

A10 Next-Gen WAF, Powered by Fastly

アプリケーション配信とWebアプリケーションファイアウォールの統合によるWeb 防御の強化

概要

様々な場所からアプリケーションを利用するエンドユーザーに対して安全で一貫性のあるアクセスを提供することは、エンドユーザーのエクスペリエンスと生産性の向上につながります。アプリケーションへの攻撃やデータ侵害の増加に伴い、企業はより重大なリスクに直面しています。煩雑なデプロイメント、定期的なメンテナンスやチューニング、限られたサイバーセキュリティ用のリソースが、リスクをさらに深刻化させています。

A10 ネットワークス(以下、A10)とFastlyは、アプリケーションの可用性を確保しながら幅広いアプリケーション攻撃から強固に保護し、コンテンツ配信を高速化するための完全なソリューションを共同で提供します。このソリューションによって、ITとセキュリティの運用における煩雑さとコストを削減し、ビジネスによりよい成果をもたらすことができます。

課題

アプリケーションは常に利用可能で常に保護されていることが保証されなければなりません。そのためには、すべてのサーバー間で、ワークロードの効果的な分散、アプリケーションの健全性の監視、24時間体制での運用が求められます。さらに、正当なユーザーへの迅速なアクセスを提供しつつ、増え続ける悪意ある者から保護することは、ITチームとセキュリティチームへの大きな負担となることは明らかです。

課題

サイバー攻撃による脅威は、アプリケーション攻撃やデータ侵害の増加に伴って増加し続けており、企業にとってより大きなリスクになっています。組織は、セキュリティ確保に十分なリソースを割り当てることが難しい中で、アプリケーションを安全に利用できるように奮闘しています。

ソリューション

A10 Thunder ADCは、Fastlyによる次世代Webアプリケーションファイアウォール機能を組み込んでおり、データセンター(エンタープライズおよびサービスプロバイダー)向けに、アプリケーションの可用性確保、様々なアプリケーション攻撃に対する堅牢な保護、コンテンツ配信の高速化などの完全なソリューションを提供します。また、ITおよびセキュリティ運用の複雑さとコストの削減を実現します。

利点

- ADC、DDoS 防御、アクセス認証、次世代 WAF を 1 つのプラットフォームに統合し、導入をシンプルに
- 組織のアプリケーションポートフォリオの確実な保護。DevOps チームへのリアルタイムでの可視性を提供
- 誤検知を排除することでオペレーションコスト (OPEX) を削減
- ハードウェアアプライアンスおよび仮想版を含む幅広いフォームファクタでパフォーマンスとスケーラビリティを実現

A10 Networks と Fastly の 共同ソリューション

A10 は、アプリケーション配信コントローラ (ADC) を提供するリーダーとして知られています。それは、A10 の ADC が、アプリケーションの可用性と高速化の実現、ビジネスの継続性、拡張性の高さといった特徴を有するためです。A10 の主力製品である Thunder ADC は、グローバルなデータセンターや複数のクラウド上で、高速で応答性が高く、安全で効率的なサービスを提供します。L4-7 ロードバランシング、Web および DNS アプリケーションファイアウォール、シングルサインオン (SSO) 認証、高度な PFS/ECC 暗号を用いた TLS オフロードなどによる多層的なセキュリティを提供し、最適なパフォーマンスと保護を保証します。Thunder ADC は、A10 の Advanced Core Operating System (ACOS®) プラットフォーム上に構築されており、規模や環境を問わず、優れたアプリケーションパフォーマンスとセキュリティを組織に提供できます。Thunder ADC は、高度なロードバランシング、コンテンツ配信アクセラレーション、アプリケーションの認証・認可、DDoS 対策などの単体製品群を統合することで、ネットワークと管理の複雑さを大幅に軽減する完全なアプリケーションソリューションを提供します。その結果、総所有コスト (TCO) を大幅に削減することが可能です。

