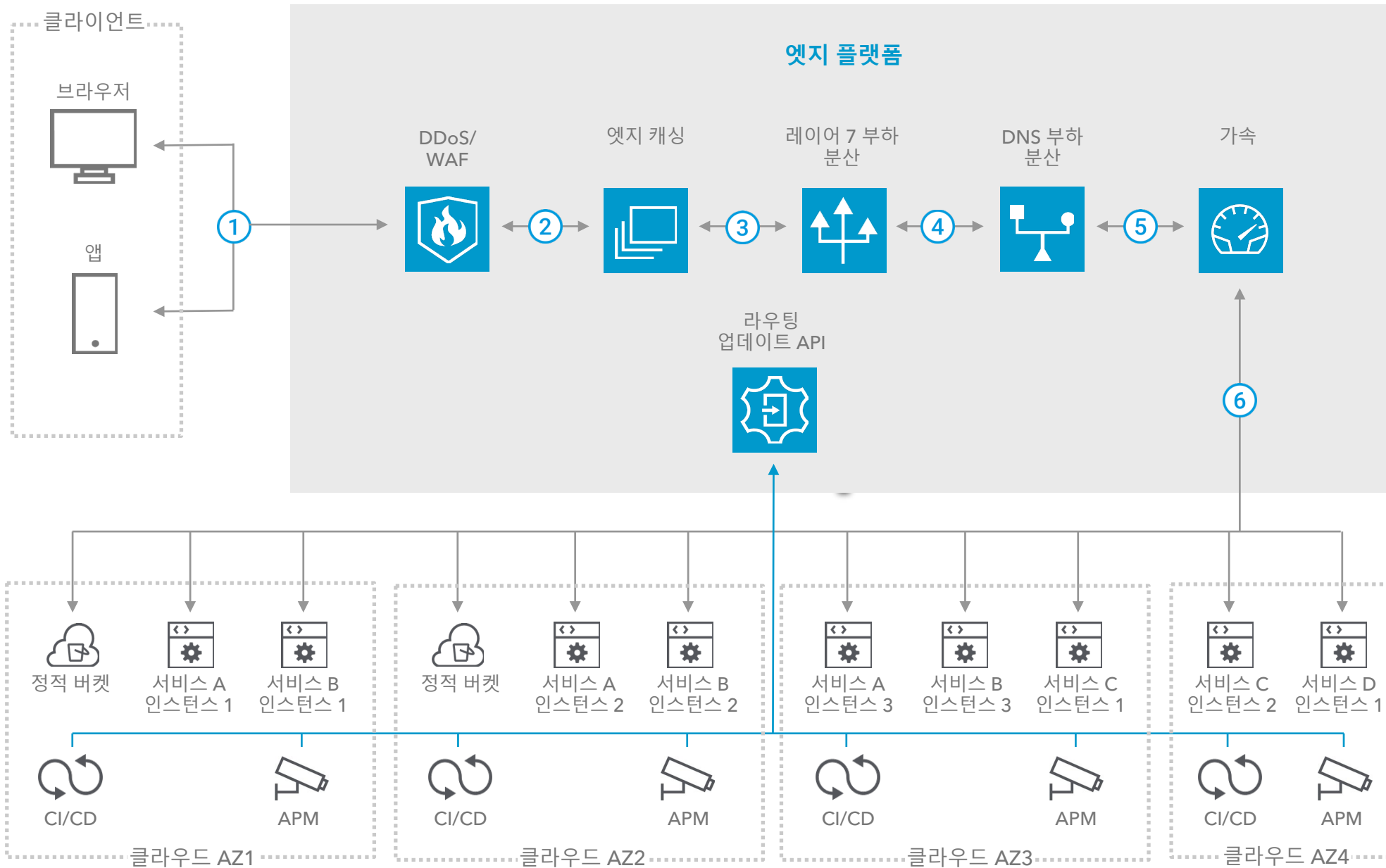


마이크로서비스 트래픽 관리

레퍼런스 아키텍처



OVERVIEW

최신 애플리케이션은 애플리케이션 성능을 향상하고 개발 시간을 줄이기 위해 마이크로서비스를 주로 활용하고 있습니다. 이런 장점도 있는 반면 애플리케이션을 구성하는 수많은 서비스를 관리하고 보호하기 어렵다는 단점도 있습니다. 또한, 각각의 엔드포인트가 개별적으로 처리될 경우 보안 제어를 구현하기 어려울 수 있습니다. 엣지가 이러한 복잡성을 해결하는 솔루션이 될 수 있습니다. Akamai는 보안, 전송, 부하 분산 기능을 단일 플랫폼에 통합할 수 있습니다. 이렇게 하면 개발자들은 보안과 운영 요구 사항에 맞춰 다시 작업하는 대신 애플리케이션을 구축 및 반복할 수 있습니다. 또한, 이런 기능을 중앙화하면 클라우드 서비스 사업자를 보다 유연하게 선택할 수 있기 때문에 IT 의사결정권자들은 벤더 종속성(Vendor Lock-in)을 줄일 수 있습니다.

1. 엣지에서 보안 제어(WAF, 지리적 위치 차단, 전송률 제한, 평판, 봇 탐지)가 요청에 적용됩니다.
2. 정적 페이지 자산(이미지, 비디오, 자바스크립트, CSS)이 로컬 사용자의 엣지 캐시에서 서비스됩니다.
3. 레이어 7 라우팅 기능으로 트래픽을 개별 마이크로서비스에 디렉션합니다. 예를 들면 다음과 같습니다.
/chat -> Ashburn + Oregon
/login -> Ashburn + Dublin + Frankfurt
4. 글로벌 부하 분산 기능이 활성화된 컴퓨팅 인스턴스(마이크로서비스용) 또는 정적 버킷(캐싱 가능한 콘텐츠) 전반의 트래픽을 분산합니다.
5. 클라이언트와 클라우드 엣지 사이의 라우팅, TCP, TLS를 최적화함으로써 가용성을 최대화하고 캐싱할 수 없는 요청에 대한 전체 응답 시간을 최소화합니다.
6. 트래픽이 알려진 Akamai IP 범위 퍼블릭 인터넷으로 전송되거나 프라이빗 연결을 구축합니다.

주요 제품

DDoS/WAF ▶ App & API Protector

엣지 캐싱 및 가속 ▶ Ion/API Acceleration

레이어 7 부하 분산 ▶ Application Load Balancer 또는 PM 행동

DNS 부하 분산 ▶ Global Traffic Manager