



클라우드 스토리지 개요

학습 내용

강의의 핵심

배울 내용은 다음과 같습니다.

- Amazon Web Services(AWS) 클라우드 스토리지를 정의합니다.
- 클라우드 스토리지의 네 가지 범주를 나열합니다.
- 각 AWS 데이터 스토리지 옵션의 차이점을 구별하고 각각의 목적과 이점을 설명합니다.
- 클라우드 스토리지 용례와 시나리오를 설명합니다.



클라우드 스토리지는 서비스형 데이터 스토리지를 관리하고 운영하는 클라우드 컴퓨팅 공급자를 통해 데이터를 인터넷에 저장하는 클라우드 컴퓨팅 모델입니다.



주요 개념

클라우드 스토리지의 작동 원리

클라우드 스토리지는 데이터 스토리지 용량을 소유 및 운영하는 타사 클라우드 공급업체에서 구매하며 사용량에 따라 지불하는 모델로 인터넷을 통해 제공합니다. 이러한 클라우드 스토리지 공급업체는 전 세계 어디서나 사용자의 애플리케이션에서 데이터에 액세스할 수 있도록 용량, 보안 및 안정성을 관리합니다.



AWS 스토리지 서비스

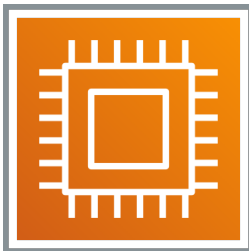
AWS 핵심 서비스



스토리지



네트워킹



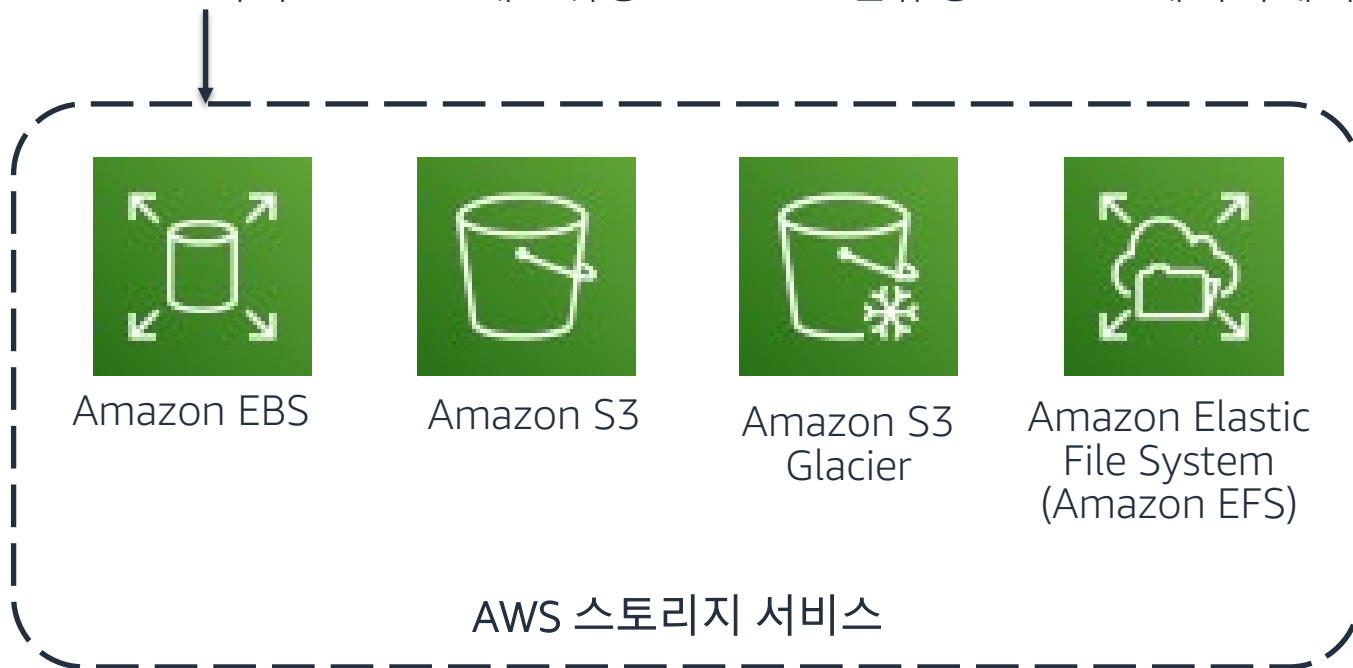
컴퓨팅



데이터베이스



보안, 아이덴티티
및 규정 준수



클라우드 스토리지의 네 가지 범주

AWS는 클라우드 스토리지에 네 가지 범주를 제공합니다.

- 블록 스토리지
- 객체 스토리지
- 파일 스토리지
- 하이브리드 클라우드 스토리지

하이브리드 클라우드
스토리지 서비스



AWS Storage Gateway

블록 스토리지
서비스



Amazon Elastic Block Store(EBS)
인스턴스 스토어

객체 스토리지
서비스



Amazon Simple Storage
Service(S3)



Amazon S3 Glacier

파일 스토리지
서비스



Amazon Elastic File
System



Amazon FSx for
Lustre



Windows File Server용
Amazon FSx

AWS 클라우드 스토리지 용례와 시나리오

AWS의 클라우드 스토리지

클라우드 스토리지 서비스 용례

- 빅 데이터 분석
- 데이터 웨어하우스
- 사물 인터넷(IoT)
- 데이터베이스
- 백업 및 아카이브

애플리케이션은 저마다 데이터 스토리지 아키텍처에 의존합니다.

AWS 클라우드 스토리지 시나리오

요구 사항:	추천 제품:
<ul style="list-style-type: none"> Amazon EC2용 영구 블록 스토리지 데이터베이스 및 애플리케이션과 원활하게 작동하는 스토리지 	Amazon EBS
<ul style="list-style-type: none"> 모든 인터넷 위치에서 데이터에 액세스할 수 있는 확장 가능하고 내구성 있는 플랫폼 사용자 생성 콘텐츠, 활성 아카이브, 서버리스 컴퓨팅, 빅 데이터 스토리지 또는 백업 및 복원용 스토리지 	Amazon S3
<ul style="list-style-type: none"> 데이터 아카이브 및 장기 백업을 위한 안전하고 안정적이며 매우 저렴한 클라우드 스토리지 서비스 	Amazon S3 Glacier

요구 사항:	추천 제품:
<ul style="list-style-type: none"> AWS 클라우드 서비스와 온프레미스 리소스를 모두 사용하는 단순하고 확장 가능한 Linux 워크로드용 NFS 파일 시스템 	Amazon EFS
<ul style="list-style-type: none"> 온프레미스 환경을 AWS 클라우드 스토리지로 확장하는 하이브리드 스토리지 재해 복구(DR), 가격 계층화, 마이그레이션을 위한 하이브리드 스토리지 	AWS Storage Gateway
<ul style="list-style-type: none"> Windows 애플리케이션용 스토리지, 머신러닝, 전자 설계 자동화, 고성능 컴퓨팅 등 다양한 워크로드를 위한 파일 시스템을 제공하는 서비스 	Amazon FSx

핵심 사항

- 클라우드 스토리지는 클라우드 컴퓨팅에서 핵심적인 구성 요소입니다. 클라우드 스토리지는 애플리케이션이 사용하는 정보를 보관합니다.
- AWS는 다양한 필요를 충족하기 위해 다양한 클라우드 스토리지 서비스를 제공합니다.