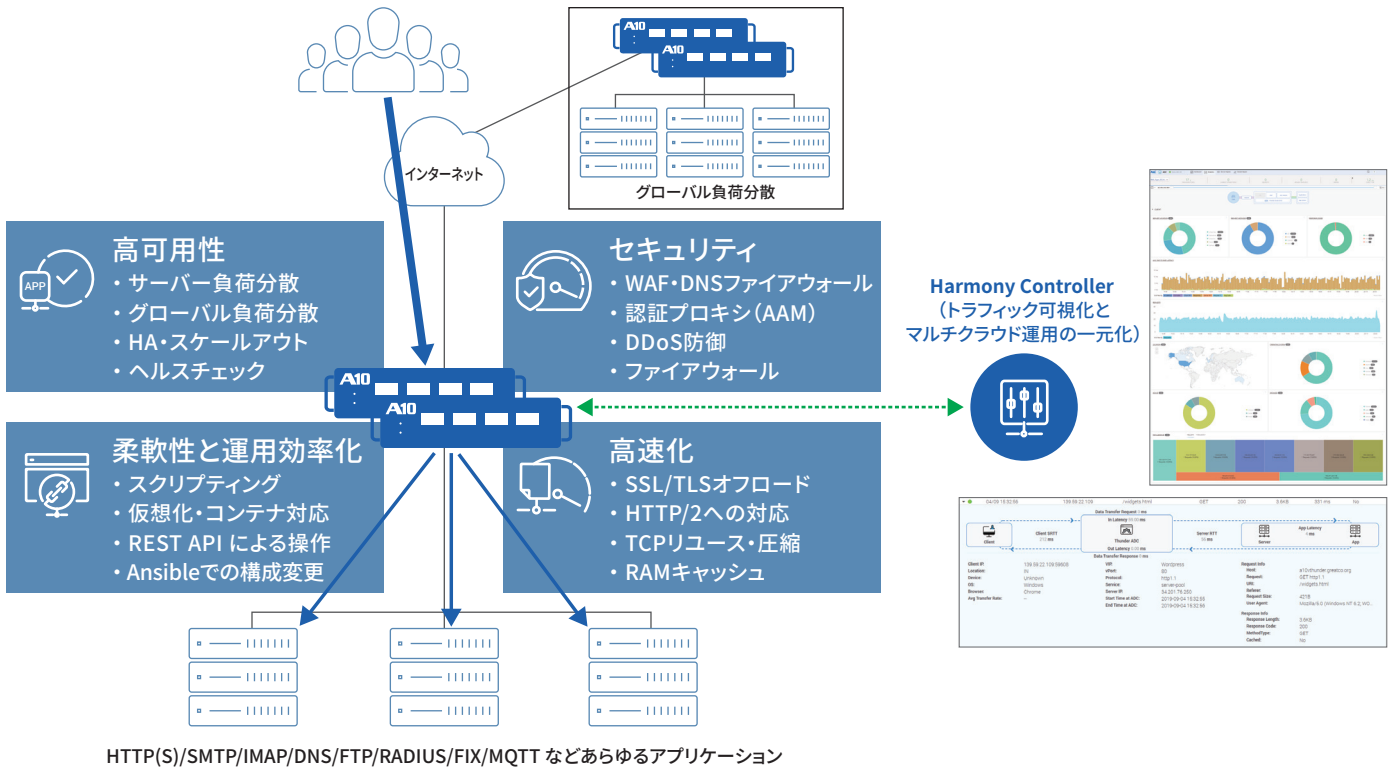


Web 事業者様向けソリューション

マルチクラウドでのアプリケーション配信の最適化とセキュリティ強化・運用の効率化

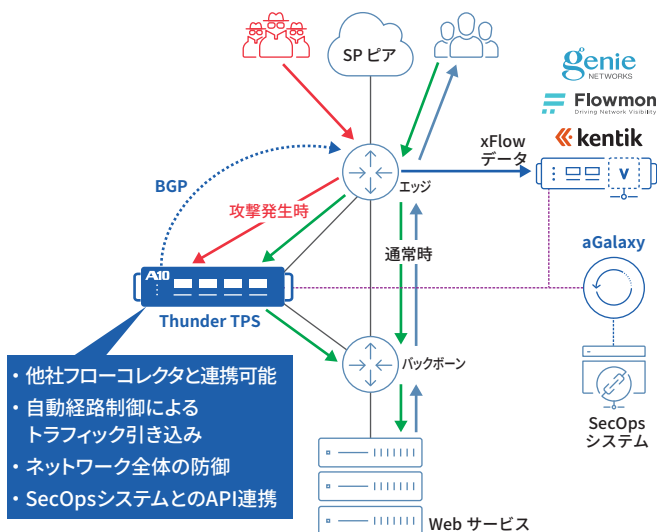
負荷分散と配信高速化、各種セキュリティ機能を集約。トラフィック可視化と運用自動化も実現



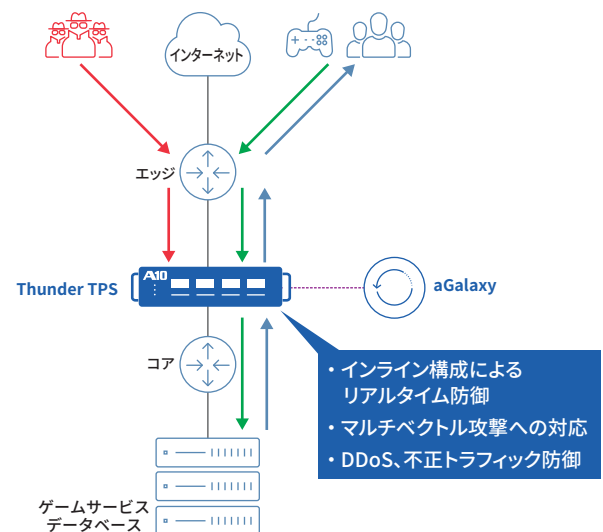
DDoS 攻撃からの防御

多様なネットワークレイヤーでの攻撃から構成されるマルチベクトル DDoS 攻撃からネットワークを防御

Web サービス：インフラの防御



ゲーム：プレイヤー体験の向上



アプリケーション配信の最適化とセキュリティ強化

Thunder ADC/CFW シリーズを利用することで、データセンター／プライベートクラウドやパブリッククラウド上の自社サービスのサーバー負荷分散や TLS オフロードなどのアプリケーション配信最適化を実現できます。1Uの専用ハードウェアアプライアンス1台で最大220Gbpsのスループット、1,050万秒間コネクション、2億5,600万同時コネクションを処理できる高い性能を有します。Thunderそのものの冗長化やスケールアウトも可能です。

HTTP/2のサーバー負荷分散やTLS1.3のオフロードにも対応し、高速なアプリケーション配信を実現するとともに高いサービスの可用性を実現したり、Webアプリケーションファイアウォールや統合されたL4ファイアウォールによるセキュリティの強化を実現できます。

Thunder CFW シリーズではアプリケーション配信機能にL4ファイアウォール機能が一元化されていることから、処理の高速化やラックスペースの効率的利用を実現します。

グローバル負荷分散の機能を標準で搭載しており、マルチクラウドに渡る災害対策やクライアントに最も近いサーバーからのコンテンツ配信なども可能です。サーバー負荷分散においてはスクリプティングにも対応し、トラフィックの中身に基いたきめ細かなトラフィック制御を行えます。

DNSサーバーの前段に配置してDNS over HTTPSやDNS over TLSを容易に実現したり、DNSリクエストに対するアプリケーションファイアウォール機能によるセキュリティ強化も実現できます。

ユーザー認証プロキシとしてはActive DirectoryやLDAP等との連携による認証・認可だけでなく、SAML2.0やOpenID Connect、OAuth2.0に対応した認証・認可、CAPTCHAを利用した認証なども実現できます。アプリケーションレベルでのDDoS攻撃に対する防御も実現できます。

