



Elastic Load Balancing

학습 내용

강의의 핵심

배울 내용은 다음과 같습니다.

- Elastic Load Balancing 서비스 설명하기
- 3가지 서로 다른 ELB 로드 밸런서 유형 설명하기

주요 용어:

- Elastic Load Balancing
- Application Load Balancer
- Network Load Balancer
- Classic Load Balancer

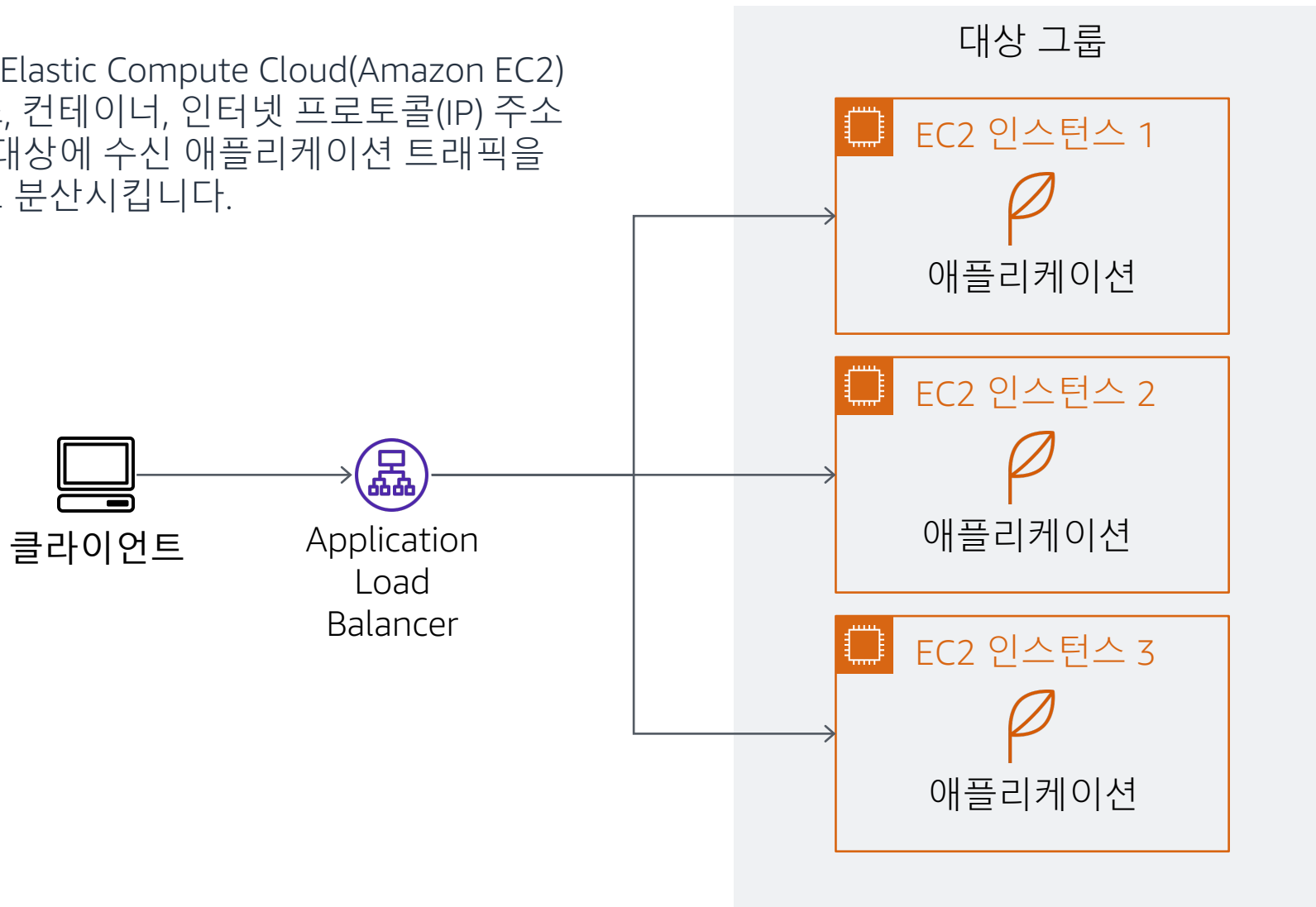




Elastic Load Balancing

로드 밸런서란 무엇입니까?