Fastly の次世代 WAF は、組織のアプリケーションポートフォリオ全体を保護し、DevOps チームがアプリケーションの耐障害性を高めるための可視性を提供する最高レベルのソリューションです。攻撃を検知するためにトークンベースのアプローチを使用しており、ルールや静的シグネチャよりも精度が高く、チューニングやメンテナンスがほぼ不要です。

Fastly のテクノロジーによって強化された A10 Thunder ADC は、高性能なハードウェアと仮想プラットフォーム上で動作する、最高水準の次世代 Web アプリケーションファイアウォールソリューションを提供します。このソリューションは、OWASP Top 10、DoS、アカウント乗っ取り (ATO)、アプリケーションの不正使用、悪質なボットなど、幅広い攻撃からアプリケーションの配信とセキュリティを保護する理想的なソリューションです。Thunder デバイスに TLS トランザクションをオフロードすることで、次世代 WAF に関連する復号処理のオーバーヘッドを効果的に排除し、リソースを消耗する復号や暗号化機能のためだけにセキュリティデバイスを追加で購入する必要はなくなります。この共同ソリューションは、

より高速で効率的なパフォーマンスを実現するだけでなく、攻撃対象領域を減らし、全体的なセキュリティを改善します。これにより、組織のセキュリティ体制が強化されます。

特徴とメリット

A10 と Fastly を統合することで、非常に効果的で管理が容易な次世代 Web アプリケーションファイアウォールと、A10 Thunder ADC が提供する優れたアプリケーションの可用性、最適化、分析管理機能を同時に利用できるようになりました。この共同ソリューションは、他の Web アプリケーションファイアウォール / アプリケーション配信コントローラソリューションよりも、高いパフォーマンス、サポート、保護を提供し、迅速な ROI 向上を実現します。

この共同ソリューションは、企業のゼロトラスト戦略をさらに補完できます。次世代 WAF エージェントを一度だけ導入するだけで、複雑さが軽減され、A10 の管理下にセキュリティソリューションを集約させることができます。このソリューションは、IDP とシームレスに統合することで、利用者に負担をかけない ID・アクセス管理戦略を実現します。最新のゼロトラストセキュリティフレームワークで重要な継続的な監視と認証を、ユーザーエクスペリエンスを損なうことなく実現します。

統合することで導入を簡素化する

- A10 Next-Gen WAF は A10 Thunder ADC 上で利用できるため、サーバーにエージェントが不要となり、トポロジーの構成をわずかに変更するだけで利用できます。これにより、ストレスフリーな運用が可能になり、負荷を回避できます。
- A10 Thunder ADC は、データセンターからアプリケーションへの通信を効率的に負荷分散するとともに、Next-Gen WAF による防御を同時に一台で提供します。

堅牢な保護を確実にする

- パフォーマンスにほとんど影響を与えることなく、コンテキストに沿った正確な検知技術により、OWASP Top 10、ATO、悪質なボットなどを含む幅広いアプリケーション攻撃からアプリを保護します。
- ADC、DDoS 対策、アプリケーションアクセス管理 (AAM)、次世代 WAF を 1 つのプラットフォームに集約します。

安心してアプリを保護する

- Fastlyの技術は実証済みです。Gartner Peer Insightsで過去5年間 **Customers' Choice for WAF** に選出されており、さらに **Gartner Magic Quadrant** のWeb Application and API Protection (WAAP) にて、チャレンジャーに位置づけられています。

DevOpsを強化し、リアルタイムで可視化する

- 既存のDevOpsやSOCツール(例: Jira、Splunk、Microsoft Teams、Grafana)を利用して、セキュリティアラートやデータアクセス、分析を容易に統合できます。レポート作成や調査を手軽にかつ迅速に実施します。



