

AWS Fundamentals

5.AWS S3서비스

학습 목표

AWS의 기본서비스중 s3서비스에 대해 알아봅니다.

Amazon S3 서비스

특징

- 인터넷 스토리지서비스
- 웹하드 서비스와 유사
- 별도 프로그램 설치없이 직접 http로 처리가능
- S3 자체로 정적 웹서비스가 가능

Amazon S3 서비스

개념

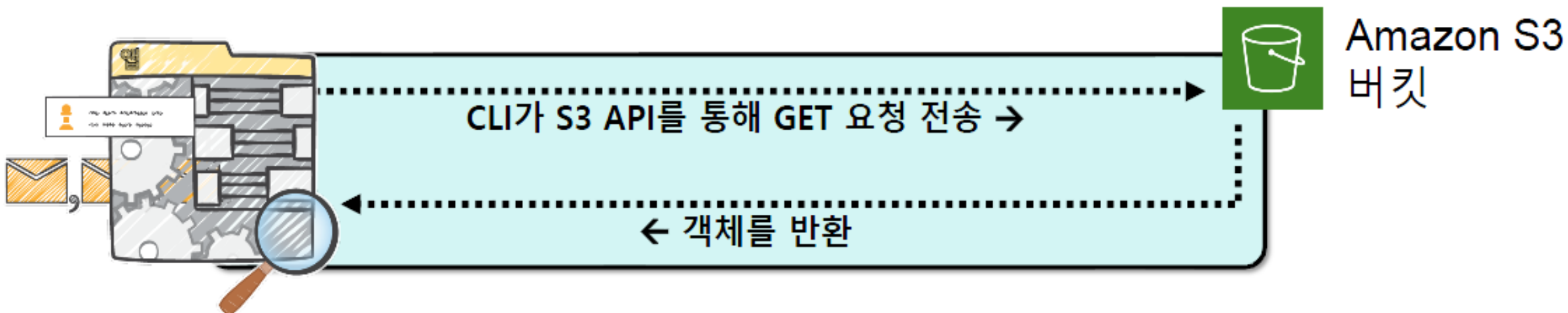
- 객체(Object)-S3에 데이터가 저장되는 최소단위
- 버킷(Bucket)-S3에서 생성 할 수 있는 최상위 폴더(디렉터리)
- 저장된 데이터의 내구성과 가용성제공
- 사용한 만큼만 요금 부과

내구성이 다른 s3의 두가지 스토리지옵션

- 표준 스토리지(Standard Storage)
- 낮은 중복 스토리지(RRS;Reduced Redundancy Storage)

