

Ask the Experts

Cisco Data Center Compute ソリューションの概要

Cisco Data Center Compute Solutions Overview

2024年4月



Disclaimer

This document is Cisco Confidential information provided for your internal business use in connection with the Cisco Services purchased by you or your authorized reseller on your behalf. This document contains guidance based on Cisco's recommended practices.

You remain responsible for determining whether to employ this guidance, whether it fits your network design, business needs, and whether the guidance complies with laws, including any regulatory, security, or privacy requirements applicable to your business.

免責

この文書は、お客様またはお客様の代理人である認定リセラーが購入したシスコサービスに関連して、お客様が社内業務において使用することを目的としてシスコが提供するシスコの機密情報です。この文書にはシスコが推奨するプラクティスに基づく手引きが記載されています。

お客様は、この手引きを使用するか否かやお客様のネットワーク設計および業務上のニーズにこの手引きが適合しているか否か、さらにはこの手引きが法律（お客様の業務に適用される規制上の要件、セキュリティ上の要件およびプライバシーに関する要件を含みます）に準拠しているか否かを判断する責任を引き続き負います。

本日のトピック

- 01 DC コンピューティングの概要とソリューションプラン
- 02 DC コンピューティング テクノロジー
- 03 ATX セッションについて

DC コンピューティングの 概要とソリューションプラン



データセンターの課題

ハイブリッドクラウドの利用について

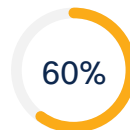
ハイブリッドクラウドの導入



ハイブリッドクラウド
を採用している*



エッジコンピューティング
を導入済み、
または導入する予定*



パブリッククラウド上に
ワークロードがある**



毎週、オンプレミス環境
とクラウド環境で
ワークロードを移動する*

お客様の主な課題



セキュリティ



運用の複雑さ



コストの増加



コンプライアンスとプライバシー

ハイブリッドクラウド環境におけるIT運用の複雑性



Cisco DC コンピューティングソリューション の効果

ビジネス成果



財務：コストの削減

- ✓ コストを予算内に収まる：総合 IT 支出の管理、レガシーシステムの廃止



運用：生産性の向上

- ✓ 実装時間の短縮：市場投入までの時間、導入の時間、プロセスの処理時間



エクスペリエンス： ユーザエクスペリエンスの向上

- ✓ 最高のアプリケーション品質の確保：
プロセスの自動化



セキュリティ：リスクの軽減

- ✓ プラットフォームのコンプライアンスを
遵守：セキュリティ問題の検出時間、
セキュリティ問題の修復時間

ビジネス成果を実現するための機能と IT 業務

- コスト管理とリソース最適化によってコスト削減を実現
- モデルベースのインフラストラクチャ展開により、様々なオンプレミスインフラストラクチャを展開可能
- プロアクティブにインフラのトラブルシューティングをサポート
- 統合されたモニタリングと管理の機能がデータセンター インフラストラクチャの全体像を提供
- アプリケーションの高パフォーマンスを維持するためのリソースを確保
- 高可用性のインフラストラクチャ運用がアプリケーションの可用性を確保
- プラットフォーム コンプライアンス チェックにより、プラットフォームコンプライアンスの遵守を実現

ソリューションプランとユースケースの紹介

顧客価値を向上

カテゴリ



インフラストラクチャ

「どこでも IT インフラストラクチャを展開および管理可能」



自動化

「一貫性のあるエクスペリエンスをユーザーに提供する」



最適化

「アプリケーションのパフォーマンスを確保し、リソース使用率を最適化する」

ユースケース

1 運用のシンプル化：
シンプルなインフラストラクチャ管理、迅速な導入方法、標準化された構成とコンプライアンスによるインフラストラクチャの復元力を高める方法

2 ハイパーコンバージド インフラストラクチャのシンプル化：
このユースケースでは、単一のツールでコンピューティング、ネットワーク、およびストレージなどのリソースを監視する方法、及び生産性とインフラストラクチャの運用を向上させる方法

3 運用のシンプル化(アドバンスト)：
自動化を使用して、ビジネスを標準化と迅速化するとともに、リスクを軽減する方法

4 ワークロードの最適化：
規制や業界標準に準拠した上で、アプリケーションのパフォーマンスに繋がるインフラストラクチャを最適化する方法

ユースケースと機能紹介

インフラストラクチャ

自動化

最適化

ユース
ケース

運用のシンプル化

ハイパーコンバージド
インフラストラクチャ
のシンプル化

運用のシンプル化
(アドバンスト)

