

KONA SITE DEFENDER

웹사이트와 웹 애플리케이션을 다운타임과 데이터 유출로부터 보호하는 솔루션!



Akamai Intelligent Platform™ 기반 솔루션으로 고객의 비즈니스, 보안 체계, 공격면에 맞춤형 애플리케이션 보안을 제공합니다. 최신 위협 방어 솔루션으로 독보적인 규모와 성능을 통해 공격 중에도 최적화된 사용자 경험을 제공합니다.

Kona Site Defender 소개

오늘날 급변하는 하이퍼 커넥티드 디지털 경제에서 성공하려면 고객과 비즈니스 파트너가 웹사이트 및 API를 통해 애플리케이션에 간편하고 빠르게 접속할 수 있어야 합니다. 하지만 비즈니스 애플리케이션은 중요한 데이터에 접근할 수 있는 엔트리포인트를 제공하기 때문에 심각한 공격의 주요 대상이 되기도 합니다. Kona Site Defender(KSD)는 기회를 노리는 정교한 웹 공격으로 인한 다운타임과 데이터 유출 및 DDoS 공격으로부터 웹사이트와 애플리케이션을 광범위하게 보호합니다. KSD를 사용하는 기업은 웹 서비스를 과감하게 혁신할 수 있으며, 점차 증가하는 표적 공격의 위협에서 벗어나 전송 성능을 개선할 수 있습니다.

KSD 개요

KSD는 상시 가동형 멀티레이어 툴세트를 활용해 모든 종류의 정교한 DDoS 공격, 웹 애플리케이션 공격, 오리진 직접 공격을 방어합니다. Akamai Intelligent Platform™은 131개 국가, 1600개의 네트워크, 3500여 곳에 배치된 20만 대의 서버로 구성되어 있는데 KSD는 바로 이 플랫폼을 기반으로 설계되었습니다. 고객사의 웹 서버 및 애플리케이션으로부터 멀리 떨어진 Akamai 네트워크의 엣지에서 대규모 공격을 차단합니다.

DDoS 공격 상시 방어

KSD의 웹 애플리케이션 방화벽(WAF)은 애플리케이션 레이어를 대상으로 한 DDoS 공격을 방어하며 네트워크 엣지에서 유효한 트래픽인지 인증합니다. 또한, 자동화된 컨트롤을 통해 몇 초 안에 공격에 대응합니다. 맞춤형 대응이 필요한 정교한 공격이 처음 발생한 경우 고객사의 보안 담당자가 공격 시그니처를 기반으로 맞춤형 룰을 생성할 수 있습니다. Akamai Intelligent Platform™은 리버스 프록시로 설계되었고 포트 80과 443에서 들어오는 트래픽만 허용하며 모든 네트워크 레이어 DDoS 공격은 자동적으로 차단됩니다. 또한, 61Tbps가 넘는 트래픽을 처리할 수 있는 용량을 갖추고 있기 때문에 최대 규모의 네트워크 레이어 공격도 문제 없이 방어할 수 있습니다. DNS 인프라를 대상으로 한 DDoS 공격은 Fast DNS로 방어할 수 있습니다.

웹 애플리케이션 방화벽

웹 애플리케이션 방화벽의 룰은 사전에 정의 및 설정이 가능합니다. Akamai의 위협 연구팀(Threat Research Team)은 자체적인 위협 인텔리전스를 정기적으로 업데이트하고 있습니다. Akamai는 전 세계 웹 트래픽의 15~30%를 처리하며 가시성을 확보하고 있기 때문에 여러 분야에 걸쳐 미탐률과 오탐률을 낮추고 정확도를 전반적으로 높일 수 있습니다. 맞춤형 룰은 가상 패치 역할을 하는데 새로운 웹사이트 취약점을 빠르게 차단하고 정기적인 라이프사이클 프로세스에 맞춰 애플리케이션을 업데이트할 수 있습니다.

API 보안

KSD는 API를 악성 호출로부터 보호하기 위해 포지티브 및 네거티브 보안 모델을 사용합니다. 고객은 허용할 요청 및 호출 유형을 정의할 수 있습니다. KSD는 화이트리스트 값을 기준으로 RESTful API의 파라미터를 조사하고 JSON body와 경로 파라미터를 조사해 위험한 콘텐츠가 있는지 확인합니다. 전송률 제어 기능은 API를 통해 발생하는 DDoS 공격을 방어할 수 있으며 KSD는 API에 대한 애널리틱스와 리포팅을 제공합니다.

DevOps 보안

클라우드 기술, 자동화, DevOps 사례를 도입하는 기업이 늘어나면서 신속한 개발 프로세스에 보안을 통합해야 하는 필요성 역시 높아지고 있습니다. Kona Site Defender는 기업이 보안 제어를 프로그래밍 방식으로 업데이트하고 개발 프로세스에 적용하도록 지원합니다. Kona Site Defender는 개발자 및 관리자가 공통 보안 설정 작업을 CI/CD 프로세스에 통합할 수 있는 다양한 관리 API를 제공합니다.

