

# Cisco Cloud Application Centric Infrastructure on AWS

## 課題

### オンプレミスとクラウド両方での一貫したセキュリティポスチャの確立

顧客価値の向上や、新たな収益源の創出、ビジネス成長の加速等を目的として、多くの企業がデジタルイニシアチブを推進しているため、エンタープライズ アプリケーションにおいてもクラウドの活用が広がっています。しかしこの状況に対して、IT 部門はオンプレミスとクラウドに展開された、レガシーなものからクラウドネイティブなものまでの幅広いアプリケーションに対して、ガバナンスの適用やコンプライアンスの遵守、同時に俊敏性や柔軟性の確保、さらには TCO の最適化など、様々な課題に同時に対応することを求められています。また、ビジネスの継続性を確立するには、すべてのアプリケーション実行環境全体で一貫したセキュリティおよびポリシーの適用と、シンプルな運用モデルに基づいてあらゆるアプリケーション実行環境で一貫性と可視性を維持するための適切なツールが必要となります。

## シスコのソリューション

### ハイブリッド環境向け Cloud ACI on AWS

Cisco Cloud Application Centric Infrastructure (Cisco Cloud ACI) は、複数のオンプレミスデータセンターと Amazon Web Services (AWS) の両方を利用するハイブリッド環境において運用の簡素化や、ネットワーク接続の自動化、一貫性のあるポリシー管理、状態の可視化などを実現する包括的なソリューションです。Cisco Cloud ACI は、ビジネスとユーザの意図 (Intent) を把握し、それをそれぞれのポリシー構造に自動的に変換して、オンプレミスと AWS の両方にわたって展開されているアプリケーションに適用します。また、包括的なアプローチを通じてベアメタル、仮想マシン、コンテナなどの様々なリソースを利用したアプリケーションに対して、共通の可用性とセグメンテーションを実現します。共通化されたポリシーと運用モデルにより、単一の管理コンソールでデータセンターと AWS 全体に広がる複数の環境を一元的に構成、監視、運用することが可能になり、コストの大幅な削減と複雑さの大幅な緩和が実現します。

## 利点

### Cisco Cloud ACI on AWS により、オンプレミス環境の Cisco ACI の優れた機能を AWS に拡張



#### 接続の自動化と保護

Cisco Cloud ACI ソリューションでは、現在のオンプレミスデータセンターと同じ運用モデルを AWS インスタンスに使用できます。



#### 一貫性のあるセキュリティポスチャを実現

すべての場所で共通のセキュリティポリシーが維持されるため、多様な導入モデルにわたって一貫性のあるアプリケーションのセグメンテーション、アクセス制御、および分離が可能になります。



#### 次世代アプリケーションへのガバナンス適用を実現

Cisco Cloud ACI なら、クラウドベースのアプリケーションによるイノベーションと同時に、一貫したガバナンスとコントロールの維持を実現できます。



#### 総所有コストを最適化

既存のリソースを活用しつつ、オンプレミスと AWS 間の接続性の管理を自動化し、オンプレミスと AWS の両方に共通のポリシー管理モデルを適用することで、運用コストを削減できます。

# Cisco Cloud Application Policy Infrastructure Controller

Cisco Cloud ACI は、Cisco Cloud Application Policy Infrastructure Controller (Cisco Cloud APIC) を採用しています。APIC はクラウドでネイティブに動作し、自動化された接続の管理や、ポリシーの AWS ネイティブな構成への変換、および AWS ワークロードの可視性の向上を実現します。このソリューションに含まれる一連の機能により、アプリケーションやデータの配置先に関係なくポリシーと運用の一貫性を高め、オンプレミスのデータセンターと共通の管理性をクラウドネイティブアーキテクチャに拡張することが可能になります。

## ソリューションの機能



### 次世代アプリケーションに対する管理、可視性、および制御の一貫性を確保

- オンプレミスと AWS の両方で、シンプルな可視化とトラブルシューティングの機能を備えた共通の運用モデルを実現します。
- オンプレミスデータセンターと AWS との間でのネットワークの接続を自動化します。
- さまざまな L4 ~ L7 デバイス全体のアプリケーショントラフィックの構成を自動化し、場所を問わずあらゆるアプリケーションの拡張とセキュリティ確保を可能にします。



### 環境全体で共通ポリシーの抽象化、ガバナンス、およびコンプライアンスを実現

- オンプレミスとクラウドの両方のインフラストラクチャに共通のホワイトリスト型のポリシーモデルを実装します。
- クラウド側のアプリケーションに対して、オンプレミスのコンテナや、仮想マシン、またはベアメタル上のアプリケーションと一貫性のあるポリシーや、セキュリティ、可視性を提供することによって運用を簡素化します。
- オンプレミスと AWS 全体で一貫性のあるアプリケーションセグメンテーション、ガバナンス、コンプライアンスを実現します。



### ビジネスの継続性を確保し、ディザスタリカバリを可能に

- クラウドをバックアップやリカバリサイトとして利用し、ミッションクリティカルなアプリケーションの維持または迅速な再開を可能にします。
- 複数の可用性ゾーンとオンプレミスデータセンターにわたり、暗号化された常時接続を介して企業にビジネス継続性を提供します。



### オンプレミスデータセンターとクラウド全体でリソースの柔軟性を維持

- オンプレミスデータセンターと AWS との間での拡張性を提供します。オンプレミスデータセンターのワークロードに AWS リソースの追加が必要な場合、柔軟に接続性や実行される場所を問わないセキュリティを瞬時に構成します。
- ワークロードの種類や場所を問わず、オンデマンドの俊敏性と一貫したセキュリティポリシーを提供し、コスト削減を可能にします。

## Cisco on AWS

Cisco Cloud ACI を活用することで、包括的なインフラストラクチャ戦略を立案し、ハイブリッドクラウド環境特有の課題の解決に向けた構造的アプローチをとることができ、シスコはこのアーキテクチャを通じて、お客様が段階的な移行の過程で、テクノロジーへの投資を最適化し、ソリューションをさまざまな場所に短期間で展開できるよう支援します。Cisco Cloud ACI は、オンプレミスと AWS 全体への、ポリシー主導の自動化の拡張を実現します。

## Cisco Cloud Application Centric Infrastructure on AWS の利用を開始

[AWS Marketplace](#) または [www.cisco.com/jp](http://www.cisco.com/jp) にアクセスして詳細を確認し、今すぐ利用を開始してください。

