



マルチクラウド環境の 管理と自動化



主な特徴

セキュアで信頼性の高い接続性

グローバルバックボーンとプライベートネットワークを活用し、クラウド間における高性能でセキュアな接続性を実現します。

簡素化された環境

SaaS ベースのモデルで提供されるポリシーと運用により、共通のインフラストラクチャスタックを介して、マルチクラウド環境を簡素化します。

一貫したサービスとセキュリティ

プラットフォームサービスとセキュリティポリシーの一貫したセットにより、複数のクラウド間で導入を高速化し、継続的な運用を簡素化します。

企業は、オンプレミスのデータセンターからパブリッククラウドへのワークロードの移行を続けています。この移行は、従来、単一のクラウドサービスプロバイダ (CSP) と 1 か所または一部の地理的な場所を通じて行われてきました。クラウドの導入と利用の成熟度が高まるにつれ、ますます多くの企業が、マルチクラウドアプローチに移行しています。Propeller Insights が 2019 年に 400 社以上のクライアントを対象に行った世界的調査によると、97% がワークロードをサポートするためにマルチクラウドアプローチをすでに採用している、または予定していて、50% 以上が 3 社以上のクラウドプロバイダを利用する予定です。

マルチクラウドには、いくつかのメリットがありますが、技術面と運用面での重要な課題もあります。信頼性、セキュリティ、一貫したプラットフォームと運用モデルなどは、そのほんの一部です。

F5® Distributed Cloud Services は、複数のクラウドや CSP に及ぶ仮想化 Kubernetes クラスタを作成する機能、クラウド全体で一貫したネットワークとセキュリティサービスプラットフォーム、セキュアで信頼性の高いクロスクラウド接続性など、多くの使用事例や取り組みをサポートする幅広いマルチクラウドソリューションを提供します。

対応する課題

- プロバイダ間のセキュアで信頼性の高い接続性
- 難しいマルチクラウド運用モデルの構築
- プロバイダごとに異なるセキュリティサービスやプロセス
- プラットフォームサービスが独自であることによるクラウドベンダーロックイン

利点

マルチクラウド運用の簡素化

単一の SaaS ベースの管理プラットフォームを使用することで、共通のポリシーと運用手順を維持しながら、複数の CSP および拠点全体で一貫した導入を可能にします。

最大限のセキュリティ

SaaS ベースのモデルで提供される、共通のインフラストラクチャスタック、ポリシー、運用を介して、マルチクラウド環境を簡素化します。

クラウド市場全体をフル活用

各 CSP の最善の機能を活用し、規制ニーズに対応すると同時に、異種クラウドプロバイダの運用負担を最小限に抑えます。

使用事例

セキュアな KUBERNETES ゲートウェイ

複数のクラスタ、クラウド拠点およびクラウドプロバイダにおける Kubernetes 導入のためのセキュリティと接続性を簡素化します。F5 Distributed Cloud App Stack は、アイデンティティオーソリティ、ロードバランシング、API ルーティングを提供する統合 Kubernetes ゲートウェイとしてプロビジョニングできます。また、サービスを自動的に検出し、ヘルスチェックを行い、運用の簡素化とリアルタイムの可観測性を提供する SaaS ベースのサービスです。

