

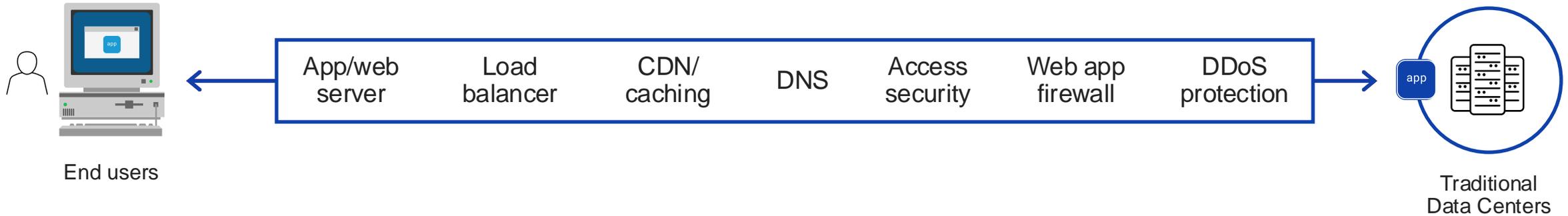


F5 Distributed Cloud Multi-Cloud Networking(MCN) による 次世代アプリケーション配信基盤の構築

- セキュアなマルチクラウドネットワーキングの再定義 -



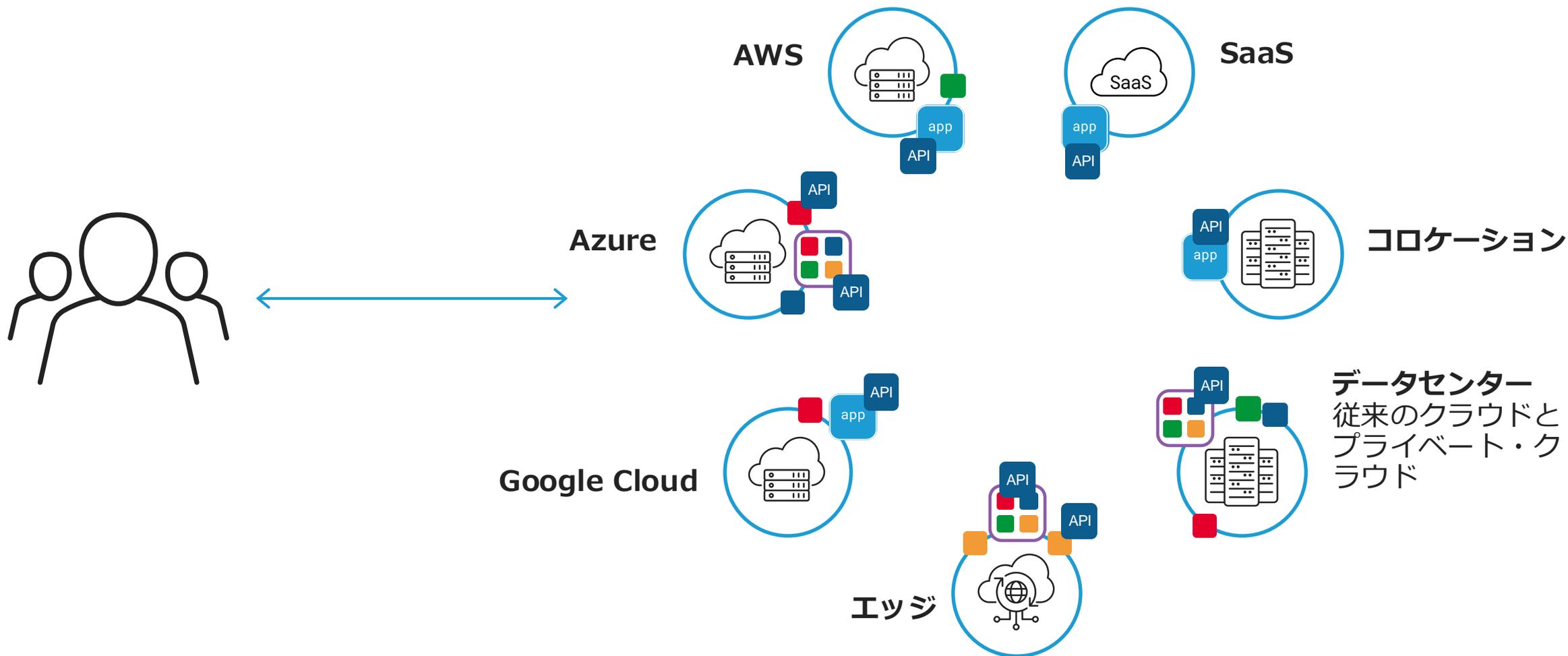
数年前、アプリケーショントラフィックは、エンドユーザーからアプリへと標準的なネットワークサービスを通じて通信



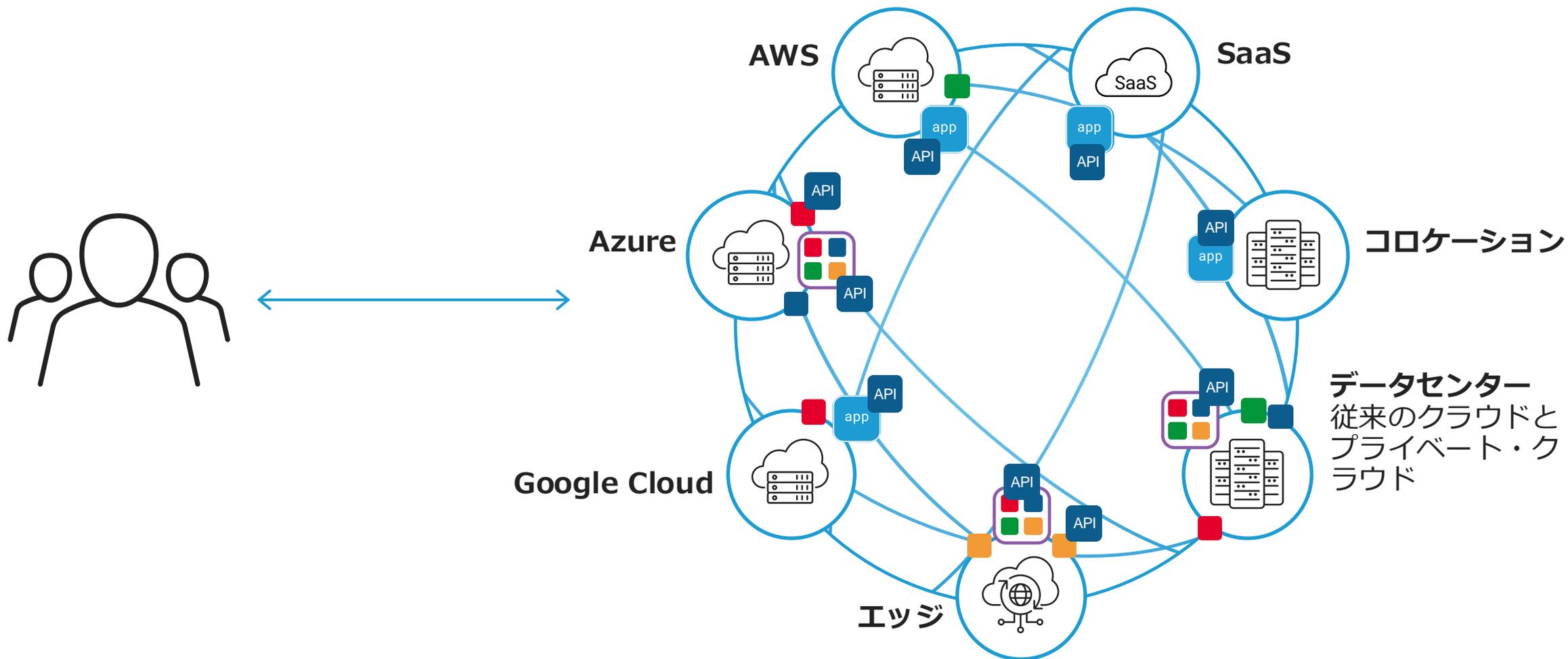
現在のデザインは、複数のアプリやアプリケーション環境にまたがる多くのアプリで構成



