



AWSとF5による クラウドへの移行

現在ご利用中のアプリケーションをAWSへ移行しても、
現在と同等のセキュリティ、信頼性、スケーラビリティを維持することが可能です。



主な課題

遅く複雑なマイグレーション

- アーキテクチャの複雑さ
- 運用負荷の増大
- 標準化と制御の欠如

アプリケーションセキュリティ

- ネイティブ クラウド アーキテクチャ脆弱性
- 高度な脅威
- 法規制準拠

可視性

- アプリケーションの可視性不足
- 孤立したアナリティクス
- セキュリティリスク軽減

予測されること

クラウドへの移行は、効率性向上、市場投入加速化、およびアプリケーションコストの削減を目的としています。クラウドへの移行に伴い、それまでなかったアーキテクチャの複雑さ、さらには既知および未知の新たなリスクが生じる可能性があります。攻撃対象領域が広がり、機密データのガバナンスモデルの更新や新規採用が必要になることも考えられます。また、クラウドに移行したからといって、必ずしもアプリケーションの常時稼働が実現するとは限りません。

成功の鍵はプランニングにあり

企業のセキュリティ、規制準拠、およびアプリケーション固有のワークフローの移行には、入念な計画が必要です。既存のセキュリティポリシーやトラフィック管理ポリシーを移行することで、実証済みのソリューションの再構築の負荷が大きく軽減されます。既存ポリシーをクラウドに移行することに成功すれば、オンプレミスとクラウドのアプリケーションで同じソリューションを選択可能な場合、時間とコストが抑えられます。

目的は、現在すでに事業を円滑に進めているチームのスキルを活用しつつ、企業全体でセキュリティとアプリの一貫したサービスを利用することで、クラウド移行を高速化し、簡素化することにあります。

信頼できるサービスをAWSに移行

数千社の企業から頼りにされているF5® BIG-IP®のサービスと同じものをAWS上で利用可能です。既存サービス、ポリシー、プロファイルを移行することで、速やかなクラウド移行戦略が可能になります。アプリケーションとセキュリティに関するF5のアドバンストサービスは、AWS移行戦略において、アプリケーションソリューションを保護、拡張、簡素化するための効果的な方法をご提供いたします。

AWSへのF5ソリューションの導入

F5のテクノロジーは、徹底したセキュリティと高度なトラフィック管理のソリューションをご提供することで、AWSのクラウドアーキテクチャーを補完します。

このAWSマイグレーションソリューションは、複数のF5テクノロジーモジュールにより構成されます。これらのモジュールは個別のインスタンスとして実行することもできれば、すべてを同じ1つのインスタンス上で実行することも可能です。パブリッククラウドとプライベートクラウドで動作するF5® BIG-IP® Virtual Edition (VE) の仮想マシン上で利用できます。既存インフラストラクチャーにF5およびAWSを統合することで、ハイブリッドクラウドソリューションは、従来型環境とクラウド環境のすべてにおいて、アプリケーションとセキュリティの一貫したサービスを保証します。これにより、複数の独立したテクノロジーシステムによって生じる運用の複雑さと保守のオーバーヘッドの最小化が促進されます。F5はこれらのソリューションをパッケージでご提供することにより、中小企業から超大企業まで、あらゆる導入に対応します。

F5® BIG-IP® Local Traffic Manager™ (LTM) は、ロードバランシング、永続的なセッションステート、TLSなど、あらゆる高度なトラフィック管理機能をご提供します。

F5® Advanced Web Application Firewall™ (Advanced WAF) は、エクスポージャーや攻撃からクラウドアプリケーションを守るベストインクラスの防御をご提供します。

主なメリット

- 再利用可能なポリシーと、サービス自動化による移行簡素化
- 複数のクラウドプロバイダ、ソリューション、パートナーにまたがる幅広い選択肢をご提供します
- ハイブリッド環境全体におけるアプリケーションセキュリティと、インテリジェントなトラフィック管理により、クラウドネイティブサービスを補完

F5のイベント駆動型スクリプト言語であるF5® iRules®は、アプリケーショントラフィックを管理し、BIG-IPの機能をカスタマイズするための高度な柔軟性をご提供します。

F5® Application Services 3 Extension (AS3)はF5® Automation Toolchainに不可欠なコンポーネントであり、BIG-IPアプリケーション固有の設定を管理する、柔軟性に優れた低オーバーヘッドのアクセスを、アプリケーションオーナーとDevOpsエンジニアにご提供します。iRulesの管理を組み合わせることで、あらゆるCI/CDクラウドアプリケーションのニーズに合わせ、BIG-IPソリューションを調整できます。

F5 Beaconはビジュアライゼーションとアナリティクスのためのクラウドネイティブのサービスであり、広範なBIG-IPテレメトリー、NGINX、およびサードパーティまたはカスタムビルトのインテグレーションを統合することで、セキュリティ、パフォーマンス、健全性に関するシンプルで実用的なアプリ中心の洞察をご提供します。