Amazon S3 핵심기능

객체에 대해 빠르고 내구성과 가용성이 높은 키 기반 액세스
데이터를 저장 및 검색하도록 구축된 객체 스토리지
파일 시스템이 아님



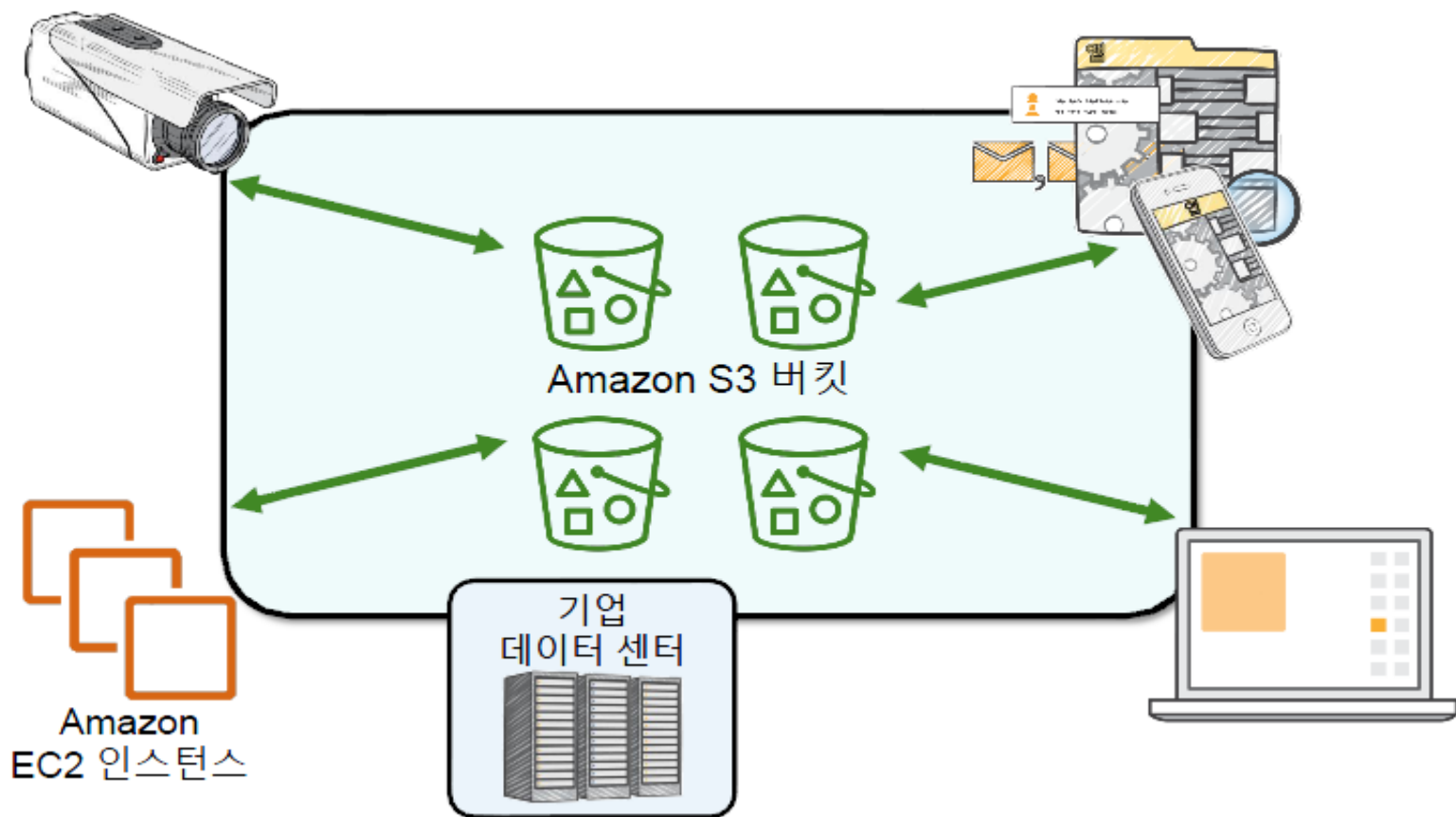
Amazon S3 일반 사용시나리오

백업 및 스토리지

애플리케이션 호스팅

미디어 호스팅

소프트웨어 전송



단순한 스토리지 저장소가 아님



요청자 지불



버전 관리



정적 웹 사이트 호스팅



객체 수명 주기 관리

Amazon S3 Glacier

매우 저렴한 데이터 보관 및 장기 백업

3~5시간 또는 12시간 이내*

Amazon Glacier에 Amazon S3 콘텐츠의 수명 주기 보관을 구성할 수 있음



Glacier 기본개념

- 아카이브(Archive)
- 볼트(Vault)
- 볼트 인벤토리(Vault Inventory)
- 반출(Retrieval)
- 내구성
- 요금