ワークロードの最適化

プラットフォームの
コンプライアンス 検証

導入の簡素化

インフラストラクチャ
オーケストレーション
の使い方

アプリケーション
パフォーマンスの確保

モデルベースのインフラ
ストラクチャ展開

高性能インフラ
ストラクチャの運用

外部システムの統合と
自動化

ポリシーベースの
リソース割り当て

機能紹介

統合インフラ
ストラクチャの
モニタリングと管理

高可用性インフラ
ストラクチャの運用

ベンダーエコシステムの
可視性

リソースの最適化

プロアクティブ
インフラストラクチャ
サポート

コンピューティング
およびストレージ
リソースの最適化

Day-2 運用の自動化

コスト管理

DC コンピューティングによるビジネス成果

運用の簡素化：統合されたプラットフォームでデバイスとインスタンスを管理および設定

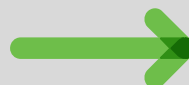
Cisco Intersight



- リスクの軽減
- 生産性の向上

ハイパーコンバージド インフラストラクチャの簡素化：高性能且つ高可用性のハイパーコンバージド インフラストラクチャを展開および管理

Nutanix



- ユーザーエクスペリエンスの向上
- セキュリティの強化

運用の簡素化(アドバンスト)：ビジネスのプロセスやタスクなどを自動化

Cisco Intersight Cloud Orchestrator



- 生産性の向上
- ユーザーエクスペリエンスの向上

ワークロードの最適化：インフラストラクチャリソースの割り当てを最適化

Cisco Intersight Workload Optimizer



- ユーザーエクスペリエンスの向上
- コスト削減

DC コンピューティング テクノロジー



Cisco Intersight



Cisco Intersightの概要



直感的な
エクスペリエンス



拡張
サポート



プロアクティブな
ガイダンス



セキュリティと
拡張性



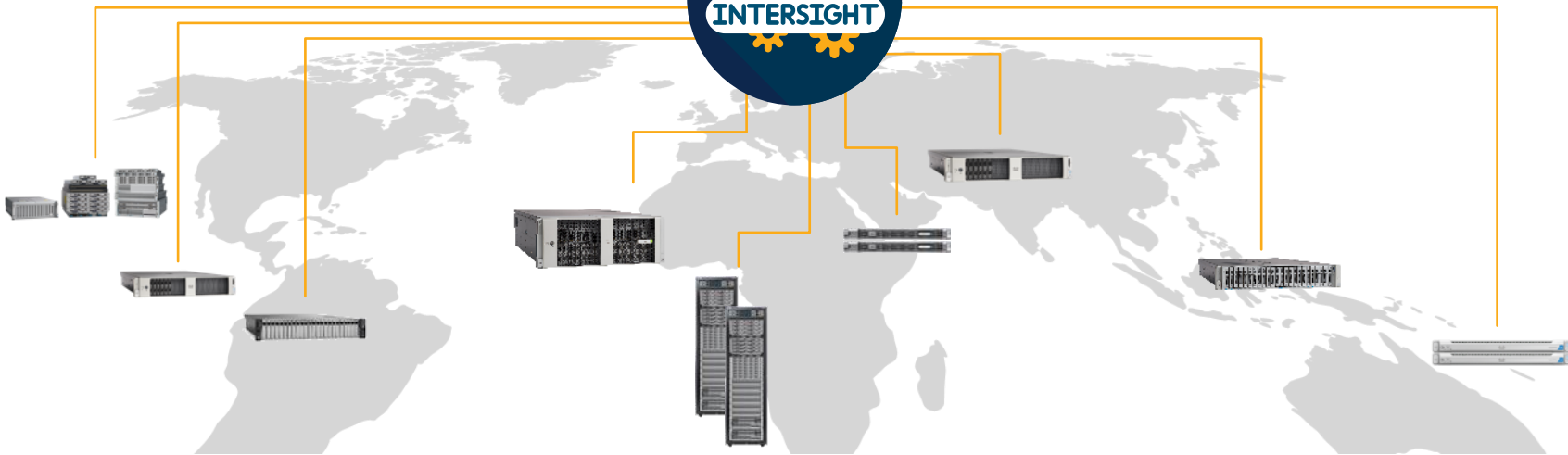
SaaS または接続済み
アプライアンス

一元管理
グローバルポリシー

SaaS のシンプルさ

実用的なインテリジェンス

徹底的な自動化
単一画面での統合管理



Cisco Intersight の主なメリット

- インフラストラクチャの監視と管理を簡素化
- デバイスの導入とプロビジョニングを迅速化
- プロアクティブなサポートで障害の対応時間を短縮
- アドバイザリやアラームなどの自動通知により、システムの状況を簡単に把握



