

Akamai Guardicore DNS Firewall

ワークロード DNS トラフィックの完全な可視化と制御

ドメイン・ネーム・システム (DNS) はインターネットサービスに不可欠ですが、良性のリクエストと悪性のリクエストを区別することはできません。そのため、企業は DNS クエリーを検査し、有害なドメインをブロックし、安全なドメインを解決するために DNS ファイアウォールを実装しています。しかし、DNS の使用がワークロード、サーバー、その他の接続デバイスへ拡大しているため、この DNS トラフィックの可視性と制御が不足し、さらなるセキュリティリスクが生じています。

統合されたセグメンテーションと DNS ファイアウォール

Akamai Guardicore Segmentation と Akamai Guardicore DNS Firewall を組み合わせることで、ネットワークを強力に保護できます。この統合は、悪性の DNS リクエストをブロックし、重要なネットワークセグメントを分離することで、アタックサーフェスを大幅に削減し、脅威の拡散を防止します。この二層のアプローチは、セキュリティを強化し、コンプライアンスを確保し、運用効率を維持するため、堅牢なネットワーク保護のために不可欠なソリューションです。

Akamai Guardicore DNS Firewall の仕組み

Akamai Guardicore DNS Firewall は、数分で有効化して、パフォーマンスに影響を与えることなくセキュリティを強化し、複雑さを軽減することができます。リクエストされたすべてのドメインが Akamai のリアルタイムの脅威インテリジェンスと照合され、悪性ドメインへのリクエストは自動的にブロックされます。DNS を最初のセキュリティレイヤーとして使用することで、IP 接続が確立する前のキルチェーンの初期段階において、脅威を事前にブロックします。さらに、DNS は、ほとんどのポートおよびプロトコルにおいて有効であるよう設計されており、標準の Web ポートやプロトコルを使用しないマルウェアからも保護されます。

DNS リクエストがブロックされると、インシデントが作成され、脅威がブロックされた理由、マップ形式で視覚化できるリクエストの送信元と宛先、および詳細な脅威の痕跡情報がセキュリティチームと脅威ハンティングチームに提供されます。

ビジネス上のメリット

-  **脅威からの総合的な防御**
ネットワーク境界で DNS トラフィックをフィルタリングし、内部ネットワークレベルでマイクロセグメンテーションを実行することで、企業はマルウェア、フィッシング、コマンド & コントロール、およびデータ窃取の試みを効果的に防止できます。
-  **脅威ハンティングの有効性の向上**
インシデントにより、セキュリティチームは新たな脅威をより適切に検知、分析して、対処できるようになり、侵害の影響を最小限に抑え、サイバーセキュリティ防御全体を強化できます。
-  **可視性とコンテキストの向上**
統合された DNS ファイアウォールとマイクロセグメンテーションにより、DNS トラフィックパターンの可視性が向上し、潜在的な脅威とポリシー違反を特定できます。
-  **管理のシンプル化**
DNS ファイアウォールとマイクロセグメンテーションの統合により、ポリシーの作成、適用、および監視を一元化し、セキュリティ管理を合理化します。これにより、複雑さと運用オーバーヘッドが軽減され、企業はセキュリティインフラを効率的に管理できるようになります。

Akamai のクラウド・セキュリティ・インテリジェンス

Akamai Guardicore DNS Firewall には、脅威やそれによって企業が受けるリスクに関するリアルタイムインテリジェンスを提供する、Akamai のクラウド・セキュリティ・インテリジェンスが活用されています。Akamai の脅威インテリジェンスは、お客様のビジネスに影響を及ぼす可能性のある現在の脅威や関連する危機を防止するとともに、セキュリティチームが調査しなければならないフォールスポジティブ（誤検知）アラートの数を最小限に抑えるように設計されています。この情報は、世界中の Web トラフィックの 30% 近くを管理し、毎日最大 14 兆件の DNS クエリーを配信している Akamai Connected Cloud から常時収集されるデータに基づいて構築されます。Akamai のインテリジェンスは数百もの外部脅威フィードを活用して強化されており、一元化されたデータセットは高度なふるまい分析技術や人工知能、独自のアルゴリズムを用いて継続的に分析・更新されています。新たな脅威が確認されると、直ちに脅威インテリジェンスデータセットに追加され、リアルタイムの防御を提供します。

Akamai Connected Cloud

Akamai Guardicore DNS Firewall サービスは、クラウドコンピューティング、セキュリティ、コンテンツデリバリーのための世界で最も分散したプラットフォームである Akamai Connected Cloud 上に構築されています。Akamai Connected Cloud は、100% の可用性を保証するサービスレベル契約（SLA）を提供し、企業の DNS セキュリティに最適な信頼性を実現します。

詳しくは、[Akamai ゼロトラスト・セキュリティの Web ページ](#)をご覧ください。