

# Cisco CloudCenter ソリューション



## メリット

- 単一のプラットフォーム:** データセンター、プライベート クラウド、パブリック クラウドのすべての環境を統合する管理/オーケストレーション ソリューションにより、クラウドの囲い込みを回避できます。
- 優れたセキュリティ:** 正確なアクセス制御、ネットワークの分離、AES-256 暗号化、FIPS 準拠の暗号方式、顧客が管理可能な Key Vault などの機能が用意されています。
- エンタープライズ対応:** 管理とガバナンスが統合された、セキュアで拡張性の高いマルチテナント ソリューションにより、既存の投資を活用できます。
- 価値実現までの時間を短縮:** 論理的かつ直観的な管理プラットフォームにより、セットアップに要する労力と総所有コストが低減されます。長期的なサービス契約は不要です。
- アプリケーションのサポート:** バッチ、N 層、および Hadoop アプリケーションなどのクラスタを含む、さまざまなタイプのアプリケーションや、Ruby on Rails、Java、シッククライアント、.NET などのテクノロジーに対応しています。

## あらゆるアプリケーション、あらゆるクラウドに1つのプラットフォームで対応

Cisco CloudCenter™ ソリューションは、アプリケーションセントリックなハイブリッドクラウド管理プラットフォームです。安全にインフラストラクチャリソースのプロビジョニングを行い、データセンター、プライベート クラウド、およびパブリッククラウド環境にアプリケーションを導入できます。

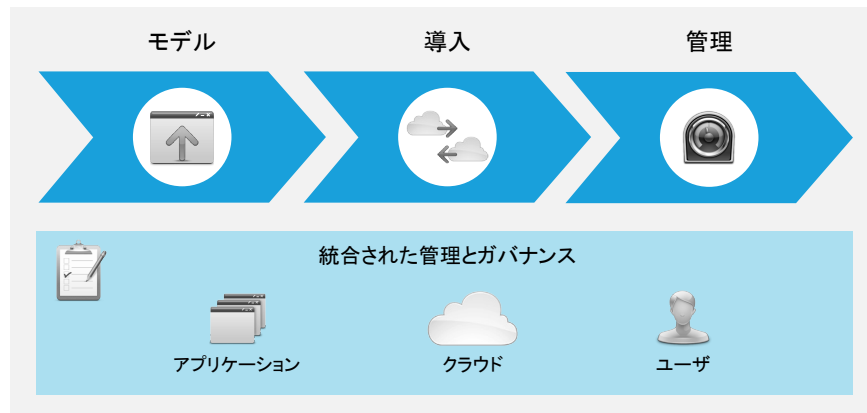
Cisco CloudCenter の画期的なアプリケーションセントリックテクノロジーにより、以下が可能になります (図 1)。

- モデリング:** アプリケーション スタック全体の導入要件と管理要件を定義する、クラウドに依存しないアプリケーション プロファイルをすばやく簡単に作成できます。
- 導入:** アプリケーション プロファイルおよび関連するコンポーネントとデータを、あらゆるデータセンターやクラウド環境にワンクリックで導入できます。
- 管理:** 広範なアプリケーション ライフサイクル アクションを適用してポリシーを設定することで、インプレースのスケーリング、複数の環境にわたるバーステイング、高可用性とディザスタリカバリ、導入の停止などが可能になります。

Cisco CloudCenter による管理とガバナンスは、複数のアプリケーション、クラウド、ユーザに対応します。管理者はクラウドのアカウントを一元管理し、財務計画によってコストを管理し、使用状況のレポートを作成できます。テナントとユーザの管理、タグベースのガバナンスとロールベースアクセス制御 (RBAC) も可能です。

IT 部門は、IT as a service (ITaaS)、自動 DevOps または継続的な配信、一時的な容量拡張、永続的なアプリケーション移行などを含むハイブリッド IT 戦略を実施できます。

図 1. Cisco CloudCenter の完全なライフサイクル管理



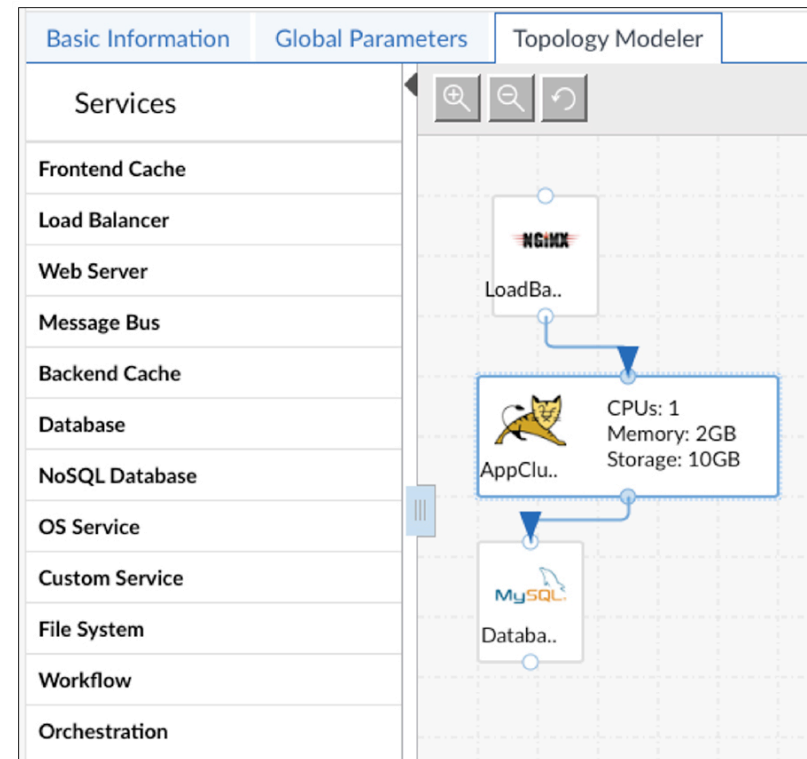
### Cisco CloudCenter のメリット

Cisco CloudCenter ソリューションによるハイブリッド クラウド管理では、革新的な特許取得済みのコンポーネントを独自に組み合わせて、クラウド インフラストラクチャからアプリケーションを抽出します。

