



# AWS기반 리눅스 서버 구축

---

AWS의 네트워크 설정 / AWS의 다양한 서비스

## ● 박 예 원

Digital learning Team

Cloud Developer

# 목차

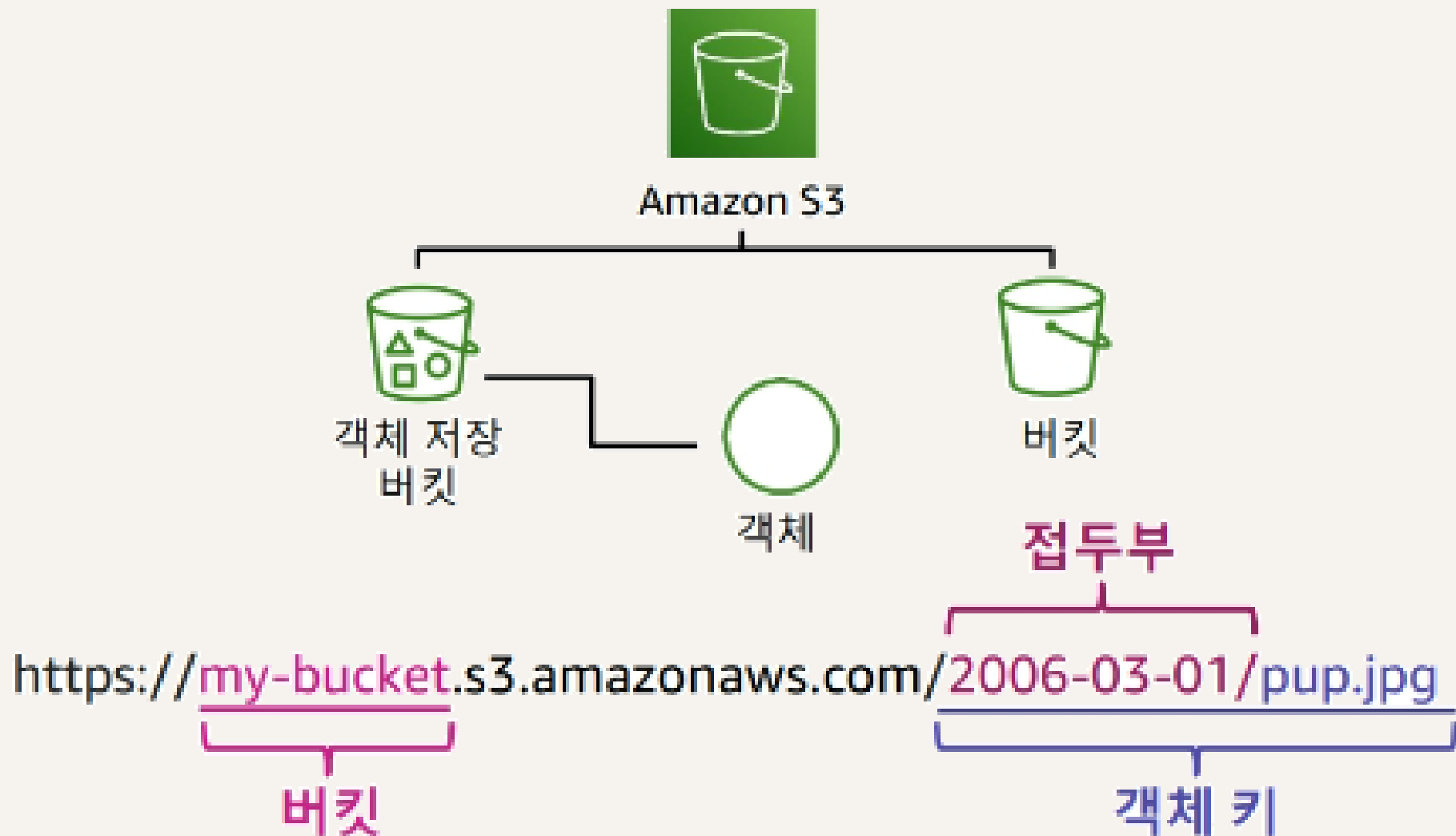
---

- 1 S3
- 2 Lambda
- 3 (Secret)Access Key
- 4 RDS
- 5 VPC

# S3 (Simple Storage Service)



- **AWS 객체 스토리지 서비스**
- **대규모의 데이터 파일을 안전하게 저장하고 관리**
- **버킷으로 사용 / 버킷 정책 또는 ACL을 통해 접근 제어**