Cisco Compute Hyperconverged with Nutanix



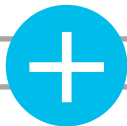
Cisco Compute Hyperconverged with Nutanix の概要

CiscoはNutanixと協力することで、業界で最も完全なハイパーコンバージドソリューションを提供



最先端のコンピュー、ネットワーク、及びSaaS型の
インフラ管理システムを提供

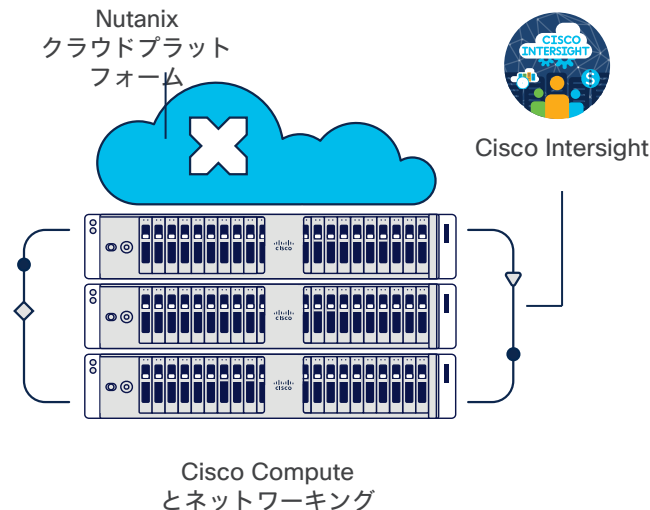
- 個別に作成可能で、ポリシーベースのシステム
- インフラストラクチャを一元的に管理、制御、自動化
- プロアクティブな自動モニタリングとサポート機能



NUTANIX

世界をリードするハイパーコンバージド・ソフトウェア
を提供

- 継続的なワークロード分散を自動で実現
- 全ての機能をクラウドで利用
- 迅速な障害復旧と高度なセキュリティ保護



Cisco Compute Hyperconverged with Nutanix のメリット



インフラストラクチャの運用を簡素化



新しいアプリケーションやユースケースの導入が簡単



高い可用性・保守性を備えたハイパーコンバージドシステム

クラウドベースの
インフラ統合管理

保守窓口の一本化

迅速なサポート
を実現する仕組み

仮想環境ネット
ワークの自動化

サステイナブル
プログラム

Cisco Intersight Cloud Orchestrator



Intersight Cloud Orchestratorの概要



Private Cloud

CISCO INTERSIGHT

Public Cloud



可視化



自動化



最適化

Networking
Cisco Nexus

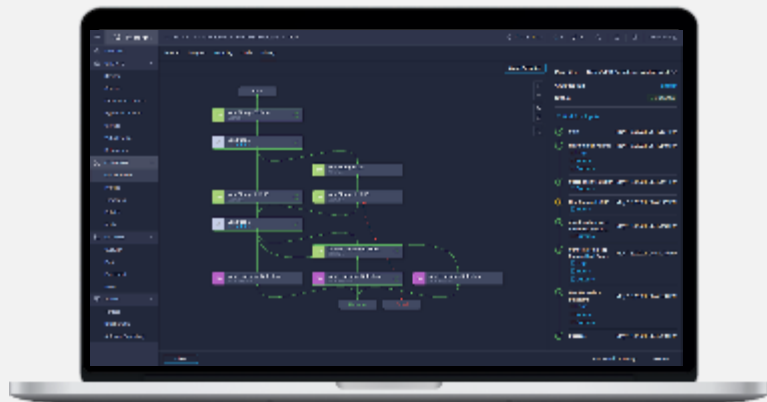
Computing
UCS, コンバージドインフラストラクチャ, vCenter

Cloud
AWS, Azure, GCP

プラットフォーム統合
SSO, RBAC, SDK/API, CLI

エコシステム統合

Intersight Cloud Orchestratorのメリット



ワークロードの自動配分

オンプレミスクラウドおよびパブリッククラウド全体でインフラストラクチャとワークロードをオーケストレーション

ローコード (標準タスク)