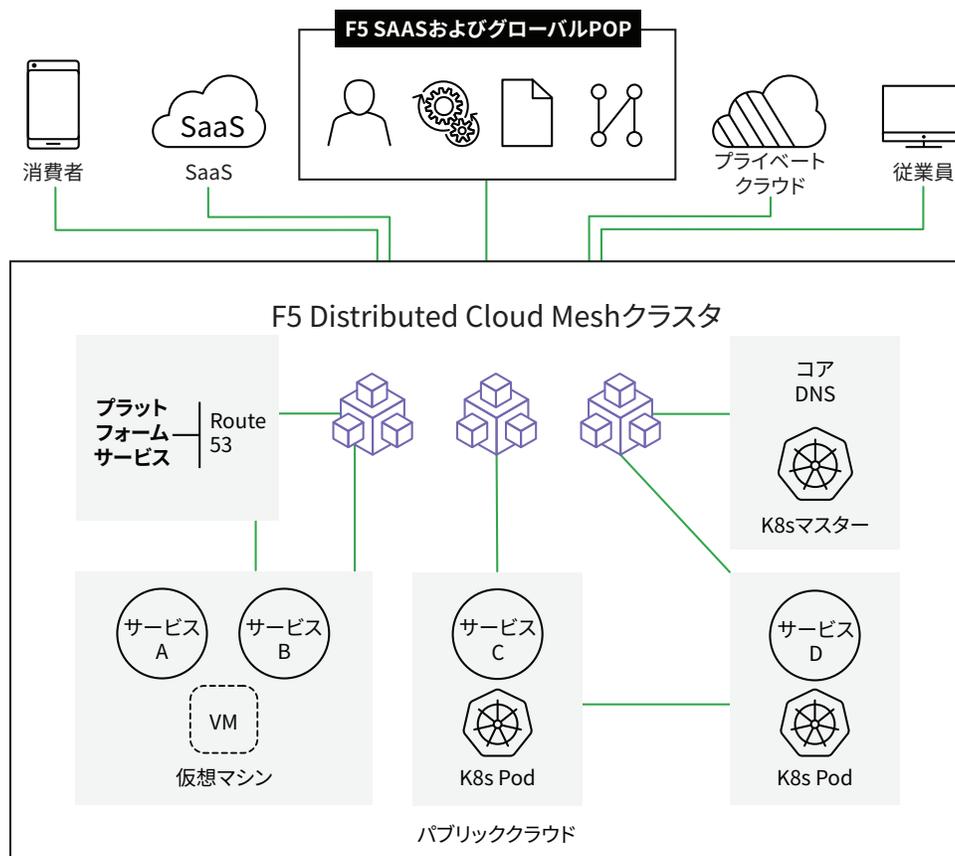


図 1 : Distributed Cloud App Stack は、分散 Kubernetes の導入全体のセキュリティを簡素化します。

アプリケーションとネットワークサービスの統合

各クラウド導入で使用されている複数のサイロ化したアプリケーション、セキュリティおよびネットワークツールを統合します。F5 Distributed Cloud Mesh は、単一の SaaS ベースのプラットフォームで、接続性とセキュリティサービスの包括的なセットを提供します。各クラウドサイトに導入することで、一貫したルーティングと VPN、Ingress のセキュリティとポリシー適用、Egress のフィルタリングとコンプライアンスを提供できます。

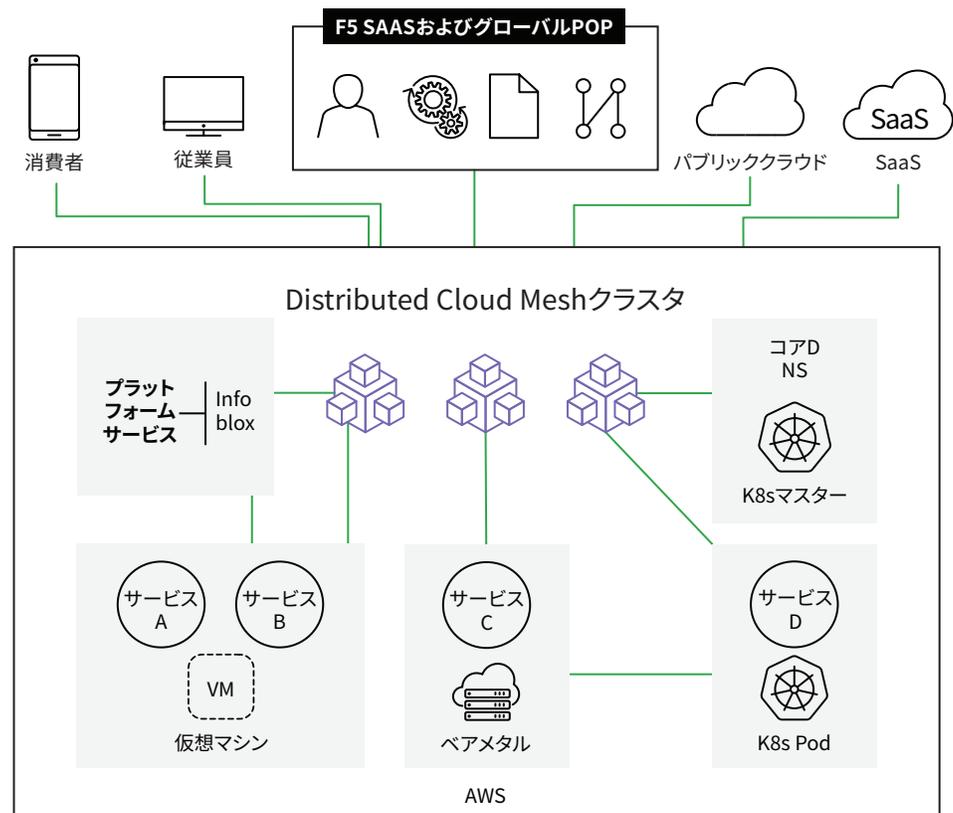


図 2 : Distributed Cloud Mesh は、複数のクラウド全体で一貫した接続性とセキュリティサービスを提供します。

マルチクラスタのセキュアなメッシュ

クラウドサイトと異なるプロバイダ全体で、従来のアプリケーションと最新のアプリケーションをセキュアに接続します。Distributed Cloud Mesh は、F5 のグローバルインフラストラクチャとプライベート高速バックボーン、および各クラウドサイトに導入されたサービス検出、ID 駆動型のセキュリティ、ネットワーキング、API ゲートウェイを介して、エンドツーエンドのソリューションを提供します。