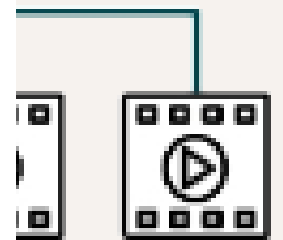
# S3 액세스 제어

```
{
  "Version": "2012-10-17",
  "Id": "testlambda",
  "Statement": [
    {
      "Sid": "test",
      "Effect": "Allow",
      "Principal": {
        "AWS": "arn:aws:iam::339712929315:user/kdt_bigdata8_teacher"
      },
      "Action": "s3:GetObject",
      "Resource": "arn:aws:s3:::test-big8/*"
    }
  ]
}
```

정책

자

제어된  
액세스



# S3 액세스 제어

```
{  
  "Version": "2012-10-17",  
  "Id": "testlambda",  
  "Statement": [  
    {  
      "Sid": "test",  
      "Effect": "Allow",  
      "Principal": {  
        "AWS": "arn:aws:iam::339712929315:user/kdt_bigdata8_teacher"  
      },  
      "Action": "s3:GetObject",  
      "Resource": "arn:aws:s3:::test-big8/*"  
    }  
  ]  
}
```

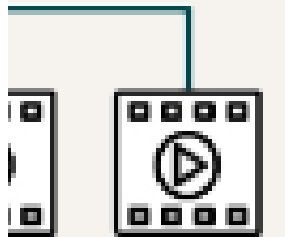
정책

}

자

가

제어된  
액세스



## Amazon S3 스토리지 클래스

높은 비용, 액세스 빈도 높음

낮은 비용, 액세스 빈도 낮음



S3 Standard

- 자주 액세스하는 활성 데이터
- 밀리초 내에 액세스



S3 Standard-IA

- 자주 액세스하지 않는 객체
- 밀리초 내에 액세스



S3 One Zone-IA

- 재생성 가능하고 액세스 빈도가 낮은 데이터
- 밀리초 내에 액세스



S3 Glacier  
Instant Retrieval

- 빠르게 복원해야 하는 아카이브된 데이터
- 밀리초 내에 복원



S3 Glacier  
Flexible Retrieval

- 복원 필요성을 예측할 수 없는 객체
- 복원 시간 몇 분~몇 시간



S3 Glacier  
Deep Archive

- 복원할 가능성이 없는 아카이브 데이터
- 복원 시간 12시간 이내

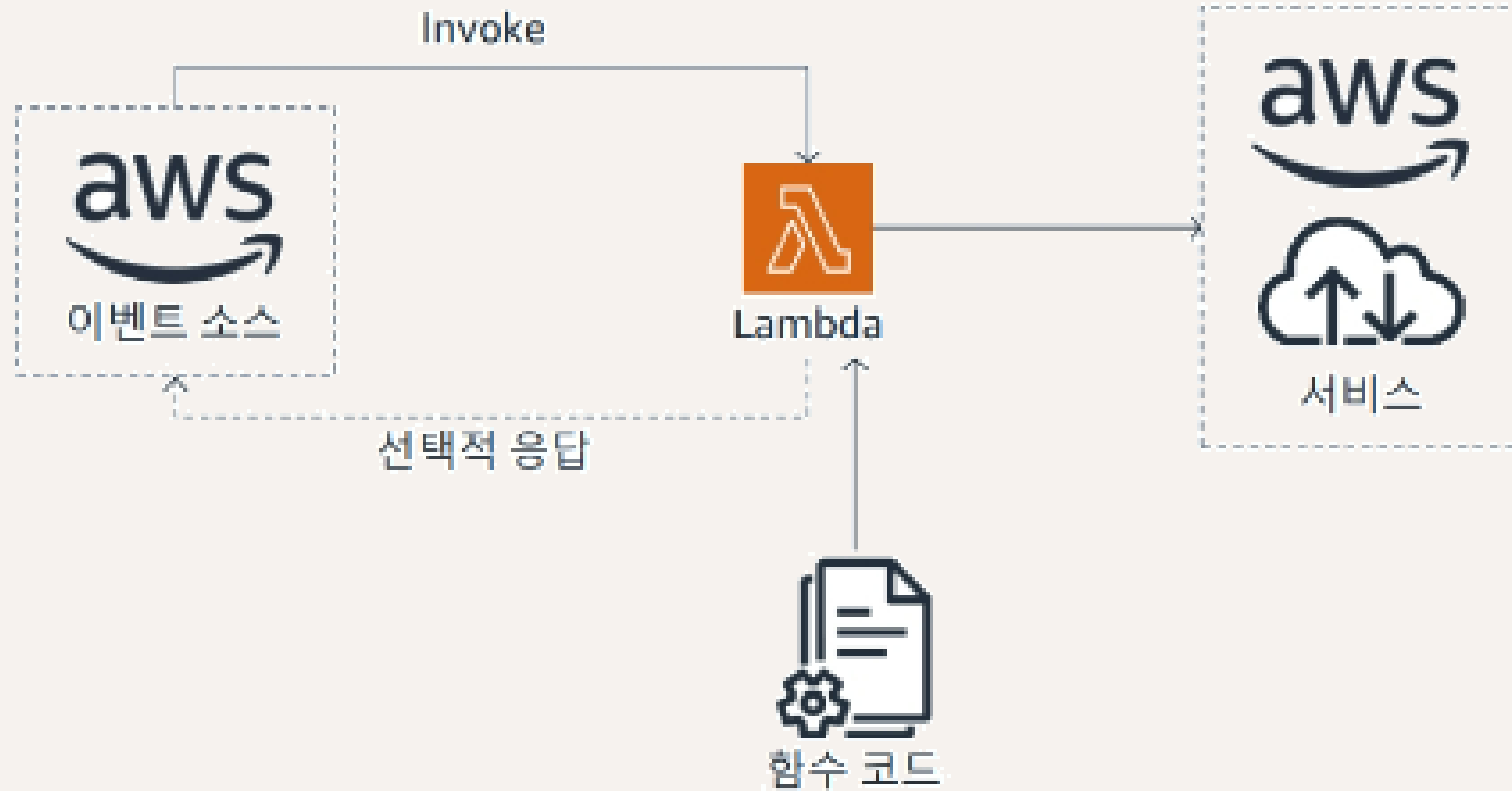
**S3 Intelligent-Tiering** - 액세스 패턴이 바뀌거나 알 수 없는 데이터 밀리초 단위 액세스 시간

