

20 - CONHECENDO O STORAGE GATEWAY

- Imagine o seguinte cenário, você tem o que chamamos de on-premises - o seu próprio data center, uma estrutura onde você armazena todos os seus servidores e serviços.
- Do outro lado temos a estrutura da AWS S3 bucket, será que não existe uma forma de replicar os dados quando são escritos dentro do datacenter para a CLOUD S3 de forma automática?
- sim -> STORAGE GATEWAY
- Software baixado diretamente da AWS na Amazon, podemos instalar esse software numa VMWARE OU HYPERV da Microsoft, e instalamos o storage gateway fazendo a ligação com as buckets.
- A partir desse momento conseguimos de maneira bem precisa escrever todos nossos dados que estão dentro do data center dentro das buckets S3.
- Para esse tipo de transferência de dados, existem alguns tipos de armazenamento.
 - File Gateway ;> Enviar arquivos estáticos (imagens, vídeos, PDF, doc) - Enviados e armazenados no sistema de NFS
 - Volume Gateway:> Para armazenar sistemas operacionais ou máquinas virtuais - sistemas de ISCSI - disco virtual (Amazon EBS).
 - Se nos servidores temos uma máquina virtual, e queremos fazer um backup dela, o storage gateway consegue pegar essa máquina virtual e replicá-la para dentro de uma bucket e teremos nossa versão em ISCSI (SNAPSHOT).
 - Tape Gateway :> Pegamos o software que fazemos backup de arquivos VTL ou Tape, enviaremos ele para a bucket via tape gateway, criando um virtual VTL (disco virtual mais relacionado a tapes).
 - Normalmente armazenamos esse sistema de backup no sistema de Glacier.

STORAGE GATEWAY

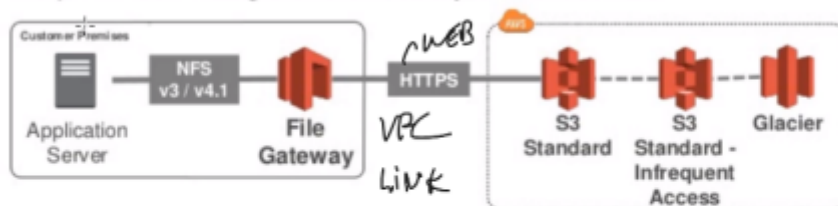


TYPES OF SG

- * FILE GATEWAY (PICTURES, VIDEOS, PDF, DOC)
 - NFS
- * VOLUME GATEWAY (SO / VMs)
 - FS (SCSI)
- * TAPE GATEWAY (BACKUP [VTL])
 - GLACIER

File gateway

On-premises file storage maintained as objects in Amazon S3



Data stored and retrieved from your S3 buckets

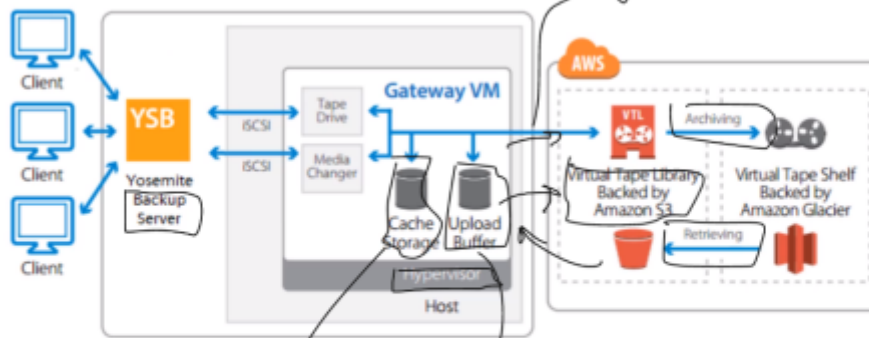
One-to-one mapping from files-to-objects

File metadata stored in object metadata

Bucket access through IAM role you own and manage

Use S3 Lifecycle Policies, versioning, or CRR to manage data

SISTEMA DE BACKUP (VTL)



LOCAL STORAGE

BUFFER DE UPLOAD

→ PARALISA NA MEMÓRIA VIRTUAIS DE TRANSFERÊNCIA + ENVIO PARA A NUVEM PARA O GLACIER.