |
| Administración muy sencilla                                                                                 |                                                                           |
| Una SAN permite compartir datos entre varios equipos de la red sin afectar el rendimiento porque el tráfico | utiliza una tecnología aún muy cara                                       |

### Escenarios

| Escenario NAS                                                                                                                                 | Escenario SAN                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Una empresa requiere de implementar un servicio de almacenamiento, el cual no esta pensado a largo plazo y se necesita de que se a bajo costo | Una empresa requiere almacenamiento, la cual esta pensada a largo plazo y este abierta a modificaciones, una empresa que sea solvente y tenga tecnicos especializados |

