



AWS Storage Gateway

학습 내용

강의의 핵심

배울 내용은 다음과 같습니다.

- AWS Storage Gateway를 정의합니다.
- Storage Gateway의 핵심 데이터 모델 개념을 설명합니다.
- Storage Gateway가 제공하는 세 가지 솔루션을 살펴봅니다.
- Storage Gateway의 용례를 설명합니다.

주제:

- Storage Gateway

주요 용어:

- Storage Gateway
- Storage Gateway 파일 인터페이스
- Storage Gateway 볼륨 인터페이스
- Storage Gateway 테이프 인터페이스





Storage Gateway

Storage Gateway는 온프레미스 애플리케이션에서 AWS 클라우드 스토리지를 사용할 수 있도록 지원하는 하이브리드 스토리지 서비스입니다. Storage Gateway는 백업, 아카이브, 재해 복구(DR), 클라우드 데이터 처리, 스토리지 계층화 및 마이그레이션에 사용할 수 있습니다.

다리 개념



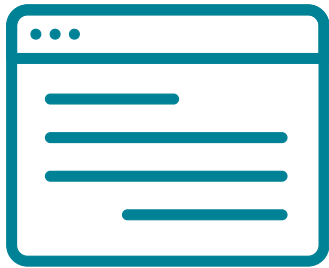
나



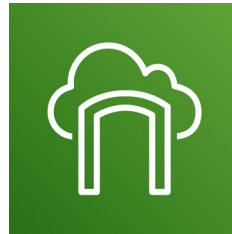
다리



도시 안의 어딘가



온프레미스 애플리케이션



AWS Storage Gateway



클라우드



핵심 데이터 모델 개념

Storage Gateway

- 애플리케이션은 가상 머신 또는 하드웨어 게이트웨이 어플라이언스를 통해 이 서비스에 연결됩니다.
- Storage Gateway는 표준 스토리지 프로토콜을 사용합니다.
 - Network File System(NFS)
 - Server Message Block(SMB)
 - Internal Small Computer Interface(iSCSI)
- 게이트웨이가 AWS 스토리지 서비스에 연결됩니다.
 - Amazon Simple Storage Service(Amazon S3)
 - Amazon Simple Storage Service Glacier
 - Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS)
- Storage Gateway는 AWS에서 다음을 위한 스토리지를 제공합니다.
 - 파일
 - 볼륨
 - 가상 테이프



AWS Storage Gateway




온프레미스 애플리케이션이 AWS Cloud에 있는 데이터에 액세스할 수 있게 해주는 하이브리드 클라우드 스토리지

File Gateway

Volume Gateway

Tape Gateway

Storage Gateway는 세 가지 솔루션을 제공합니다.

| |  File Gateway |  Volume Gateway |  Tape Gateway |
|--------------|---|---|--|
| 목적 | 클라우드 기반 파일 스토리지 제공 | 클라우드 기반 스토리지 볼륨 제공 | 클라우드 기반 가상 테이프 스토리지 제공 |
| AWS 스토리지 서비스 | <ul style="list-style-type: none">• Amazon S3• Amazon S3 Glacier | <ul style="list-style-type: none">• Amazon S3• Amazon EBS 스냅샷 | <ul style="list-style-type: none">• Amazon S3• Amazon S3 Glacier• Amazon S3 Glacier Deep Archive |
| 프로토콜 | <ul style="list-style-type: none">• NFS• SMB | <ul style="list-style-type: none">• iSCSI | <ul style="list-style-type: none">• iSCSI |
| 온프레미스 배포 | <p>모든 게이트웨이 솔루션은 다음에서 실행할 수 있는 가상 머신(VM)으로 온프레미스 환경에 배포됩니다.</p> <ul style="list-style-type: none">• VMware ESXi• Microsoft Hyper-V• Linux 커널 기반 가상 머신 | | |

