AWSOME DAY

2021년 9월 30일

AWSOME DAY
ONLINE CONFERENCE

강의 4:
AWS 클라우드 핵심 서비스 소개
- 네트워킹, 보안

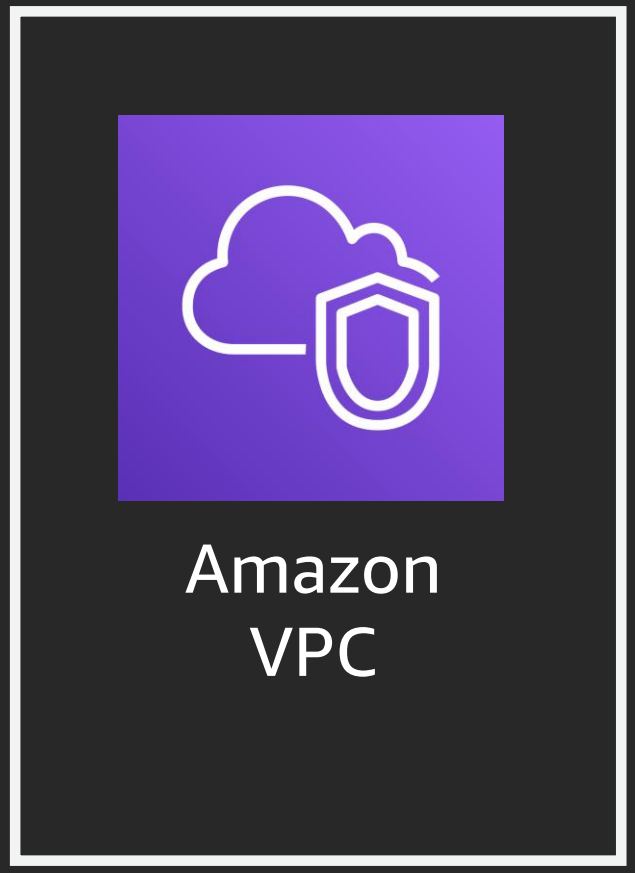
이기백

테크니컬 트레이너
Amazon Web Services

aws | intel

네트워킹

Amazon Virtual Private Cloud(Amazon VPC)



