



AWSOME DAY

ONLINE CONFERENCE

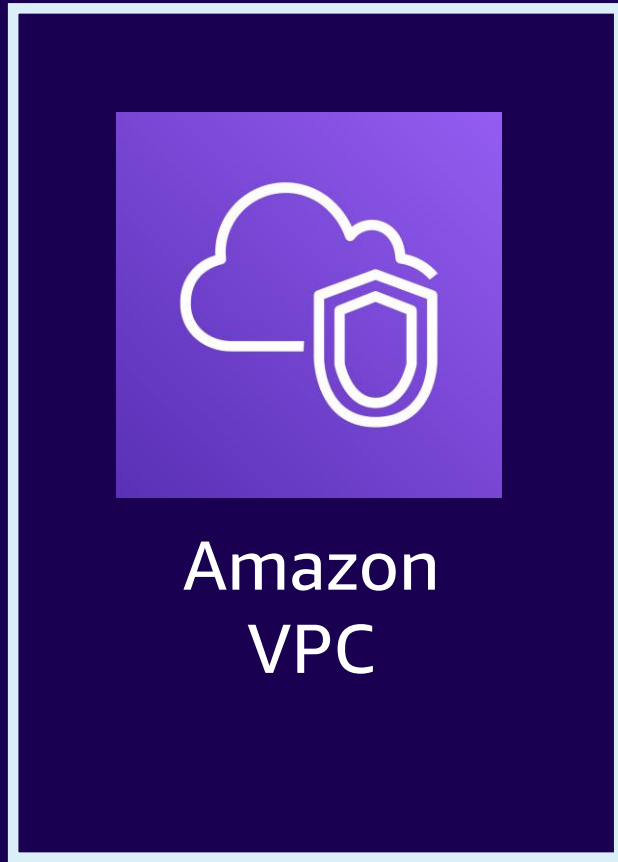
29 SEPTEMBER 2022 | APAC

이기백
테크니컬 트레이너, AWS

강의 4: AWS 클라우드 핵심 서비스 소개 3

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