기업이 얻을 수 있는 혜택



매출·고객 충성도·브랜드 가치 유지



공격 발생 시에도 애플리케이션 성능 유지



공격 트래픽 급증으로 인한 손실 감소



IT 인프라와 DevOps 사이의 원활한 통합



업계 최고의 애플리케이션 보안 전문가의 관리



웹 보안 분석을 통해 위협에 대한 깊이 있는 인사이트 제공

Kona Site Defender

기능



글로벌 클라우드 플랫폼

세계 최대 규모의 클라우드 전송 플랫폼을 바탕으로 구축된 KSD는 기업의 보안 인프라를 클라우드로 확장하고 공격이 애플리케이션에 도달하기 전에 차단합니다.



DDoS 방어

대규모 DDoS 공격으로부터 애플리케이션을 보호하고 네트워크 레이어 공격을 엣지에서 자동으로 차단합니다. 또한, 애플리케이션 레이어 공격에 수 초 안에 대응함으로써 다운타임을 최소화합니다.



웹 애플리케이션 방화벽

KSD의 웹 애플리케이션 방화벽은 확장성이 매우 높고, 사용자가 지정할 수 있는 자동화된 룰 세트를 통해 애플리케이션 위협을 차단합니다.



API 보안

KSD는 DDoS 및 파라미터 기반 공격에 대응할 수 있는 API 기능을 제공합니다. 보호해야 하는 API를 정의하고 보안 기능을 설정하며 API 기준으로 보안 이벤트를 리포팅할 수 있습니다.



룰 업데이트

Akamai는 대규모 공격에 가장 빈번하게 노출되는 온라인 기업을 겨냥한 최신 공격에 대한 가시성을 확보하고 있습니다. 이를 기반으로 KSD 보안 룰 세트를 투명하고 지속적으로 업데이트하며 고객은 룰 활성화를 직접 관리할 수 있습니다.



가상 패치

고객의 보안팀은 맞춤형 룰을 생성해 애플리케이션에 대한 가상 패치를 제공할 수 있고 새로 발견된 취약점을 신속하게 방어하고 웹사이트 트래픽에 따라 맞춤형 보안 기능을 적용할 수 있습니다.



100% 가용성 및 업타임 보장

KSD는 가용성 100% SLA를 제공하며 자체적인 복구 기능이 포함된 안정적인 플랫폼을 기반으로 설계되었습니다. 사이트 장애 복구 기능을 통해 서버가 다운되어도 웹사이트 가용성을 유지할 수 있습니다.



SureRoute

KSD는 Akamai의 SureRoute 기술이 탑재되어 있기 때문에 웹사이트에 대한 최적의 경로를 찾아주고 통제할 수 없는 네트워크 문제를 해결하며 웹 성능 및 가용성을 개선합니다.



성능 개선

캐싱, 고급 부하 분산, TCP 최적화 등 Akamai CDN의 성능 향상 기능을 사용하여 대규모 공격을 받는 경우에도 사용자가 경험하는 웹사이트 성능을 개선시킬 수 있습니다.



Management API

Management API는 일반 설정 작업에서 사용되는데 고객사의 소프트웨어 개발 및 전송 파이프라인에 보안 기능을 통합할 수 있습니다.



고급 웹 보안 분석

보안 이벤트에 대한 세부 평가 결과를 제공합니다. 이를 기반으로 변경사항을 적용해 고객사의 비즈니스 요구사항에 부합하는 최적의 보안 설정을 유지할 수 있습니다.

보안을 강화하는 추가 옵션



Client Reputation(옵션)

클라이언트 행동 및 리스크 점수를 기반으로 악성 클라이언트를 필터링함으로써 복잡한 환경에서도 현명한 보안 관련 의사 결정을 내릴 수 있습니다.



매니지드 보안 서비스

보안 관리, 모니터링, 위협 차단 업무를 Akamai 보안 전문가들에게 분산시킬 수 있습니다. 반응형 클라우드 보안 전략의 구축을 지원하도록 설계되었습니다.



Akamai는 가장 신뢰를 받는 세계 최대 규모의 클라우드 전송 플랫폼을 기반으로 고객이 사용하는 장소와 디바이스에 상관없이 안전하고 쾌적한 디지털 경험을 손쉽게 제공할 수 있도록 지원합니다. 전 세계 각지에 촘촘히 분산 배치된 Akamai 플랫폼은 130개 국가에 위치한 20만대 이상의 서버로 구성되어 있으며 고객에게 탁월한 성능을 제공하고 위협을 방어합니다. 웹·모바일 성능 향상, 클라우드 보안, 기업 접속, 비디오 전송 솔루션으로 구성된 Akamai의 솔루션은 우수한 고객 서비스와 24시간 연중무휴 모니터링 서비스를 제공합니다. 대표적인 금융 기관, 온라인 유통업체, 미디어·엔터테인먼트 사업자, 정부 기관이 Akamai를 신뢰하는 이유를 알아보려면 Akamai 홈페이지(www.akamai.com/kr/ko) 또는 블로그(blogs.akamai.com)를 방문하거나 Twitter에서 @Akamai를 팔로우하십시오. 전 세계 Akamai 연락처 정보는 www.akamai.com/locations에서 확인할 수 있습니다. Akamai 코리아는 서울특별시 강남구 강남대로 382 메리츠타워 21층에 위치해 있으며 대표전화는 02-2193-7200입니다. 2018년 4월 발행.