AWS 클라우드의
프라이빗 네트워크
공간

워크로드의
논리적 격리 제공

리소스에 대한 사용자
지정 액세스 제어 및
보안 설정 허용

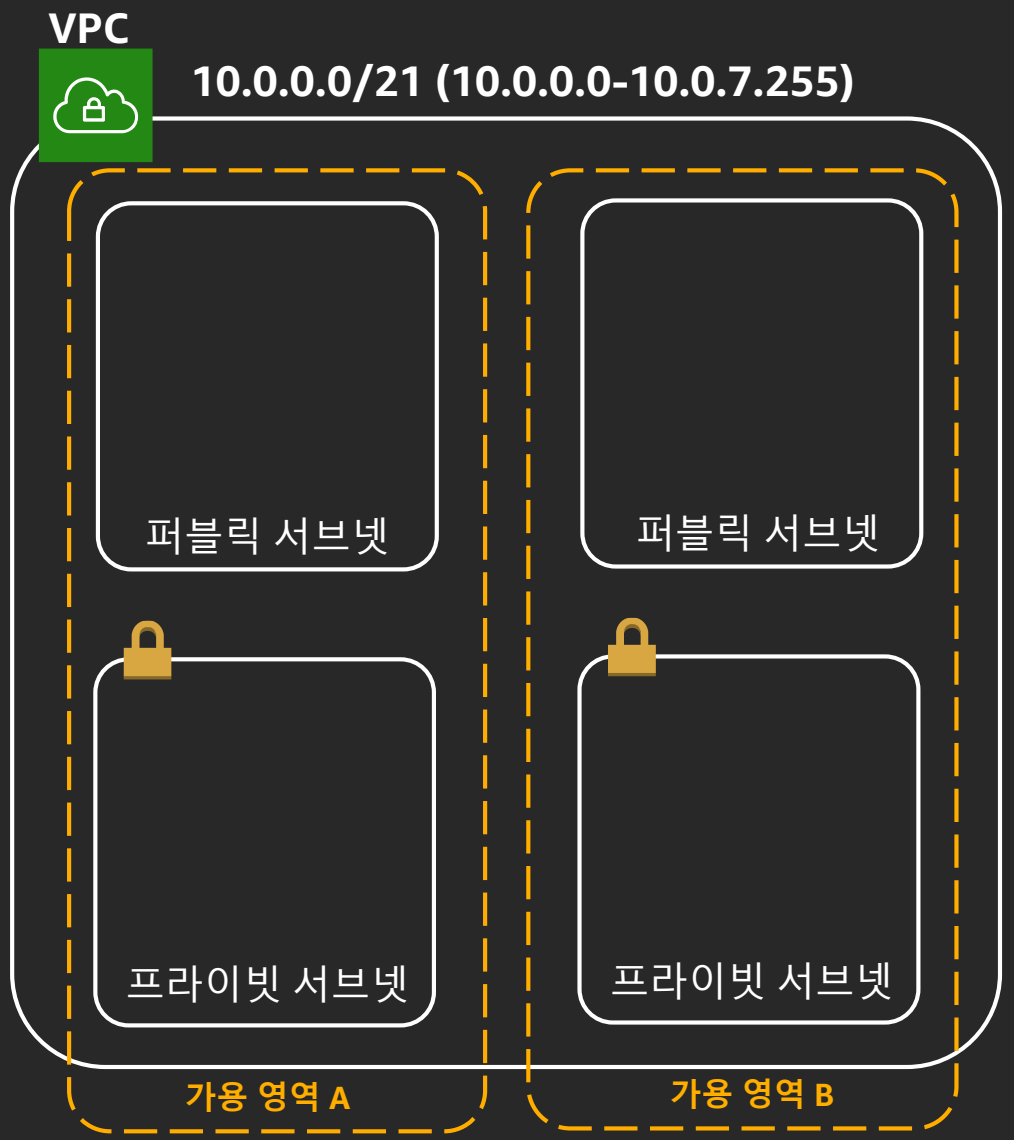
서브넷을 사용하여 VPC 분리

서브넷은 리소스 그룹을 격리할 수 있는 VPC IP 주소 범위의 세그먼트 또는 파티션입니다.

서브넷은 인터넷 접근성을 정의합니다.