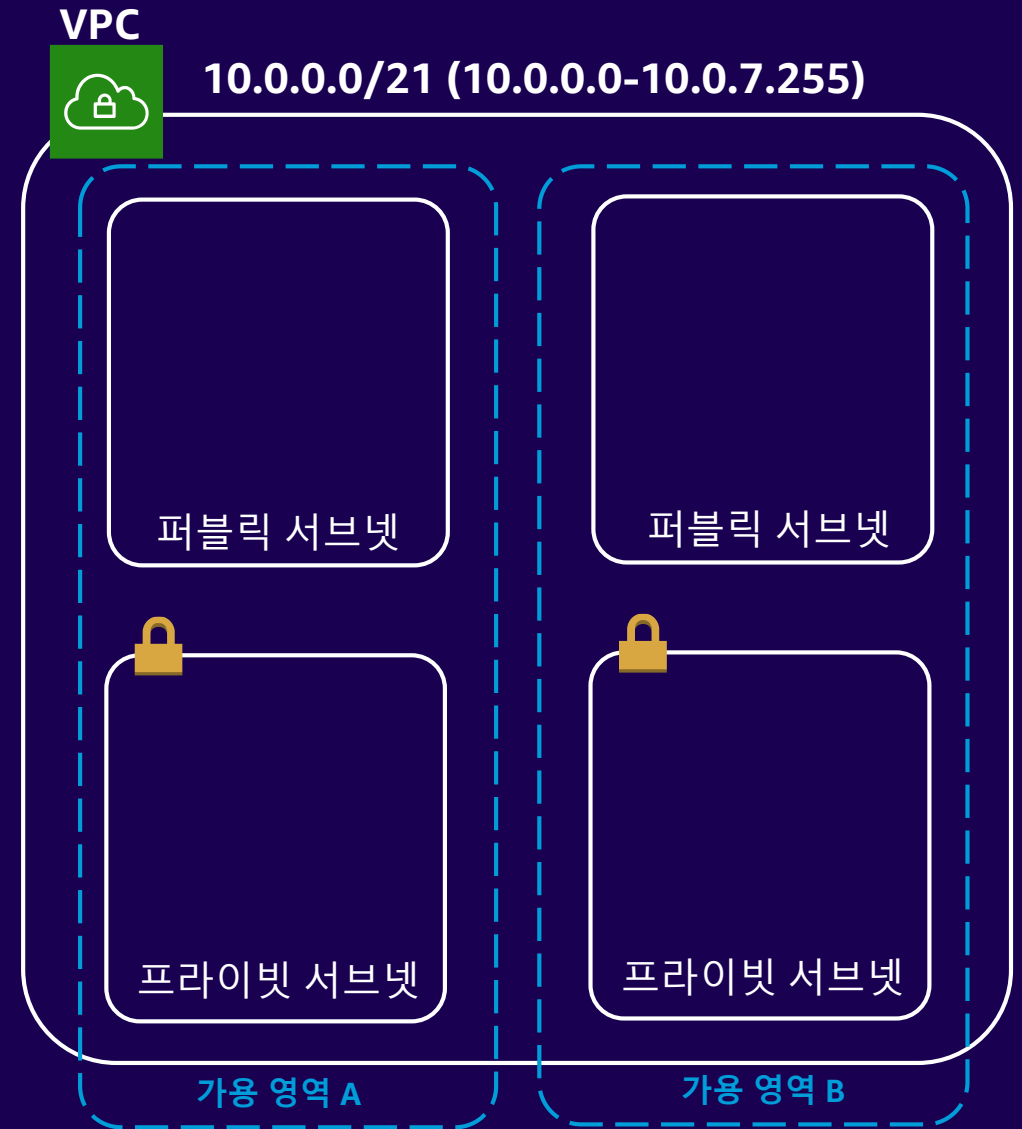
서브넷을 사용하여 VPC 분리

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



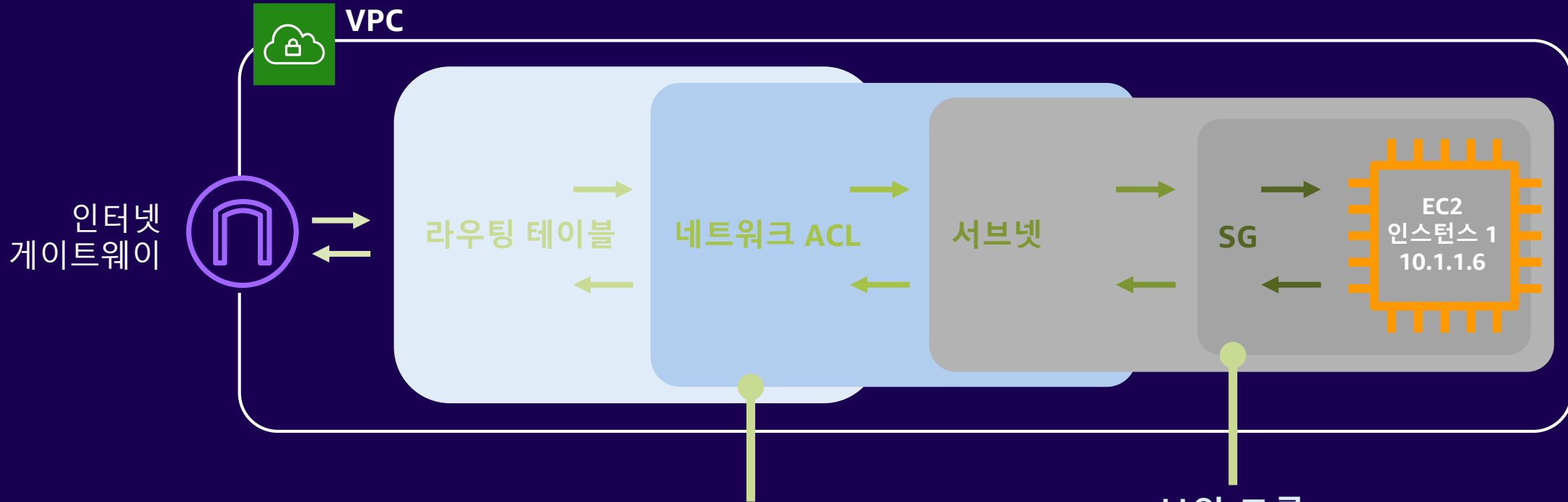
VPC의 계층화된 네트워크 방어



모든 계층에서의
보안

“심층 방어”

