



F5 Distributed Cloud エッジソリューション

一元型クラウドからネットワークやエッジまでのクラウドの連続体は、ビジネスと自律的な変革を促進します



主な特徴

- 分散エッジ環境のフリート全体で SaaS ベースのサービスを提供
- エッジにおけるゼロトラストのセキュリティに対応するアプリケーション ID、アクセス制御、シークレットと鍵を管理
- エッジおよびクラウド全体で高性能な接続性を実現するグローバルバックボーン
- 異機エッジ環境全体で一貫したサービスにより、運用を簡素化

エッジコンピューティングは、ローカライズされたデータ分析、人工知能、プロセスの自動化、その他のデジタル機能を提供し、複数の業界を変革する機会を提供しています。これは、一元型アーキテクチャに依存する、現在のクラウドベースのインフラストラクチャとは対照的です。一元型アーキテクチャの欠点は、エッジ上の局所的なワークロードにより必要な超低レイテンシと超高スループットをコスト効率よくサポートできないことです。

クラウド機能は、ビジネスデータのソースにローカライズして、エッジクラウドを形成する必要があります。エッジクラウドでは、コンピューティング、ストレージおよびネットワーキングのリソースが、データのある場所、つまりネットワークのエッジに配置されます。エッジクラウドは、新たな市場機会を開拓し、ビジネスプロセスを変革させる、革新のための重要な資産となります。組織は、新しいビジネス機会に動的に対応し、成長させるために、すぐにエッジクラウドの準備と実装を開始する必要があります。

F5® Distributed Cloud エッジソリューションは、異種エッジ環境におけるアプリケーションの導入、保護および運用のためのセキュアな分散クラウド環境を提供します。主な機能は、アプリケーションとインフラストラクチャの管理、およびエッジサイトとパブリッククラウド間のセキュアな接続性です。F5 Distributed Cloud App Stack は、クラウドネイティブなソフトウェアスタックであり、分散しているエッジワークロードを管理できるようにコンピューティング、ストレージ、ネットワーキング、セキュリティを統合します。F5 Distributed Cloud Mesh は、ゼロトラストおよびアプリケーションレベルのセキュリティに対応し、エッジサイトをサイト同士やパブリッククラウドプロバイダとシームレスに接続するセキュアな接続性サービスです。

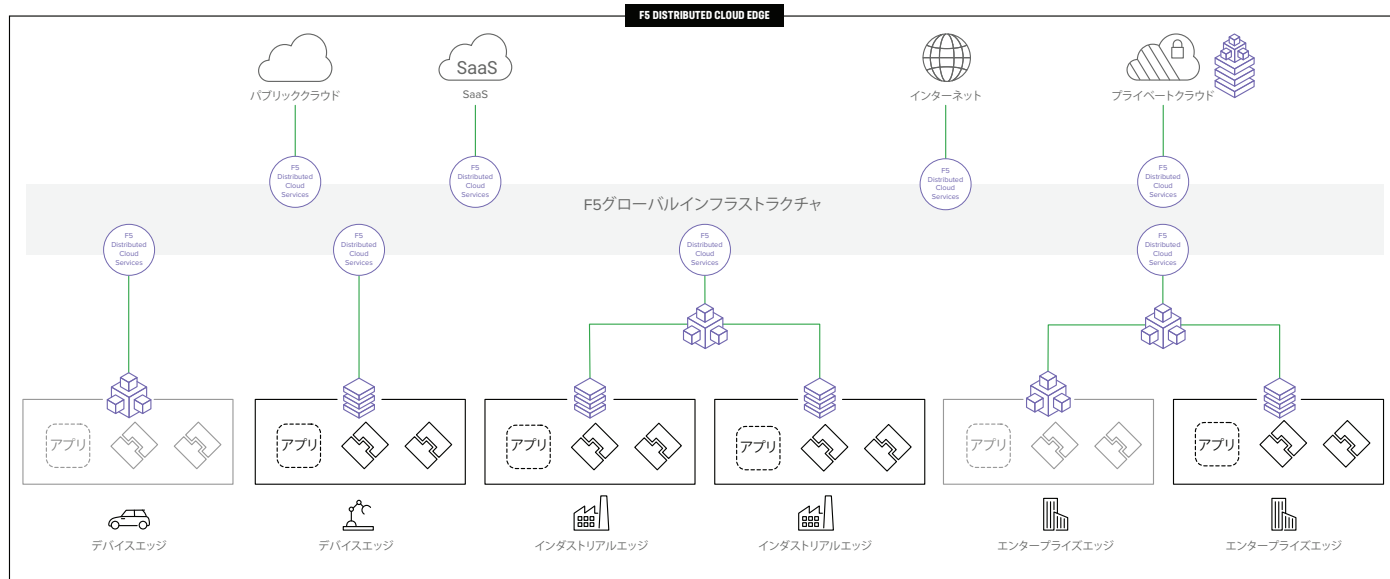


図 1 : F5 Distributed Cloud Services は、ネットワークとセキュリティサービスを一元管理するための分散アプリゲートウェイを提供します。

対応する課題

1. 異機エッジ環境を監視し、分散したアプリケーションとデータのフリートを運用することで生じる複雑さを解消する
2. ネットワークのエッジに分散したインフラストラクチャ、アプリおよびデータのポリシーとセキュリティプロファイルを管理する
3. エッジおよびマルチクラウド全体で、信頼できる高性能な接続性を提供する

