

Kona Site Defender

ウェブサイトおよびウェブアプリケーションをダウンタイムやデータ窃盗から守る



Akamai Intelligent Platform™ を活用し、お客様のビジネス、セキュリティ態勢、アタックサーフェス（攻撃の対象となり得る領域）に合わせてカスタマイズされたアプリケーションセキュリティ。比類のない拡張性で最新の脅威を防御でき、攻撃を受けてもパフォーマンスや最適なエンドユーザー体験を維持できます。

Kona Site Defender について

テンポの速いハイパーコネクテッドな今日のデジタルエコノミーにおいて成功するために、ビジネスアプリケーションは、消費者やビジネスパートナーが、ウェブサイトや API を経由して、大規模かつ高速にアクセスできるように設計されています。これは同時に攻撃者にとっても貴重なデータにアクセスできる格好のエントリーポイントにもなるため、深刻な攻撃の主要な標的となります。Kona Site Defender は、何らかのタイミングで仕掛けられる巧妙なウェブ攻撃や分散型サービス妨害（DDoS）攻撃によるダウンタイムやデータ窃盗から、ウェブサイトやアプリケーションを幅広く保護します。Kona Site Defender のご利用により、組織は、ウェブサービスを積極的に導入でき、増加する標的型攻撃から妨害されることなく、配信パフォーマンスを向上させることができます。

Kona Site Defender の概要

Kona Site Defender は、常時稼働のマルチレイヤーツールセットを活用して、DDoS、ウェブアプリケーション攻撃、オリジンへの直接攻撃など、あらゆる種類の巧妙な攻撃からウェブサイトと API を守ります。Kona Site Defender は Akamai Intelligent Platform™ 全体で展開されています。これは、世界 131 か国の 1,600 を超えるネットワーク全体で 3,500 か所を超える拠点に設置された 20 万台以上のサーバー群で構成されます。このソリューションは、大規模攻撃をウェブサーバーやアプリケーションから遠く離れた Akamai ネットワークのエッジでブロックします。

DDoS 防御は常時稼働

Kona Site Defender の Web Application Firewall は、アプリケーションレイヤーを標的にした DDoS 攻撃を吸収し、ネットワークエッジで有効なトラフィックを認証します。組み込みの自動制御機能で、数秒以内に攻撃に応答します。カスタム応答を必要とするきわめて巧妙化された新たな攻撃に対して、セキュリティ担当者は個々のシグネチャーに基づいてカスタムルールを作成できます。さらに、Akamai の Intelligent Platform™ は、ポート 80 とポート 443 を通るトラフィックだけを受け付けるリバースプロキシとして設計されており、ネットワークレイヤーに対するすべての DDoS 攻撃を自動的に破棄します。61 Tbps を超えるトラフィックの配信により、Akamai はネットワークレイヤーに対する最大規模の攻撃を即座に吸収できる容量を確保しています。DNS インフラストラクチャに対する DDoS 攻撃は、補完的な Fast DNS ソリューションで緩和できます。

Web Application Firewall

Web Application Firewall には、定義済みの設定可能なアプリケーションレイヤー・ファイアウォール・ルールが多数用意されています。Akamai の脅威研究チームは、世界中のウェブトラフィックの 15～30% を Akamai 独自に様々なカテゴリーに可視化して生まれた、当社独自の脅威インテリジェンスに基づいて、それらのルールを定期的なアップデートで常に最新の状態に保ちます。そのため、全体的な精度が高まり、検出漏れや誤検出の発生を抑えることができます。ルールのカスタマイズは仮想パッチとして機能し、定期的なライフサイクルプロセスに基づいてアプリケーションを更新しながら、ウェブサイトの新たな脆弱性を迅速に緩和できます。

API 保護

Kona Site Defender は、ポジティブ/ネガティブ両方のセキュリティモデルを使用して、悪意のある呼び出しから API を保護します。お客様は、許可するリクエストと呼び出しのタイプを定義できます。Kona Site Defender は、RESTful API のパラメーターを期待値のホワイトリストと照合して検査し、JSON 本文とパスパラメーターに危険なコンテンツが含まれていないかどうかを調べます。レート制御機能は、API 経由で発生した DDoS 攻撃の緩和に使用されます。Kona Site Defender は、API レベルでの分析とレポート作成を行う機能を備えています。

DevOps のセキュリティ エンタープライズでは、クラウドテクノロジー、自動化、DevOps の活用がますます増えており、セキュリティを俊敏な開発プロセスに統合する必要性も高まっています。Kona Site Defender を使用すると、プログラムによってセキュリティ管理を更新し、開発プロセスに連動させることができます。また、開発者と管理者が共通のセキュリティ設定タスクを CI / CD プロセスに統合できる、さまざまな管理 API を備えています。

