ネットワーク自動化でアジリティと応答性を向上

「自動化は当社のお客様にとって、プロアクティブなセキュリティを実現し、ネットワーク運用を効率化し、数週間もかけずに数分でアプリケーションを提供するために極めて重要です」

Nicolas Menant 氏
F5
自動化およびオーケストレーション
シニアディレクター

概要：高度なアプリケーション・ネットワーキングとセキュリティサービスのエージェントレス自動化によって、信頼性とセキュリティの向上、市場投入時間の短縮がどのように実現されるかをご覧ください。

信頼性と一貫性に優れたセキュリティ重視のアプリケーション・デプロイメントを実現する

アプリケーションのモダナイゼーションとクラウド環境への移行が進むと、ネットワークトラフィック、アクセス制御、アプリケーション・セキュリティの管理はより複雑になります。アプリケーションがハイブリッドクラウド環境全体にデプロイされる場合、これはますます現実味を帯びてきます。

アプリケーションのデプロイ場所に関係なく、企業は ID およびアクセス管理、Web アプリケーション・ファイアウォール、伝送制御プロトコル (TCP) 最適化などのアプリケーション提供サービスを実現し、アプリケーションの応答性、保護、プロダクション環境での可用性を維持する必要があります。

手作業による更新やデータの統合、コンプライアンスとセキュリティの維持によって過度な負担を抱えている IT チームは、インフラストラクチャがトラフィック需要の変化に迅速に適応し、アクセス制御を効果的に管理できるようにすると同時に、規制要件に沿ってアプリケーション、データ、ネットワークを適切に保護するために、ネットワーク自動化に目を向けています。

ネットワークとデバイス全体でのインストールとデプロイメントを自動化する

F5 BIG-IP デバイスの管理を自動化することで、Red Hat® Ansible® Automation Platform はその強力なネットワーク自動化機能を通じて、安定性、拡張性、応答性に優れたアプリケーション環境を構築できるよう支援します。

他の自動化ツールとは異なり、Red Hat Ansible Automation Platform は、エージェントレス・アーキテクチャにより BIG-IP デバイスに追加のソフトウェアをインストールする必要がないため、F5 BIG-IP プラットフォームの構成を効率的かつ簡単に管理できます。

ロードバランシングによる自動トラフィック管理

F5 の BIG-IP は、高度なロードバランサー機能とトラフィック管理機能を提供します。Red Hat Ansible Automation Platform の自動化機能と組み合わせると、BIG-IP ソリューションの構成とデプロイメントを自動化することで一貫性を確保してエラーを削減する、信頼性が高く効率的でスケーラブルなアプリケーション提供を実現できます。

管理者にとっては、新しいインスタンスのデプロイメントを自動化する Playbook の作成、パターンの変化に応じたトラフィックポリシーの調整、すべての環境への構成変更の適用、中断なくサービスを維持するためのダウンタイムとメンテナンス期間の調整が可能になります。

Web アプリケーション・ファイアウォール (WAF) のデプロイメントおよび構成の自動化による高度なセキュリティ

F5 Advanced WAF と BIG-IP Application Security Manager のデプロイメントを自動化することにより、Red Hat Ansible Automation Platform は環境全体で一貫性のある、標準化された構成を実現します。Event-Driven Ansible は、脅威にプロアクティブに対応して保護措置を講じることで、運用効率を向上させ、セキュリティリスクを軽減します。これによって平均解決時間が短縮され、最終的には限られたリソースを解放できます。

さらに、新しいインフラストラクチャがデプロイされると、Red Hat Ansible Automation Platform が、オンプレミスでもクラウド環境でも、必要な場所に WAF を拡張するために役立ちます。Red Hat Ansible Automation Platform は、監査と規制遵守のドキュメンテーションを自動化するため、信頼できる情報源として使用できます。

サーバーのパフォーマンスを向上する SSL/TLS (セキュアなソケット層/トランスポート層セキュリティ) 終端の最適化

Red Hat Ansible Automation Platform は、F5 を通じて SSL/TLS 構成の自動化と管理を一元化し、アプリケーション提供の管理とスケーリングを一元化します。これには、SSL 証明書の更新、強力な暗号スイートの適用、ベストプラクティスの実装が含まれます。Red Hat Ansible Automation Platform は、新しい証明書のロールアウトや SSL/TLS 構成の変更をオーケストレーションして、アプリケーションの可用性とセキュリティを維持することもできます。

包括的なアクセス制御によるコンプライアンスおよび監査制御の向上

F5 Access Policy Manager (APM) と Red Hat Ansible Automation Platform を連携させることで、堅牢なアクセス制御および認証ソリューションのデプロイメント、構成、管理が自動化され、セキュリティポリシーの適用に一貫性がもたらされます。さらに、Red Hat Ansible Automation Platform は F5 APM を通じて SSO の構成を自動化することもできるため、強力なセキュリティ制御を維持しながら、さまざまなアプリケーション間でシームレスなユーザーエクスペリエンスを得ることができます。