デジタルエクスペリエンスを構成するアプリとAPIの組み合わせは、様々な環境に分散

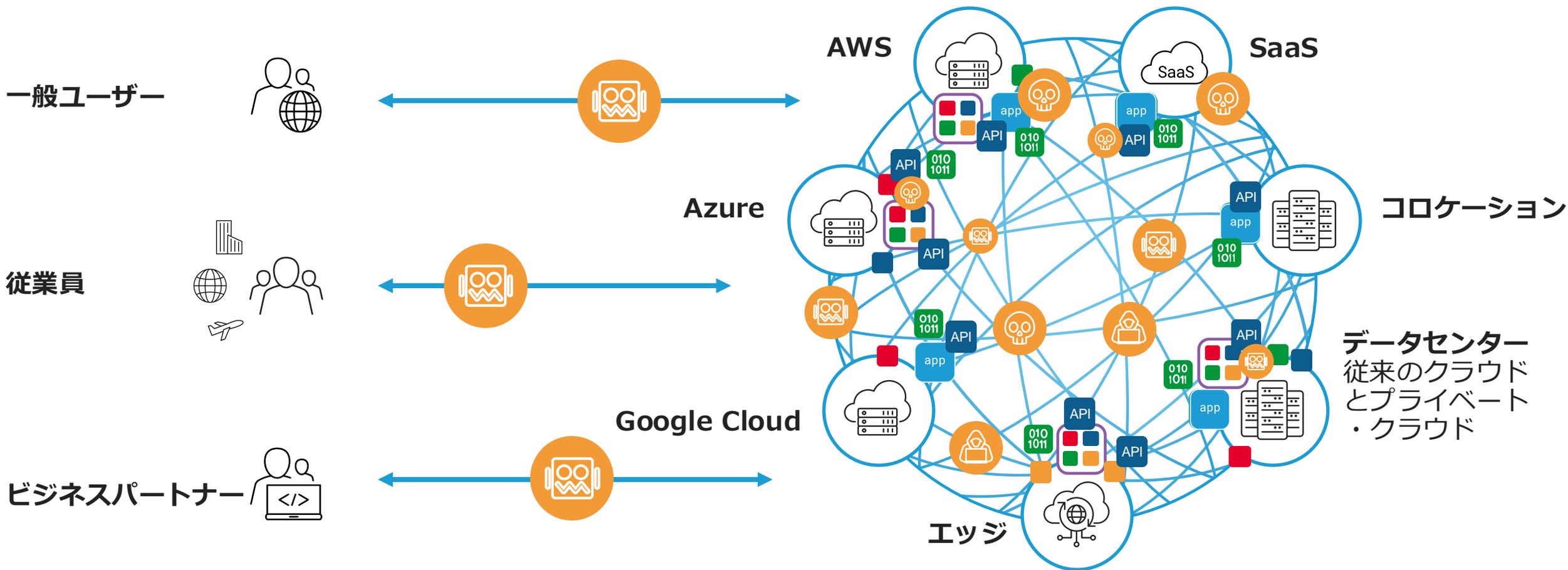


デジタルエクスペリエンスを実現するために、これらのアプリケーションはそれぞれ、効率的に接続する必要がある



"The Ball of Fire"

