

# Cisco Cloud Network Controller

(旧 Cisco Cloud Application Centric Infrastructure (ACI))

## Q Cisco Cloud ACI が Cisco Cloud Network Controller に変更されるのはなぜですか？

A Cisco Cloud ACI は Cisco Cloud Network Controller に名称変更されます。シスコは、ルーティング管理を通じて Cisco Nexus® Dashboard Fabric Controller (NDFC) との接続を追加することで、Cisco Cloud Network Controller の機能を向上させています。この名称変更には、Cisco ACI® に直接依存していないことが示されています。

## Q Cisco Cloud Network Controller とは何ですか？

A Cisco Cloud Network Controller を使用すると、企業はパブリッククラウドに接続して利用し、ハイブリッドクラウド環境やマルチクラウド環境の効率性、柔軟性、革新性を引き出すことができます。また、あらゆる場所のあらゆるワークロードにオペレータビリティと安全な接続を提供するとともに、クラウドネイティブの構造により、パブリッククラウド プロバイダーが提供する機能を活用できます。さらに、オンプレミス環境に関するシスコの専門知識により、クラウド機能を既存のネットワークポリシーとコンプライアンス要件に完全に適合させることができます。

Cisco Cloud Network Controller の利点

- あらゆる場所にまたがる大規模なワークロードに対応するシームレスな接続
- マルチサイトかつマルチクラウドの広大なデータセンターネットワーク全体での運用の簡素化と可視化
- L4 ~ L7 サービス統合の容易さ
- 一貫性のあるセキュリティとセグメンテーション
- ビジネスの継続性とディザスタリカバリ

## Q コントローラはどのように機能しますか？

A クラウドネイティブの構造を活かしたこのソリューションでは、自動化によりインフラストラクチャの展開とガバナンスを高速化し、管理を簡素化して、マルチファブリック、マルチクラウドのフレームワーク全体でワークロードを簡単に接続できます。Cisco Cloud Network Controller は IT 環境全体で高度なオペレータビリティや運用、トラブルシューティングをサポートするというビジョンの下で開発されました。

シスコはオンプレミス環境に関する深い専門知識に基づき、パブリッククラウド プロバイダーが提供する機能を強化し、既存のセキュリティポリシーやルーティングポリシーなどの要件をクラウド環境に適用し、妥協することなくマルチクラウド環境への変換を進められるように組織をサポートします。また、柔軟な展開オプションにより、セキュリティとルーティングとを分けて構成できます。そのため、Cisco Cloud Network Controller を利用してリソースを接続しながら、セキュリティの管理は別のチームが行うこともできます。

### Q どのような展開モデルを利用できますか？

A Cisco Cloud Network Controller はさまざまな展開モデルで利用でき、次のようなさまざまな顧客環境やユースケースに対応できます。

- クラウドのみ
- オンプレミスの Cisco Application Centric Infrastructure (ACI) とのハイブリッド
- オンプレミスの Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC) とのハイブリッド
- 外部ネットワークへの接続

### Q マルチクラウド ネットワーキング ソリューションの一般的なコンポーネントにはどのようなものがありますか？

A Cisco Cloud Network Controller はこのマルチクラウド ソリューションの主要なアーキテクチャ コンポーネントであり、ネットワークとセキュリティポリシー、ヘルスマonitoring、パフォーマンスと俊敏性の最適化など、ソリューション構成における自動化と管理の統合ポイントです。

ソリューション全体では以下が含まれます。

- Cisco Cloud Network Controller
- Cisco Nexus Dashboard オーケストレーションおよび可視性
- Cisco Catalyst® 8000V またはクラウドネイティブルータ

### Q Cisco ACI で Cisco Cloud Network Controller を実行する必要があるのはなぜですか？

A オンプレミスデータセンター向けの Cisco ACI ソリューションは、ポリシー主導型の自動化により、俊敏なソフトウェア定義型ネットワーク (SDN) を実現します。Cisco Cloud Network Controller を使用すると、パブリッククラウドの API を通じて ACI ポリシーをクラウドネイティブの構造に変換し、オンプレミスおよびパブリッククラウドに展開された複数のインスタンス全体で一貫性のある単一のポリシーを作成できます。実装により、オンプレミスデータセンターとパブリッククラウド間のポリシーに基づく接続を強化し、その区間のルーティングを簡素化するとともに、ネットワークセキュリティ ポリシーの一貫性を確保できます。

### Q NDFC で Cisco Cloud Network Controller を実行する必要があるのはなぜですか？

A Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC) (旧 Cisco Data Center Network Manager (DCNM)) は、Cisco® NX-OS スイッチの管理に伴う多くの課題に対処してきました。IT 部門は NDFC を使用することで、ビジネスに必要なスピードを獲得できます。また、完全な自動化、広範な可視性、データセンターの一貫した運用とともに、ハイブリッドクラウド環境への拡張も実現できます。

