



UNIVERSIDADE
ESTADUAL de LONDRINA

KAUEE ROCHA PUERTAS

STORAGE DE REDE

LONDRINA - PR
2023

Trabalho de Laboratório – 21/03/2023

Questão 01) Explique o que é um storage do tipo Storage Area Network (SAN)

Um Storage Area Network (SAN) é um tipo de solução de armazenamento de dados de alta performance que permite a conexão de diversos dispositivos de armazenamento (como discos rígidos, arrays de discos, fitas magnéticas, etc.) a uma rede dedicada. Essa rede é composta por uma infraestrutura de hardware (como switches, cabos, adaptadores, etc.) e software (como drivers e protocolos de comunicação) que permitem que os dispositivos de armazenamento sejam acessados por múltiplos servidores, compartilhando assim os recursos de armazenamento.

O SAN é amplamente utilizado em ambientes corporativos de grande porte, como data centers, empresas de telecomunicações e provedores de serviços de internet, onde a necessidade de armazenamento de grande volume de dados em alta performance é crítica para o funcionamento dos sistemas.

Questão 02) Qual a diferença entre o Storage Area Network (SAN) e o Network Attached Storage (NAS)?

O Storage Area Network (SAN) e o Network Attached Storage (NAS) são dois tipos diferentes de tecnologias de armazenamento em rede. Ambos permitem o armazenamento de dados em um local centralizado que pode ser acessado por vários usuários ou sistemas.

A principal diferença entre SAN e NAS está na forma como os dispositivos de armazenamento são conectados à rede.

O SAN é uma rede dedicada de alta velocidade que conecta servidores e dispositivos de armazenamento, usando protocolos de armazenamento como Fibre Channel ou iSCSI. O SAN permite que vários servidores acessem o mesmo dispositivo de armazenamento simultaneamente, o que é ideal para ambientes empresariais que exigem alta disponibilidade e desempenho. Além disso, o SAN oferece recursos de gerenciamento de armazenamento mais avançados, como a capacidade de fazer backup e replicar dados em tempo real para garantir a resiliência e disponibilidade.

O NAS, por outro lado, é um dispositivo de armazenamento conectado a uma rede que usa protocolos de compartilhamento de arquivos, como o NFS (Network File System) ou o SMB (Server Message Block). O NAS é ideal para ambientes com necessidades de compartilhamento de arquivos simples, como escritórios domésticos ou pequenas empresas. É fácil de configurar e gerenciar, e os usuários podem acessar o armazenamento usando uma interface de usuário simples, semelhante a uma unidade de disco rígido local.

Questão 03) Dois modelos de storage de rede (SAN) do site HPE, primeiro com configuração básica e segundo o top de linha



HPE MSA 2050 SAN Storage



HPE 3PAR StoreServ 8000 Storage
(4-Node Storage Base)

Questão 04) Dois modelos de storage de rede (SAN) do site DELL, primeiro com configuração básica e segundo o top de linha



Dell PowerVault ME5



Dell PowerMax 8000

Questão 05) Dois modelos de storage de rede (SAN) do site Lenovo, primeiro com configuração básica e segundo o top de linha



Lenovo D1224



ThinkSystem DM5100F