アプリの分散化により、攻撃対象領域が拡大し、 全体のセキュリティ体制が危険にさらされることになった



McGraw Hill



McGraw Hill社は、パブリックアプリと社内アプリをデータセンターから様々なクラウド（OCI、AWS、Azure）に移行する必要がありました。

クラウド間のセキュアな接続を確立し、クラウド間でアプリを接続し、クラウド間でのアプリの移行を可能にする必要があります。

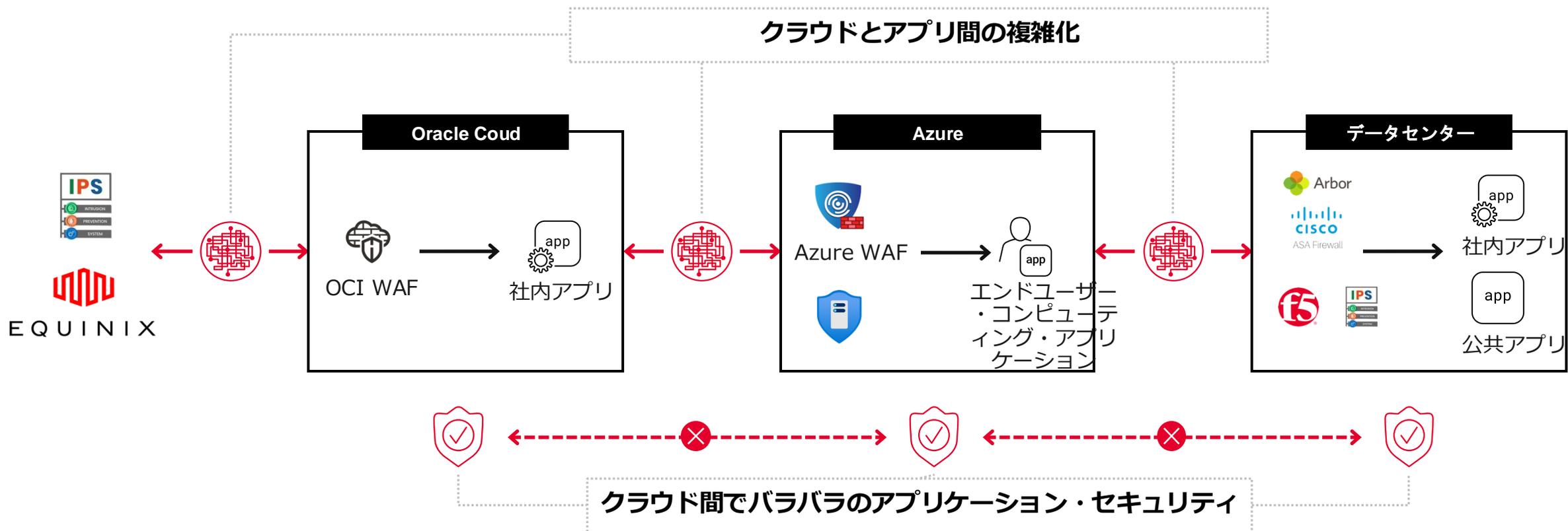


さまざまなパブリッククラウドプロバイダーが提供するクラウドネイティブなセキュリティ製品では、保護と適用範囲に一貫性がない

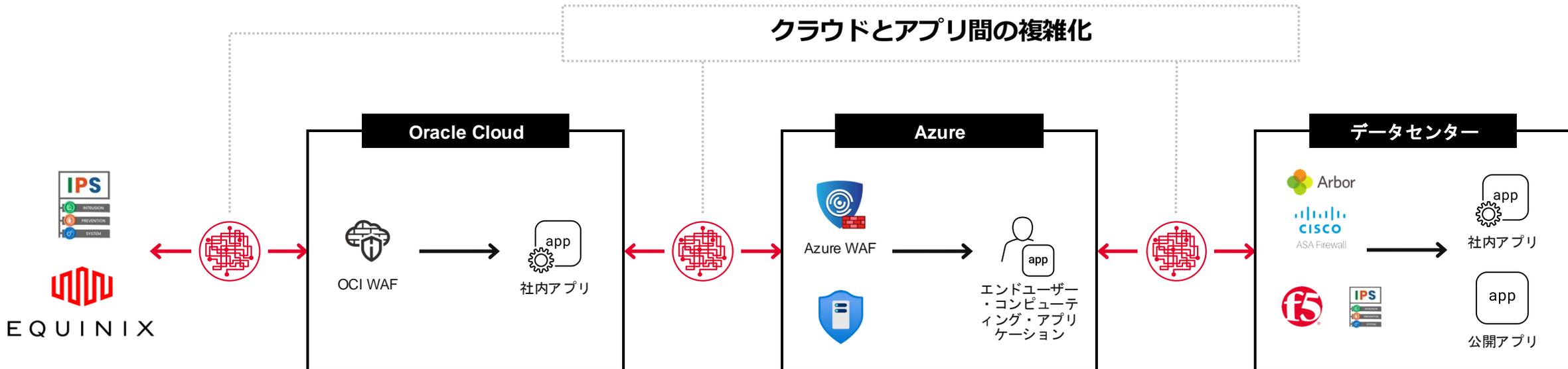


オンプレミスのアプライアンスをクラウドに複製すると、運用モデルが複雑になり、セキュリティ・ポリシーに一貫性がなくなる。
クラウドにアプライアンスを複製すると、セキュリティ・ポリシーに一貫性がなく、複雑な運用モデルが構築される。

McGraw Hill社は、何千もの社内および社外アプリを備えたマルチクラウドアプリケーション環境を構築



... その結果、複数のポイントソリューション、バラバラのサービス、一貫性のないセキュリティが生じる



クラウド間でバラバラのアプリケーション・セキュリティ



OEM、自社開発、クラウドネイティブのツールとダッシュボードの組み合わせ



デプロイ可能なSaaSベースのマルチベンダーサービスの組み合わせを統合する必要性



さまざまな環境間で一貫性のないセキュリティ

管理上の課題と継続的なコスト



複雑で分断された分散環境における**攻撃対象範囲**の縮小

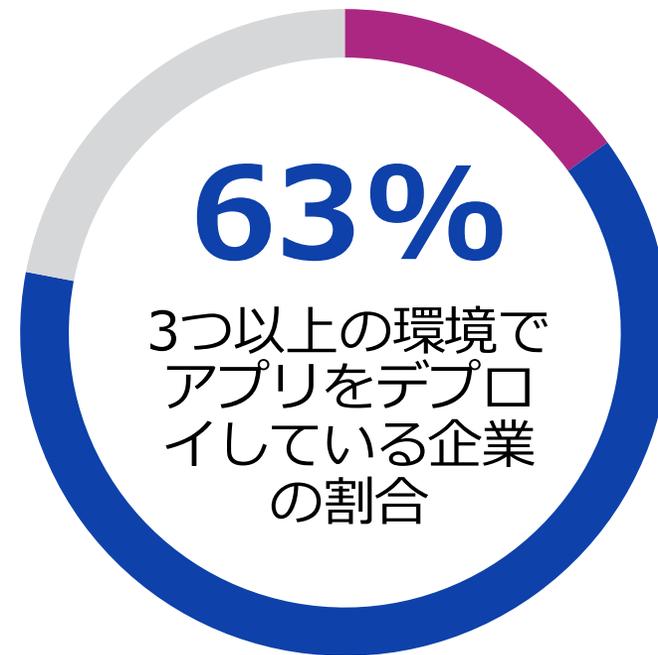


アプリやAPIがどこにあっても、一貫した**セキュリティ制御**と
エンドユーザーエクスペリエンスの提供



セキュリティイベントやポリシー再設定のニーズへの対応**速度**
の向上

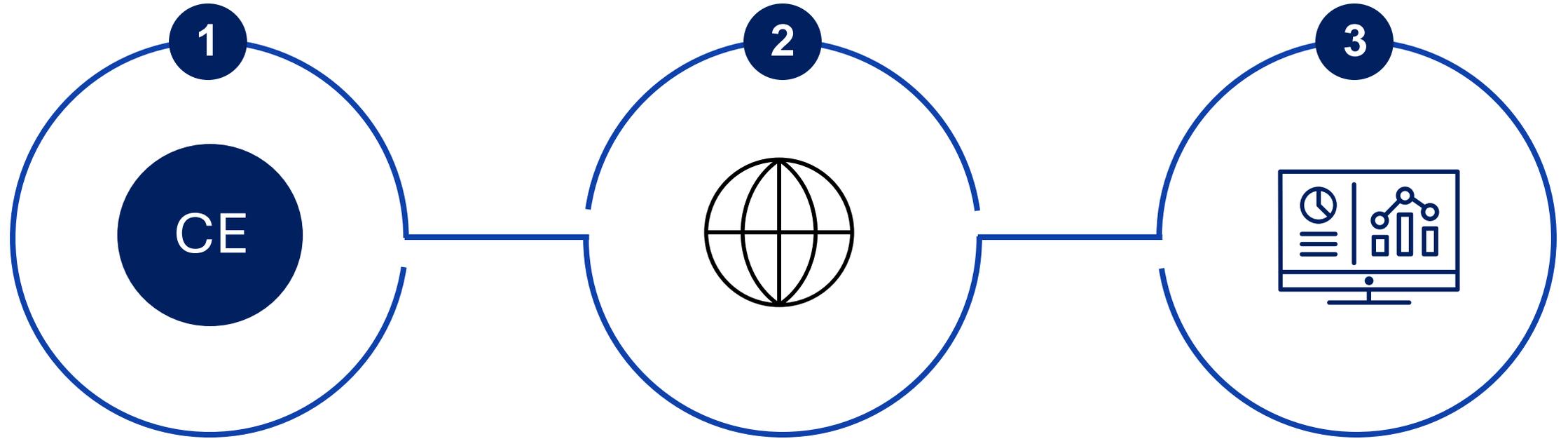
現在、3社に2社がこのような状況にあり、増大するリスクと複雑さを吸収している



72%

複数のクラウドプロバイダーを利用し、
リスクと複雑さの増加を報告

F5は、3つのシンプルで統合されたコンポーネントで構成される、より簡単なソリューションを提供



カスタマーエッジノード
(CE)