- Amazon Elastic Compute Cloud(Amazon EC2) 인스턴스, 컨테이너, 인터넷 프로토콜(IP) 주소 등 여러 대상에 수신 애플리케이션 트래픽을 자동으로 분산시킵니다.



ELB 로드 밸런서

기능



ELB 로드 밸런서

유형

Application Load Balancer	Network Load Balancer	Classic Load Balancer
HTTP HTTPS	TCP	이전 세대 (HTTP, HTTPS 및 TCP용)
유연한 애플리케이션 관리	애플리케이션을 위한 탁월한 성능 및 고정 IP 주소	Amazon EC2 Classic 네트워크 내에 구축된 기존 애플리케이션
HTTP(S) 트래픽에 대한 고급 로드 밸런싱 제공	TCP 트래픽에 대한 로드 밸런싱 제공	요청 레벨 및 연결 레벨에서 운영됨
요청 수준(계층 7)에서 작동	연결 수준(계층 4)에서 작동	

로드 밸런서 용례

용례



보안

단일 지점을
통해 액세스



분리

애플리케이션 환경 분리



내결함성

고가용성 및
내결함성 제공



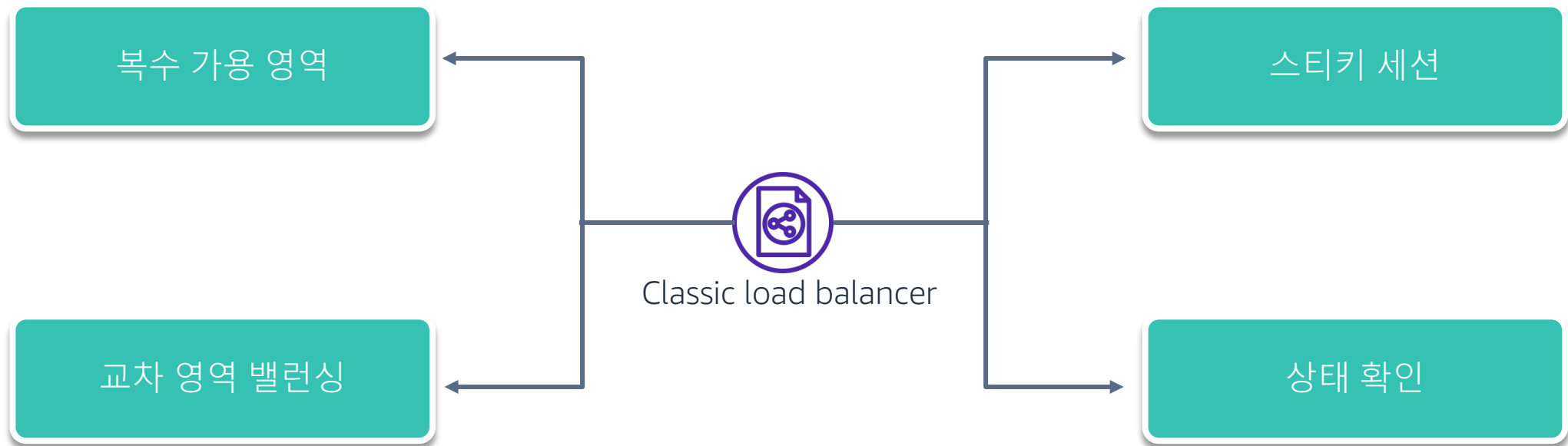
확장성

탄력성 및 확장성 증가

Classic Load Balancer

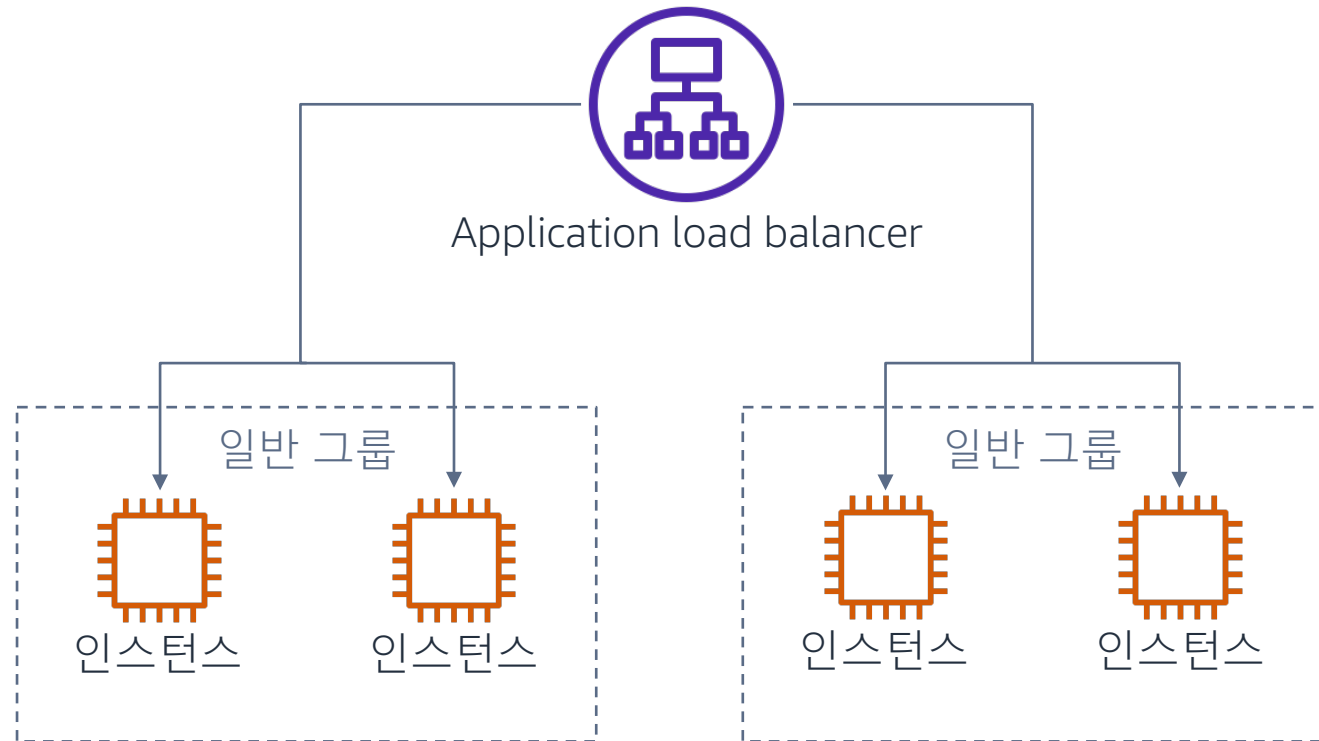
용례

- 단일 지점을 통해 서버에 액세스
- 애플리케이션 환경 분리
- 고가용성 및 내결함성 제공
- 탄력성 및 확장성 증가



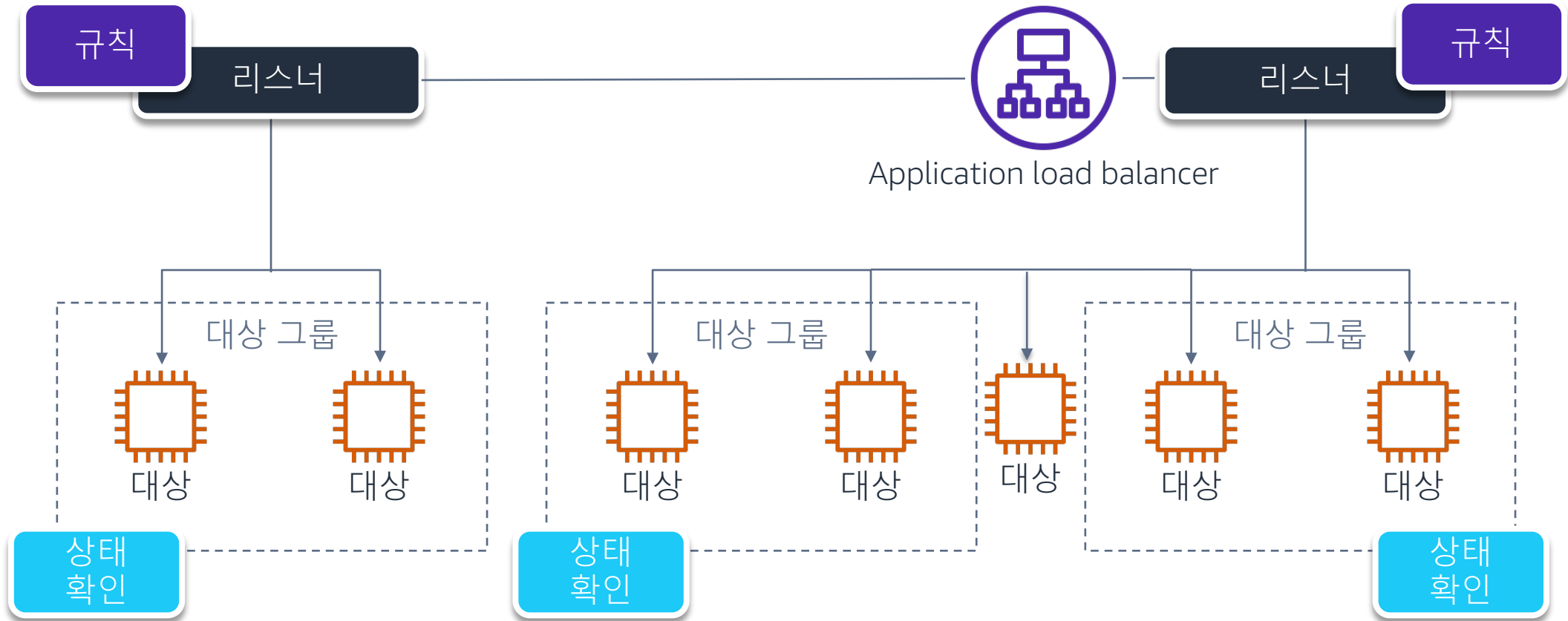
Application Load Balancer

- 경로 기반 및 호스트 기반 라우팅
- 기본 IPv6 지원
- 동적 포트
- 추가 지원 요청 프로토콜
- 삭제 방지 및 요청 추적
- 향상된 지표 및 액세스 로그
- 대상 상태 확인



Application Load Balancer, 계속

용례



Network Load Balancer

용례

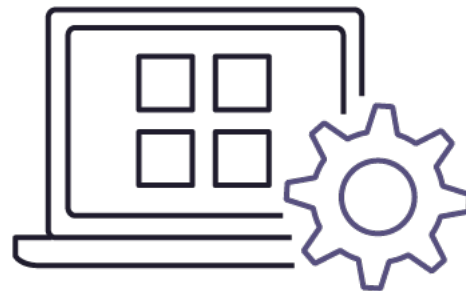
- 갑작스럽고 변동이 심한 트래픽 패턴
- 가용 영역당 단일 고정 IP 주소
- 최고의 성능을 필요로 하는 애플리케이션에 적합



