



# Amazon Simple Storage Service(Amazon S3)

# 학습 내용

## 강의의 핵심

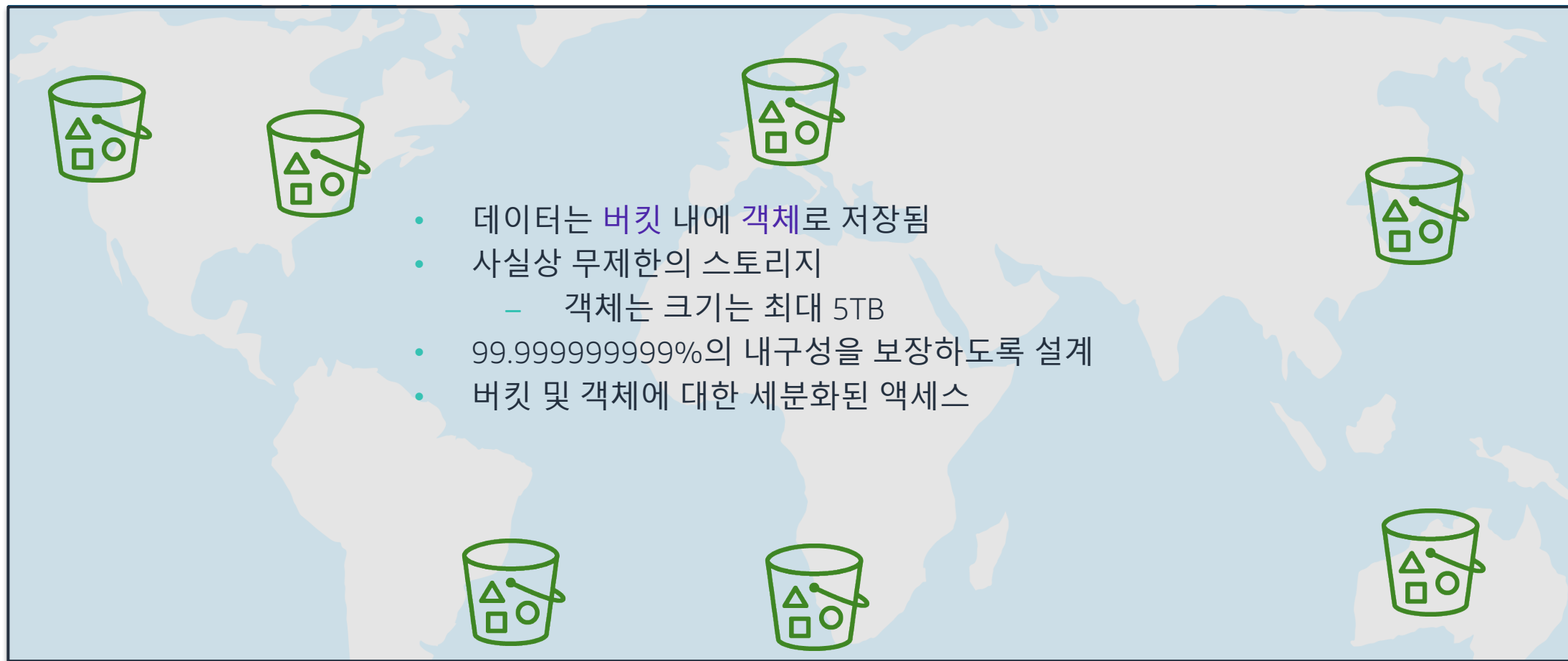
학습 내용은 다음과 같습니다.

- Amazon Simple Storage Service(Amazon S3)의 용도 및 이점 설명
- Amazon S3에서 사용하는 기본 요금제 설명



