

AWSOME DAY

2021년 9월 30일



AWSOME DAY

ONLINE CONFERENCE

강의 3: AWS 클라우드 핵심 서비스 소개 - 스토리지, 데이터베이스

김지선

테크니컬 트레이너
Amazon Web Services

스토리지

AWS 스토리지 옵션



Amazon S3

클라우드상의 확장 가능하고
내구성이 뛰어난 객체
스토리지



Amazon S3 Glacier

클라우드상의 저렴하고
내구성이 뛰어난 아카이브
스토리지



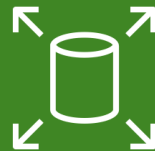
Amazon EFS

Amazon EC2 인스턴스용 확장
가능 네트워크 파일 스토리지



AWS Storage Gateway

온프레미스에서 거의 무제한의
클라우드 스토리지에 액세스할
수 있는 하이브리드 클라우드
스토리지 서비스



Amazon EBS

Amazon EC2 인스턴스를 위한
내구성이 있는 블록 수준
스토리지를 제공하는 네트워크
연결 볼륨

Amazon S3



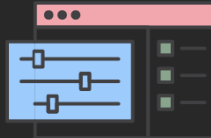
Amazon
S3



객체 수준
스토리지



99.9999999999%
내구성을
제공하도록 설계



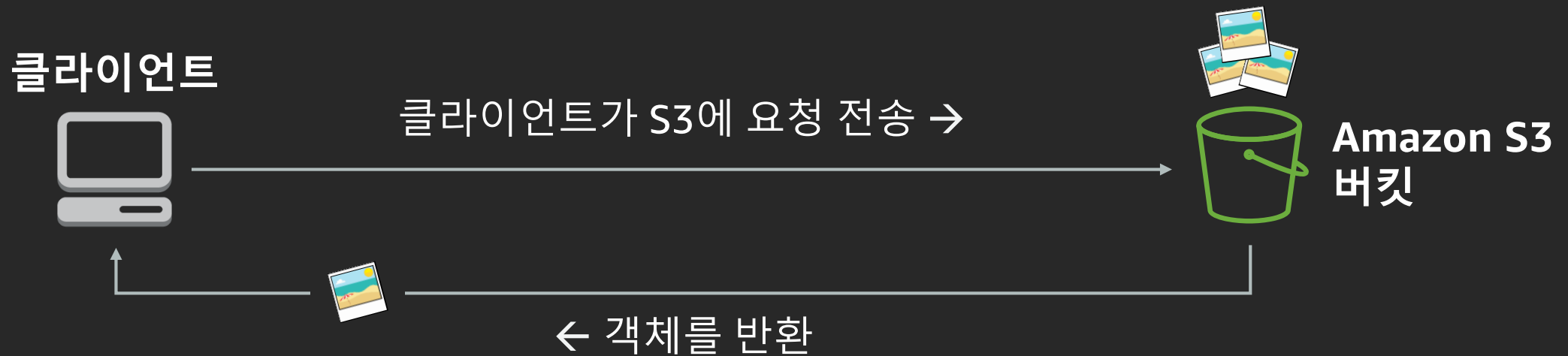
이벤트 트리거

사용 사례

- 콘텐츠 저장 및 배포
- 백업 및 아카이빙
- 빅 데이터 분석
- 재해 복구
- 정적 웹 사이트 호스팅

Amazon S3

- 데이터를 **저장 및 검색**하도록 구축
- 속도, 내구성, **가용성이 뛰어난 객체 액세스**
- 버킷에 저장할 수 있는 **객체 수에 제한이 없음**
- **웹 어디서나** 언제든지 데이터 저장 및 검색



