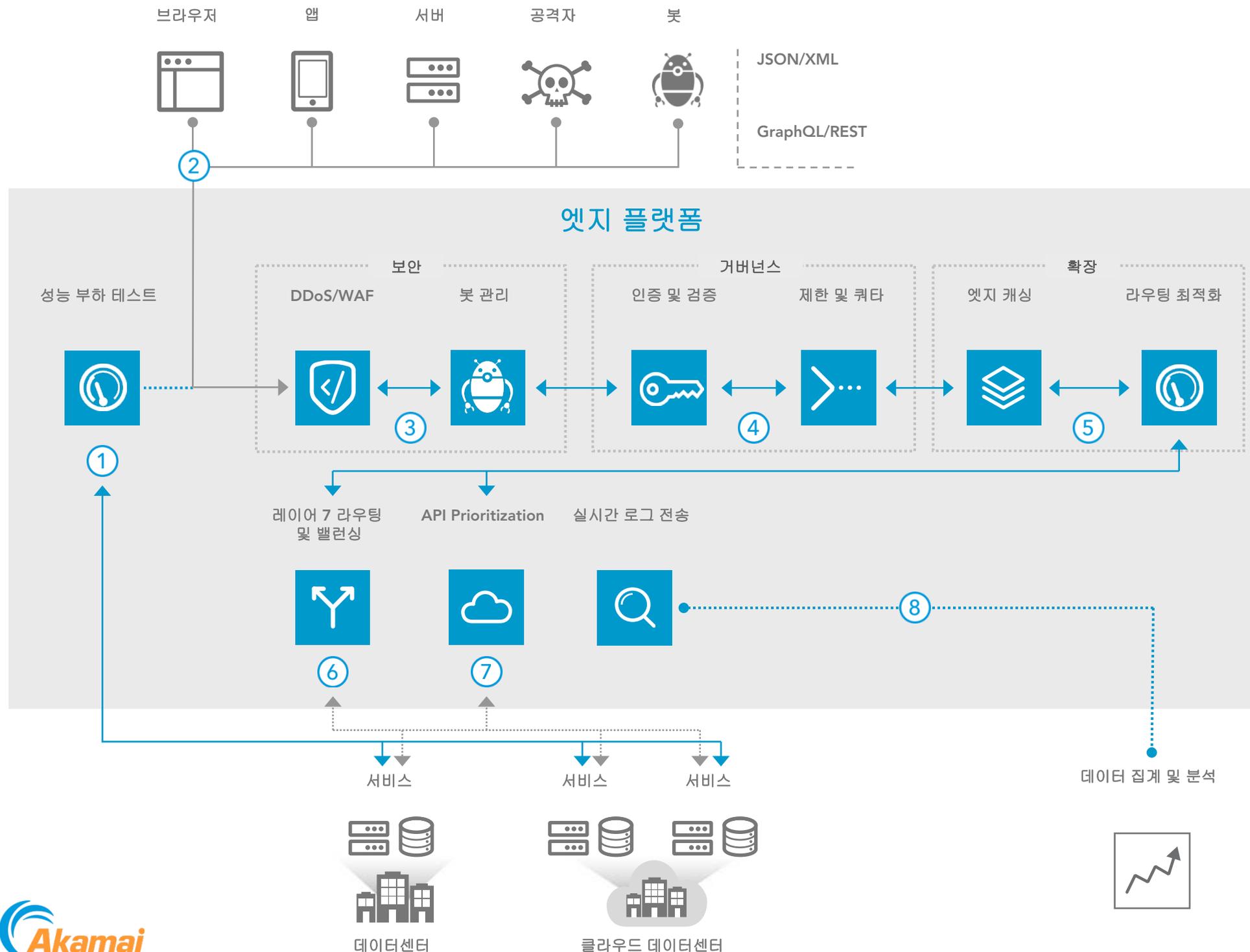


# API 사용량 급증에 따라 확장

## 레퍼런스 아키텍처



## OVERVIEW

API가 제대로 작동하지 않으면 다운타임이 늘어나고 매출이 감소하며 브랜드 가치가 하락합니다. Akamai는 부하가 높은 상태에서 API 성능을 테스트하고 보안, 거버넌스, 확장 기능을 제공하며 사용량 급증 시에도 높은 가용성을 유지할 수 있도록 지원합니다.

- 성능 부하 테스트는 클라우드 플랫폼에서 트래픽을 생성하여 사용량이 급증하는 이벤트에 대응할 수 있는 유용한 인사이트를 제공합니다.
- 최종 사용자 디바이스는 Akamai Intelligent Edge Platform을 통해 API에 접속합니다.
- 엣지 서버가 자동으로 네트워크 레이어 DDoS 공격을 방어하고 애플리케이션을 DDoS 및 애플리케이션 공격으로부터 보호합니다. 봇 관리 기능이 여러 교묘한 봇 트래픽을 탐지하고 관리합니다.
- API Gateway는 데이터 교환의 가용성 및 공정성을 유지하기 위해 접속과 사용량을 관리할 수 있도록 API 사용자의 요청을 인증, 권한 확인, 제어하는 방식으로 API 트래픽을 제어합니다.
- 프로토콜 및 경로 최적화를 통해 API를 가속하고 캐시에서 응답을 제공하여 성능을 개선하고 인프라와 대역폭 비용을 절감합니다.
- 애플리케이션 레이어 부하 분산은 부하 분산 결정 시 즉각적인 장애복구 및 애플리케이션 레이어 인식 기능을 제공함으로써 탄력적인 클라우드 아키텍처에서 가용성이 높은 서비스를 제공합니다.
- API Prioritization Cloudlet은 API 또는 서비스가 과부하 위험에 처할 경우 엣지에서 대체 파일 응답을 제공합니다.
- DataStream은 CDN 상태, 지연 시간, 부하 분산, 오류, 이벤트 등에 대한 메트릭스를 집계해 확보한 미들마일 가시성을 Push&Pull API를 통해 다른 데이터 집계 및 분석 툴에 전송합니다.

## 주요 제품

- 성능 부하 테스트 ▶ CloudTest
- 보안 ▶ Kona Site Defender, Web Application Protector, Bot Manager
- 거버넌스 ▶ API Gateway
- 확장 ▶ Ion 또는 Dynamic Site Accelerator
- 부하 분산 ▶ Application Load Balancer
- API 우선순위 지정 ▶ API Prioritization Cloudlet
- 실시간 로그 전송 ▶ DataStream