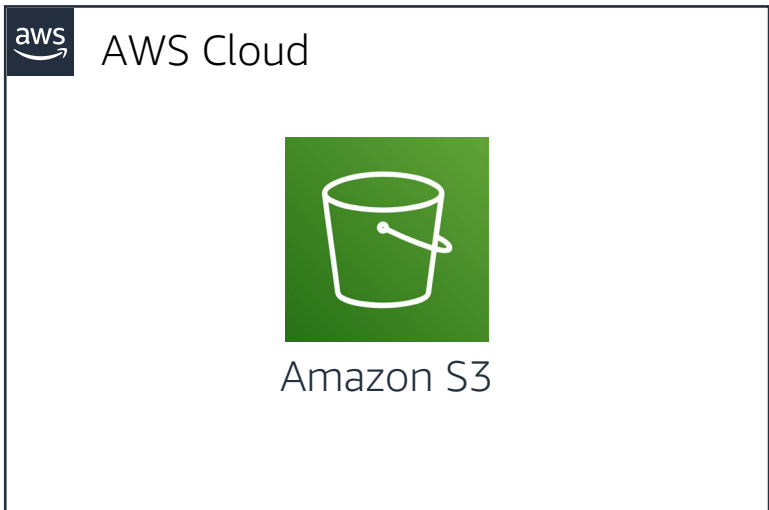
# Amazon S3

## 관리형 클라우드 스토리지 솔루션



# Amazon S3 기능

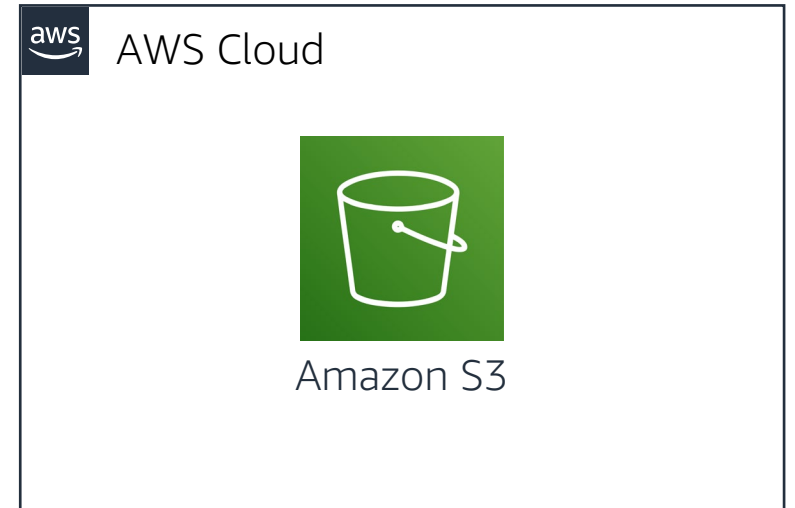
- 사실상 원하는 만큼 많은 수의 객체를 저장 가능
- 기본값으로 모든 데이터는 프라이빗 유형이며 선택적으로 암호화할 수 있음
- 데이터는 중복으로 저장됨
- 언제, 어디서나 인터넷을 통해 데이터 검색 가능
- 버킷 이름은 Amazon S3에 있는 어떤 기존 버킷 이름과도 중복되지 않아야 함



# Amazon S3 스토리지 클래스

**Amazon S3는 다양한 용례에 맞게 설계된 다양한 객체 수준 스토리지 클래스를 제공합니다.**

- Amazon S3 Standard
- Amazon S3 Intelligent-Tiering
- Amazon S3 스탠더드-저빈도 액세스(Amazon S3 스탠더드-IA)
- Amazon S3 단일 영역 - 저빈도 액세스(Amazon S3 단일 영역 - IA)
- Amazon Simple Storage Service Glacier
- Amazon S3 Glacier Deep Archive