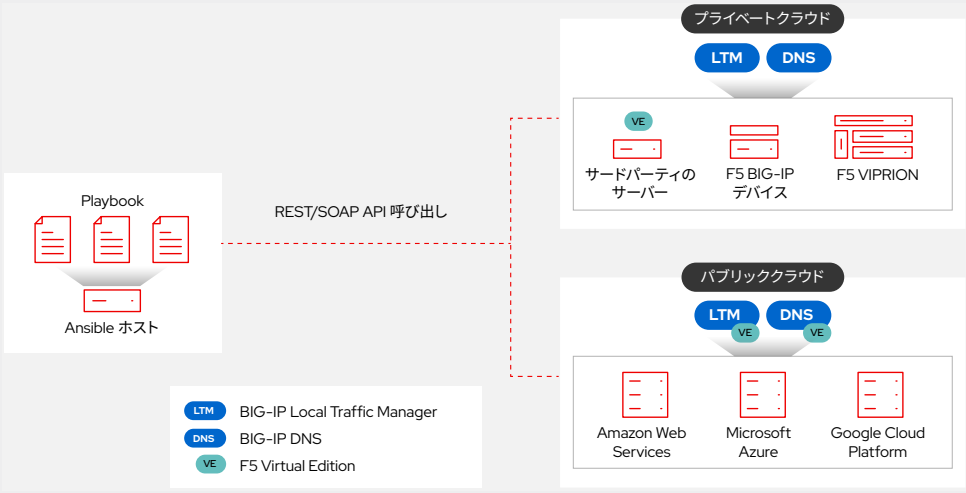

図 1. Red Hat Ansible Automation Platform はプライベートクラウド環境でもパブリッククラウド環境でも F5 デバイスを管理できます。

自動化のスピードでアプリケーションとインフラストラクチャをデプロイする

Red Hat Ansible Automation Platform と F5 BIG-IP デバイスを併用すると、デプロイメント時間を短縮し、先進的なインフラストラクチャの管理に必要なリソースを大幅に削減できます。その結果、よりアジャイルで応答性の高い IT インフラストラクチャが実現し、そのインフラストラクチャによって次のことが可能になります。

- ロードバランサーのスケーリングを自動化することで、トラフィック需要の変化に迅速に対応し、アプリケーションの可用性、スケーラビリティを向上させ、レイテンシーを短縮する。
- Web アプリケーション・ファイアウォールのデプロイメントと更新を自動化することでセキュリティを強化し、アプリケーションの可用性の向上、法規制へのコンプライアンスの維持、顧客の信頼の向上を実現する。
- 完全な監査機能とコンプライアンス機能を備え、アクセスのセキュリティを実証し、ユーザーエクスペリエンスを最適化するため、IT インフラストラクチャ全体のアクセス制御を効果的に管理する。
- 自動化された SSL/TLS 証明書管理によってネットワークのセキュリティ、信頼性、コンプライアンスを確保し、サーバーのパフォーマンスの向上、証明書管理の単純化、セキュリティの強化を実現する。

イノベーションを加速し、リスクを軽減する方法を発見する

Red Hat Ansible Automation Platform と F5 BIG-IP による環境構築、セキュリティポリシーの適用、運用の効率化について詳細をご覧ください。

- F5 によるイベント駆動型の自動化とセキュリティについては、ブログとソリューションに関する e ブックを参照してください。
- 動画「セキュリティ重視のアプリケーションの複雑さを大規模に軽減」をご覧ください。
- ネットワーク自動化のデモについては、当社までお問い合わせください。

Red Hat について

Red Hat は、受賞歴のあるサポート、トレーニング、コンサルティングサービスをお客様に提供し、複数の環境にわたる標準化、クラウドネイティブ・アプリケーションの開発、複雑な環境の統合、自動化、セキュリティ保護、運用管理を支援します。

アジア太平洋
+65 6490 4200
apac@redhat.com

オーストラリア
1 800 733 428

インド
+91 22 3987 8888

インドネシア
001 803 440 224

日本
03 4590 7472

韓国
080 708 0880

マレーシア
1 800 812 678

ニュージーランド
0800 450 503

シンガポール
800 448 1430

中国
800 810 2100

香港
800 901 222

台湾
0800 666 052

fb.com/RedHatJapan
twitter.com/RedHatJapan
linkedin.com/company/red-hat

jp.redhat.com
#639681_0124

Copyright © 2024 Red Hat, Inc. Red Hat、Red Hat ロゴ、および Ansible は、米国およびその他の国における Red Hat, Inc. またはその子会社の商標または登録商標です。その他のすべての商標は、それぞれの所有者に帰属します。