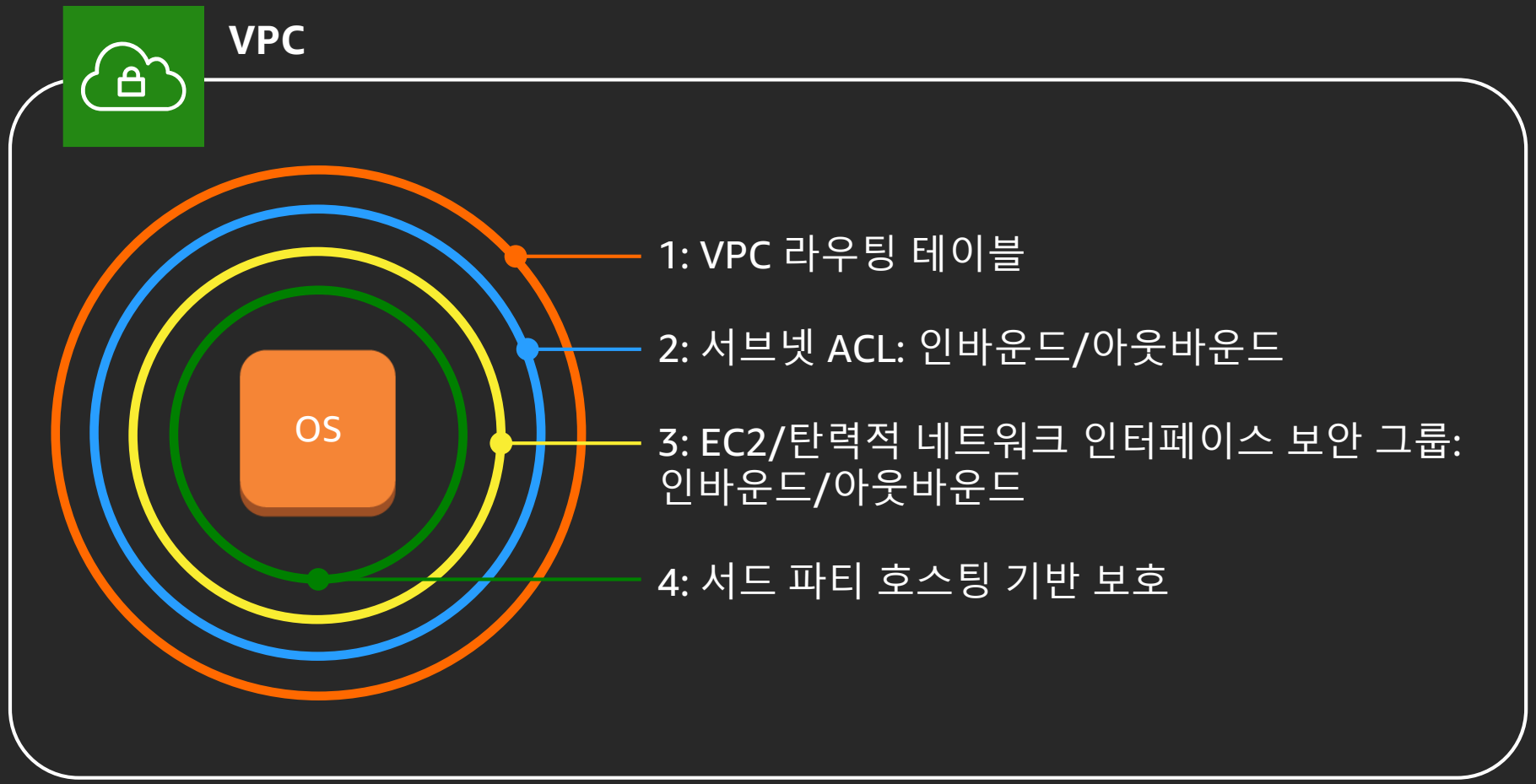
프라이빗 서브넷

- 인터넷 게이트웨이에 대한 라우팅 테이블 항목 없음
- 퍼블릭 인터넷에서 직접 액세스 불가



aws | intel

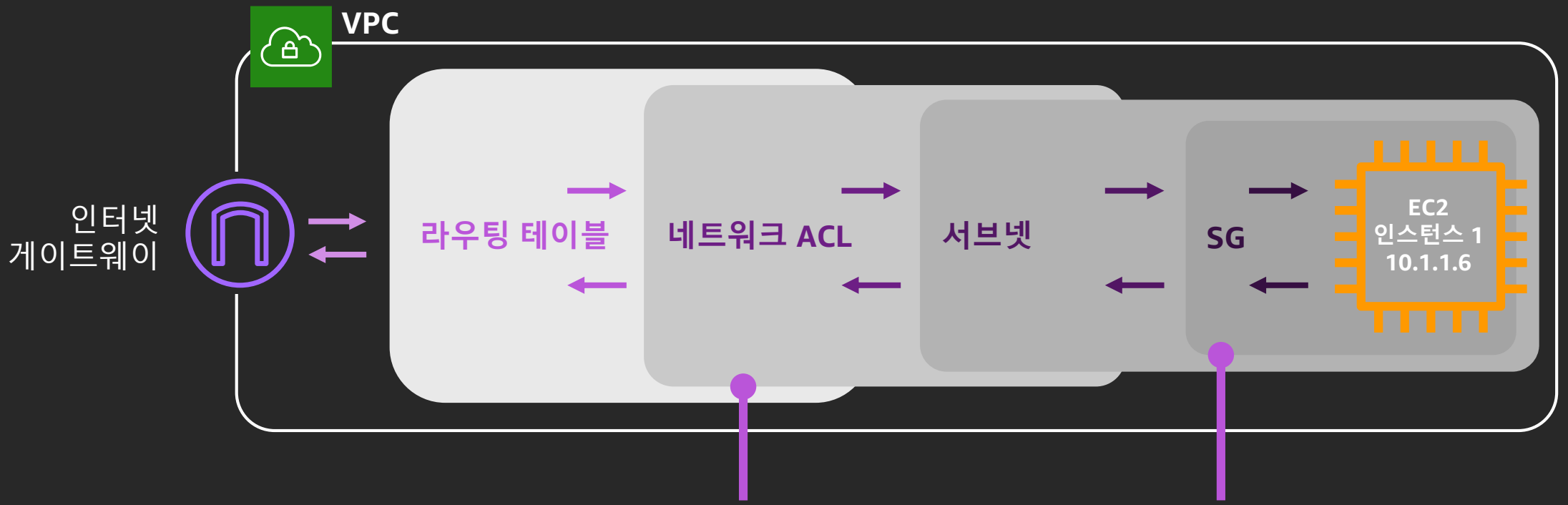
VPC의 계층화된 네트워크 방어



모든 계층에서의 보안

"심층 방어"

인프라 구조화



네트워크 ACL(액세스 제어 목록)