Amazon S3 Glacier



Amazon
S3 Glacier



장기 데이터
스토리지



아카이브
및 백업



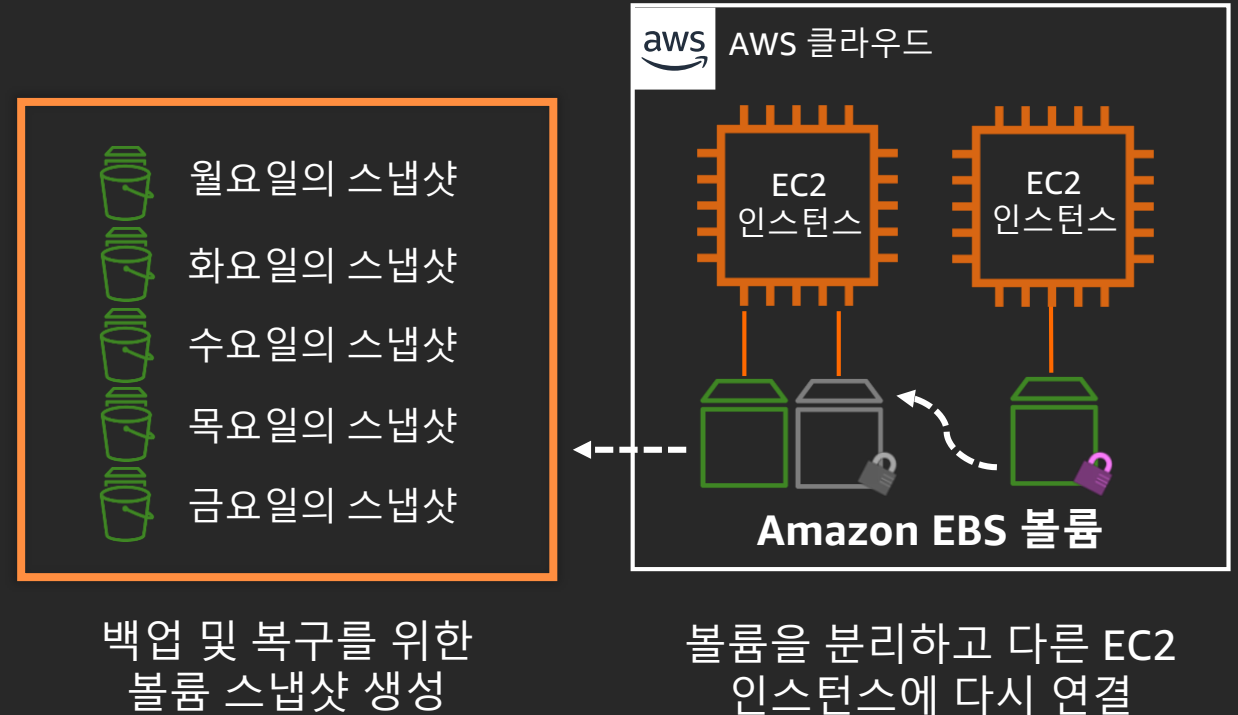
비용이 매우
저렴한 스토리지

사용 사례

- 미디어 자산 워크플로
- 의료 정보 아카이빙
- 규제 및 규정 준수를 위한 아카이빙
- 과학적 데이터 스토리지
- 디지털 보존
- 마그네틱 테이프 대체

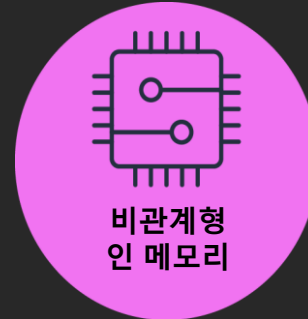
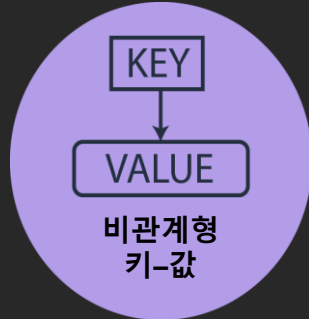
Amazon Elastic Block Store(Amazon EBS)

- 인스턴스용 영구 블록 스토리지
- 복제를 통해 보호
- 상이한 드라이브 유형
- 몇 분 만에 확장 또는 축소
- 프로비저닝한 만큼만 요금 지불
- 스냅샷 기능
- 암호화 사용 가능