利点

エッジフリートの管理と運用の簡素化

ハードウェアとインフラストラクチャソフトウェアに対する SaaS ベースの導入とライフサイクル管理により、アプリケーションソフトウェアの開発に集中できます。

エッジからクラウドまでの統合セキュリティ

エッジインフラストラクチャとアプリのフリートをインターネットの脆弱性や物理的な改竄から保護し、ダウンタイムを短縮します。クラウドおよびエッジ全体でのセキュアな接続性により、DevOps と SRE の生産性を向上させます。

パフォーマンスの最適化とコスト削減

プラットフォームサービスの SaaS ベースの提供と、高性能なグローバルネットワークの組み合わせにより、エッジでのアプリケーションの導入、運用およびダウンタイムにかかるコストを大幅に削減します。

使用事例

分散エッジのためのセキュアなゲートウェイ

エッジでの Distributed Cloud Mesh は、一元化されたポリシー、運用および可観測性により、ネットワークルーティング、アプリケーションロードバランシング、API ゲートウェイ、セキュリティサービスを統合します。F5 のグローバルネットワークは、エッジおよびクラウド全体に高性能かつセキュアな接続性を追加し、フリートの複雑さを軽減します。

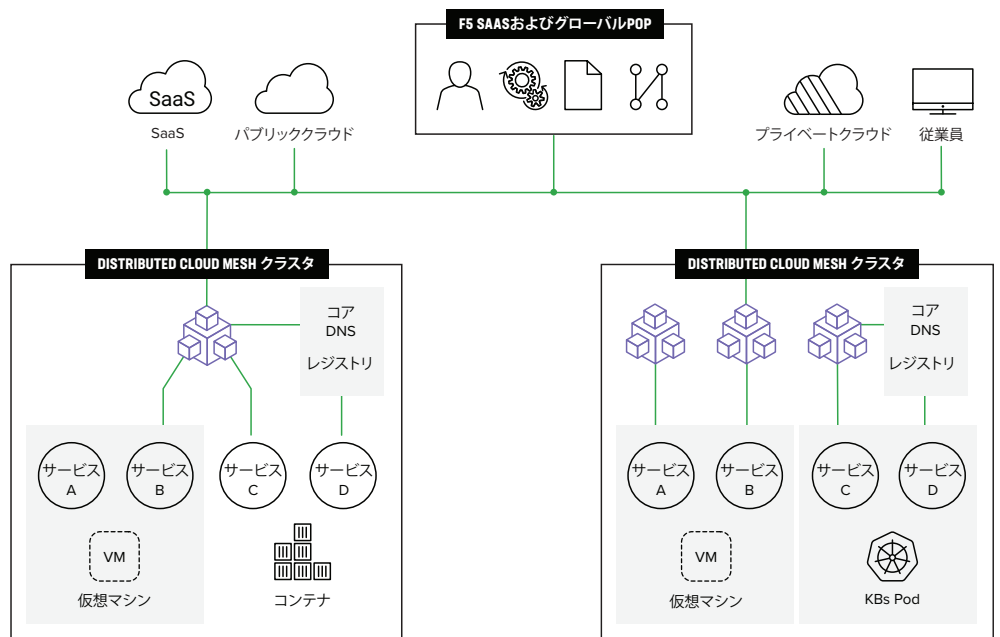


図 2 : Distributed Cloud Mesh は、運用を一元化して、ネットワークサービスを統合します。

分散アプリケーションとフリート管理

Distributed Cloud App Stack は、分散ノードフリートの一元運用により、コンピュー、ストレージおよびネットワークサービスを統合します。Kubernetes API は、フリート全体におけるアプリケーションの導入、拡張、セキュリティおよび運用を自動化して、複数の個別クラスタの運用の負担をなくします。

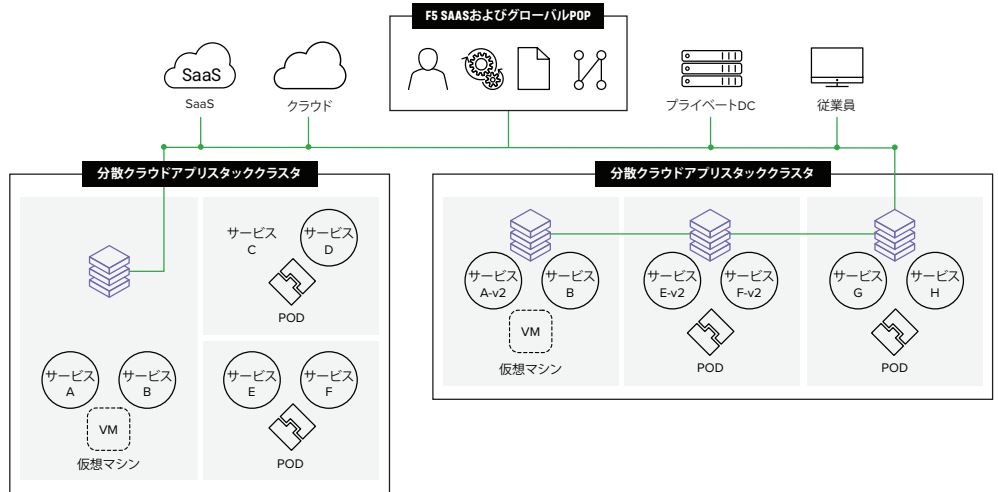


図 3 : Distributed Cloud App Stack は、分散ノードの運用を簡素化します。

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 エッジ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