マルチクラウドの複雑さを抽象化する
様々な拠点に配置されたノード

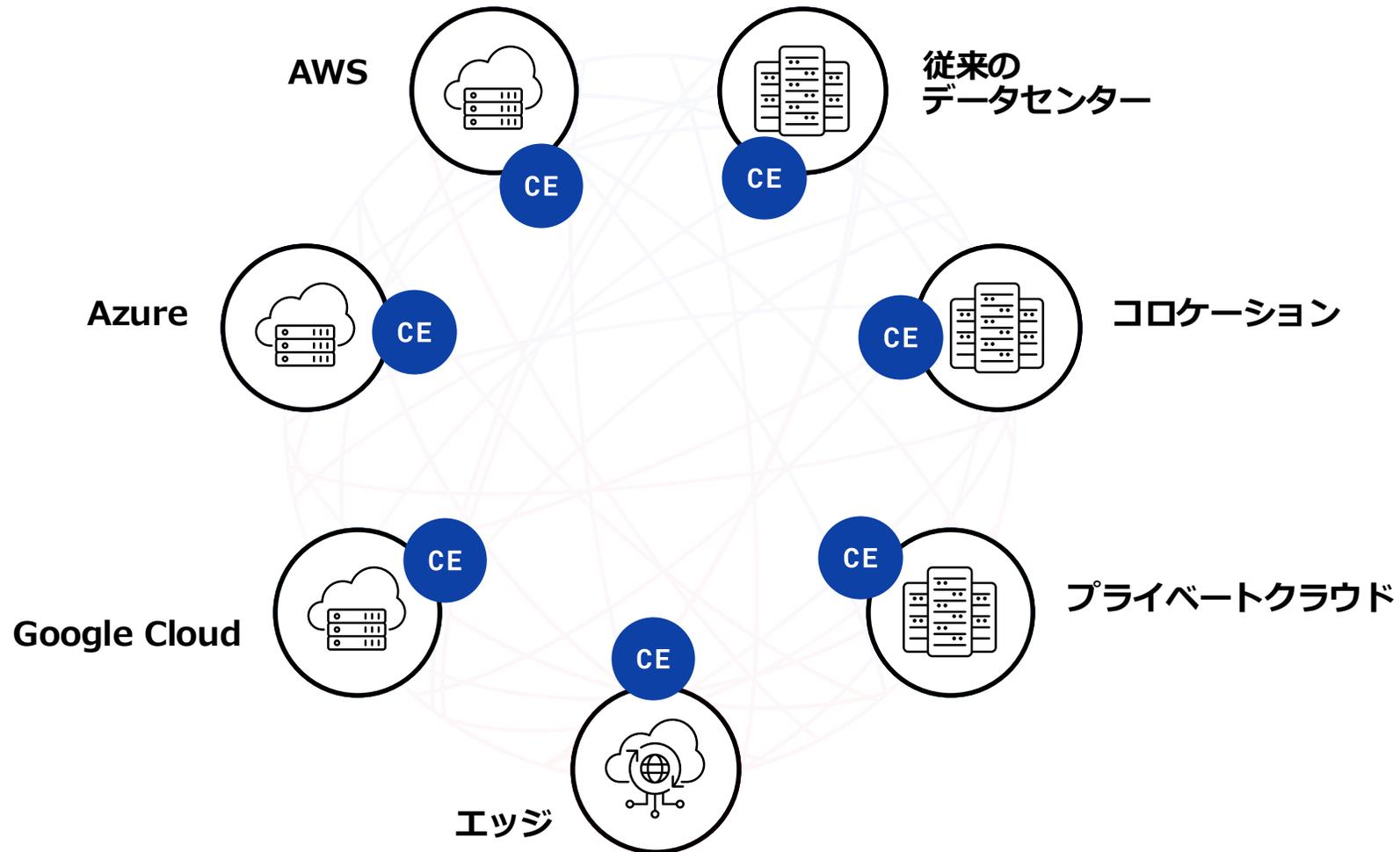
アプリケーション
コネクタサービス

アプリと基盤となるネットワークを接
続する拠点間を接続するサービス

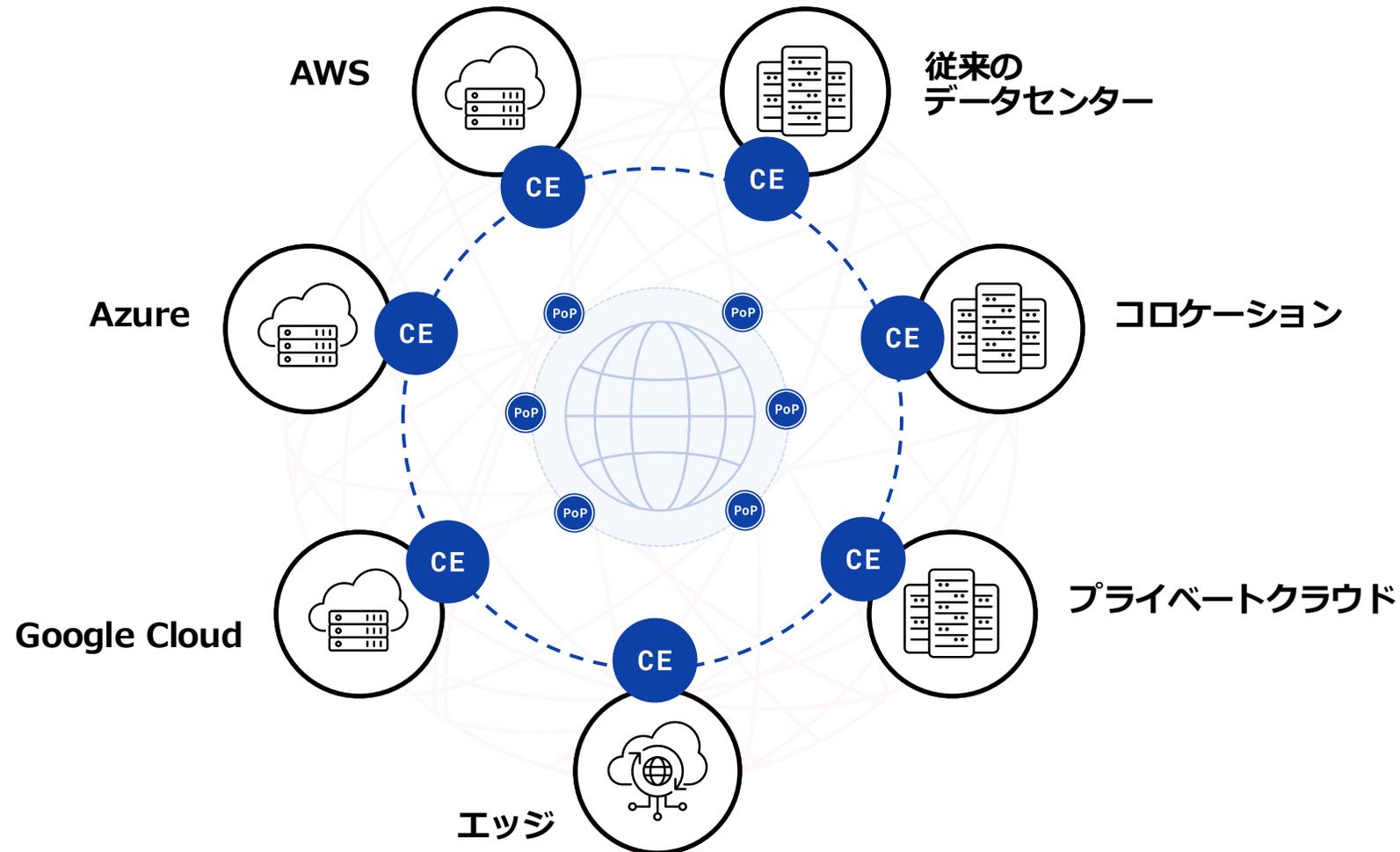
SaaSベースのコンソール

単一のコンソールで、すべての拠点に
一貫したポリシーを普遍的に可視化し、