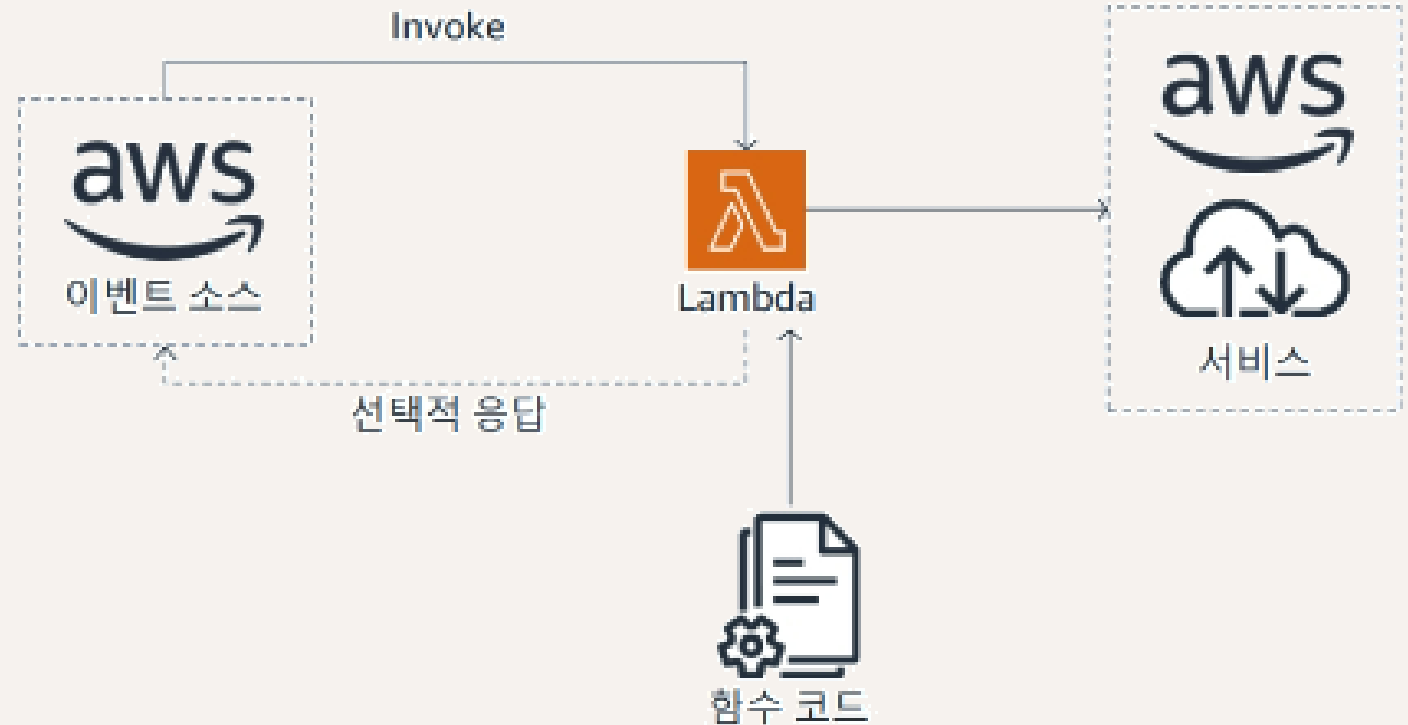


- **AWS 서버리스 컴퓨팅 서비스**
- **다른 AWS 서비스와 결합되어 트리거를 통해 자동으로 코드 실행**

**설정을 통해 환경 변수, Layer 등을 설정함.**







- 서버리스 컴퓨팅
- Python, Node.js, Go, C# 등의 언어 지원
- 최대 15분간 실행
- 최대 10GB 메모리 지원



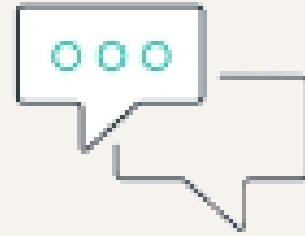
웹 애플리케이션



백엔드



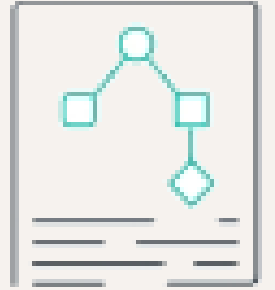
데이터 처리



Chat bot



음성 App



IT 자동화