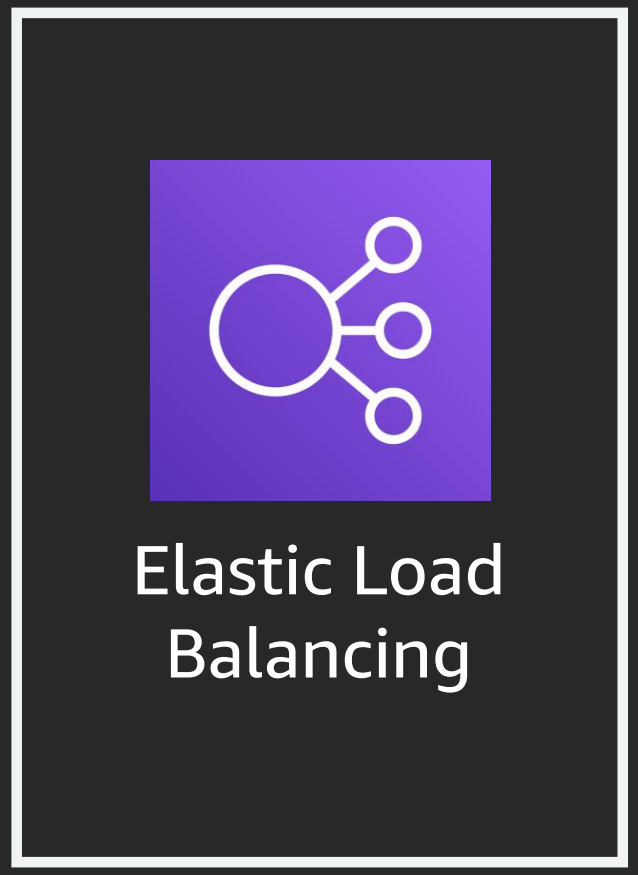
- 서브넷과 주고받는 트래픽 허용/거부
- 서브넷 수준에서 2차 방어 계층으로 보안 강화

보안 그룹

- 네트워크 인터페이스(인스턴스) 수준에서 인바운드/아웃바운드 트래픽을 허용하는 데 사용
- 일반적으로 애플리케이션 개발자가 관리

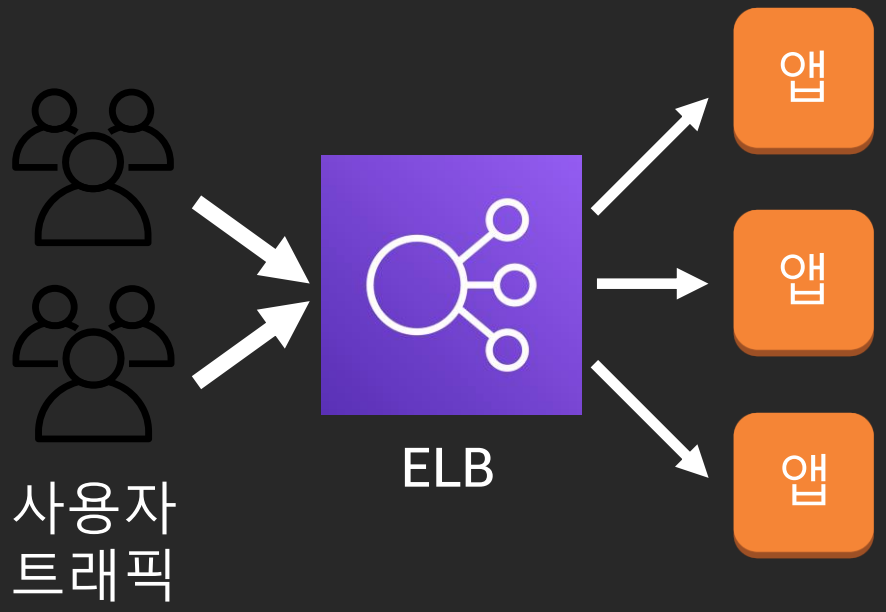
aws | intel

Elastic Load Balancing(ELB)