展開

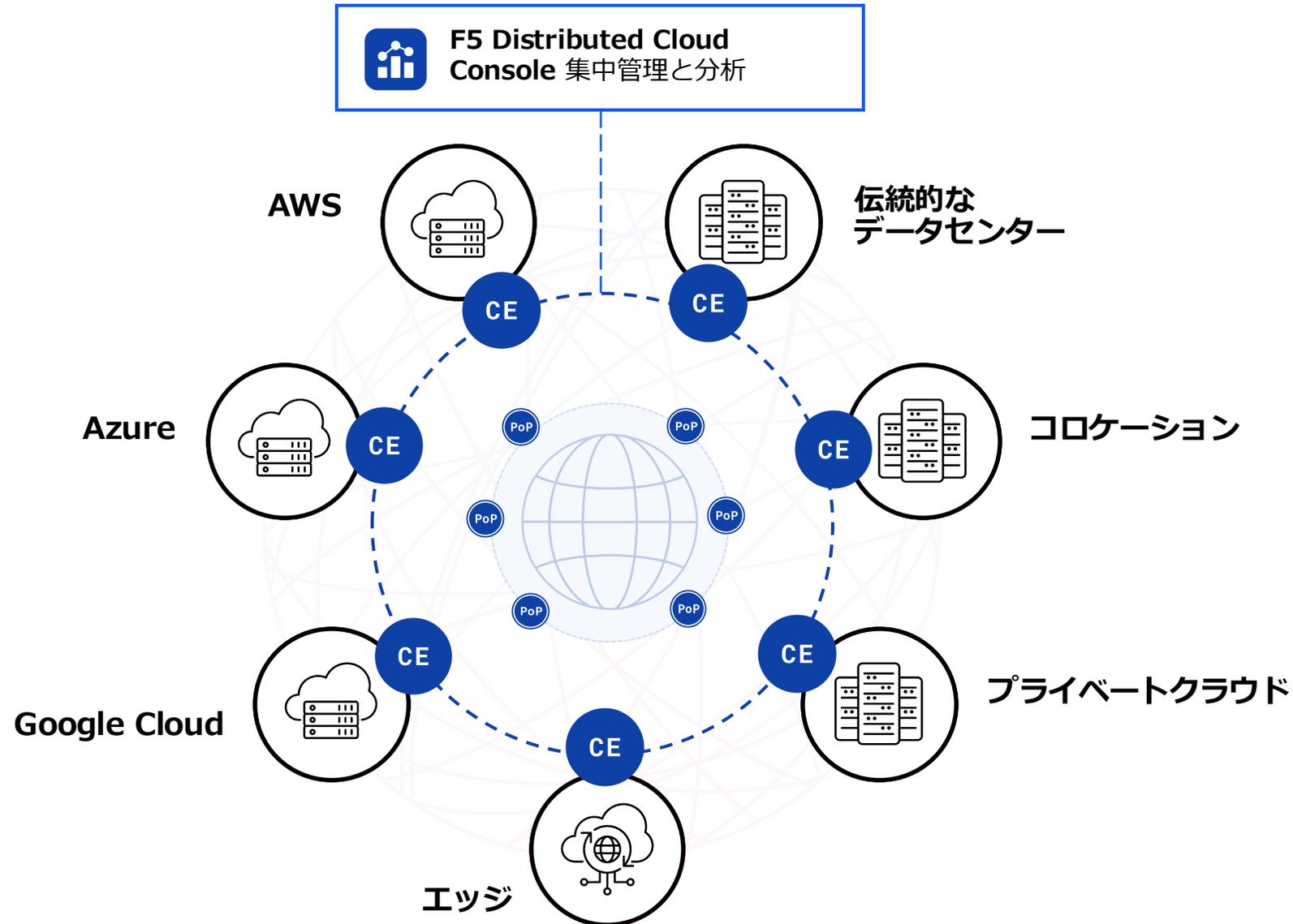
各拠点に設置されたカスタマーエッジノード（CE）が、異なるマルチクラウド環境を抽象化



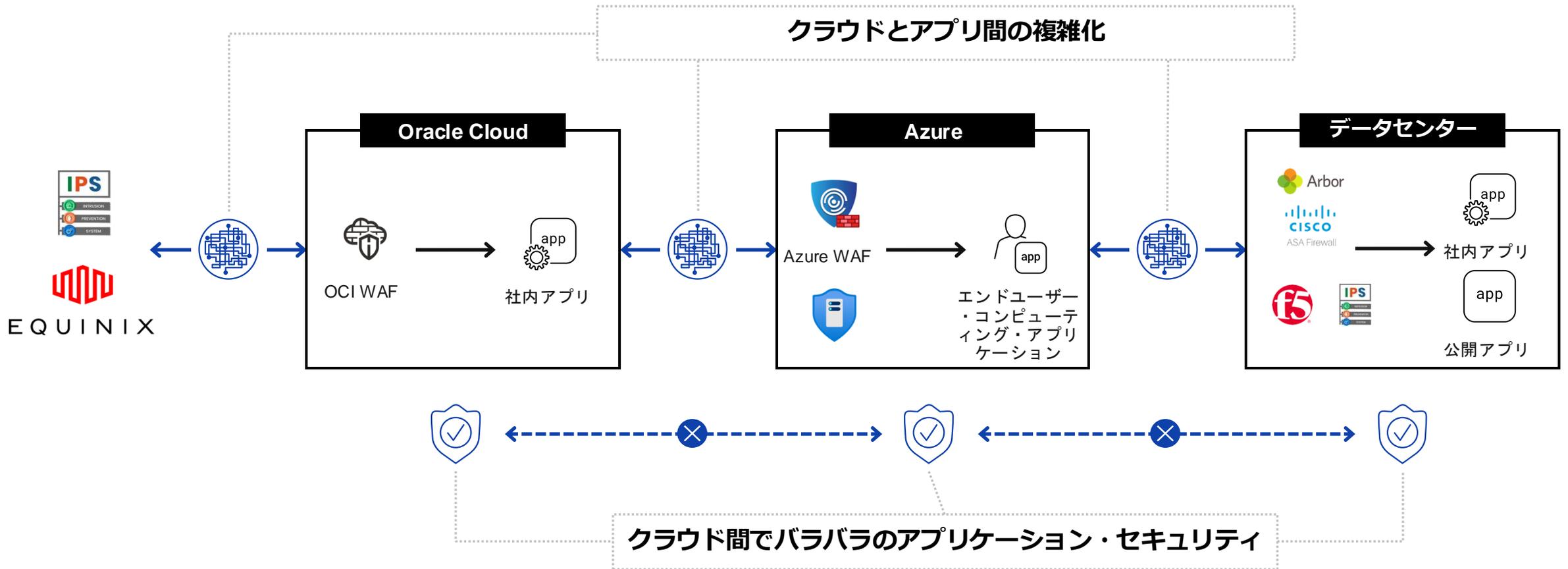
F5 Distributed Cloud App Connect サービスは、エッジノード 経由でアプリケーションとネットワークの接続を可能に