# 어디서나 데이터에 액세스



AWS 관리 콘솔



AWS CLI

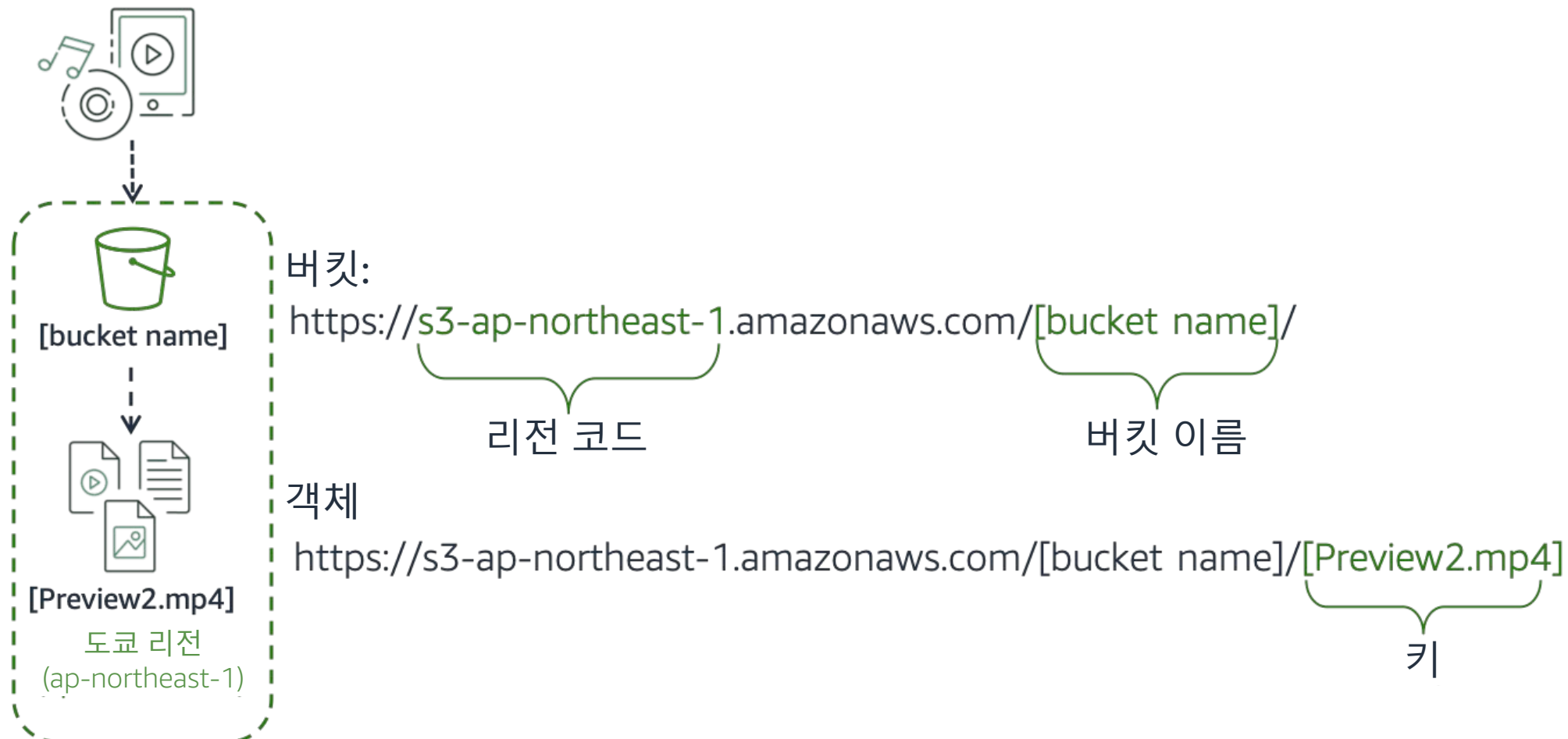


AWS SDK



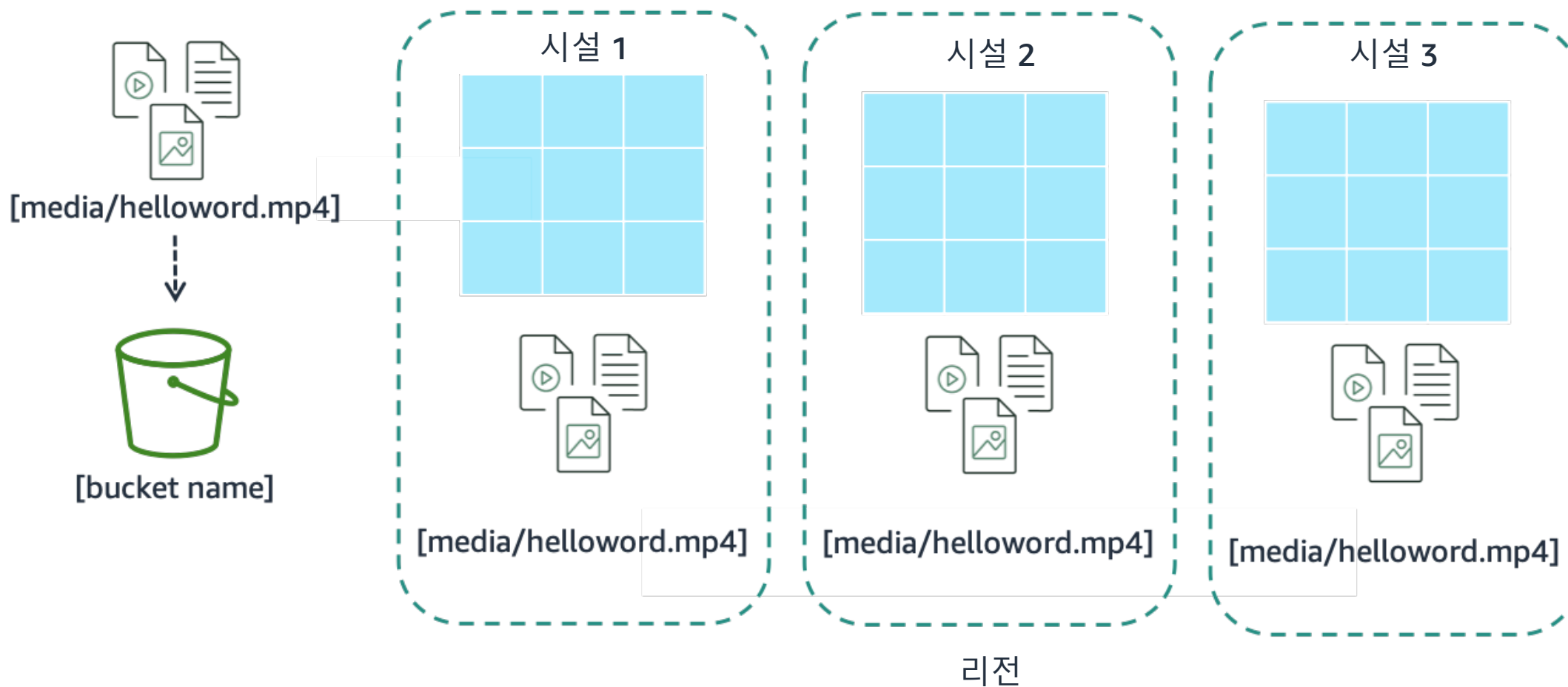
REST  
엔드포인트

# Amazon S3 버킷 및 객체 URL 구조



# Amazon S3에서의 중복

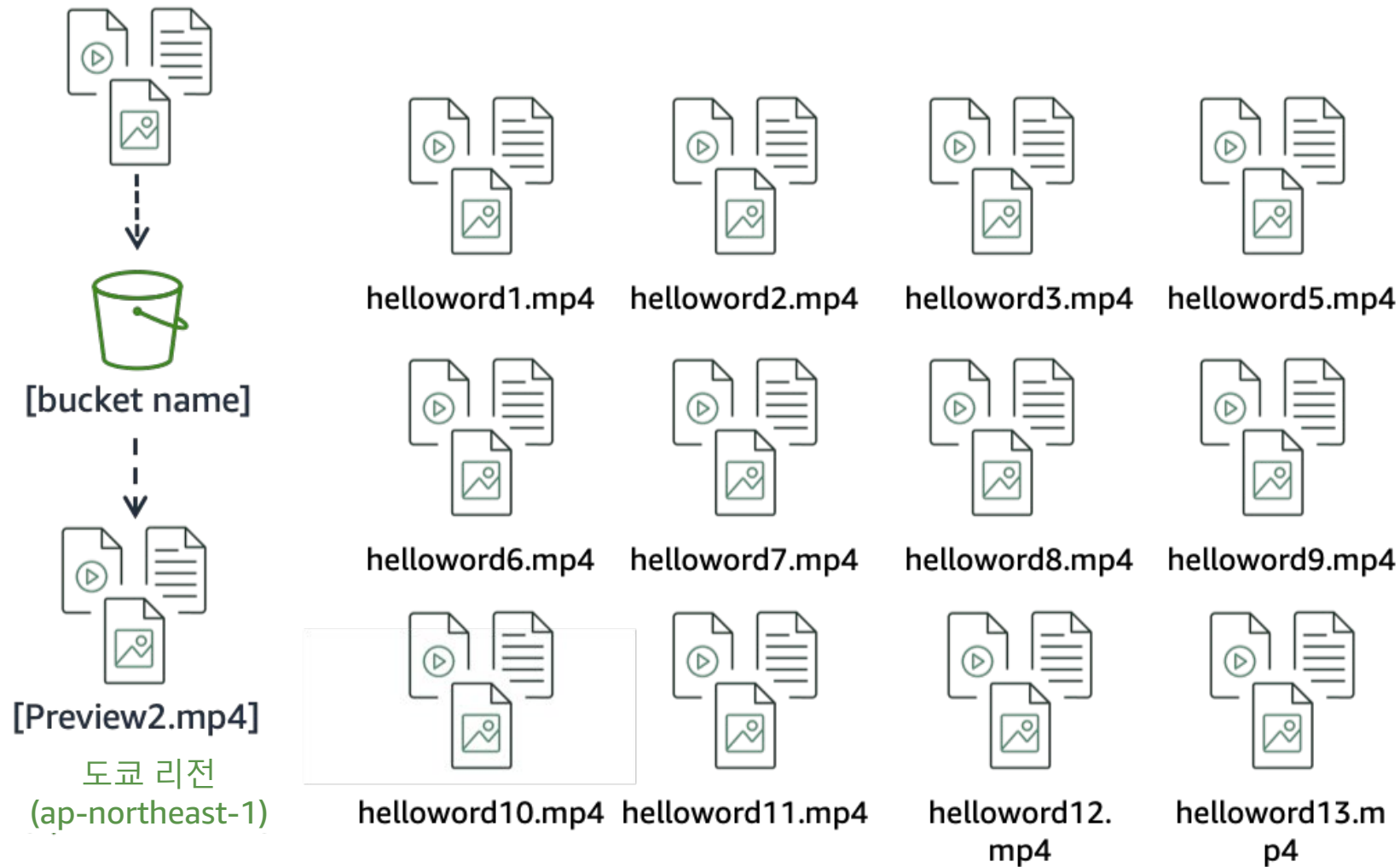
## 데이터가 리전에 중복으로 저장되는 방식





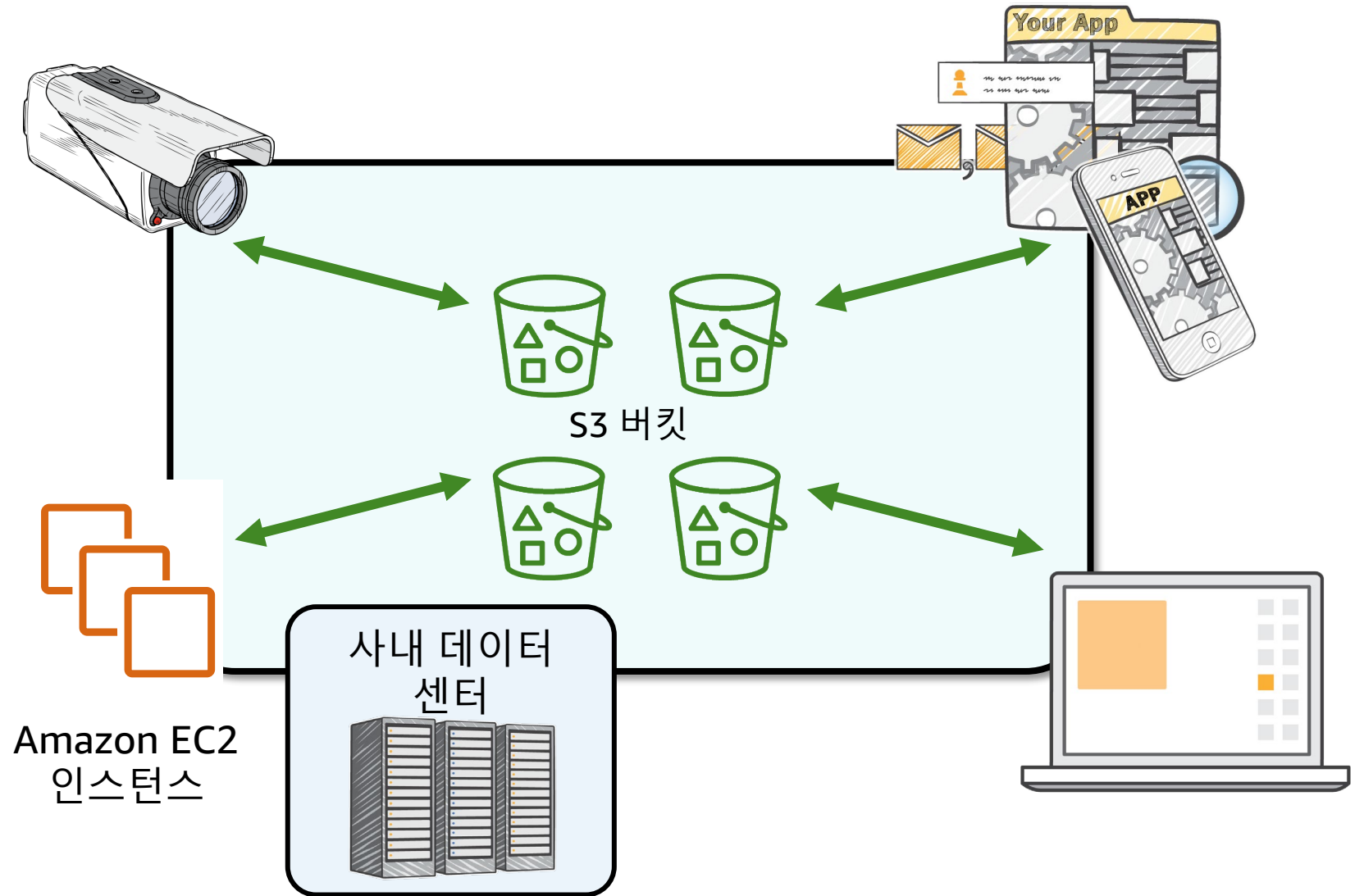
