

# Backup no Storage

...

# Introdução

- Storage é um equipamento que armazena os dados da rede local de uma empresa.
- Podendo ser um simples HD até um complexo sistema de armazenamento com vários petabytes.
- Além disso, esse tipo de equipamento pode ser implementado como servidor de arquivos, fazer backup ou ser uma área para centralizar, processar ou compartilhar dados.
- NAS é um sistema de armazenamento conectado diretamente na rede local, funcionando como um hard disk de rede que centraliza e armazena os dados de forma organizada.

# iSCSI – O que é, como funciona

- Um protocolo que permite a comunicação de blocos de dados entre origem (Initiator) e destino (Target) através de redes TCP/IP, possibilitando que comandos SCSI sejam encapsulados em pacotes IP.
- Através do protocolo iSCSI, o acesso à unidade de armazenamento ocorre em nível de bloco (Block Level), e não a nível de arquivos (File Level) como CIFS e NFS.
- Uma aplicação origina uma requisição (leitura ou escrita) com destino ao volume armazenado em storage, o Sistema Operacional cliente gera o comando SCSI correspondente e o encapsula em um pacote IP, transmitindo-o normalmente por meio de uma rede ethernet.
- Ao atingir seu destino, este pacote é recebido pelo iSCSI Target que extrai o comando SCSI, e o interpreta.

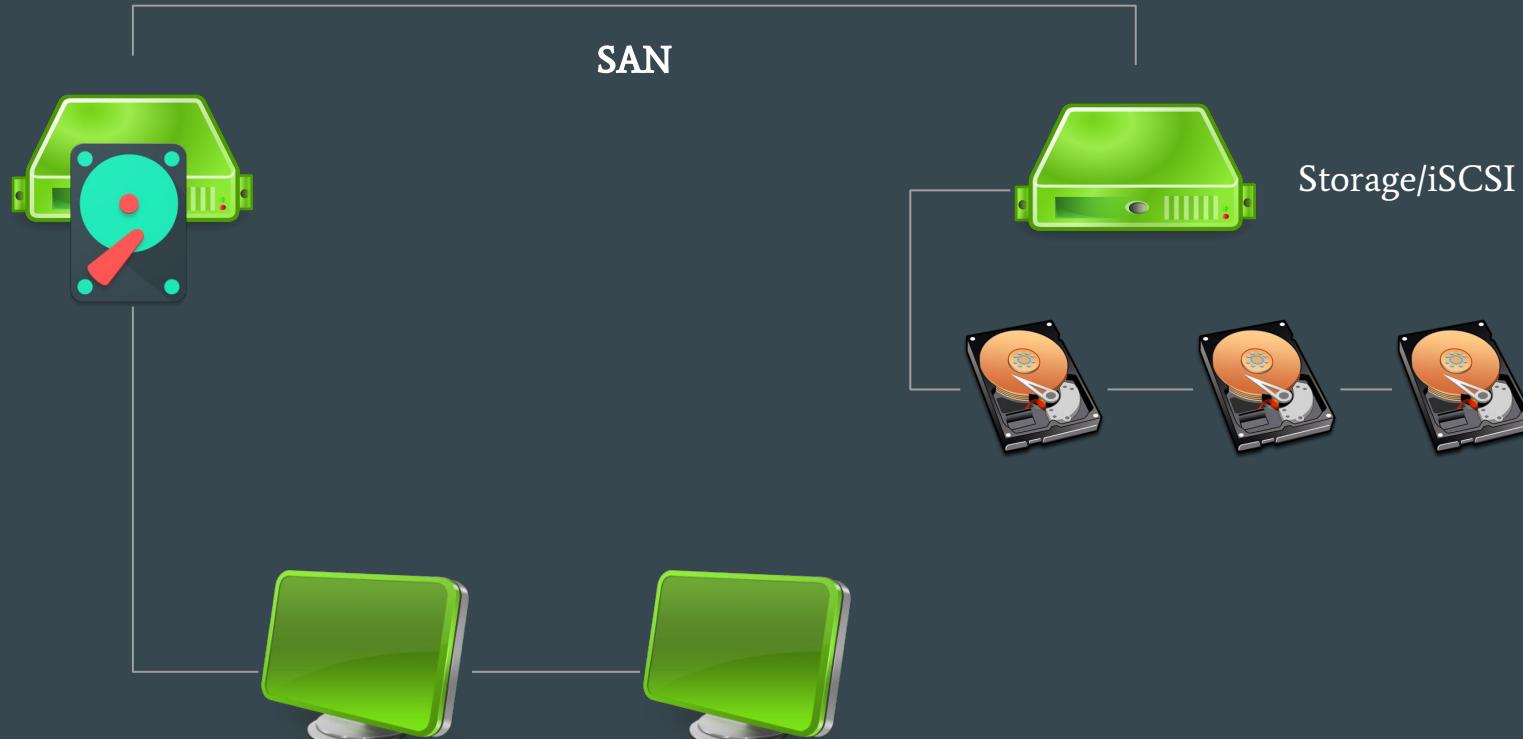
# Principais diferenças?

- No Block Level, o gerenciamento do File System é feito pelo host
- Apenas pacotes SCSI trafegam entre o Initiator e o Target
- O Sistema Operacional cliente (iSCSI Initiator) reconhece o volume alocado em storage como se fosse um disco local.
- Já no File Level, o File System está do lado do dispositivo de armazenamento de arquivos.
- Também o protocolo para compartilhamento deste File System, seja CIFs, NFS, ou FTP, também é executado do lado do file server.

# Para que serve?

- ideal para o armazenamento de dados em um volume alocado em storage,
- Inadequado para o compartilhamento dos dados
- Não é ideal para acesso simultâneo a partir de mais de um cliente (iSCSI)
- O compartilhamento do volume armazenado em storage, deverá ser feito a partir do Sistema Operacional,
- Apenas um dos clientes deverá estar diretamente conectado a rede de acesso ao storage, e os demais o deverão fazer a partir do mapeamento desta unidade.

# Entendendo a topologia



# backup no storage

- Nessa aula iremos configurar um iSCSI initiator no Linux
- Essa configuração possibilitará ver o storage dentro do linux como um HD
- Com essa configuração podemos montar o storage como um volume e montar em uma pasta para armazenamento do backup .

# Prática

• • •