UI ベースの設計プログラムで複雑なワークフローを作成・実行

IT 運用の強化

テンプレート化されたワークフローライブラリの活用

ワークロードの自動配分

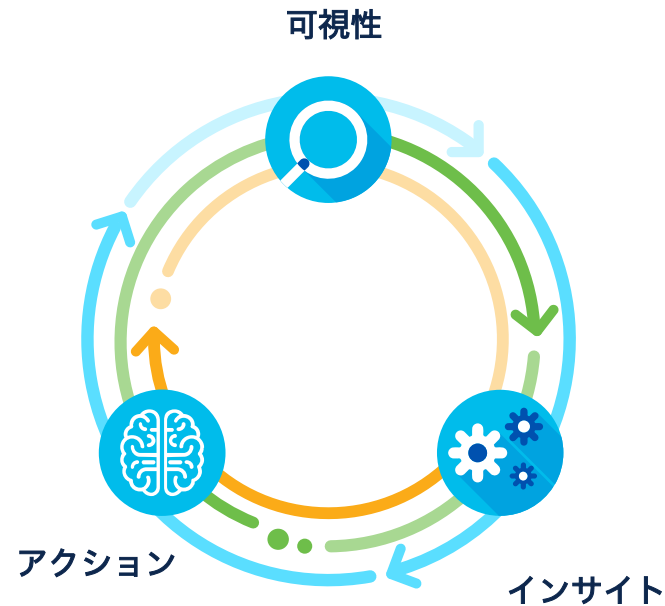
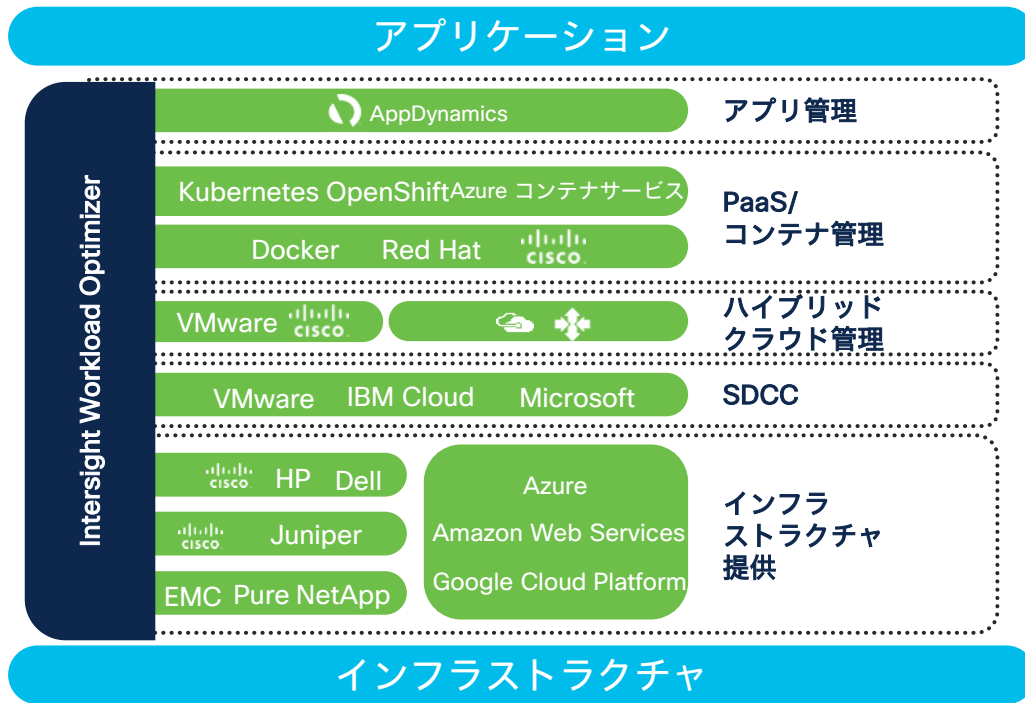
ローコードで利用可能