인프라 구조화



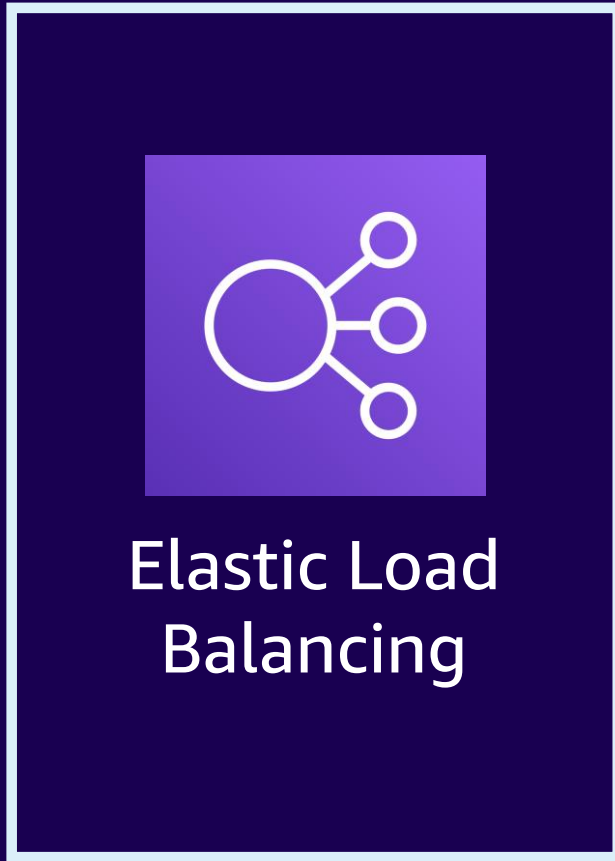
네트워크 ACL(엑세스 제어 목록)

- 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

Elastic Load Balancing(ELB)