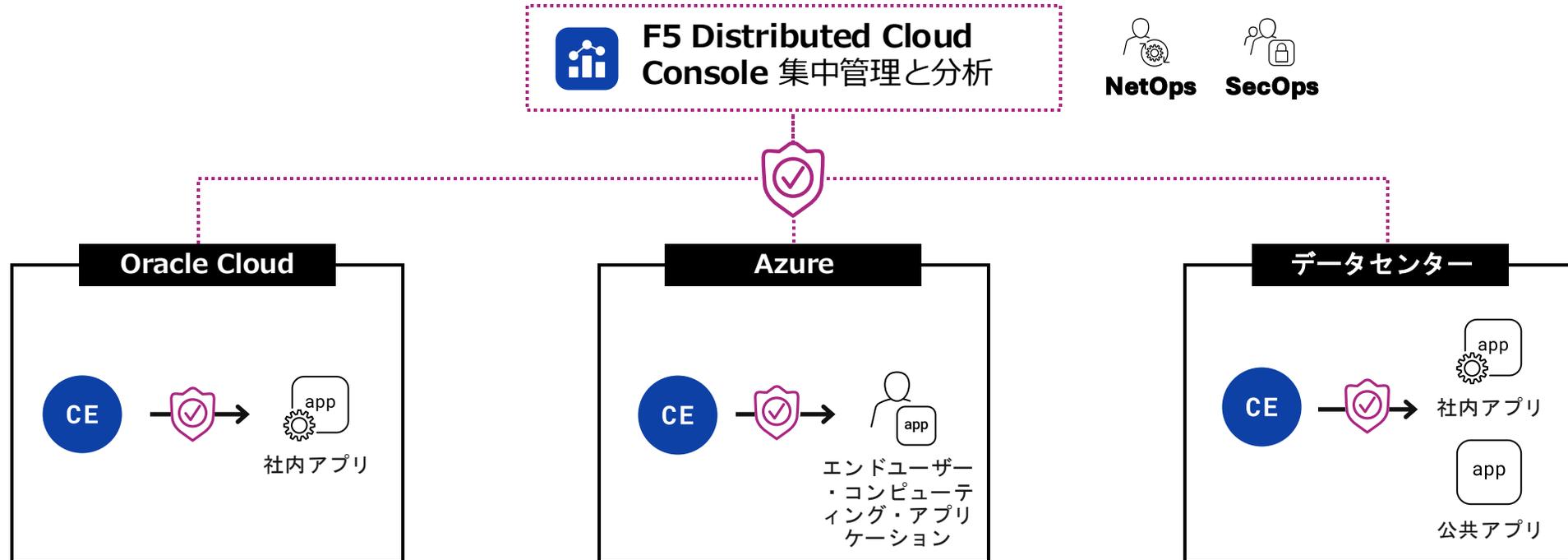
単一のSaaSベースのコンソールは、あらゆる場所のすべてのアプリとAPIに対して、普遍的な可視性とポリシーの適用を提供