# 원활한 크기 조정

원활한 크기 조정을 고려하여 설계된 Amazon S3



# Amazon S3의 일반 용례

- 애플리케이션 자산 저장
- 정적 웹 호스팅
- 백업 및 재해 복구(DR)
- 빅 데이터를 위한 스테이징 영역
- 그 외 다수



# Amazon S3 요금제

## 사용량에 대해서만 요금 지불:

- 월별 GB
- 다른 리전으로 송신
- PUT, COPY, POST, LIST 및 GET 요청

## 다음에 대해서는 비용을 지불할 필요가 없음

- Amazon S3에서 수신
- Amazon S3에서 같은 리전의 Amazon CloudFront 또는 Amazon EC2로 송신

# Amazon S3 비용 추정

Amazon S3 비용을 추정하려면 다음 사항을 고려합니다.

## 1. 스토리지 클래스 유형 -

- 스탠더드 스토리지는 다음을 보장하도록 설계됨
  - » 99.999999999%의 내구성
  - » 99.99%의 가용성
- Standard-Infrequent Access(S-IA)는 다음을 보장하도록 설계됨
  - » 99.999999999%의 내구성
  - » 99.9%의 가용성

## 2. 스토리지 용량 -

- 객체 수와 크기

## 3. 요청 -

- 요청 수 및 유형(GET, PUT, COPY)
- 요청 유형:
  - » GET 요청은 다른 요청과 다른 요금이 적용

## 4. 데이터 전송 -

- 요금제는 Amazon S3 리전에서 송신된 데이터의 양에 따라 부과
  - » 데이터 수신은 무료이지만 송신된 데이터에 대해서는 요금이 발생

# 핵심 요약



- Amazon S3는 완전 관리형 클라우드 스토리지 서비스
- Amazon S3에서 사용자는 데이터를 버킷 내 객체로서 저장
- 객체를 사실상 무제한으로 저장 가능
- 사용량에 대해서만 요금 지불
- 언제 어디서나 URL을 통해 Amazon S3에 액세스 가능