- Cisco CloudCenter Manager は、アプリケーション スタックをオン デマンドですばやく簡単にモデリング、移行、および管理できる管理ポータルです。管理者はエンタープライズクラスの可視性が得られ、アプリケーション、クラウド、ユーザのガバナンス制御が可能になります。
- Cisco CloudCenter のアプリケーション プロファイルは、各アプリケーション スタックの導入要件と管理要件を定義します。ユーザがクラウドに依存しない形式で作成できます。各アプリケーション プロファイルは、既製またはカスタマイズされたサービス、イメージ、コンテナのライブラリを使用して、シンプルで視覚的なドラッグアンドドロップ形式のトポロジ モデラーで簡単に作成できます (図 2)。
- Cisco CloudCenter Orchestrator は、ユーザに対して透過的なクラウド固有のマルチテナント オーケストレーション層であり、それぞれの環境にインストールすることで、ネイティブ導入と継続的な管理を調整できます。

Cisco CloudCenter は、セキュアで拡張性が高いマルチテナント ソリューションを実現するエンタープライズクラスのソリューションです。簡素な導入から開始して、要求の厳しい IT 部門やクラウド サービス プロバイダーのニーズに応じて拡張できます。

図 2. 組み込みのトポロジ モデラーによるアプリケーションの迅速な作成と設定



### 簡素な導入から複雑な環境に拡張可能

エンタープライズ IT ソリューションは多くの場合、データセンターまたは 1 つのクラウド環境で、OS イメージまたは仮想マシンの導入を自動化することから開始します。その後、拡張が行われ、さまざまな環境で複雑なアプリケーション スタックの自動化が行われます。IT 部門の多くは、効果を確認し、ハイブリッド IT 戦略のビジネス価値を示しながら、アプリケーションとクラウドを追加していきます。

- 開発者: Cisco CloudCenter では、セルフサービス システムを通じてあらゆる環境で完全に設定されたアプリケーション スタックをプロビジョニングできるため、生産性が向上し、市場投入までの時間が短縮されます。基盤となるクラウド環境について学習する必要も、手動でインストールして環境を設定する必要もありません。

- DevOps エンジニア: Cisco CloudCenter は作業の自動化を通じて、統合されたツール チェーンの基盤として機能します。エンジニアは、データセンター、プライベート クラウド、およびパブリック クラウドのリソースを利用する継続的なデリバリー フローの複数のステップでビルドと環境の導入を自動化できます。
- IT 部門: Cisco CloudCenter は、複数のアプリケーション、クラウド、ユーザに対応する管理とオーケストレーションのための単一のソリューションとして、運用の効率性、可視性、制御を向上させます。IT 部門は、ユーザに速度と俊敏性を提供しながら、コストを管理し、インフラストラクチャとアプリケーションのガバナンスを制御できます。
- IT エグゼクティブ: Cisco CloudCenter により、クラウドの囲い込みやビジネス ニーズの変化に伴う撤退コストを回避しながら、データセンター サービスとクラウド IT サービスを柔軟に組み合わせたハイブリッド IT 戦略を実現できます。IT エグゼクティブは、市場投入に関するビジネス ニーズとコスト要求に対応しながら、複雑性を軽減し、ハイブリッド クラウド戦略に伴うリスクを管理できます。

Cisco CloudCenter は、Software-as-a-Service (SaaS) ソリューションとして、または従来型のオンプレミス パッケージ アプリケーションとして利用できます。導入するために、専門的なサービス契約を長期間結ぶ必要はありません。多くのお客様が、概念実証を適切に行い、また何週間も何カ月も要することなく、数日で最初のアプリケーションを導入しています。

## ハイブリッド IT オプション

Cisco CloudCenter は、次を含む 19 を超える環境 (図 3) に対して、事前インストールのサポートを提供しています。

- データセンター: Cisco UCS® Director、Cisco® アプリケーション セントリック インフラストラクチャ (Cisco ACI™)、VMware vCenter などの管理ソリューション、その他のソフトウェア定義型インフラストラクチャ管理ソリューションがサポートされています。
- プライベート クラウド: 広範な OpenStack 実装に加え、CloudStack、VMware vCloud Director、Microsoft Azure Pack、Bracket Computing Cell がサポートされています。
- パブリック クラウド: Amazon Web Services (AWS) および AWS GovCloud、Microsoft Azure および Azure Government クラウド、Google コンピューティング プラットフォーム、Dimension Data プラットフォーム、IBM SoftLayer、Rackspace プラットフォーム、VMware vCloud Air などのサービスがサポートされています。

図 3. Cisco CloudCenter がサポートする広範なプライベート プラットフォームとパブリック プラットフォーム