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



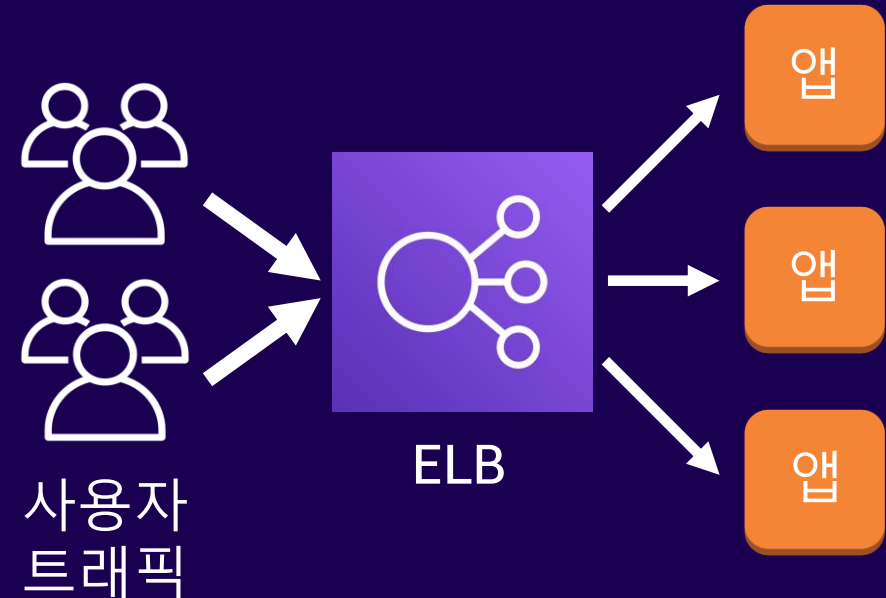
고가용성



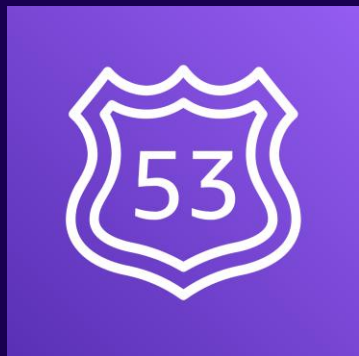
상태 확인



보안 기능



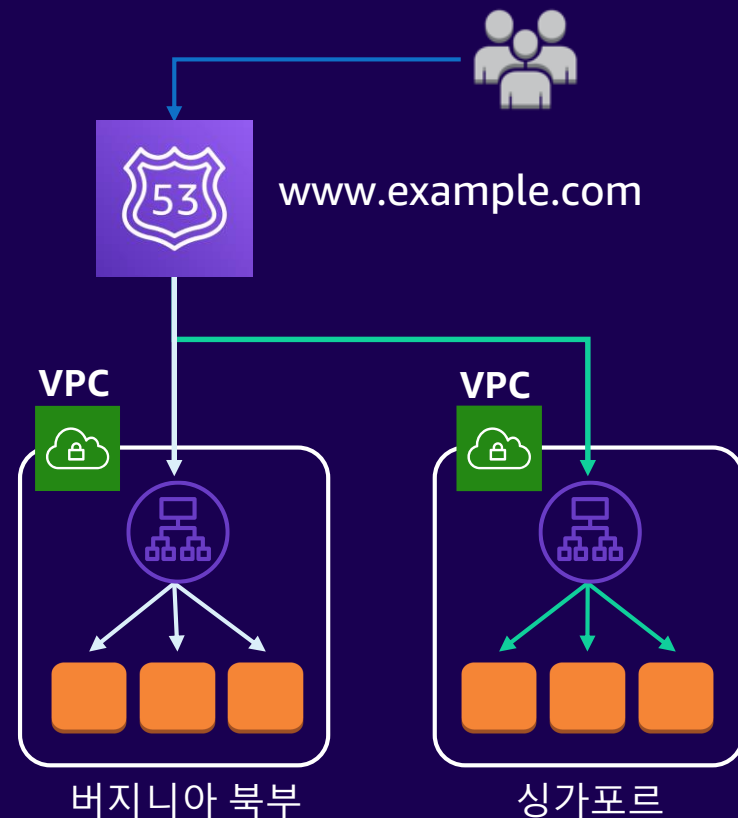
Amazon Route 53



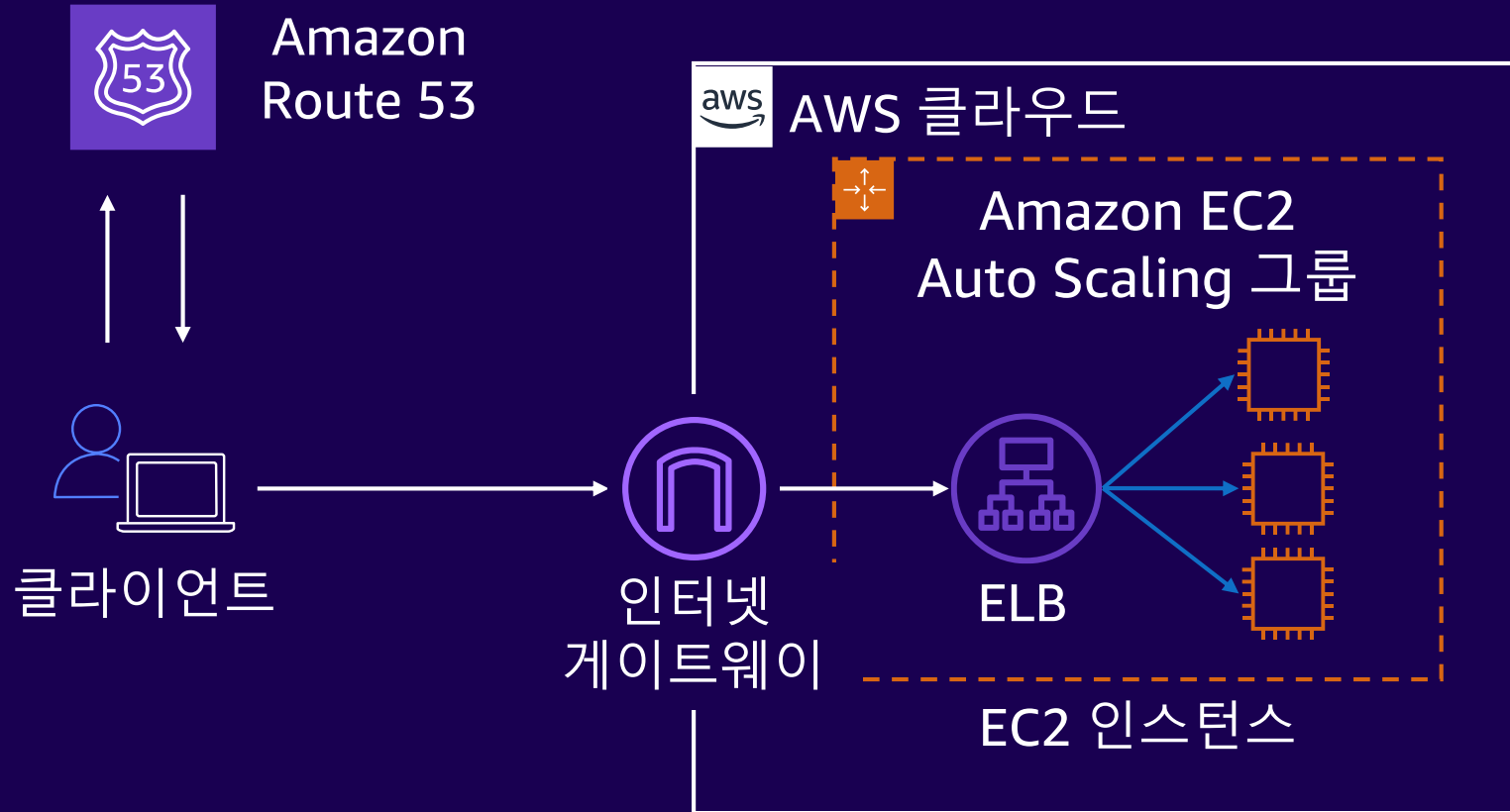
Amazon
Route 53

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



전체 요약



보안

보안은 AWS의 최우선 과제



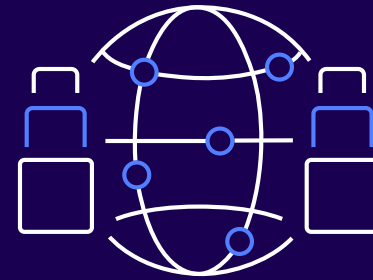
보안을 고려한
설계



지속적
모니터링



고도의
자동화



높은
가용성



엄격한
인증

공동 책임 모델

고객
책임

고객 데이터

플랫폼, 애플리케이션, 자격 증명 및 액세스 관리

운영 체제, 네트워크, 방화벽 구성

클라이언트 측 데이터
암호화 및 데이터
무결성 인증

서버 측 암호화
(파일 시스템 및/또는
데이터)

네트워크 트래픽
보호(암호화, 무결성,
자격 증명)

AWS의
책임

AWS 기초 서비스

컴퓨팅

스토리지

데이터베이스

네트워킹

AWS 글로벌 인프라

리전

가용 영역

엣지 로케이션

AWS Identity and Access Management(IAM)