Amazon S3 Glacier 사용사례



미디어 자산 워크플로



의료 정보 아카이빙



규제 및 규정 준수를 위한 아카이빙



과학적 데이터 스토리지

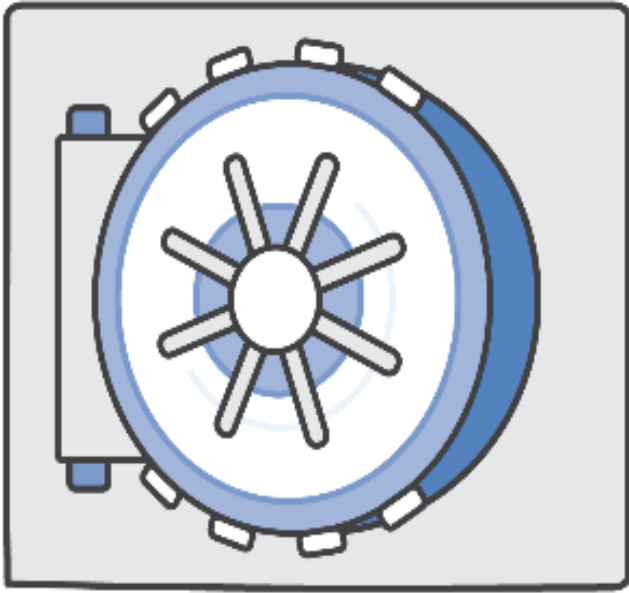


디지털 보존



마그네틱 테이프 대체

Amazon S3 Glacier 볼트잠금정책



- 개별 Amazon Glacier 볼트의 규정 준수 제어를 배포 및 시행
- 볼트는 한 번 잠기면 수정할 수 없음

Amazon S3 스토리지 클래스

스토리지 클래스	기능
S3 Standard	<ul style="list-style-type: none">• 3개 이상의 가용 영역
S3 Standard - Infrequent Access(IA)	<ul style="list-style-type: none">• 객체와 관련된 검색 비용• 자주 액세스하지 않는 데이터에 가장 적합
S3 Intelligent - Tiering	<ul style="list-style-type: none">• 액세스 패턴을 기반으로 계층 간에 객체를 자동으로 이동• 3개 이상의 가용 영역
S3 One Zone IA	<ul style="list-style-type: none">• 1개의 가용 영역• S3 Standard-IA보다 20% 저렴
S3 Glacier	<ul style="list-style-type: none">• 실시간 액세스 지원 안 됨• 객체에 액세스하려면 먼저 이를 복원해야 함• 객체 복원은 1분~12시간이 소요될 수 있음
S3 Glacier Deep Archive	<ul style="list-style-type: none">• 장기 보존(7~10년간)을 위한 최저 비용의 스토리지• 3개 이상의 가용 영역• 12시간 이내의 검색 시간

S3 intelligent-Tiering

엑세스패턴에 따라 자동으로 스토리지 계층화



객체스토리지 계층화

데이터에 대한 S3 Life Cycle 정책을 통한 Tiering



S3 Standard

- ✓ 주 사용 데이터
- ✓ Big Data 분석용 데이터
- ✓ 작은 오브젝트들
- ✓ 작업용 임시 공간



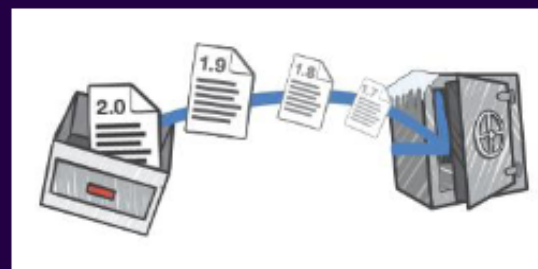
S3 - IA

- ✓ 파일 동기화 및 공유서비스
- ✓ 아카이브 또는 백업
- ✓ 미디어 트랜스 코딩
- ✓ 재해 복구용 (DR/Geo Redundancy)



Glacier

- ✓ 장기 보존용 아카이브
- ✓ Tape Vaulting
- ✓ 백업
- ✓ Cold 유형의 데이터



단원요약

Amazon S3 서비스의 개념,특징,핵심 기능,사용시나리오

Amazon S3 Glacier 과 사용사례,볼트잠금정책,스토리지클래스,
지능형 티어링,객체스토리지 계층화