수신되는 애플리케이션 트래픽을 여러 Amazon EC2 인스턴스, 컨테이너, IP 주소에 분산하는 관리형 로드 밸런싱 서비스

- 고가용성
- 상태 확인
- 보안 기능

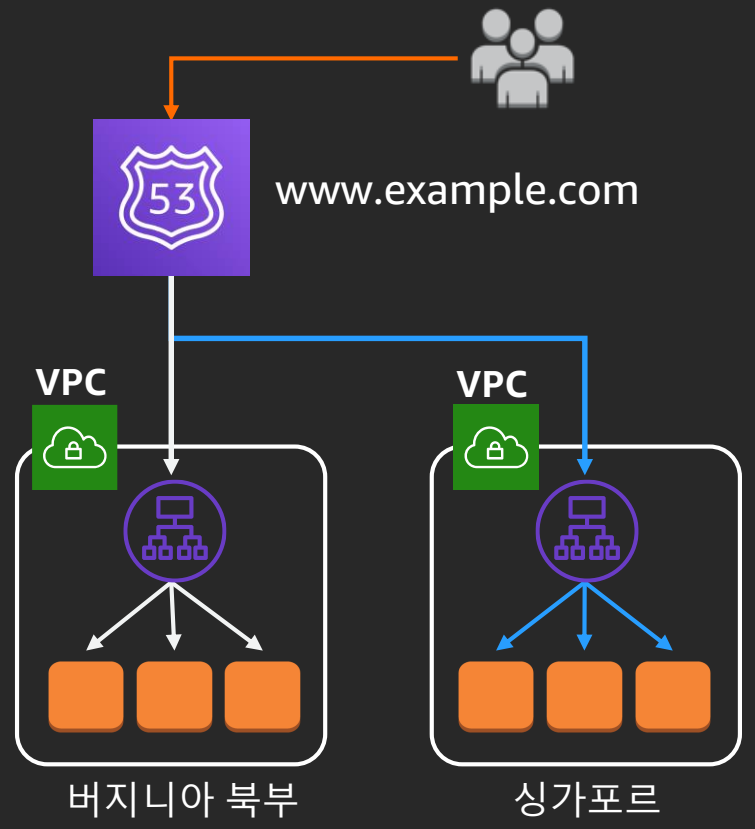


Amazon Route 53

Amazon Route 53

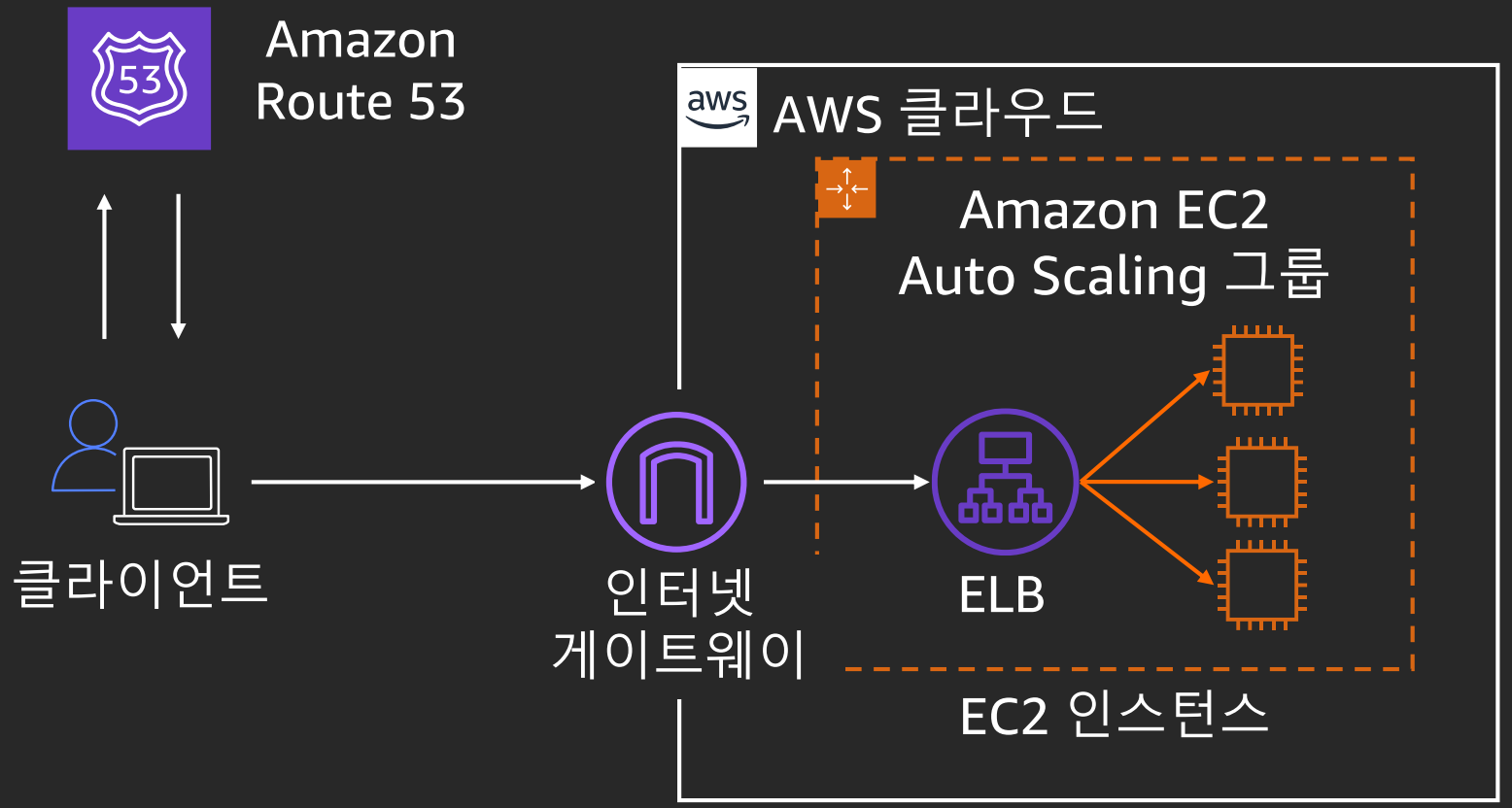
Route 53은 가용성과 확장성이 뛰어난 클라우드 Domain Name System(DNS) 서비스입니다

