

# APPLICATION LOAD BALANCER CLOUDLET



Akamai Intelligent Edge Platform을 기반으로 빠르고 안정적으로 글로벌 서버 부하를 분산하고 우수한 성능, 가용성, 확장성을 제공하는 솔루션!

애플리케이션 구축 및 배포 방식이 변화했습니다. 이제 기업들은 하이브리드 및 멀티 클라우드 아키텍처 전반에 걸쳐 애플리케이션을 배포하고 있습니다. 이 접근 방식은 복잡성을 가중시키고 새로운 애플리케이션 전송 문제를 발생시킵니다. 최적의 비즈니스 성과를 달성하려면 빠르고 안정적인 사용자 경험을 전송하는데 모든 역량을 집중해야 합니다.

글로벌 서버 로드 밸런서는 여러 지역 및 컴퓨팅 환경에 배치된 애플리케이션 트래픽을 지능적으로 분산합니다. 그러나 몇 가지 단점도 존재합니다. 기존의 하드웨어 기반 솔루션은 가격이 비싸고 배포 옵션이 제한적이며 확장성도 부족합니다. 소프트웨어 기반 솔루션은 지리적 범위가 제한되어 있기 때문에 최적의 성능을 제공하지 못하는 경우가 있습니다. 자동 확장 기능은 표준 기능이지만 즉각적으로 실행되지 않기 때문에 사용자 입장에서 감당할 수 없는 리스크를 초래합니다. 퍼블릭 클라우드 사업자가 제공하는 솔루션은 주로 자체의 고유 환경 내에서만 작동하고 하이브리드 또는 멀티 클라우드 사용 사례의 요구사항을 충족하지 못합니다.

## Akamai Application Load Balancer Cloudlet 개요

Akamai Application Load Balancer Cloudlet(ALB)은 하이브리드 및 멀티 클라우드 애플리케이션 전송 및 트래픽 관리 문제를 해결하기 위해 설계된 멀티레이어 글로벌 서버 로드 밸런서입니다.

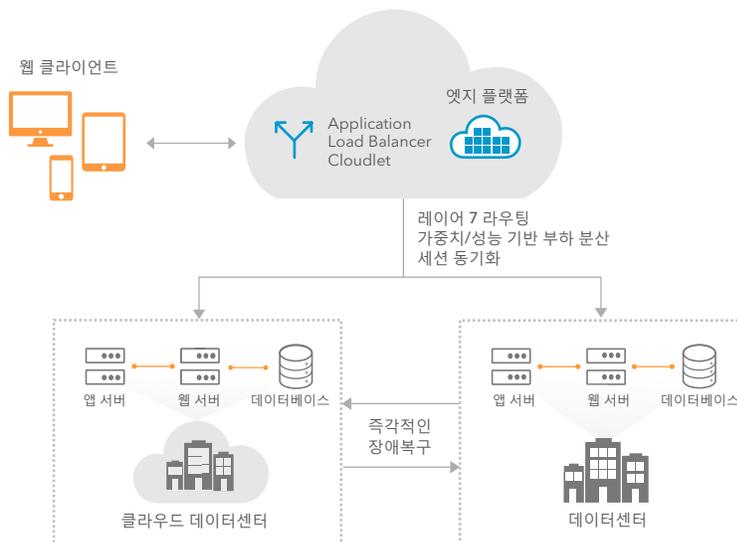
ALB는 Akamai의 [Global Traffic Management](#) 기술을 활용하여 레이어 3 DNS 라우팅을 결정합니다. 또한, 더욱 세밀하게 트래픽을 제어할 수 있는 기능도 제공합니다. 즉각적인 장애복구 기능은 높은 수준의 가용성이 필요한 애플리케이션을 보다 적극적으로 지원할 수 있습니다.

- 레이어 7 라우팅 - HTTP 특성(쿠키 값, URL 경로, 쿼리 문자열)을 기준으로 트래픽을 라우팅하는 세분화된 제어 기능을 제공합니다.
- 세션 동기화 - 일반 런타임 운영 시 사용자를 특정 오리진에 연결함으로써 원활한 사용자 경험을 지원합니다.
- 즉각적인 장애복구 - 사용자 세션을 엣지의 백업 오리진으로 라우팅하여 예상치 못한 장애가 발생했을 때에도 애플리케이션 가용성을 유지합니다.