IT 運用の強化

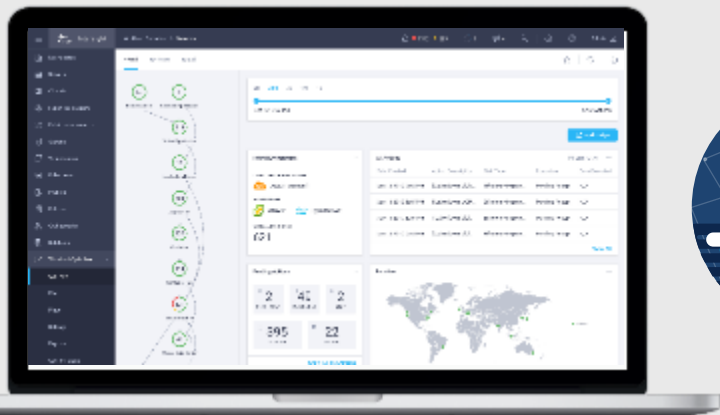
Cisco Intersight Workload Optimizer



Intersight Workload Optimizerの概要



Intersight Workload Optimizerのメリット



動的な最適化

パフォーマンス、コスト、リソースを
1つのプラットフォームで最適化

アプリケーションの可視化

アプリケーションとインフラストラクチャの
依存関係を可視化

意思決定の自動実行

多数の主要ソリューションとの統合

動的な最適化

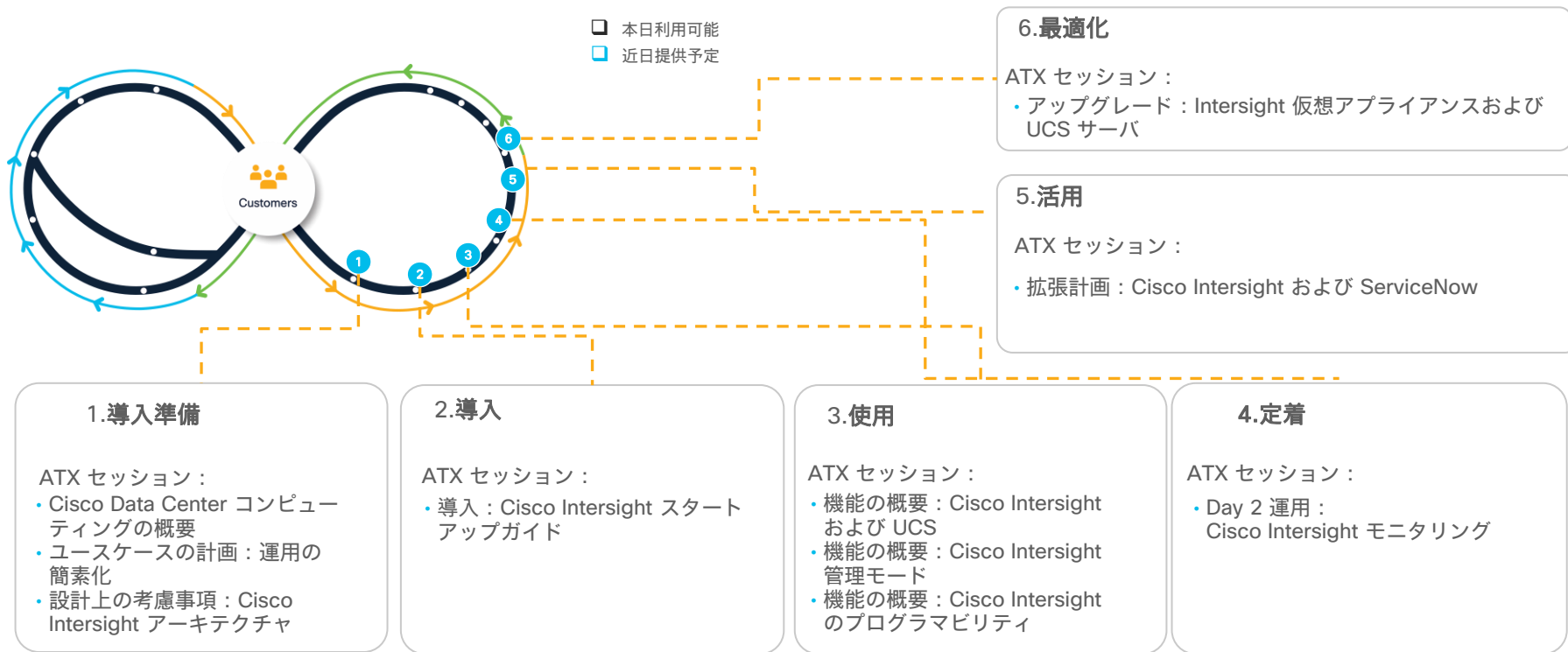
アプリケーションの可視化

意思決定を自動実行

ATXセッションについて



運用のシンプル化：ATX の概要



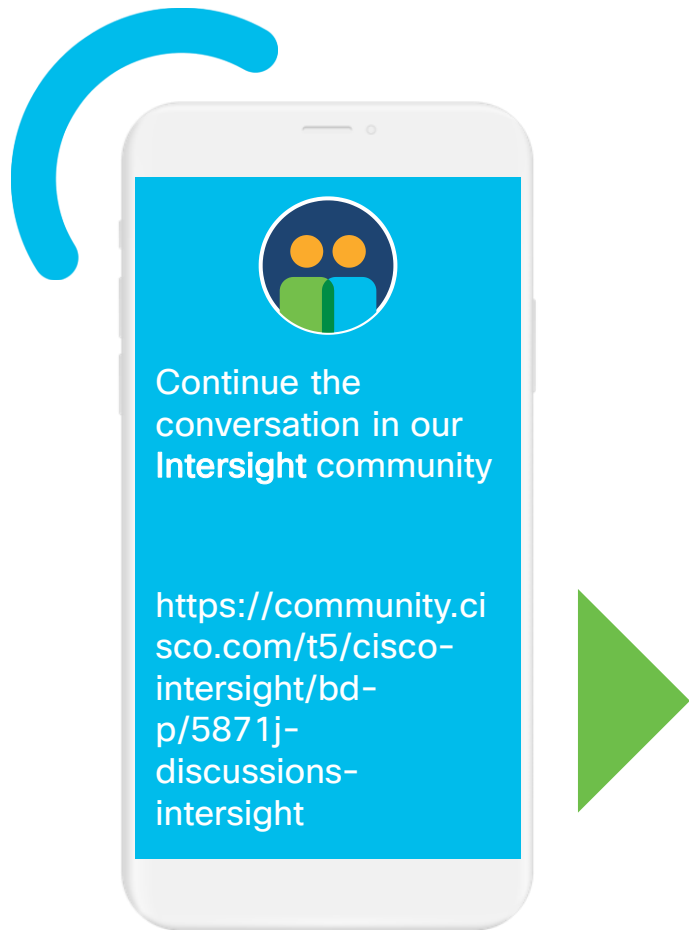
本日のキーポイント



- 01 Cisco Data Center Compute は、複雑な IT 運用を簡素化することが可能
- 02 運用のシンプル化は、主にIT インフラストラクチャの管理と構成に焦点をおく
- 03 ハイパーコンバージド インフラストラクチャのシンプル化により、高可用性のハイパー コンバージド クラスタを利用および管理可能
- 04 Cloud OrchestratorはIT運用の迅速化と効率化、人材不足の解消、人的ミスの削減などを実現可能
- 05 ワークロード最適化はインフラのリソースを適切に管理することで、アプリケーションのパフォーマンスを確保可能
- 06 Cisco Ask the Experts セッションに継続的に参加することで、より幅広い知識を勉強可能

Resources

- Ask the Experts リンク集: Cisco Intersight
- <https://community.cisco.com/t5/-/-/ta-p/4478213>
- ※本日の ATXs 以外のリソースリンクも確認できます。



Cisco コミュニティサイトについて

Cisco Community Japanese

This category Search Japan

892,841 DISCUSSIONS 173,807 SOLUTIONS 1,044,773 MEMBERS 16,203 ONLINE

Technology & Support For Partners Customer Connection Webex Events Members & Recognition

この冬 映画もいけど 見逃した Community Live はいかがですか?

Ask a Question | Answer a Question
View All Topics

ネットワークインフラストラクチャ 701 Discussions	セキュリティ 430 Discussions	コラボレーション 557 Discussions	データセンター 188 Discussions	ワイヤレス 200 Discussions
サービスプロバイダ 18 Discussions	ライセンス 120 Discussions	Cisco Designed 91 Discussions	システムズエンジニアリング 1 Discussions	DevNet & プログラマビリティ 37 Discussions

日本語サイトがあります！
言語設定を変えるだけ。

- ・ わからない事
 - ・ 知りたい事
- 日本語でご質問下さい！

日本語コミュニティサイト
<https://community.cisco.com/t5/japan/tkbc-p/japanese-community>