Network Load Balancer 계속

용례

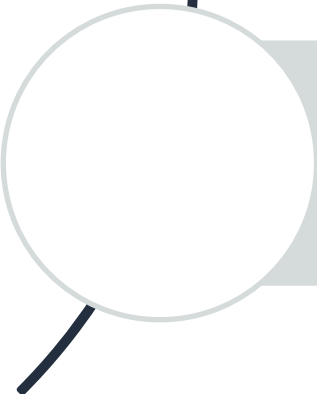
- HTTP 응답 보기
- 정상 및 비정상 호스트의 수 참조
- 가용 영역 또는 로드 밸런서를 기준으로 지표 필터링



학습 내용 확인



어떤 ELB 로드 밸런서가 웹사이트에 적합합니까?



새 애플리케이션에 대한 트래픽을 처리하려면 로드 밸런서를 선택해야 합니다. 애플리케이션은 잠재적으로 초당 수십만 개의 요청을 수신할 수 있습니다. 요청이 갑자기 급증하기도 합니다.

Network Load Balancer가 좋은 선택인 이유는 무엇입니까?

핵심 사항



- ELB는 로드 밸런싱 서비스입니다.
- 로드 밸런서는 자동으로 수신 트래픽 로드를 분산합니다.
- ELB는 다음 3가지 유형의 로드 밸런서를 제공합니다.
 - Application Load Balancer
 - Network Load Balancer
 - Classic Load Balancer
- ELB는 여러 모니터링 도구를 제공합니다.