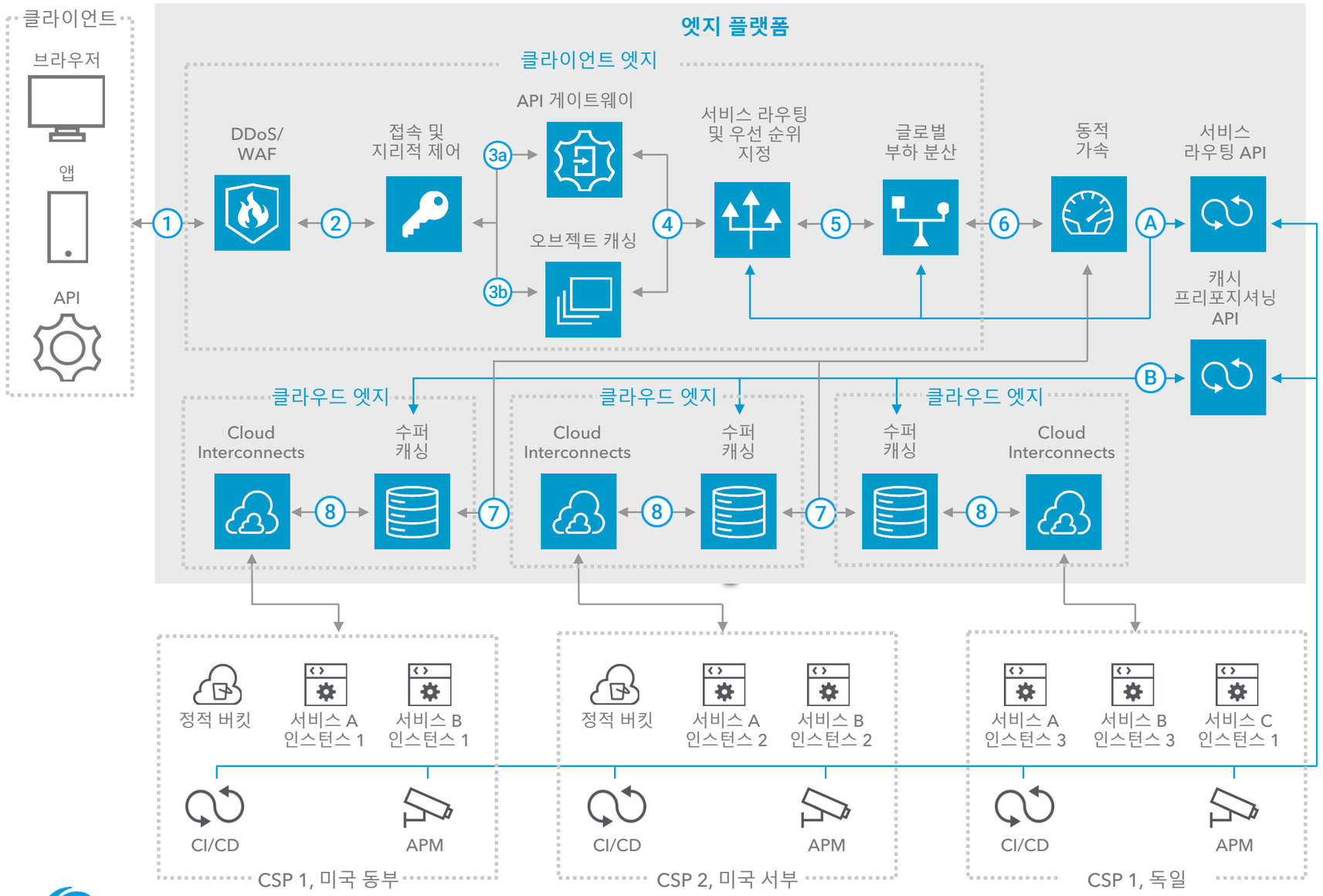
클라우드 네이티브 트래픽 제어

레퍼런스 아키텍처



OVERVIEW

최신 애플리케이션에는 컴퓨팅 그 이상이 필요합니다. IT 팀은 부하 분산과 보안, 기타 요구 사항으로 인해 여러 지역에 구성요소를 추가적으로 배치해야 합니다. 이러한 중복으로 인해 클라우드 서비스 및 운영에 지출하는 비용이 증가합니다. 보다 확장성 있는 접근 방식은 단일 플랫폼인 엣지에 이런 구성요소를 구현하는 것입니다. 보다 확장성 있는 접근 방식은 단일 플랫폼인 엣지에 이런 구성요소를 구현하는 것입니다.

1. 오리진 수, 위치, 기술 스택과 상관없이 보안 제어를 일관적으로 적용합니다.
2. 유효한 지역에 있는 인증된 사용자들에게만 콘텐츠를 제공합니다.
3a. API 트래픽의 할당량 적용 및 인증 요청으로 컴퓨팅 가용성을 보장하고 클라우드 비용을 최소화합니다.
3b. API를 포함한 모든 콘텐츠에서 유연한 캐싱이 가능합니다.
4. 엣지가 후보 오리진을 결정하기 위해 요청 호스트, 경로, 세션, 우선순위에 따라 라우팅 룰을 적용합니다.
5. 엣지가 지역과 CSP 전반에 걸쳐 성능, 용량, 헬스체크 로직을 적용해 최적의 대상을 선택합니다.
6. SureRoute 및 TCP 최적화 기능으로 클라우드 리전을 오가는 가장 빠르고 안정적인 경로를 찾습니다.
7. 수퍼 캐싱 티어는 정적 콘텐츠를 서비스하고 CSP로의 요청을 제거해 이그레스 비용을 줄입니다.
8. Akamai Cloud Interconnects로 클라우드 이그레스 비용이 줄어듭니다.
A. CI/CD를 서비스 라우팅에 통합해 블루, 그린, 카나리 배포 전략을 지원합니다. APM 통합으로 동적 트래픽 전환이 가능합니다.
B. CI/CD 파이프라인을 사용해 정적 콘텐츠를 '프리포지셔닝(Pre-position)' 하고 콘텐츠를 가져올 때 발생했던 클라우드 이그레스 비용을 제거합니다.

주요 제품

DDoS/WAF, 지리적 제어, API 식별 ▶ App & API Protector

캐싱, 라우팅, 가속 ▶ Ion/API Acceleration

API 권한 확인 및 스로틀링 ▶ API Gateway

글로벌 부하 분산 ▶ Application Load Balancer, Global Traffic Manager

캐시 저장 ▶ Cloud Wrapper

프라이빗 클라우드 연결 ▶ Cloud Interconnects

2022년 2월 발행