



# Cisco Metacloud

## Cisco Metacloud で IT の変革を加速

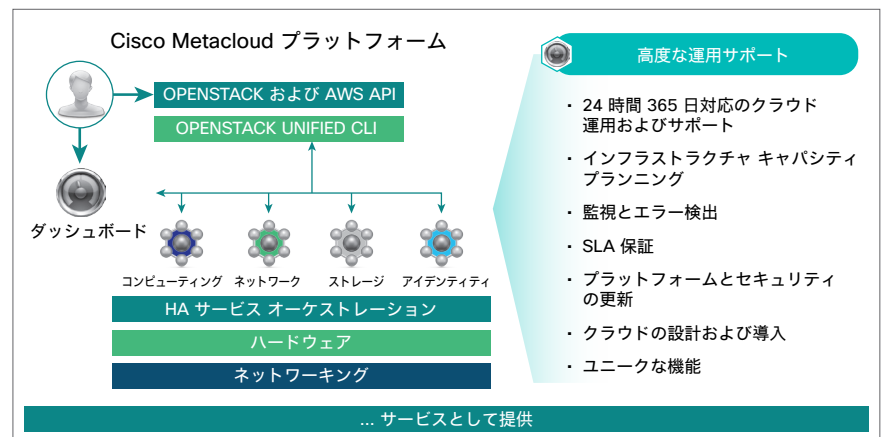
ソフトウェアが「世界を征服している」今日のアプリ経済において、企業はビジネス モデルの変化やグローバル化、増え続ける規制へのコンプライアンスに対応する必要があります。戦略的ビジネス目標をサポートしなければならないというプレッシャーの下、IT は、急速にクラウド テクノロジーを採用しています。クラウドによって、ビジネス目標の達成において迅速化、効率化、コスト効率化を達成できるため、確実に採用が広がっています。

図 1. Cisco Metacloud によって、ユーザ、プロジェクト、ストレージ、ネットワークなどを完全に管理できるようになります。

## Cisco Metacloud のメリット

コスト削減、効率向上、革新的な新しいビジネス モデルの導入によって、企業をさらに俊敏かつ効率的にし、同時に運用やインフラストラクチャをシンプル化します。Cisco Metacloud は、以下をサポートします。

- ・ **クラウドの信頼性向上:** すぐに起動して実行でき、継続的に運用できるよう設計されたソリューションにより実現します。冗長コントローラ設計によって、コントローラ ハードウェアの障害時にも確実にクラウド サービスが継続されます。
- ・ **開発者やソフトウェア エンジニアを強化:** コンピューティング、ストレージ、ネットワーク、ロードバランシング リソースなど、革新に必要なリソースとプログラム可能なクラウドへの即時アクセスを提供することで実現します。

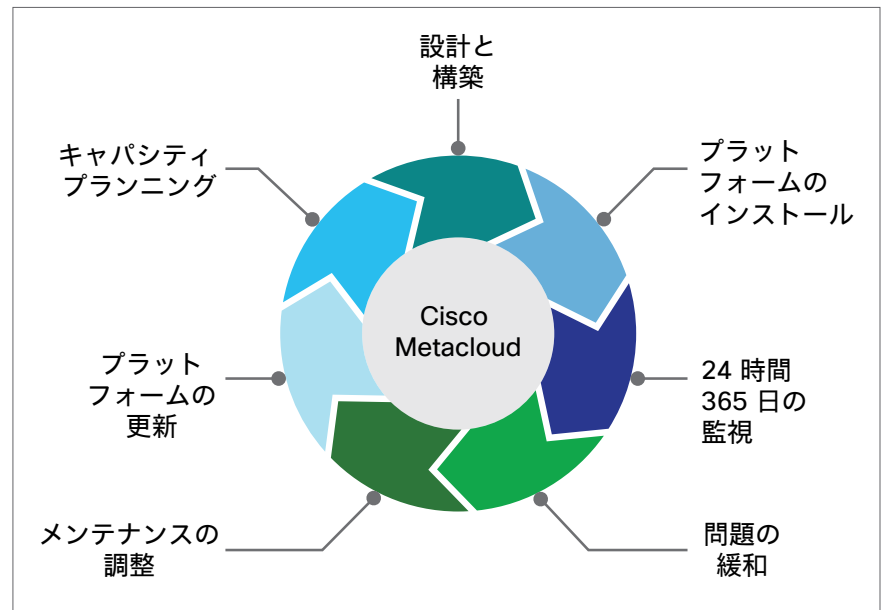


Cisco Metacloud™ は、組織の業務上および技術上の最大の課題を解決する優れたソリューションです。Infrastructure-as-a-Service (IaaS) は、プログラム可能で信用性の高いインフラストラクチャを、アプリケーション開発チームや運用チームに提供します。同時に、オンプレミスのファイアウォール内に、完全なリモート管理によるパブリック クラウド エクスペリエンスを提供します。