仕組み

A10はFastlyと提携し、A10 Thunder ADCで次世代のWebアプリケーションファイアウォールを提供します。Fastlyとの統合により、アプリケーション配信コントローラーはパフォーマンスに影響を与えることなく高度なアプリケーション攻撃から保護し、様々なDevOpsツールチェーンと統合できます。

Thunder ADCと次世代WAFの軽量モジュールが、いずれもA10のAdvanced Core Operating System (ACOS®) プラットフォームで動作します。ACOSと次世代WAFは、攻撃をリアルタイムでブロックするために、正確な攻撃検知とコンテキストに基づく判断をローカルで実行します。これにより、攻撃がアプリケーションに到達

する前にブロックできます。また、リクエストやサーバーの応答、アプリケーションの振る舞いが示す異常などを可視化します。リクエストが正当でブロックされていなければ、アプリケーション配信コントローラーは設定に従ってリクエストをアプリケーションにルーティングします。ブロッキングは、次世代WAFモジュールによってThunder ADC上でローカルにリアルタイムに行われるので、Fastlyクラウドへの通信接続性の状態に依存しません。設定や分析を管理するには、ADCとFastlyクラウドとの通信が必要です。現在は、Fastlyの統合管理コンソールで、次世代WAFの設定や分析、インサイト、レポート機能が利用可能です。



まとめ

DevOpsを強化し、リアルタイムで可視化する

Thunder ADCの優れたパフォーマンスにより、Fastlyのコンテキストに沿った検知技術を強化することで、アプリケーションの可用性を確保し、コンテンツ配信を加速しながら、あらゆる高度な脅威からより高い精度でアプリを保護できます。TLSトランザクションをThunderデバイスにオフロードすることで、次世代WAFに関連する復号処理のオーバーヘッドを効果的に排除できます。また、ADC、DDoS対策、アクセス認証、次世代WAFなどの機能を一台に統合することで、サービスの可用性を確保し、顧客の信頼とロイヤルティを強化し、ビジネスリスク、複雑性、TCOを低減できます。

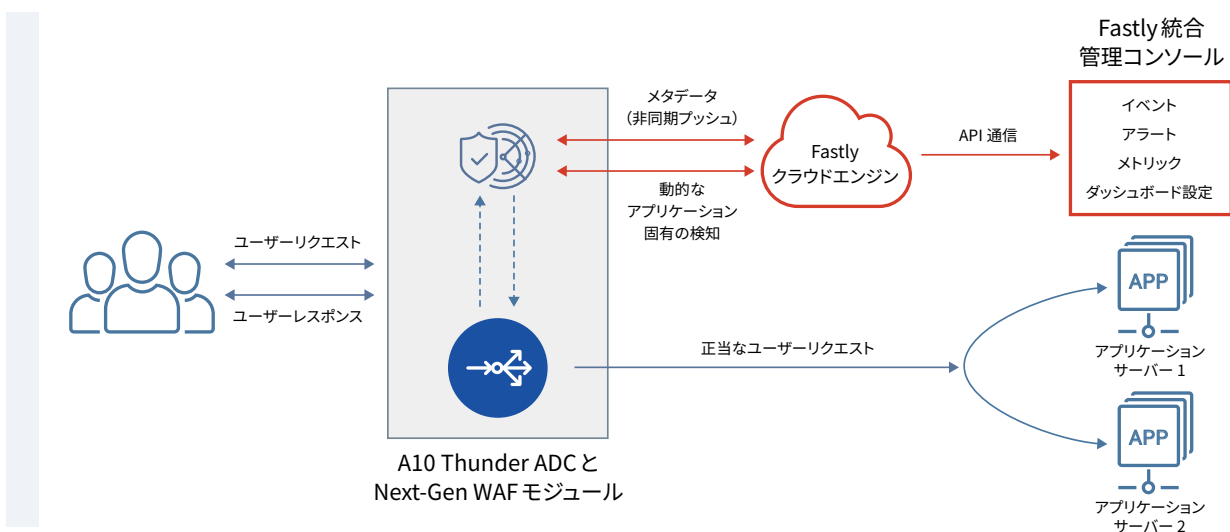


図 1: Thunder ADC に搭載された A10 Next-Gen WAF, Powered by Fastly

お問い合わせ

A10 Next-Gen WAFソリューションは、Thunderシリーズの一部のモデルで提供されます。A10とFastlyの統合により、アプリケーションの可用性、高性能なアプリケーション配信、負荷分散、保護を簡単な導入で実現する方法の詳細については、以下のA10Webサイトをご覧ください。

