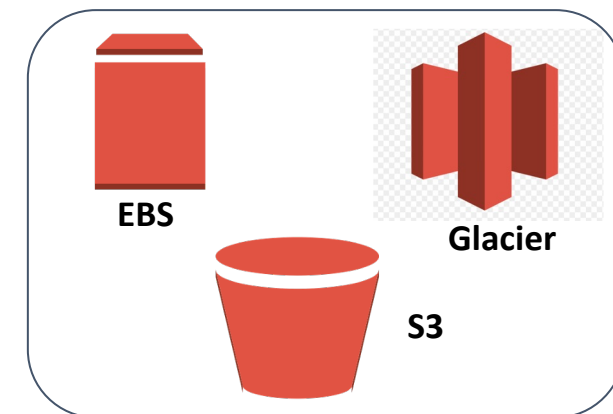
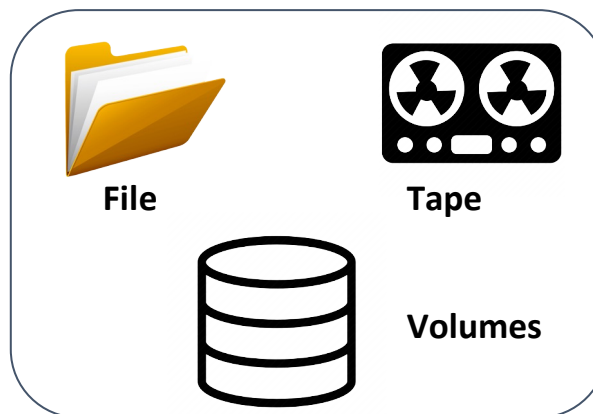


# Storage Gateway

# Storage Gateway

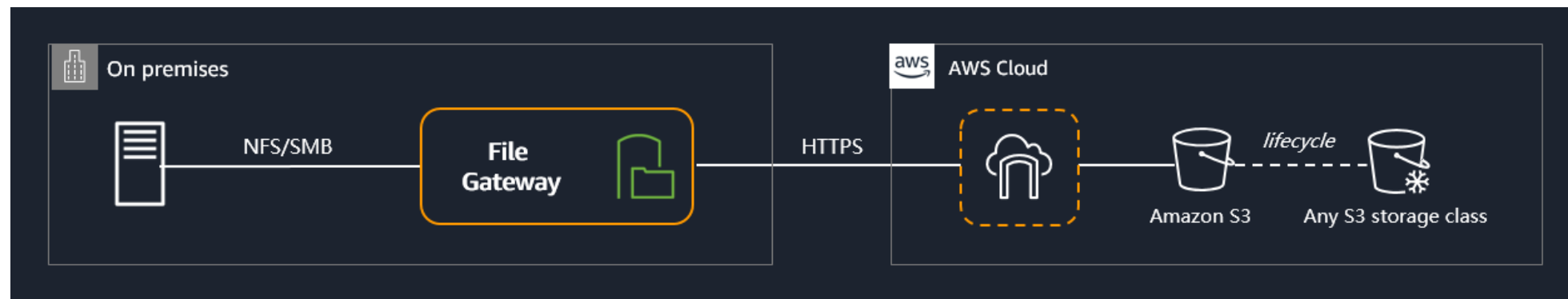
- Làm cầu nối giữa hạ tầng lưu trữ tại on-premise và trên Cloud AWS
- Sử dụng cho mục đích DR, backup và recovery dữ liệu
- Các loại Storage Gateway

- File Gateway
- Volume Gateway
- Tape Gateway



# File Gateway

- Cấu hình **S3 Bucket** là nơi lưu trữ dữ liệu và truy cập sử dụng giao thức của File Server (NFS và SMB protocol)
- Có thể mount vào nhiều Servers
- Hỗ trợ S3 Standard, IA và One-Zone IA Storage Tier
- Sử dụng IAM role để truy cập vào Bucket



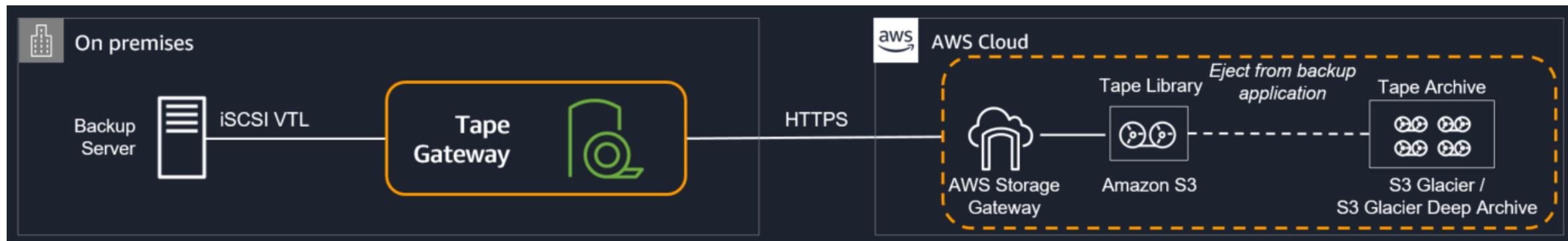
# Volume Gateway

- Cho phép ứng dụng ở on-premise sử dụng block-based storage volumes trên AWS
- Volume Gateway có 2 chế độ:
  - **Cached Volumes:** Toàn bộ dữ liệu được lưu trữ trên S3, dữ liệu có tần suất truy cập lớn được lưu ở Local Cache (On-premise)
  - **Stored Volumes:** Toàn bộ dữ liệu được đặt ở on-premise và được backup dưới dạng Snapshot lên S3 (Point in time Snapshot)



# Tape Gateway

- Sử dụng cho Tape Backup, thay thế cho việc sử dụng thiết bị vật lý
- Backup Tape lên trên AWS
- Virtual Tape Library (VTL) được lưu trữ tại S3 và Glacier



# Exam Tips

- **File Gateway:** Mục đích làm File Servers (Sử dụng giao thức NFS, MSB). Dữ liệu được lưu trữ trên S3
- **Volume Gateway**
  - **Cached Volumes:** Toàn bộ dữ liệu được lưu trữ trên S3, dữ liệu có tần suất truy cập lớn được lưu ở Local Cache (On-premise)
  - **Stored Volumes:** Toàn bộ dữ liệu được đặt ở on-premise và được backup dưới dạng Snapshot lên S3 (Point in time Snapshot)
- **Tape Gateway:** Virtual Tape Library (VTL) được lưu trữ tại S3 và Glacier