From: 複数のポイントソリューションが混在する分断された環境により、運用の複雑さが増す



To : すべての環境にわたって一貫したポリシーの適用と運用

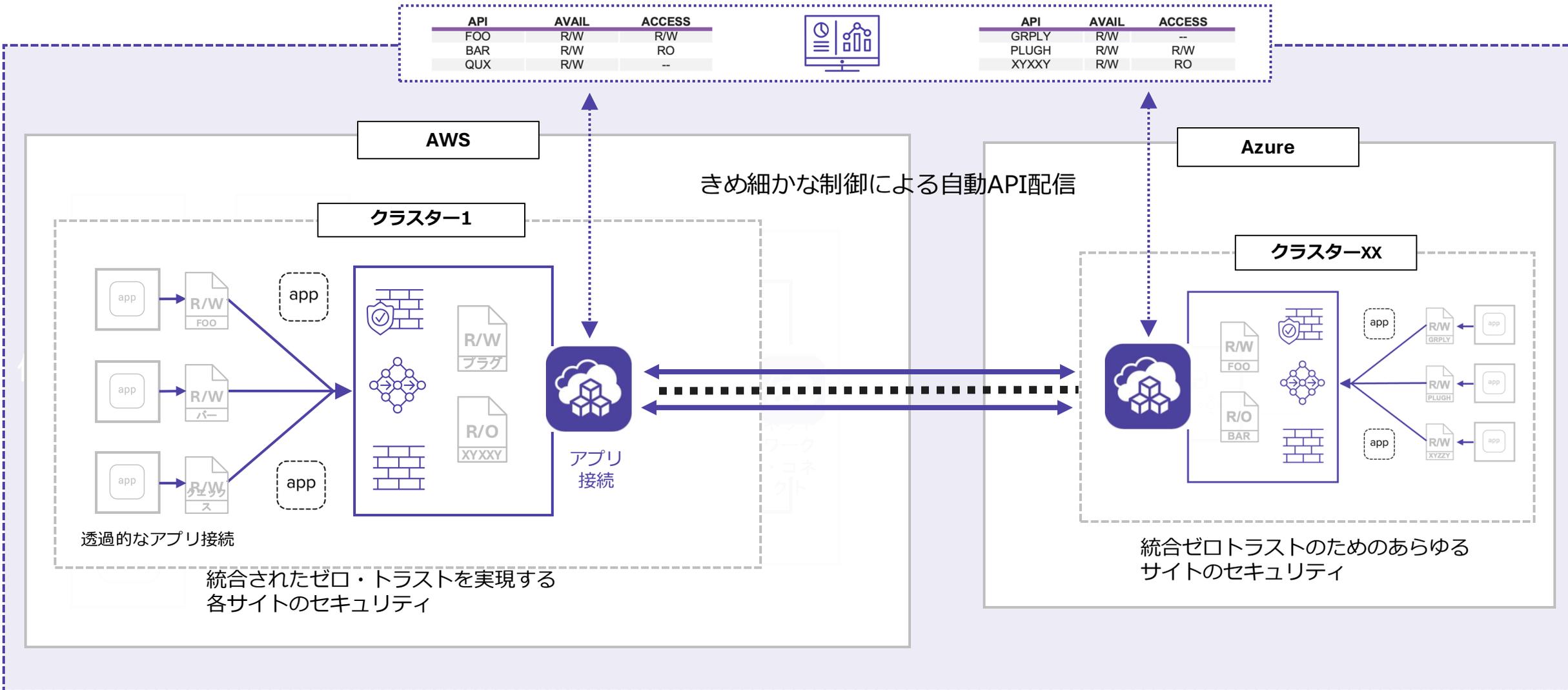


アプリケーションの柔軟な移行と関連するコントロールやポリシーの適用

API	AVAIL	ACCESS
FOO	R/W	R/W
BAR	R/W	RO
QUX	R/W	--

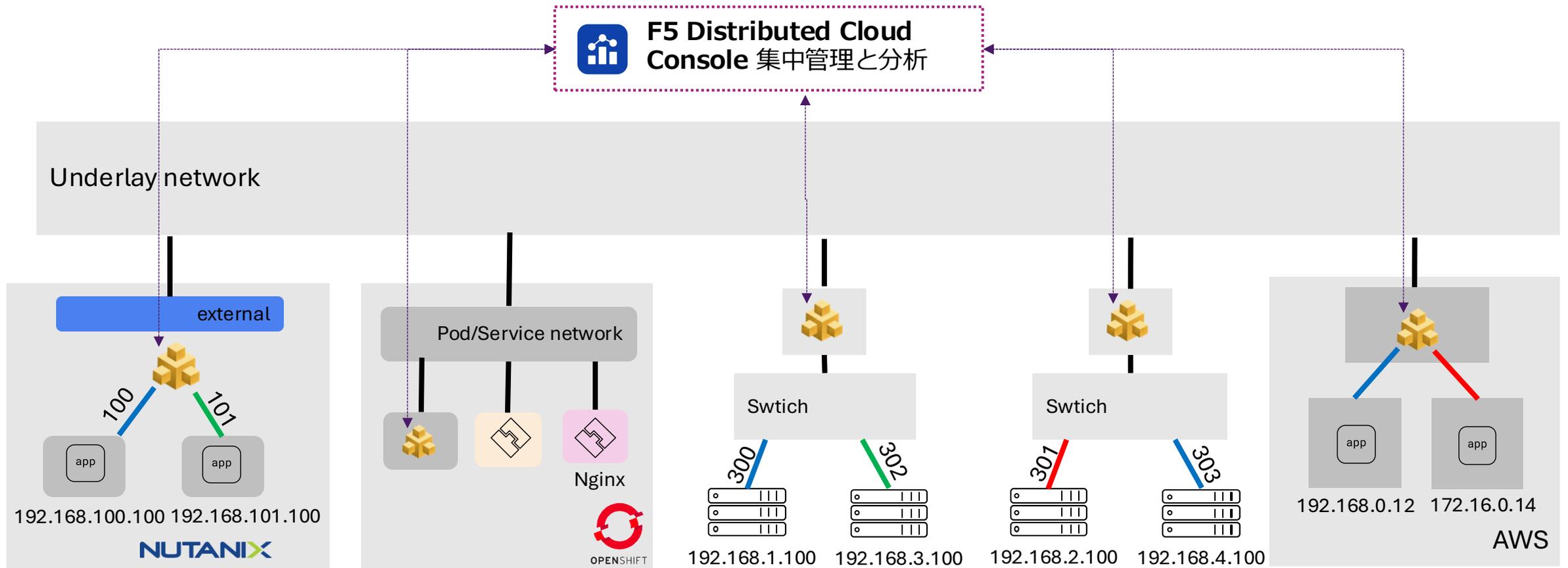


API	AVAIL	ACCESS
GRPLY	R/W	--
PLUGH	R/W	R/W
XYXXY	R/W	RO



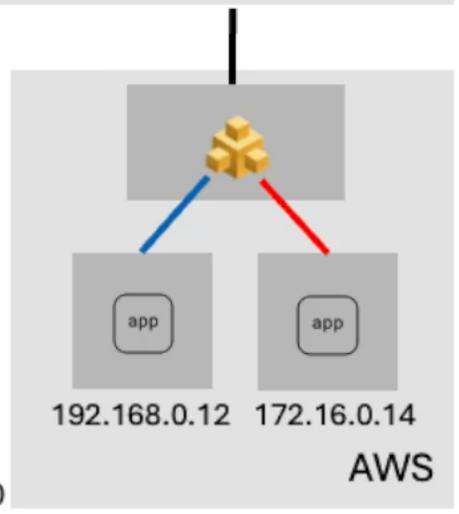
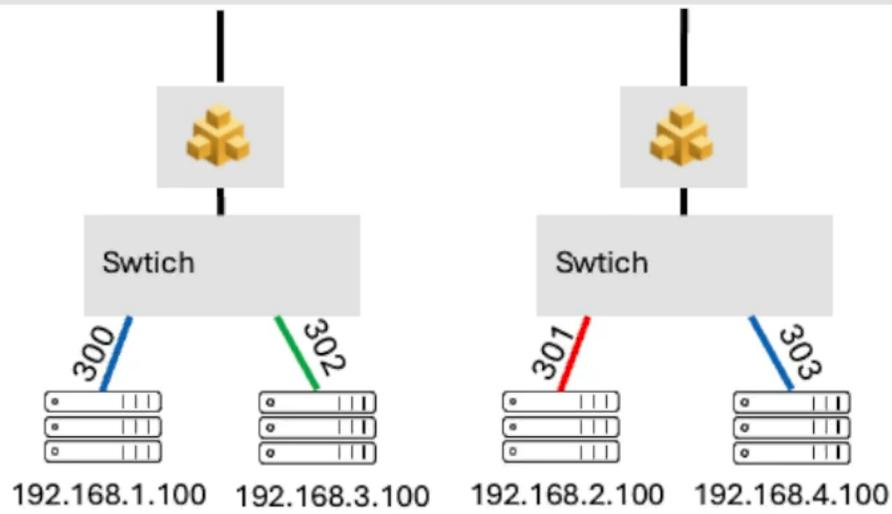
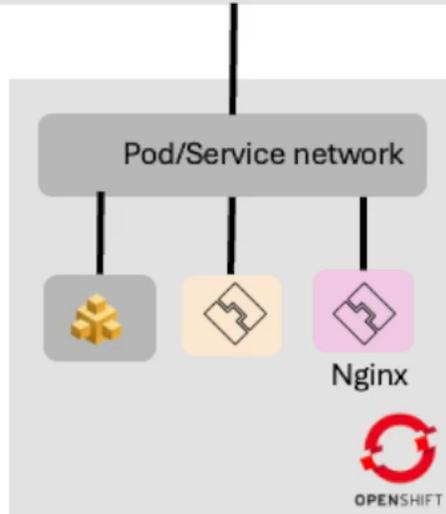
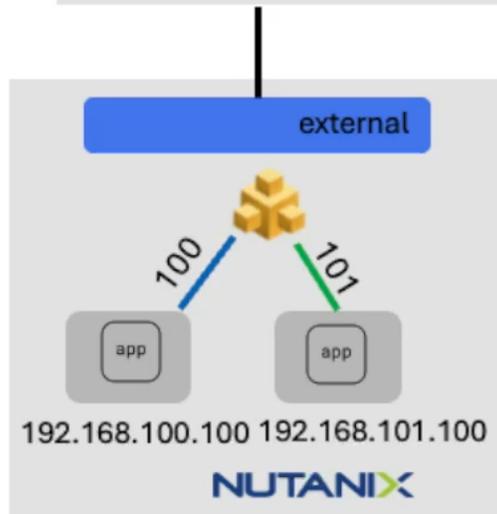
デモシナリオ