- [A10次世代WAFのソリューションページ](#)
- [A10次世代WAFの製品ページ](#)
- [A10 ADCおよびSLBのソリューションページ](#)

A10 Networksについて

A10 Networks (NYSE:ATEN) は、オンプレミス、マルチクラウド、エッジクラウド環境向けの安全なアプリケーションサービスを大規模に提供しています。当社は、サービスプロバイダーや企業がマルチクラウドの変革や5Gの準備に対応し、ビジネスクリティカルなアプリケーションを安全かつ効率的に提供できるよう支援することを使命としています。お客様には、投資保護、新しいビジネスモデルのサポート、将来のインフラストラクチャの未来への対応を支援し、より良いビジネス成果を提供し、最も安全で利用可能なデジタルエクスペリエンスを実現できるようにします。2004年に設立され、カリフォルニア州サンノゼに拠点を置くA10 Networksは、世界中のお客様にサービスを提供しています。

A10 ネットワークス株式会社はA10 Networksの日本子会社であり、お客様の意見や要望を積極的に取り入れ、革新的なアプリケーションネットワーキングソリューションをご提供することを使命としています。

詳しくはホームページをご覧ください。

URL : <https://www.a10networks.co.jp/>

Facebook : <https://www.facebook.com/A10networksjapan>

Fastlyについて

Fastlyは、パワフルでプログラマブルなエッジクラウドプラットフォームを提供しています。このプラットフォームは、世界のトップブランドが最速のオンラインエクスペリエンスを提供するのを支援し、サイトのパフォーマンスを向上させ、セキュリティを強化し、世界規模でのイノベーションを促進します。Fastlyは、世界クラスのサポートを提供しており、常に95%以上の顧客満足度を維持しています。また、IDC、Forrester、Gartnerなどの業界アナリストからもリーダーとして評価されています。Fastlyのエッジコンピューティング、配信、セキュリティ製品群は、高い評価を受けています。Fastlyのネットワークアーキテクチャは、従来のプロバイダーと比較しても強力で現代的です。このアーキテクチャにより、開発者は迅速な市場投入と業界をリードするコスト削減を実現し、グローバルスケールで安全なWebサイトやアプリを提供できるようになっています。Reddit、Pinterest、Stripe、Neiman Marcus、The New York Times、Epic Games、GitHubなど、世界で最も著名な数千の組織がFastlyを信頼し、インターネット体験を向上させています。

Fastlyの詳細については fastly.com をご覧ください。

また、[@fastly](#) をぜひフォローしてください。

Learn More

About A10 Networks

お問い合わせ

[A10networks.co.jp/contact](https://www.a10networks.co.jp/contact)

Free Trial

Thunder ADC

A10ネットワークス株式会社

www.a10networks.co.jp

©2023 A10 Networks, Inc. All rights reserved. A10 ロゴ、A10 Networksは米国およびその他の各国におけるA10 Networks, Inc.の商標または登録商標です。その他上記の全ての商品およびサービスの名称はそれら各社の商標です。A10 Networksは本書の誤りに関して責任を負いません。A10 Networksは、予告なく本書を変更、修正、譲渡、および改訂する権利を留保します。製品の仕様や機能は、変更する場合がございますので、ご注意ください。商標について詳しくはホームページをご覧ください。 www.a10networks.com/a10-trademarks

Part Number: A10-SB-19208-JA-01 Apr 2023