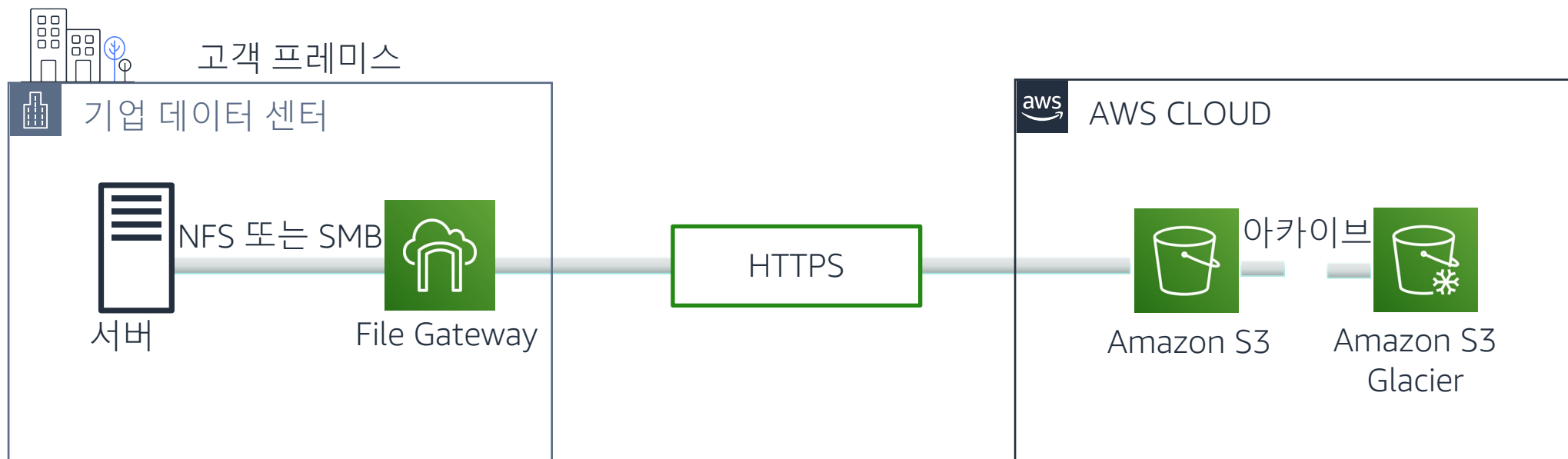
Storage Gateway

작동 원리

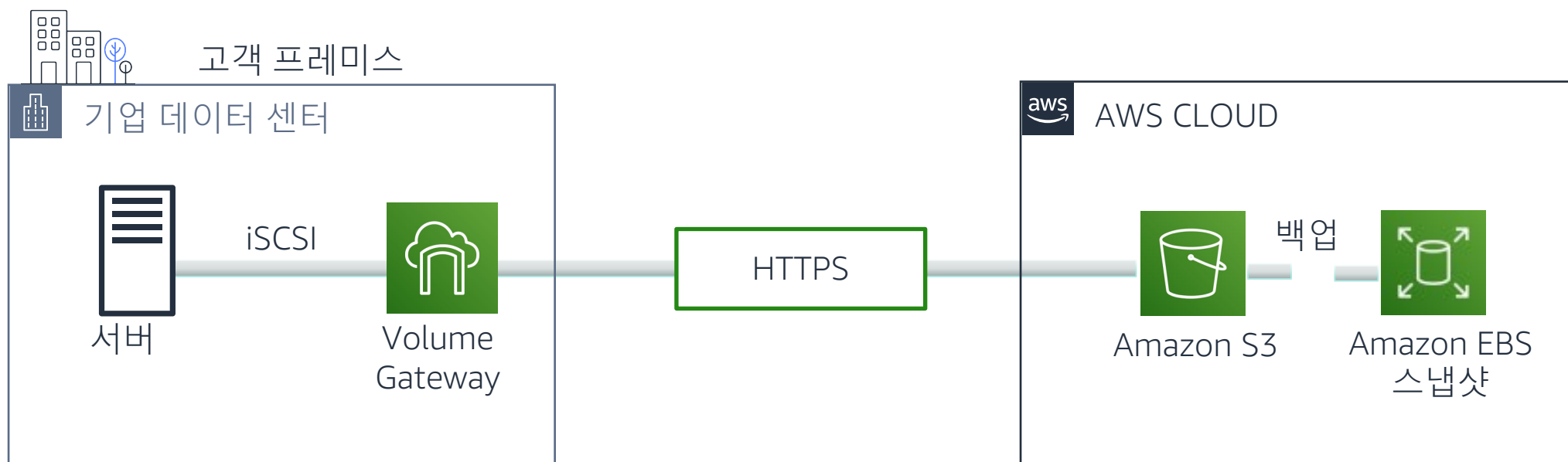


스토리지 게이트웨이가 AWS Cloud와 접속하는 방법

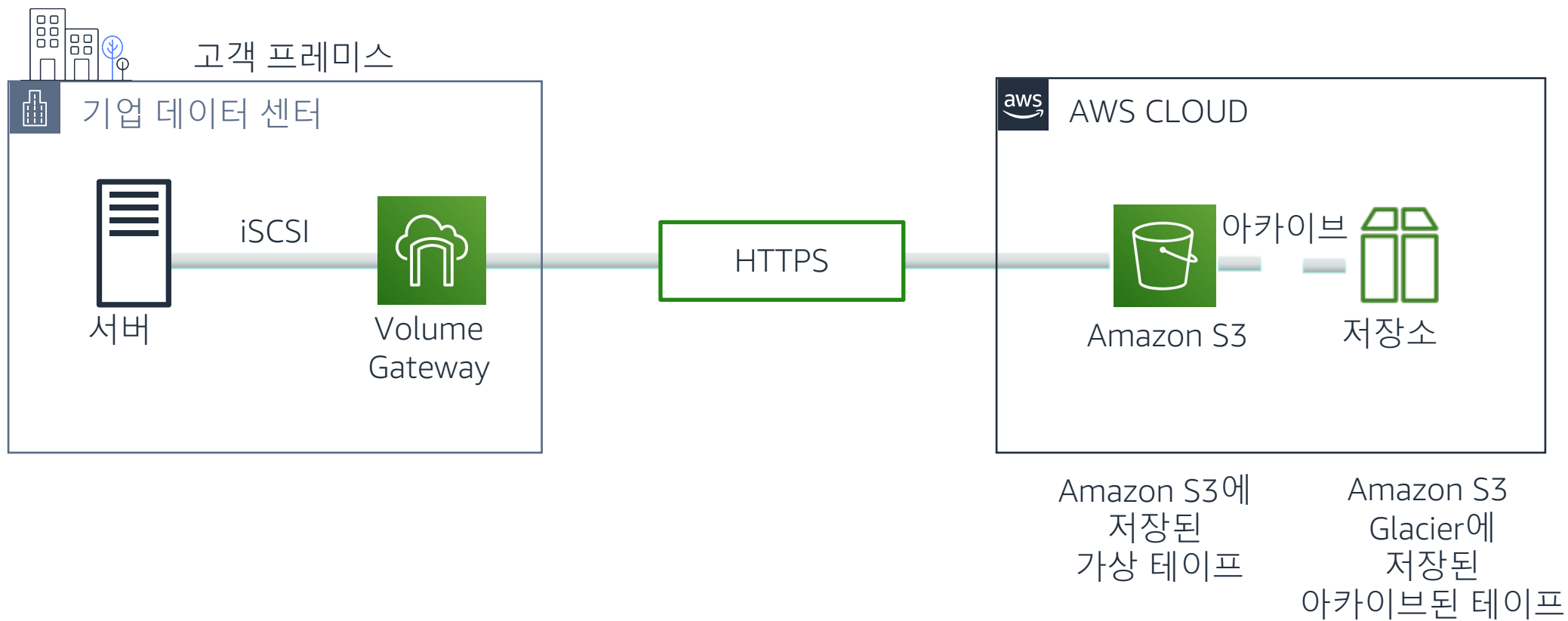
File Gateway



Volume Gateway



Tape Gateway



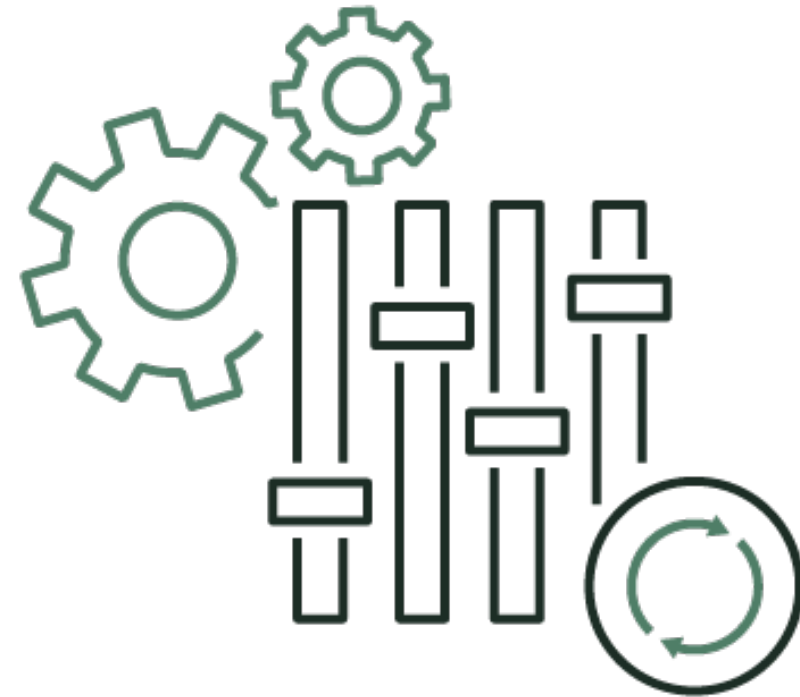


Storage Gateway 용례

Storage Gateway 용례

하이브리드 클라우드의 세 가지 주요 용례

- 클라우드에 더 많이 백업하고 아카이브합니다.
- 클라우드 기반 파일 공유를 통해 온프레미스 스토리지를 줄입니다.
- 온프레미스 애플리케이션에서 AWS에 저장된 데이터에 낮은 대기 시간으로 액세스합니다.



핵심 사항



- Storage Gateway는 온프레미스에 위치하며, 로컬 환경을 AWS Cloud로 연결합니다.
- 일부 스토리지는 온프레미스에 있어야 하지만 일부 스토리지는 클라우드 스토리지 서비스(Amazon S3, Amazon S3 Glacier, Amazon EBS)에 오프로드할 수 있는 하이브리드 시나리오에 Storage Gateway를 사용하십시오.
- Storage Gateway는 파일, 볼륨, 테이프의 세 가지 옵션을 제공합니다.