トラフィックの可視化と運用の効率化

管理ソリューションであるHarmony Controllerを用いることで、Thunder ADC/CFWを通過するWebサービスの利用状況やサーバー負荷分散を中心とした各トラフィックのレイテンシの詳細な内訳(クライアントとThunder間のレイテンシ、Thunder内部の処理時間、Thunderとアプリケーションサーバー間のレイテンシ、アプリケーションサーバー内での処理時間など)を可視化でき、Webサービスの問題点に対する迅速で効率的な対処を可能にします。

Harmony Controllerはマルチクラウドに対応しており、各種IaaSや仮想化プラットフォーム、コンテナプラットフォームへのThunderシリーズのデプロイやライセンスの割り当て、構成変更、トラフィック可視化とアラート設定を一元的に実施できます。アラートの設定は多様なメトリクスに基づきEメールやWeb hookでの通知が可能で、状況に応じて自動的に特定のスクリプトを実行する等、運用の自動化や効率化を行うことができます。

Thunderシリーズはフォームファクタに関わらずREST APIによるほぼ全ての機能の設定が可能であり、各種の運用ツールに容易に組み込むことができます。Ansibleのモジュールも多数提供しており、Ansibleを利用した構成変更も行うことができます。

ネットワーク仮想化/コンテナ化への対応

Thunderシリーズは専用ハードウェアアプライアンスだけでなく、サーバー仮想化プラットフォームでの利用やベアメタルでのインストール、コンテナプラットフォームでの利用、各種パブリッククラウドでの利用にも対応しています。仮想版でも1インスタンスあたり最大100Gbps、コンテナ版では最大180Gbpsのスループットに対応します。また、必要な帯域をプールで購入し、通信トラフィックに応じて帯域を柔軟にインスタンスに割り当てることができるライセンス体系も提供しており、ネットワーク機能の配置を最適化できます。

また、アプリケーションをKubernetesを利用したプラットフォームで提供する場合に、外部にあるThunderアプライアンスと連携するためのA10 Kubernetes Connectorのソリューションも提供しています。このソリューションを利用すると、A10 Kubernetes Connectorが、Kubernetes Cluster内のサービスを発見し、外部にあるThunderのサーバー負荷分散設定を自動的に更新することができます。

DDoS攻撃からの防御

Thunder TPSシリーズを利用することで、ネットワーク層からアプリケーション層までのマルチレイヤーに渡るDDoS攻撃(マルチベクトルDDoS攻撃)を検知・防御して正常通信のみを通すことができます。ネットワークの外部からの攻撃だけでなく、内部からの攻撃にも対応できます。管理ソリューションであるaGalaxyと連携することで、フローデータからDDoS攻撃を検知し、自動的に防御設定を変更できます。他社のフローコレクタとの連携も可能です。攻撃内容を分析するためのダッシュボードや高度なレポート機能も搭載されており、攻撃の状況を確認しながら対策を変更できます。

Thunder TPSは、機械学習を用いてポリウム型DDoS攻撃の内容を分析し、自動的に緩和フィルターを適用できるZAP (Zero-day Automated Protection <ゼロデイ自動保護>)機能が搭載されており、手動での作業なく迅速な防御を実現できます。不正なIPアドレスからの攻撃を防ぐために、50以上の提携セキュリティ機関から集めた3,100万以上の脅威IP情報を相関分析することにより、高い検知率でありながら誤検知が少なく、リアルタイムに更新されるIPレピュテーション情報も利用できます。

A10 Networks / A10 ネットワークス株式会社について

A10 Networks (NYSE: ATEN) は、サービス事業者やクラウド事業者および企業で利用される5Gネットワークやマルチクラウドアプリケーションのセキュリティを確保します。高度な分析や機械学習、インテリジェントな自動化機能により、ミッションクリティカルなアプリケーションを保護し、信頼性と可用性を担保します。A10 Networksは2004年に設立されました。米国カリフォルニア州サンノゼに本拠地を置き、世界117か国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ク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。

www.a10networks.co.jp/

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

Learn More

About A10 Networks

お問い合わせ

a10networks.co.jp/contact

A10 ネットワークス株式会社

www.a10networks.co.jp

a10networks.co.jp/contact

©2021 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_Solutions_for_WebServices APR 2021