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

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

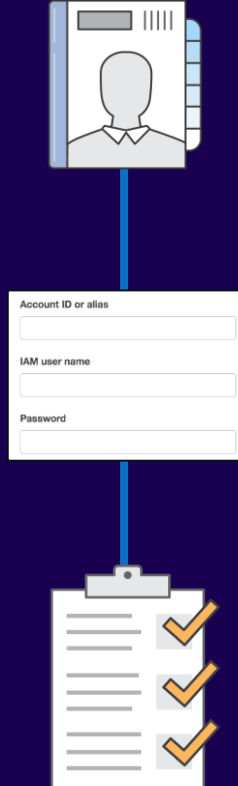
자격 증명 및 액세스 제어 표준을 충족하는 데 도움

- 인증
- 권한 부여

IAM 사용자



IAM 사용자



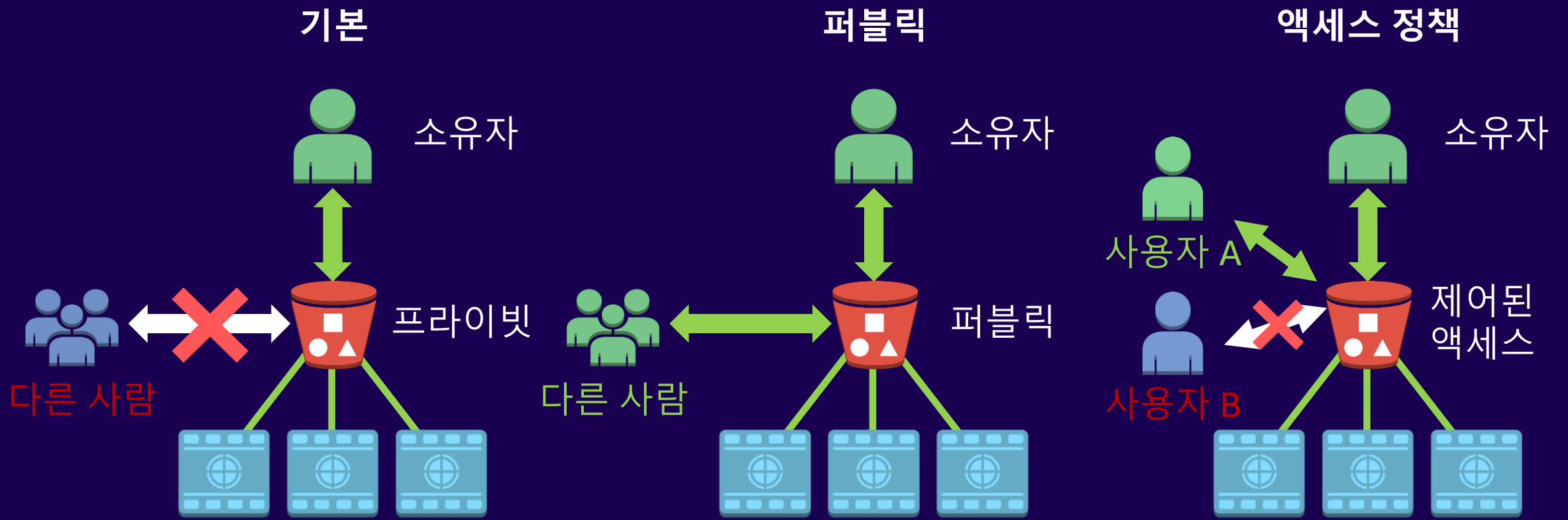
IAM 사용자는 별도의 AWS 계정이 아닌 계정 내 사용자

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
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

누가?

무엇을?

언제?

어디로?

API 보안 관련 정보

AWS Trusted Advisor란 무엇입니까?

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

비용
최적화



0 ✓ 9 ⚠ 0 !

7,516.87 USD

잠재적 월별 절감액

성능



3 ✓ 7 ⚠ 0 !

보안



2 ✓ 4 ⚠ 11 !

내결함성
기능



0 ✓ 15 ⚠ 5 !

서비스
한도



37 ✓ 0 ⚠ 1 !

AWSome Day 온라인 컨퍼런스에 참여해 주셔서 감사합니다.

오늘 내용이 도움이 되셨기를 바라며, 설문 조사에 참여 부탁드립니다.
보내주신 의견을 토대로 더욱 유익한 이벤트로 찾아뵙겠습니다.



aws-korea-marketing@amazon.com



twitter.com/AWSKorea



facebook.com/amazonwebservices.ko



youtube.com/user/AWSKorea



linkedin.com/company/amazon-web-services



twitch.tv/aws

감사합니다!