Cisco Metacloud は、OpenStack ダッシュボードとツール セットによって、管理者は完全な可視性と制御を得ることができます。Cisco Metacloud は、シスコが構築、展開し、24 時間 365 日運用する、実稼働に即応できるソリューションです。サードパーティ製のハードウェアまたは、業界をリードする Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS®) のどちらが選ばれようと、シスコはお客様のクラウド環境を数日で立ち上げて稼働させます。また、確実に安定運用すべく継続的に監視します。

- ・ **コスト削減**: 予測可能な社内の大規模ワークロードを、費用のかかるパブリッククラウドの使用を抑えつつ、すぐに増やせる可変のワークロードに転換します。
- ・ **IT スタッフの解放**: エンドユーザが、ビジネスを成功に導くために必要な革新的なアプリケーションを構築するのを支援することに集中できます。Ciscoのプロフェッショナルは、お客様の Cisco Metacloud に関する、すべてのエンジニアリング、セットアップ、継続的な運用を遂行します。
- ・ **簡単に更新可能**: 最先端の OpenStack-as-a-service(サービスとしての OpenStack) 導入モデルにより実現。クラウドのアップグレードは、何の心配もなく簡単であるべきだと考えています。そのため、Ciscoが最新のソフトウェアパッチを適用し、お客様は何もする必要はありません。

図 2. シスコは、設計からメンテナンス、キャパシティプランニングまで、プライベートクラウド導入のあらゆる段階でお客様をサポートします。



Cisco Metacloud は、次のような包括的なクラウド機能を提供します。

- ・ **ロケーションフリー**: プライベートクラウドは、自社のデータセンター、またはお好きなコロケーションファシリティで構築することができます。複数の可用性ゾーンの作成が可能で、ユーザおよび管理者に一貫したエクスペリエンスを提供できます。Ciscoはお客様のチームと共同で、アプリケーションやビジネスに適した環境の設計、導入を行います。
- ・ **セキュリティ**: Cisco Metacloud は、データセキュリティを重要視し、クライアント環境の保護に尽力しています。制御の対象としては、安全性に関する監査証跡ロギング、API エンドポイントの SSL/TLS 暗号化、ダッシュボードや API 経由のエンドユーザアクセスの制限、セキュア管理ゲートウェイ経由のシスコサポートアクセスの制限などの OS 強化が含まれています。
- ・ **優れた価格性能比**: オープンソースのソフトウェアと高性能システム設計やハードウェアの柔軟性を組み合わせることによってシスコは、他のクラウドに比べて優れた価格性能比を実現します。
- ・ **拡張 OpenStack**: Cisco Metacloud は、従来の OpenStack ディストリビューションではありません。世界最高クラスの OpenStack エンジニアリングチームおよび運用チームは、パフォーマンスや拡張性に優れた、安定した OpenStack を構築します。その独自の機能は次のとおりです。
  - **コンピューティング**: インスタンスのサイズ変更および自動フェールオーバー。
  - **ネットワーキング**: ネットワーク範囲の自動拡張、Cisco Metacloud ゲートウェイ、ダイナミック VLAN 割り当てやレイヤ 3 拡張による高速フェールオーバー。

ビデオ ストリーミング イノベータの Ooyala 社が、コストを制御しつつ事業を急拡大できるクラウド ソリューションを必要とした際、Cisco Metacloud を選択しました。シスコの完全管理型オンプレミス ソリューションは、Ooyala 社が求めるコスト節約やパフォーマンス メリットを実現し、同社の運用チームが、コアビジネスの革新に注力することを可能にしました。

「Metacloud のおかげで、自社で行った場合よりも 6 ヶ月も早く OpenStack を導入することができました。さらにシスコは当社のクラウドを、24 時間 365 日責任を持って稼働させてくれます。OpenStack は、オープン ソースのクラウド分野における競争から、明らかに抜きん出ています」