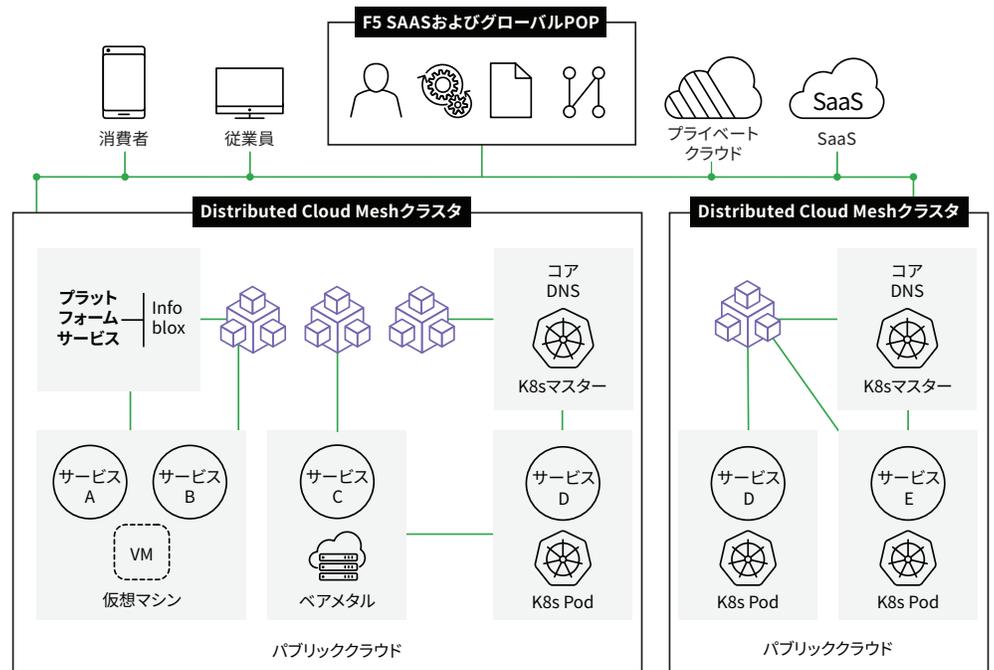


図 3 : Distributed Cloud Mesh は、クラウドおよびプロバイダ全体でクラスタをセキュアに接続します。

マルチクラウドアプリケーション管理

複数のクラウドに分散したアプリケーションの DevOps/SecOps を簡素化します。Distributed Cloud App Stack は、管理、アイデンティティ、ポリシーを一元化し、分散した大量の物理クラスタ全体に対応する単一の仮想化 Kubernetes インターフェイスを介して可観測性を統合します。主な機能には、マルチクラウドのポータビリティ、異種プロビジョニング、ワークロードの弾力性監視があります。

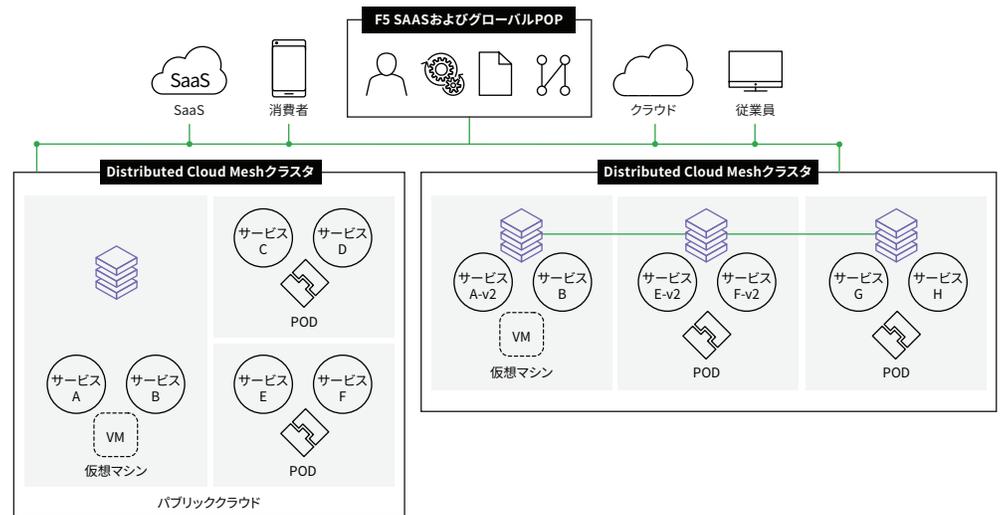


図 4 : Distributed Cloud App Stack は、分散アプリケーションを管理するための単一インターフェイスを提供します。

F5 Distributed Cloud Services について

F5 Distributed Cloud Services は、マルチクラウド、オンプレミス、エッジロケーションに導入できる SaaS ベースのセキュリティ、ネットワーキング、アプリケーション管理サービスです。

F5 Distributed Cloud ソリューションについての詳細：

サイト：f5.com

テクニカルセールス担当へのお問い合わせ：sales@f5.com