### Q Cisco Cloud Network Controller はどのパブリッククラウドをサポートしていますか？

- A
- AWS
  - Microsoft Azure
  - Google Cloud

**Q** ハイブリッドクラウドまたはマルチクラウドの環境を構築するにあたり Cisco Cloud Network Controller が提供する主な利点は何ですか？

- A**
- ・ 総所有コスト (TCO) の最適化
  - ・ 接続とルーティングの自動化による、マルチクラウドの容易な導入
  - ・ セグメンテーションとネットワークポリシーによる安全なマルチクラウド接続
  - ・ 単一のインターフェイスによるシンプルな操作性
  - ・ クラウドでの L4 ~ L7 サービスの統合
  - ・ 可視性およびトラブルシューティング

**Q** ソリューションの主な機能にはどのようなものがありますか？

- A**
- ・ あらゆる場所にまたがる大規模なワークロードとワークロードモビリティに対応するシームレスな接続
  - ・ マルチサイトかつマルチクラウドの広大なデータセンターネットワーク全体での運用の簡素化と可視化
  - ・ L4 ~ L7 サービス統合の容易さ
  - ・ 一貫性のあるセキュリティとセグメンテーション
  - ・ ビジネスの継続性とディザスタリカバリ

**Q** Cisco Cloud Network Controller の一般的なユースケースにはどのようなものがありますか？

- A**
- ・ クラウド内接続
  - ・ クラウド間接続
  - ・ オンプレミスデータセンターのハイブリッドクラウド接続
  - ・ クラウドとの外部ネットワーク接続
  - ・ クラウドへの L4 ~ L7 サービスの追加
  - ・ ブラウンフィールド VPC の導入準備

**Q** Cisco Nexus Dashboard とは何ですか？

- A**
- Cisco Nexus Dashboard は、ネットワークオペレータがアプリケーションに簡単にアクセスできる集中管理コンソールです。プロビジョニングやトラブルシューティング、ネットワークの詳細な可視化など、アプリケーションのライフサイクル管理をここで実行できます。このコンソールは、Cisco Application Policy Infrastructure Controller (APIC)、Cisco Nexus Dashboard Fabric Controller (NDFC)、Cisco Cloud Network Controller など、さまざまなファブリックコントローラでモニタリングおよびスケールアップするための単一の起動ポイントとなります。

**Q** Cisco Cloud Network Controller には Cisco Nexus Dashboard からアクセスするのですか？

- A**
- Cisco Nexus Dashboard はマルチクラウド環境全体のオーケストレーションと可視性、ネットワークポリシー設定、接続を提供し、さらにマルチクラウド展開のためのポリシーセグメンテーションを定義および適用します。Cisco Nexus Dashboard Orchestrator を使用すると、AWS、Microsoft Azure、Google Cloud の環境全体を単一のビューで表示できます。

**Q** Cisco Cloud Network Controller はオンプレミス環境へのクラウドネイティブ拡張機能 (Azure Stack、AWS Outposts、Google Anthos など) との統合をサポートしていますか？

- A**
- Azure Stack のサポートはまもなく開始されます。AWS Outposts と Google Anthos は今後のロードマップに含まれています。

## 購入方法を教えてください。

### Q Cisco Cloud Network Controller はどこで入手できますか？

A さまざまなクラウドプロバイダーのマーケットプレイスで入手できます ([AWS](#)、[Microsoft Azure](#)、[Google Cloud](#))。

### Q Cisco Cloud Network Controller では、永久ライセンスとサブスクリプション ライセンスの両方が提供されますか？

A Cisco Cloud Network Controller ではサブスクリプション ライセンスのみが提供されます。永久ライセンスは提供されません。一般的なクラウド展開モデルでは BYOL (Bring Your Own License) を使用しますが、将来的には従量課金制が導入される予定です。

### Q Cisco Nexus Dashboard にはどのタイプのライセンスが必要ですか？

A Cisco Nexus Dashboard の [発注ガイド](#) を参照してください。

## 詳細情報はどこで入手できますか。

### Q Cisco Cloud Network Controller の一般的な情報はどこで入手できますか？

A Cisco Cloud Network Controller の [Web ページ](#) で、情報を見つけたり、関連するビデオを視聴したりできます。

### Q 展開とリリースの互換性に関する情報はどこで確認できますか？

A 展開とリリースの互換性に関する情報はこちらの [Web ページ](#) でご確認いただけます。