ピーター・バカス氏

Ooyala 社 プラットフォーム エンジニアリング & オペレーション ディレクター

詳細情報: <http://www.cisco.com/go/openstackprivatecloud> [ 英語 ]

- コントロール プレーン: 高い拡張性と完全な高可用性。
- ダッシュボードの機能拡張: ハイパーバイザ、コントローラ、vCPU 使用率に関するリアルタイムの統計情報および履歴グラフ。
- ・ **信頼性**: 冗長コントローラ設計により、障害が発生しても、またはアップグレードのメンテナンス中であってもクラウド サービスが確実に継続されるようにします。これにより、クラウド サービスを中断することなく、時間をかけて環境をアップグレードすることができます。Cisco Metacloud は、稼働状態が簡単に維持できるように構築されます。
- ・ **運用サポート**: すべてのシスコ製品の導入には、クラウドの運用を毎日 24 時間維持するための運用サポートが含まれています。シスコのクラウド運用チームは、お客様の変更管理の仕組みを、メンテナンスの実施や更新プログラムの適用に透過的に統合し、24 時間常に環境の監視や管理をしています。
- ・ **セルフサービス機能**: 管理者は、新しいプロジェクトの作成やユーザの割り当て、クラウドの使用割り当てを、スタックの稼働状態、パフォーマンス、容量を完全に把握しながら迅速に実施できます。カスタムの「ゴールデン」イメージ、嗜好やサイズを作成し、迅速に導入できます。開発者は、セルフサービスのオンデマンド アクセスが得られます。

### パブリック クラウドのように機能するプライベート クラウド

Cisco Metacloud では、クラウドへの移行が簡単です。同時に、お客様やお客様のパートナーが必要とする多くの選択肢、柔軟性、データ ガバナンスも実現されます。ハイブリッド アーキテクチャのサポートも含まれています。

シスコのクラウド エキスパートのチームが、お客様のプライベート クラウドのすべてのエンジニアリング、セットアップ、運用を担当します。そのため、お客様はアプリケーションの構築 / 運用に注力できます。Cisco Metacloud は As-a-Service モデルとして、世界中のハードウェアやデータセンターにシスコが提供します。

Cisco Metacloud プラットフォームは、お客様のクラウド インフラストラクチャに、さらなる俊敏性と制御機能を提供します。パブリック クラウドのように運用できるにもかかわらず、ユーザ、プロジェクト、クォータ、フレーバ サイズ、仮想マシンのイメージ、ストレージ、ネットワークなどを完全に制御することができます。

Cisco Metacloud では、OpenStack のエキスパートを独自に採用する必要はなく、既存のスタッフの再トレーニングも不要です。必要なのは、使用を開始することだけです。お客様のアプリケーション チームは、シスコと Metacloud の世界最高クラスのエンジニアリング チームがもたらす安定性、セキュリティ、拡張性のメリットを得られます。

パブリック クラウドのように、お客様のプライベート クラウドは、ユーザに OpenStack の革新性を直接提供する定期的な更新プログラムによって、徐々に向上していきます。その結果、詳細なレベルで管理できるパブリッククラウドのエクスペリエンスが得られるのです。

## 次のステップ

Cisco Metacloud の詳細については、<http://www.cisco.com/go/openstackprivatecloud> [ 英語 ] を参照してください。

地域内で利用できる製品やサービスについては、お近くのシスコ代理店またはシスコ パートナーまでお問い合わせください。

## シスコが選ばれる理由

シスコは、プライベート クラウド インフラストラクチャのリーダーです。Cisco Metacloud によって選択肢や柔軟性を提供し、シスコ検証済み設計をリモート管理 OpenStack ソリューションに拡張します。

専門的なトレーニングを受けた何千人ものシスコ CCIE® プロフェッショナル、25 年間に及ぶ独自の知的資本、業界トップクラスのツールと自動化技術によって、シスコ マネージド サービスはビジネス成果の SLA 保証を実現しています。業界トップクラスの OpenStack 機能と Metacloud の専門知識を提供できるシスコをパートナーとして選択することは、プライベートクラウド要件への対応に最適なアプローチです。

貴社の延長としてシスコを利用すれば、お客様はビジネス成果に注力し、アプリケーション開発チームを強化することができます。またシスコは、お客様に最適な管理レベルを定義してコストを削減し、俊敏性を高め、クラウドへの移行に伴うリスクを軽減することができます。