데이터베이스

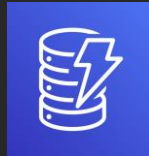
목적별 데이터베이스



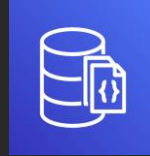
Amazon
RDS



Amazon
Aurora



Amazon
DynamoDB



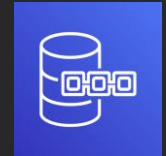
Amazon
DocumentDB



Amazon
ElastiCache



Amazon
Neptune



Amazon
QLDB



Amazon
Redshift

DIY와 AWS 데이터베이스 서비스 비교



Amazon EC2의 데이터베이스

- 운영 체제 액세스
- 특정 애플리케이션의 기능 필요

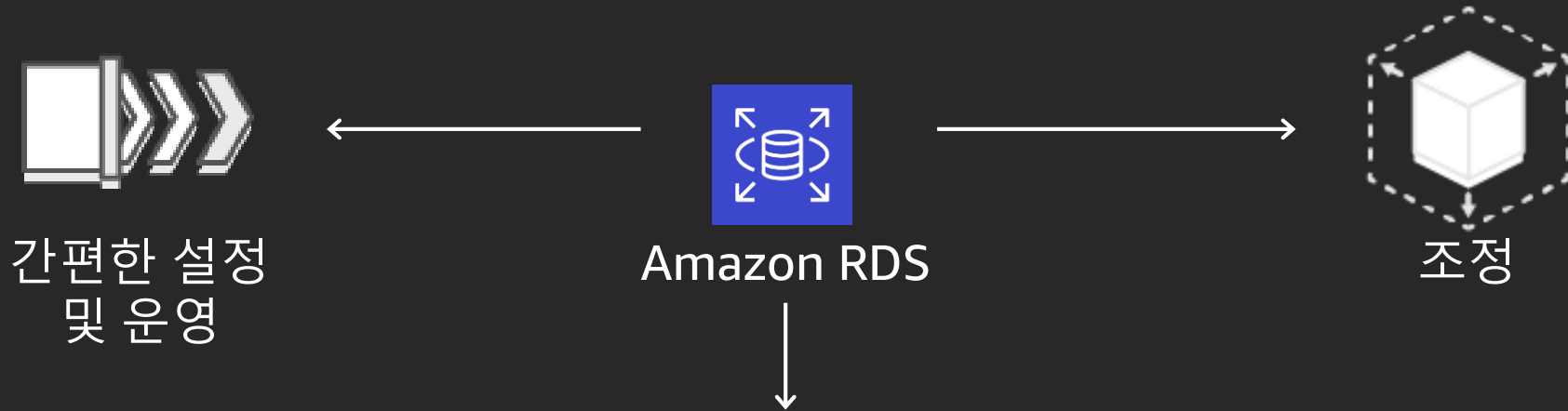


AWS 데이터베이스 서비스

- 손쉬운 설정, 관리, 유지
- 즉각적인 고가용성 구현
- 성능에 초점
- 관리형 인프라

Amazon RDS

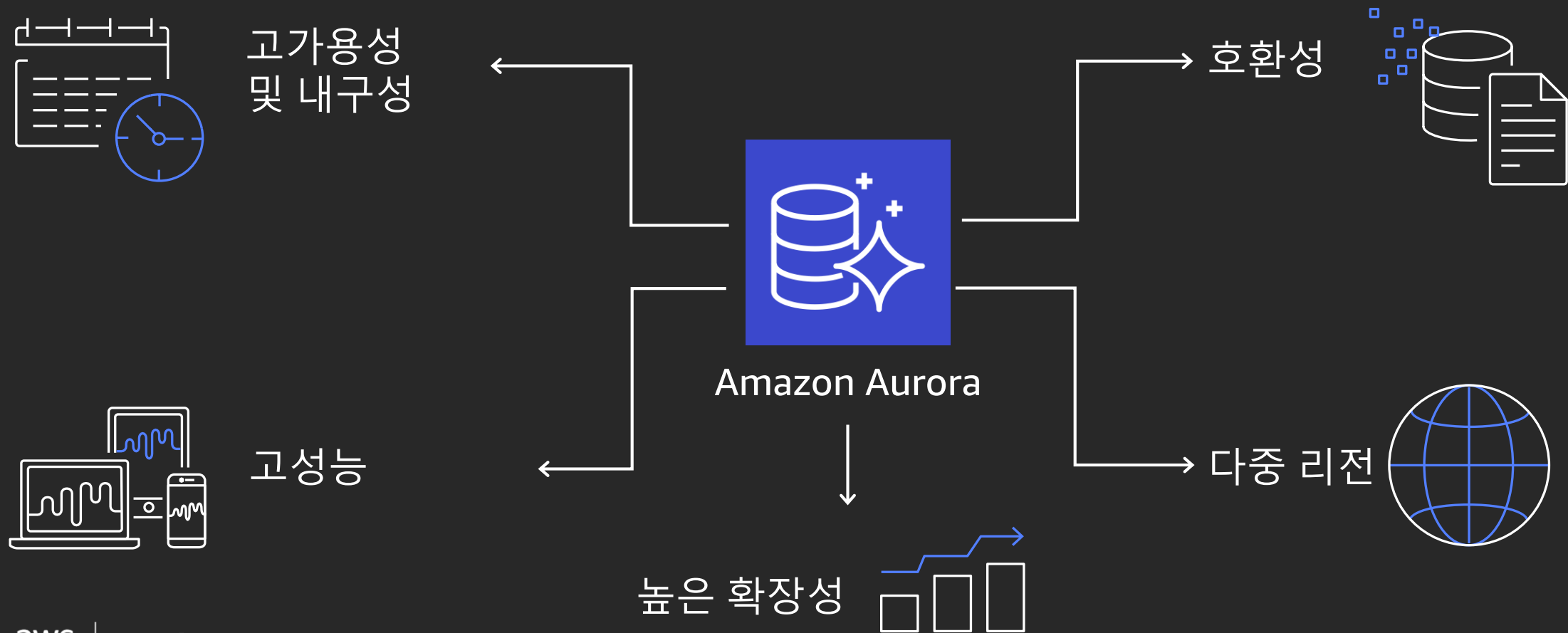
클릭 몇 번으로 클라우드에서 관계형 데이터베이스를 설정, 운영, 조정



데이터베이스 엔진

Amazon Aurora

클라우드용으로 빌드된 MySQL 및 PostgreSQL 호환 관계형 데이터베이스



Amazon DynamoDB

어떤 규모에서든 빠르고 유연한 NoSQL 데이터베이스 서비스



완전관리형



빠르고
일관된 성능

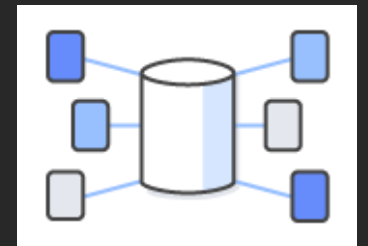


Amazon DynamoDB