F5 AWS Cloud Migrationソリューションは、クラウドへのあらゆる移行やハイブリッド導入に適合するように、柔軟なパッケージでご提供されます。

F5 AWS MIGRATIONソリューションのユースケース

F5ソリューションを利用してアプリケーションをAWSに迅速かつ安全に移行する

既存のソリューションを利用し、移行を簡素化する

F5 BIG-IPプラットフォーム

簡素化の1つの方法として、既存のポリシーと導入ガイドを、F5のiRules、REST API、およびCloud Solution Templateと共に利用するというものがあります。またF5では、導入ガイド、Cloud Solution Template、およびAutomation Toolchainを利用することで、テスト・検証済みのソリューションを用い、より迅速に移行する方法もご提供しています。

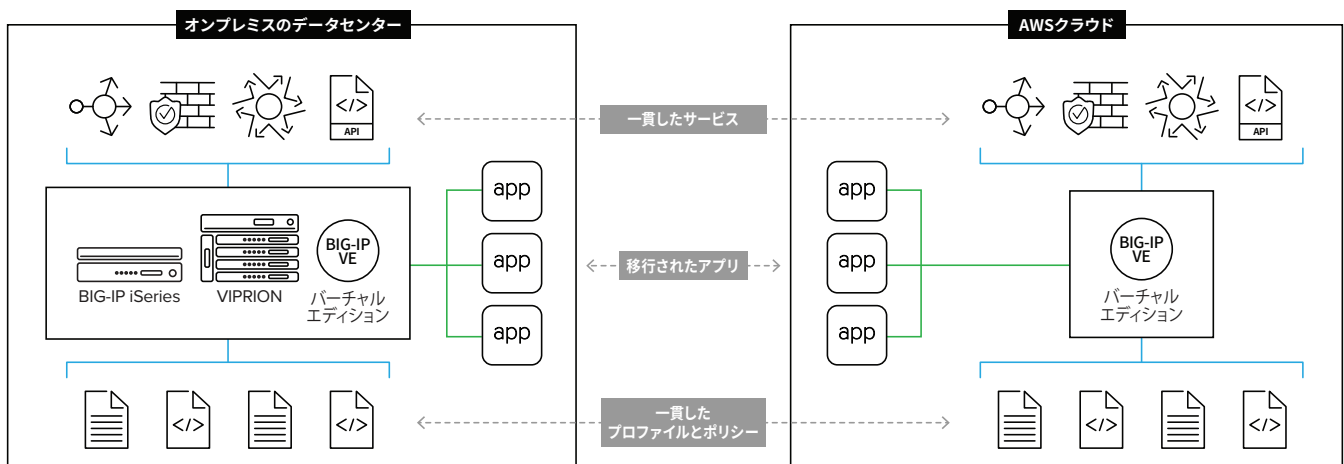


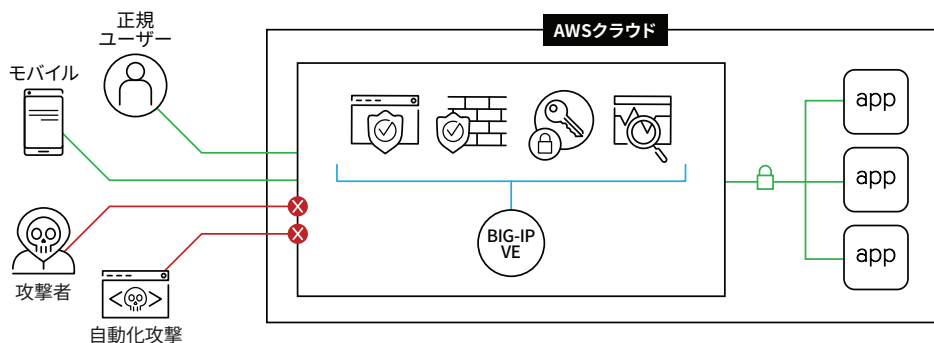
図1: ハイブリッド環境全体で再利用可能なポリシー、サービスの自動化、インテリジェントなトラフィック管理をご提供することにより、導入を簡素化

高度なアプリケーションセキュリティ

F5 Advanced WAF

F5 Advanced WAFにより、コンプライアンスとコントロールを確保し、リスクを軽減します。環境をまたいだアプリケーションパフォーマンスの一貫した可視性をはじめ、オンプレミスのセキュリティポリシーをクラウドに複製します。

図2: 高度なフィッシング攻撃やボット攻撃など、クラウドに侵入しようとする脅威からアプリケーションを保護する



AWSへの移行にF5を利用するメリットとは？

F5の技術は、ハイブリッドもしくはクラウドアグノスティック(クラウドの種類にとらわれない)の、適応的でアジャイルなアプリケーションサービスアーキテクチャをご提供することにより、AWS導入を支援します。これにより組織では、サービス品質と管理性の確保、コンテンツ配信に対する全社規模でのビジネスポリシーとルール適用、トラフィック量増加への対応、アプリケーションセキュリティの提供、運用効率化、コスト管理、および将来的なアプリケーションやインフラストラクチャの変化に対する柔軟な対応が可能となります。その結果、セキュリティの脅威、ネットワークの障害、トラフィックの混雑からお客様を保護し、将来に向けて最適化されたアーキテクチャを提供する、エレガントで強力なソリューションが実現しました。

詳しくはF5までお問い合わせください。また、[AWS Technology Alliance page](#) ページでも情報をご提供しております。

その他の資料

- [F5 AWS CloudFormation Templates入門](#)
- [AWSでのBIG-IP VEの設定方法](#)

