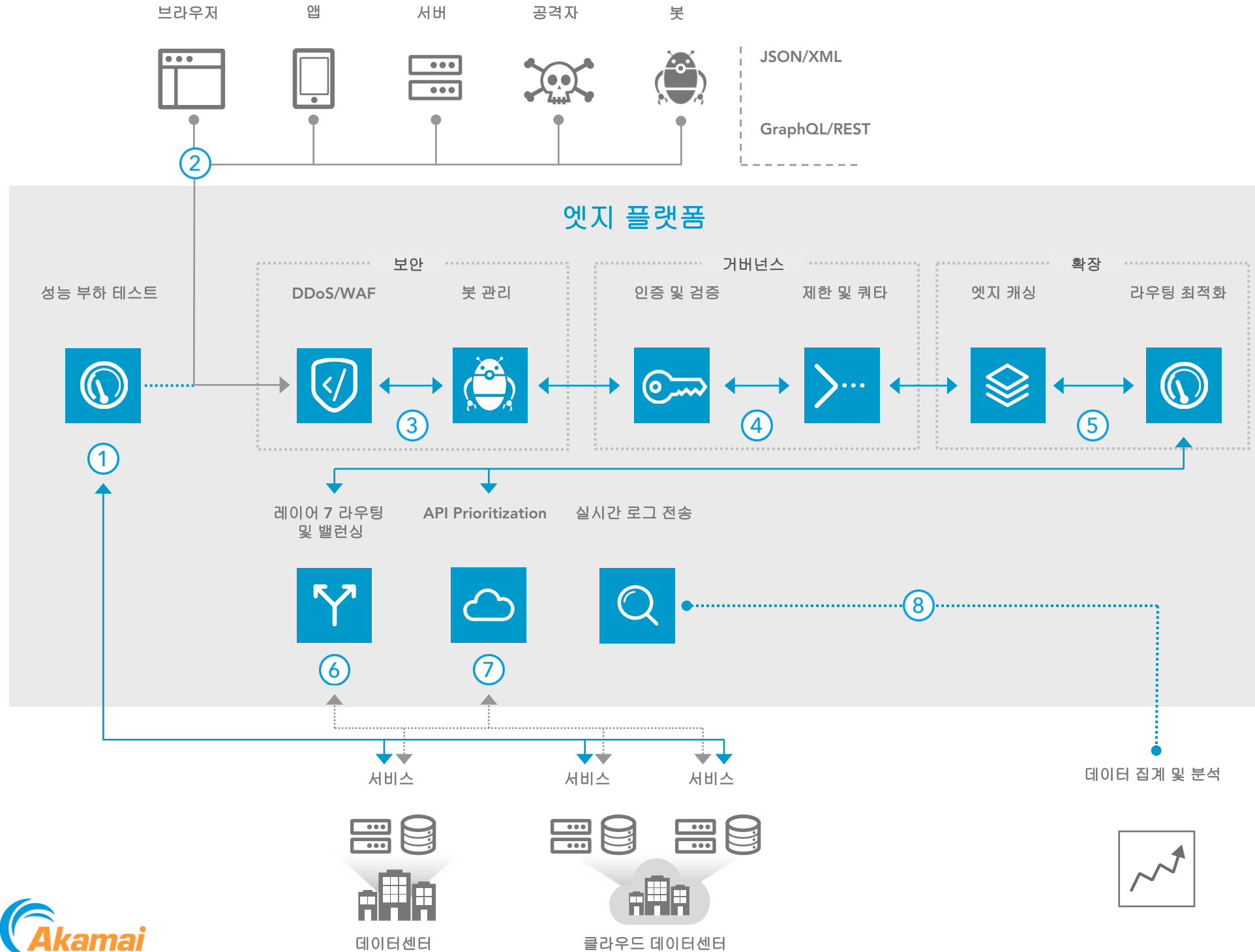


API 사용량 급증에 따라 확장

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.

- 1 성능 부하 테스트는 클라우드 플랫폼에서 트래픽을 생성하여 사용량이 급증하는 이벤트에 대응할 수 있는 유용한 인사이트를 제공합니다.
- 2 최종 사용자 디바이스는 Akamai Intelligent Edge Platform을 통해 API에 접속합니다.
- 3 엣지 서버가 자동으로 네트워크 레이어 DDoS 공격을 방어하고 애플리케이션을 DDoS 및 애플리케이션 공격으로부터 보호합니다. 봇 관리 기능이 여러 교묘한 봇 트래픽을 탐지하고 관리합니다.
- 4 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.
- 5 프로토콜 및 경로 최적화를 통해 API를 가속하고 캐시에서 응답을 제공하여 성능을 개선하고 인프라와 대역폭 비용을 절감합니다.
- 6 애플리케이션 레이어 부하 분산은 부하 분산 결정 시 즉각적인 장애복구 및 애플리케이션 레이어 인식 기능을 제공함으로써 탄력적인 클라우드 아키텍처에서 가용성이 높은 서비스를 제공합니다.
- 7 API Prioritization Cloudlet은 API 또는 서비스가 과부하 위험에 처할 경우 엣지에서 대체 파일 응답을 제공합니다.
- 8 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