세분화된
액세스 제어



유연성



Amazon DynamoDB 사용 사례

순위표
및 점수



플레이어



게임 서버



순위표

GameScores					
UserId	GameTitle	TopScore	TopScoreDateTime	승	Losses
"101"	"Galaxy Invaders"	5842	"2015-09-15:17:24:31"	21	72
"101"	"Meteor Blasters"	1000	"2015-10-22:23:18:01"	12	3
"101"	"Starship X"	24	"2015-08-31:13:14:21"	4	9
"102"	"Alien Adventure"	192	"2015-07-12:11:07:56"	32	192
"102"	"Galaxy Invaders"	0	"2015-09-18:07:33:42"	0	5
"103"	"Attack Ships"	3	"2015-10-19:01:13:24"	1	8
"103"	"Galaxy Invaders"	2317	"2015-09-11:06:53:00"	40	3
"103"	"Meteor Blasters"	723	"2015-10-19:01:13:24"	22	12
"103"	"Starship X"	42	"2015-07-11:06:53:00"	4	19

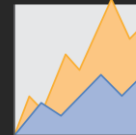
다음과 같은 애플리케이션에 적합



최상의 수평
확장 기능 필요



단순한 대용량
데이터가 있음



신속하고 간편하게
확장해야 함



복잡한 조인이
필요하지 않음

감사합니다.