- DNS는 도메인 이름을 IP 주소로 변환합니다.
- 도메인 이름을 구입하여 관리하고 DNS 설정을 자동으로 구성할 수 있습니다.
- AWS에서 유연한 고성능, 고가용성 아키텍처를 위한 도구를 제공합니다.
- 멀티플 라우팅 옵션



aws | intel

전체 요약



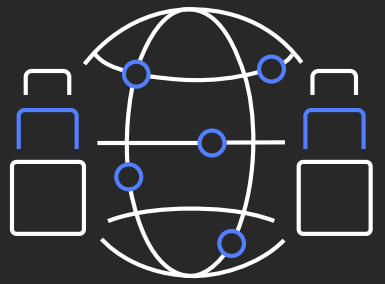
보안

보안은 AWS의 최우선 과제

보안을 고려한
설계

지속적
모니터링

고도의
자동화

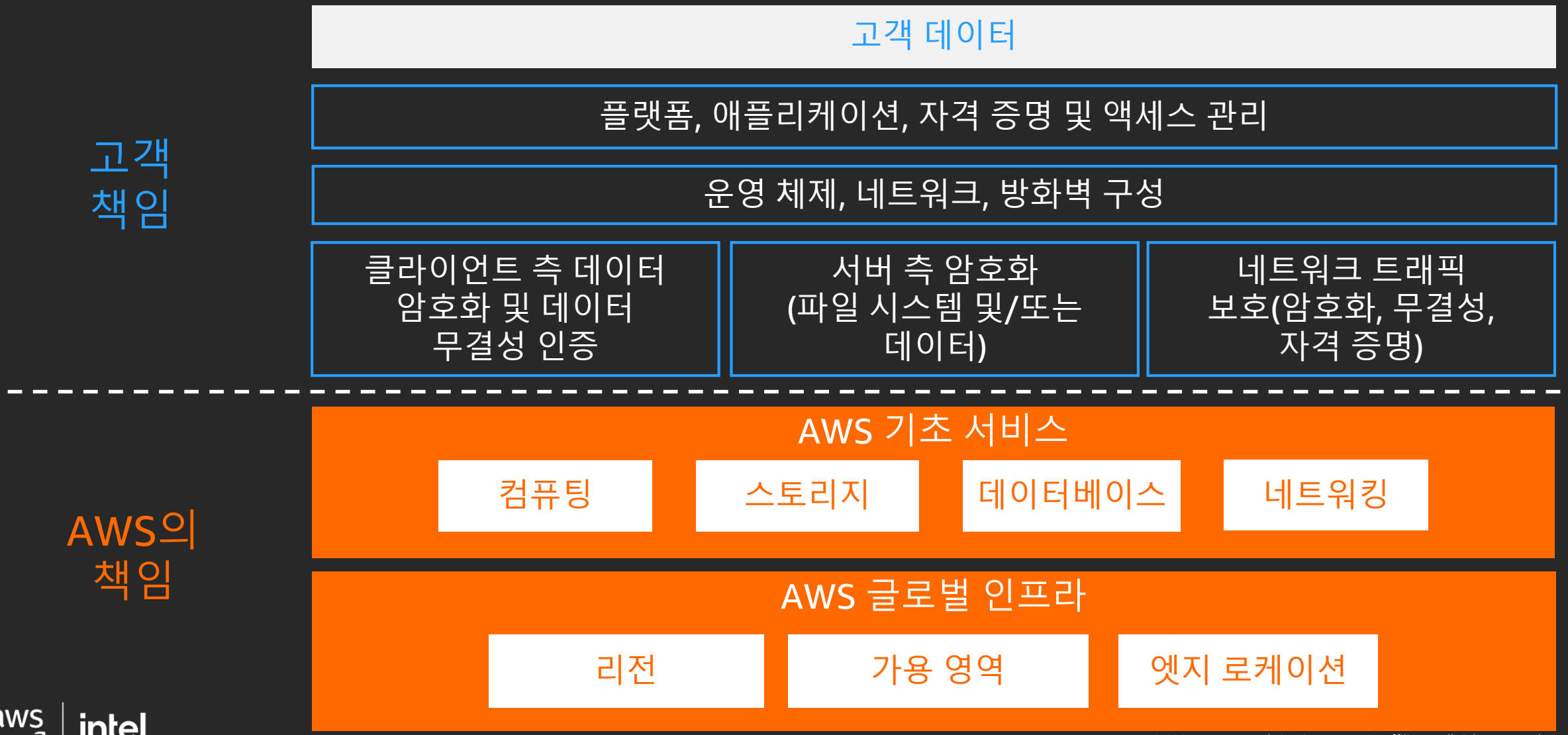


높은
가용성

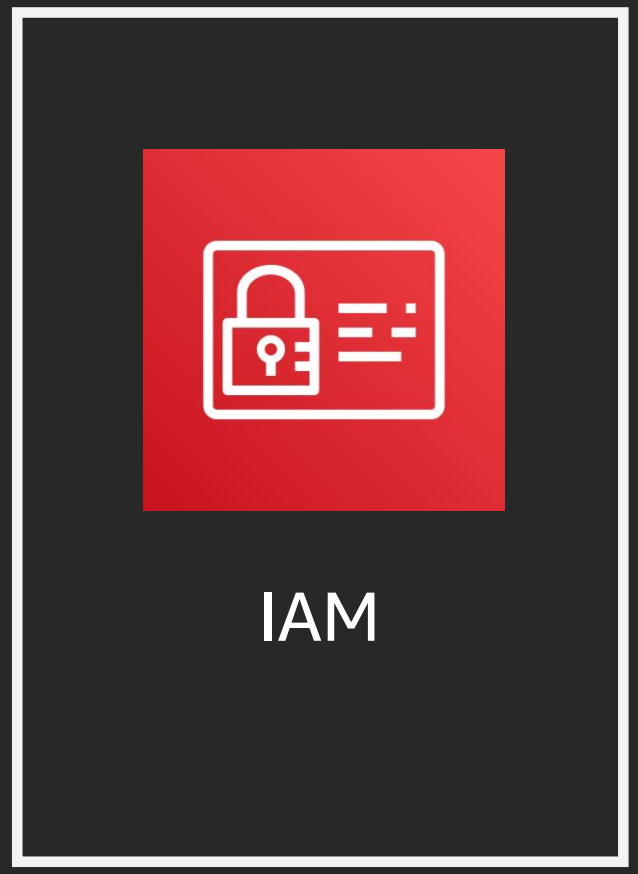
엄격한
인증

aws | intel

공동 책임 모델



AWS Identity and Access Management(IAM)



AWS 리소스에 대한 액세스를 안전하게 제어

- 사용자, 그룹 또는 역할에 세분화된 권한 할당
- AWS 계정에 대한 임시 액세스 공유
- 회사 네트워크의 사용자 연동 또는 인터넷 자격 증명 공급자와 연동