### 장점

- Akamai Intelligent Edge Platform으로 부하를 분산시켜 뛰어난 확장성 및 서비스 범위 지원
- 100% 글로벌 서비스 수준 협약(SLA)으로 원활하고 중단 없는 사용자 경험 제공
- 실시간 인터넷 상황을 고려하여 응답 시간 개선 및 혼잡 지점 우회
- 단일 글로벌 트래픽 관리 솔루션으로 IT 비용 절감 및 작업 간소화
- 오리지널 독립적인 부하 분산 솔루션으로 최적의 애플리케이션 배포 전략 실행

ALB의 우수한 기능의 비밀은 바로 Akamai Intelligent Edge Platform입니다. Akamai Intelligent Edge Platform은 139개 국가에 약 23만 9천여 대의 서버로 구성되어 있고 전 세계적으로 가장 촘촘하게 분산되어 있는 CDN입니다. Akamai 플랫폼의 폭넓은 규모를 통해 간단한 API 콜 또는 한 번의 클릭만으로 전 세계에 배치된 Akamai 엣지 서버에서 맞춤형 부하 분산 로직을 원활하게 실행할 수 있습니다. 그 결과 탁월한 성능, 안정성, 가용성은 물론 쾌적한 디지털 경험을 최종 사용자에게 제공할 수 있습니다.



## 기능



### 글로벌 서버 부하 분산

최신 하이브리드 및 멀티 클라우드 아키텍처를 지원하기 위해 오리진 독립적인 멀티 레이어(레이어 3 및 레이어 7) 부하 분산 솔루션을 제공합니다.



### 세션 동기화

즉각적인 장애복구 기능은 예상치 못한 장애가 발생했을 때 사용자 세션을 엣지의 대체 오리진으로 리라우팅합니다.



### 고가용성

즉각적인 장애복구 기능으로 예기치 않은 서비스 중단 발생 시 사용자 세션을 엣지의 대체 오리진으로 리라우팅합니다.



### 빠르고 지능적인 라우팅

Akamai SureRoute\*의 빠르고 지능적인 라우팅을 통해 인터넷 혼잡 지점을 우회하고 서비스 중단을 예방하는 동시에 오리진에 대한 최적의 경로를 선택하여 빠르고 안정적인 사용자 경험을 제공합니다.



### DevOps 친화적

사용하기 쉬운 인터페이스와 API를 통해 클릭만으로 정책을 신속하게 설정하고 활성화할 수 있습니다.

\* SureRoute는 가속 전송 제품에서만 사용할 수 있습니다.



Akamai는 전 세계 주요 기업들에게 안전하고 쾌적한 디지털 경험을 제공합니다. Akamai의 Intelligent Edge Platform은 기업과 클라우드 등 모든 곳으로 확장하고 있고 고객의 비즈니스가 빠르고, 스마트하며, 안전하게 운영될 수 있도록 지원합니다. 대표적인 글로벌 기업들은 Akamai 솔루션을 통해 멀티 클라우드 아키텍처를 강화하고 경쟁 우위를 확보하고 있습니다. Akamai는 가장 가까운 곳에서 사용자에게 의사 결정, 앱, 경험을 제공하고 공격과 위협을 먼 곳에서 차단합니다. Akamai 포트폴리오는 엣지 보안, 웹·모바일 성능, 엔터프라이즈 접속, 비디오 전송 솔루션으로 구성되어 있고 우수한 고객 서비스, 애널리틱스, 24시간 연중무휴 모니터링 서비스를 제공합니다. 대표적인 기업과 기관에서 Akamai를 신뢰하는 이유를 알아보려면 Akamai 홈페이지 ([www.akamai.co.kr](http://www.akamai.co.kr)) 또는 블로그([blogs.akamai.com](http://blogs.akamai.com))를 방문하거나 Twitter에서 @Akamai를 팔로우하시기 바랍니다. 전 세계 Akamai 연락처 정보는 [www.akamai.com/locations](http://www.akamai.com/locations)에서 확인할 수 있습니다. Akamai 코리아는 서울시 강남구 강남대로 382 메리츠타워 21층에 위치해 있으며 대표전화는 02-2193-7200입니다. 2019년 5월 발행.