メリット



収益、顧客ロイヤルティ、ブランド資産価値を保護



攻撃下でのアプリケーションパフォーマンスの維持



攻撃トラフィックの急増に関連するコストを削減



IT インフラストラクチャと DevOps との高度な統合



クラス最高のアプリケーション・セキュリティ・エキスパートの活用



Web Security Analytics により、詳細な脅威に関する知見を詳細に表示

Kona Site Defender

機能



グローバルなクラウドプラットフォーム

世界最大のクラウド・デリバリー・プラットフォーム上に構築されている Kona Site Defender は、セキュリティインフラストラクチャをクラウドにまで広げ、攻撃がアプリケーションに到達する前に阻止します。



DDoS 防御

Kona Site Defender は、最大規模の DDoS 攻撃からアプリケーションを守り、ネットワークレイヤー攻撃を水際で自動的にドロップし、数秒以内にアプリケーションレイヤー攻撃に対処することで、ダウンタイムの発生を最小限に抑えます。



Web Application Firewall

Kona Site Defender には、自動化されたカスタマイズ性の高いルールセットを使ってアプリケーションレイヤー攻撃を防御する、拡張性の高い Web Application Firewall が搭載されています。



API 保護

Kona Site Defender は、DDoS 攻撃や、API トラフィックを自動的に検査するパラメーターベースの攻撃を防ぐ、API 中心の保護機能を備えているため、組織では API の保護を定義し、保護を設定し、API 単位でセキュリティ事象のレポートを作成できます。



ルールの更新

Akamai は、最も頻繁に攻撃されている最大規模の組織への最新の攻撃をオンラインで可視化することで、Kona Site Defender のセキュリティ・ルール・セットを継続的かつ透過的に更新しており、お客様による完全な管理が可能です。



仮想パッチ

セキュリティチームは、ルールをカスタマイズしてアプリケーションに仮想パッチを適用し、新たな脆弱性のセキュリティを迅速に確保できます。また、ウェブサイトのトラフィック保護を簡単にカスタマイズすることもできます。



100% の可用性とアップタイム

Kona Site Defender は、耐障害性が高く、自己修復機能を持ったプラットフォーム上に構築されており、100% アップタイムを SLA で保証します。サーバーがダウンしたときでも、搭載されている Site Failover がウェブサイトの 100% アップタイムを守ります。



SureRoute

Kona Site Defender に搭載されている Akamai の SureRoute テクノロジーにより、ウェブサイトへの最適なルートが常時検索され、不測のネットワーク障害の影響を緩和し、パフォーマンスと可用性を向上させます。



パフォーマンスの向上

Akamai CDN に備わっているパフォーマンス機能（キャッシング、Advanced Offload、TCP Optimization など）を活用することで、最大規模の攻撃の最中でもユーザーが体験するウェブサイトのパフォーマンスを向上させます。



管理 API

一般的な設定作業用の管理 API で、セキュリティ管理をソフトウェアの開発や配信のパイプラインに統合できます。



高度なウェブセキュリティ分析

セキュリティチームは、セキュリティ事象を詳細に評価することで、特定のビジネスニーズに合わせた最適なセキュリティ設定を維持するために必要な変更を正確に評価できます。

保護を強化するための追加オプション



Client Reputation

このオプションモジュールは、動作やリスクスコアに基づいて悪意のあるクライアントをフィルタリングできる機能によって、厳しい環境でセキュリティに関する意思決定をさらに向上させることができます。



マネージド型セキュリティ

セキュリティ管理、モニタリング、および脅威緩和の作業を Akamai のセキュリティエキスパートにオフロードできます。応答性の高いクラウドセキュリティ戦略を構築できるよう設計されています。



世界最大、かつ最も信頼性の高いクラウド・デリバリー・プラットフォームを有する Akamai は、デバイスや場所に関係なく、最高、かつ最もセキュアなデジタル体験をお客様に提供します。Akamai のプラットフォームは 130 ヶ国に 20 万台以上という比類のないスケールで展開されており、お客様に優れたパフォーマンスとセキュリティを提供しています。ウェブ/モバイルパフォーマンス、クラウドセキュリティ、エンタープライズアクセス、ビデオ・デリバリー・ソリューションによって構成される Akamai のソリューションは、優れたカスタマーサービスと 365 日/24 時間体制のモニタリングによって支えられています。グローバルトップの金融機関、e コマース事業者、メディア・エンターテインメント企業、政府機関等が、Akamai を信頼する理由について、www.akamai.com/jp/ja/ または blogs.akamai.com/jp/ および Twitter の @Akamai_jp でご紹介しています。全事業所の連絡先情報は、www.akamai.com/jp/ja/locations.jsp をご覧いただくか、03-4589-6500 までお電話でお問い合わせください。公開日：2018 年 4 月。