複数の環境に分散されたアプリケーション・サービス



- Segment Blue
- Segment Green
- Segment Red

Underlay network
Switch/IP Fabric/WAN/Internet



- Segment Blue
- Segment Green
- Segment Red

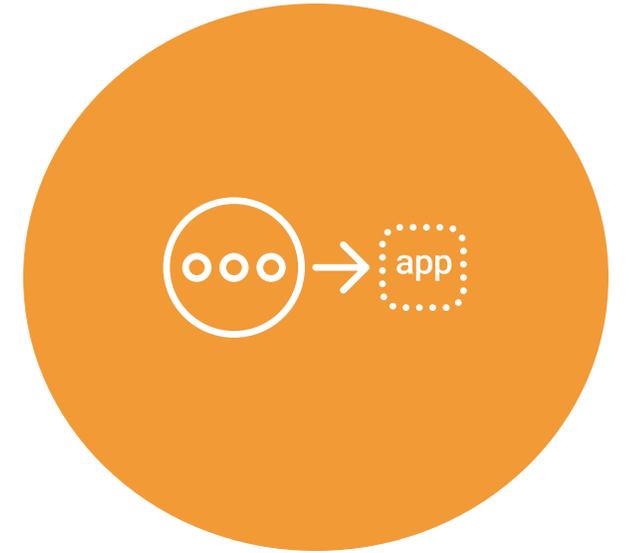
F5はハイブリッド接続を簡素化し、一貫したセキュリティを強化し、アプリケーションの移行を容易にします



ハイブリッドおよびマルチクラウドのアプリケーション接続



一貫したアプリケーションセキュリティ



簡単なアプリの移行

マルチクラウドネットワークに関するお客様の声



「F5を使えば、**アプリのセキュリティは簡単に管理できます。すべてが1つのプロファイルにまとめられています。**異なるハードウェアやサービスを利用する必要はありません。毎日レポートを受け取り、脅威をブロックできていることを実感しています。」

- アダム・ワン、ネットワーク・ディレクター



「マルチクラウド環境は今後も続くでしょう。F5を利用することで、この移行をサポートする**サービスとソリューションをフル装備したコンテナ化されたKubernetes環境をピボットして活用することができます**」

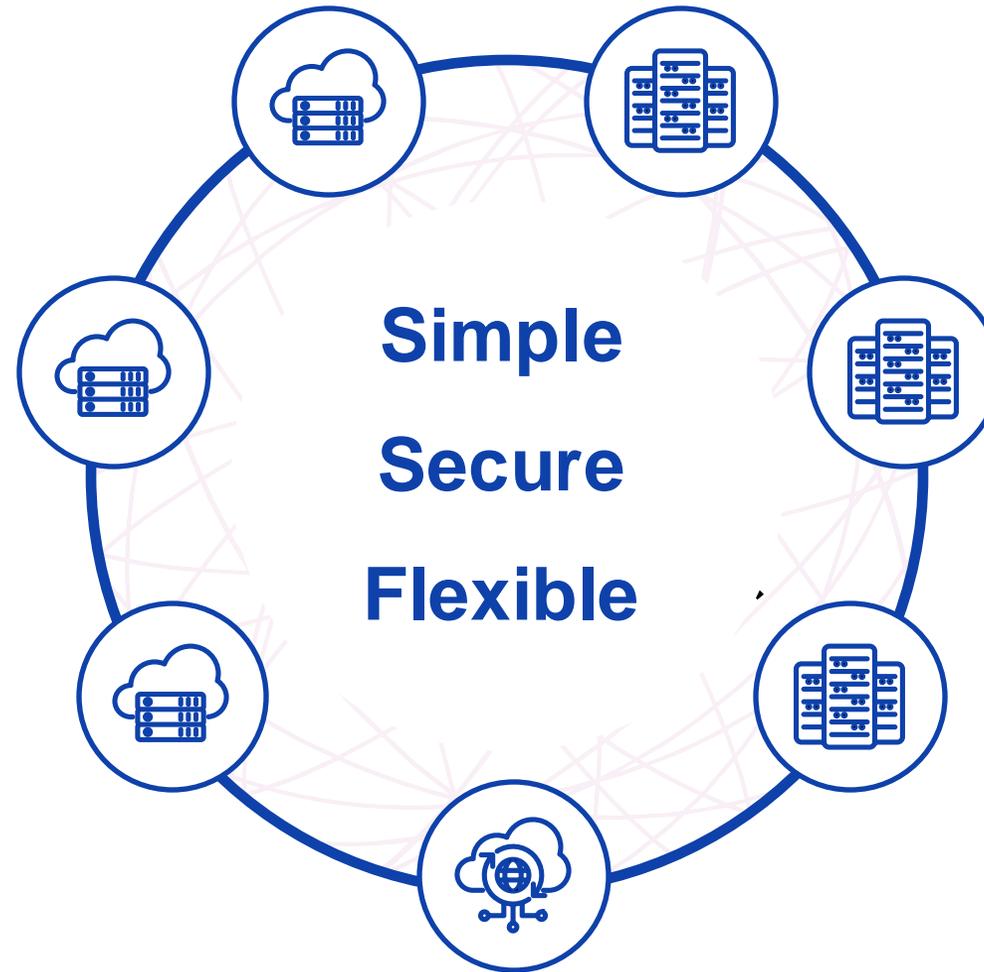
- ニール・スミス、ITインフラ責任者



「F5のセキュアなマルチクラウド・ネットワーク・ソリューションにより、**クライアント環境による制約をなくすことができます。**F5のセキュアなマルチクラウド・ネットワーク・ソリューションによって、クライアントの環境による制約をなくすことができます。」

- ルーク・ファントーム、インフラ・クラウド・セキュリティ部門責任者

F5によるセキュアなマルチクラウドネットワーキング



F5によるセキュアなマルチクラウドネットワーキング