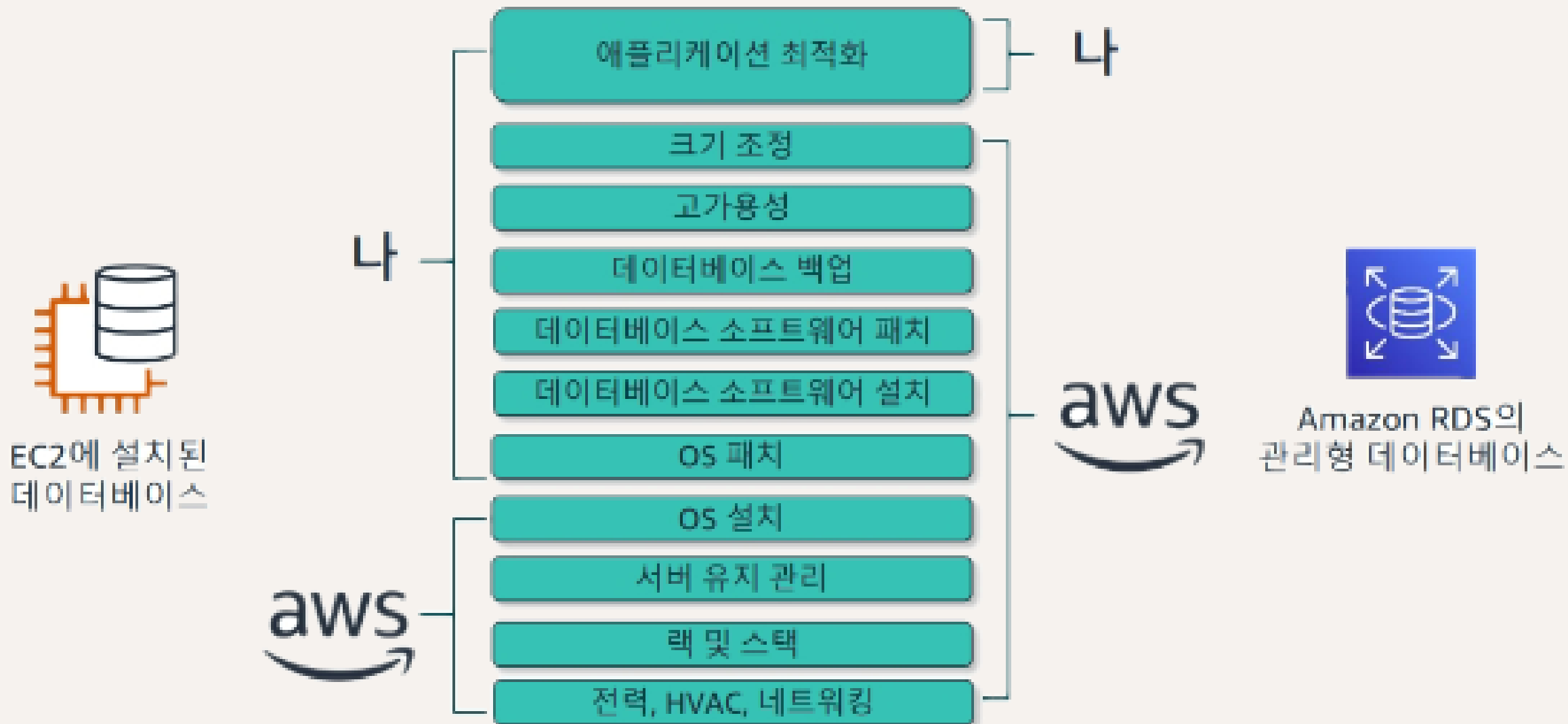
- **AWS API에 접근하기 위한 인증 정보**
- **CLI, Code 등에서 사용함.**
- **유출/공유 금지**



- **AWS 관계형 데이터 베이스**
- **MySQL, PostgreSQL, MariaDB 등 DB엔진 사용**



- DB인스턴스 : 보안 그룹
- 백업 및 복원 : 자동 백업 / 스냅샷
- 자동 스케일링



**S3**

**AWS 객체 스토리지 서비스**

**Lambda**

**AWS 서버리스 컴퓨팅 서비스**

**Access Key**

**AWS API에 접근하기 위한 인증 정보**

**RDS**

**AWS 관계형 데이터베이스**





감사합니다.

Thank You

---