aws | intel

IAM 구성 요소

생성

사용자
AWS와 상호 작용하는
사람 또는 애플리케이션

그룹
동일한 권한을 가진
사용자 모음

역할
엔터티가 맡을 수 있는
임시 권한

권한

정책

IAM

사용자가 액세스할 수 있는
AWS 리소스 정의

자격 증명 및 액세스 제어 표준을
충족하는 데 도움
- 인증
- 권한 부여

aws | intel

IAM 사용자

IAM 사용자

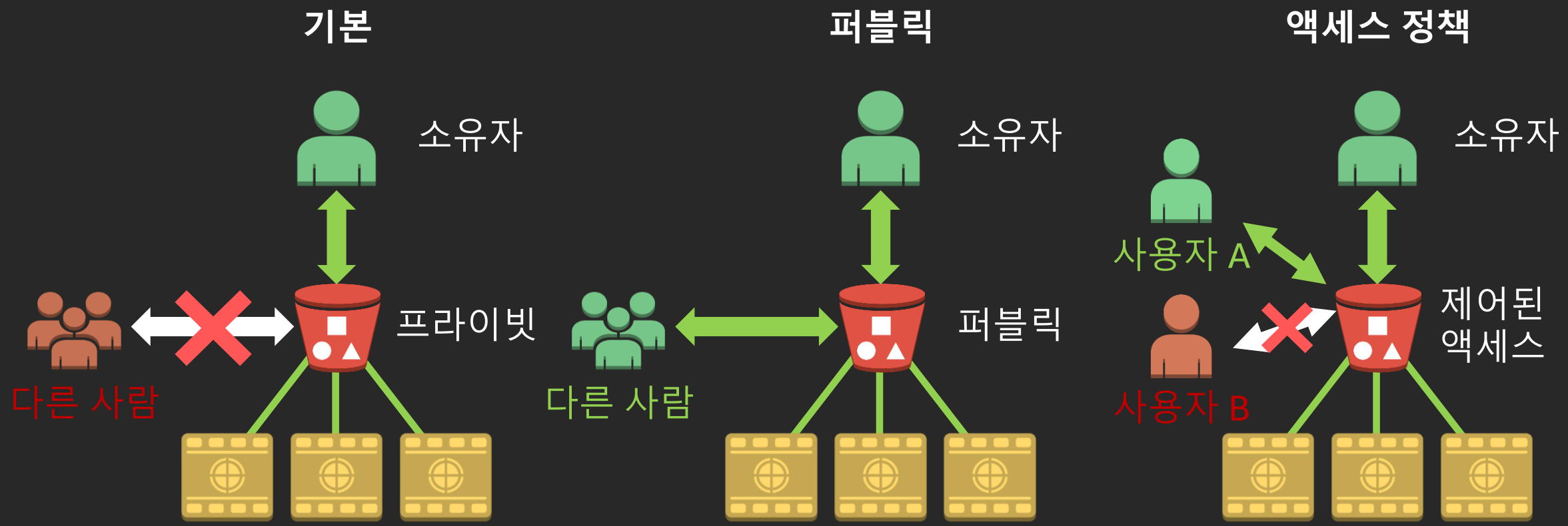
IAM 사용자는 별도의 AWS 계정이 아닌 계정 내 사용자

각 사용자는 자체 자격 증명 보유

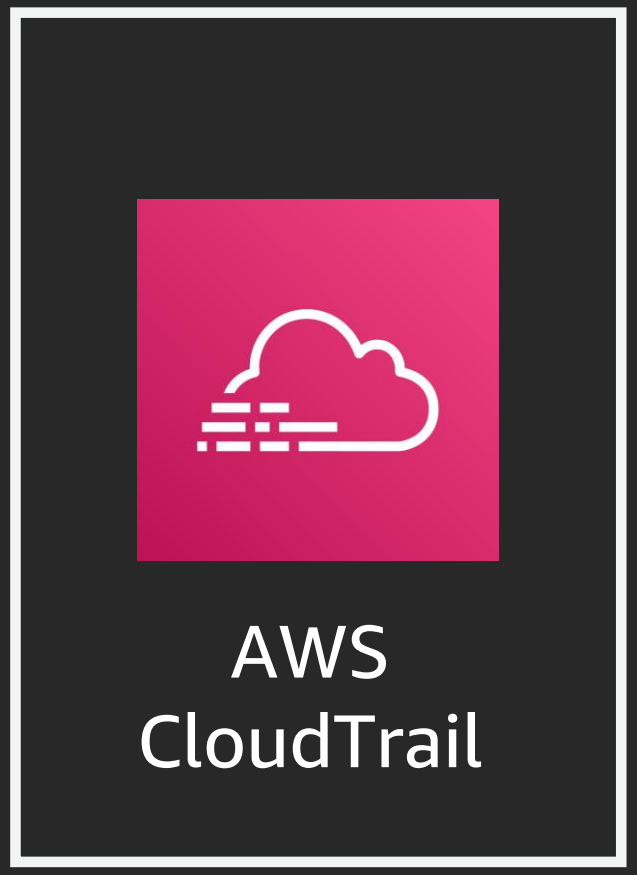
IAM 사용자는 자체 권한을 기준으로 특정 AWS 작업을 수행할 권한 보유

Amazon S3 액세스 제어: 일반

일부 서비스는 S3 버킷 정책과 같은 리소스 기반 정책을 지원합니다.



AWS CloudTrail



AWS 계정의 사용자 활동 및 API 사용 추적

- 지속적으로 사용자 활동을 모니터링하고 API 호출을 기록
- 규정 준수 감사, 보안 분석, 문제 해결에 유용
- 로그 파일은 Amazon S3 버킷으로 전송됨

API 보안 관련 정보

aws | intel

AWS Trusted Advisor란 무엇입니까?

비용 절감, 성능 개선, 보안 강화에 도움이 되는 지침을 제공하는 서비스

7,516.87 USD
잠재적 월별 절감액

감사합니다.

aws | intel