

Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド C240 M6 ノード ファミリ

Contents

製品概要.....	3
機能と利点	3
製品仕様.....	5
発注情報.....	6
Cisco ユニファイド コンピューティング サービス.....	6
製品持続可能性.....	7
Cisco Capital	7
文書の変更履歴.....	8

Cisco Compute Hyperconverged with Nutanix は、クラス最高のクラウド運用モデル、業界をリードする柔軟性、強化されたサポートと復元力により、グローバル規模でのインフラストラクチャとアプリケーションの提供を高速化および簡素化し、ハイブリッド マルチクラウドの未来を強化します。業界で最も包括的なハイパーコンバージド ソリューションを提供します。

製品概要

Cisco Compute Hyperconverged with Nutanix

Cisco と Nutanix は、Nutanix ハイブリッド マルチクラウド プラットフォームを使用して Cisco® サーバー、ストレージ、ネットワーキング、および SaaS の運用を統合および検証することで、業界で最も包括的なハイパーコンバージド ソリューションを導入します。Nutanix を使用した Cisco コンピューティング ハイパーコンバージドは、よりシームレスなエクスペリエンスを提供し、イノベーションを促進し、お客様のハイブリッドクラウドへの移行を促進するために、総合的に構築、管理、サポートされます。

Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド C240 M6 ノード ファミリ

Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド C240 M6 ノード ファミリは、大容量ソリューション（最大 24 ディスク）でパフォーマンス、柔軟性、復元力を提供します。物理的には、ノードはクラスタに展開され、クラスタは 3 つ以上の Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド C240 M6 オールフラッシュ ノードで構成されます。これらは、Cisco UCS 6400 シリーズ ファブリック インターコネクットのペアによって単一のシステムに統合され、汎用展開およびミッションクリティカルな高性能環境をサポートするクラスタを構成します。

機能と利点

Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド C240 M6 オールフラッシュ ノードは、Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサを搭載し、クラウド コンピューティング、仮想デスクトップ インフラストラクチャ（VDI）、データベース、サーバー仮想化など、幅広いエンタープライズ ワークロードに優れています。

表 1 Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド C240 M6 オールフラッシュ ノードの機能と利点の概要

機能	利点						
メモリ	<ul style="list-style-type: none"> 大容量のメモリ 最大 8 TB のメモリ（32 x 256 GB DDR4 DIMM） 						
第 3 世代 Intel Xeon スケーラブル プロセッサ	<table border="1"> <thead> <tr> <th>高性能</th> <th>俊敏性</th> <th>効率とセキュリティ双方</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> 10 ナノメートル（nm）プロセッサテクノロジー 大規模な処理能力 クラス内最高レベルのメモリチャネル パフォーマンス 拡張性とコア間データフローの向上 Intel Automated Vector Extensions 2（AVX2） </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 高密度の仮想マシン展開をサポート プロセッサの移行やダイレクト I/O のサポートなど、仮想環境のパフォーマンスを最適化する柔軟な仮想化テクノロジーを提供 </td> <td> <ul style="list-style-type: none"> 低電力、高速の DDR4 メモリテクノロジー 自動省エネルギー機能により、必要なパフォーマンスを実現しながら、プロセッサとメモリの電力状態を必要最低限に抑えてエネルギー コストを削減 ハードウェア支援によるセキュリティの向上 </td> </tr> </tbody> </table>	高性能	俊敏性	効率とセキュリティ双方	<ul style="list-style-type: none"> 10 ナノメートル（nm）プロセッサテクノロジー 大規模な処理能力 クラス内最高レベルのメモリチャネル パフォーマンス 拡張性とコア間データフローの向上 Intel Automated Vector Extensions 2（AVX2） 	<ul style="list-style-type: none"> 高密度の仮想マシン展開をサポート プロセッサの移行やダイレクト I/O のサポートなど、仮想環境のパフォーマンスを最適化する柔軟な仮想化テクノロジーを提供 	<ul style="list-style-type: none"> 低電力、高速の DDR4 メモリテクノロジー 自動省エネルギー機能により、必要なパフォーマンスを実現しながら、プロセッサとメモリの電力状態を必要最低限に抑えてエネルギー コストを削減 ハードウェア支援によるセキュリティの向上
高性能	俊敏性	効率とセキュリティ双方					
<ul style="list-style-type: none"> 10 ナノメートル（nm）プロセッサテクノロジー 大規模な処理能力 クラス内最高レベルのメモリチャネル パフォーマンス 拡張性とコア間データフローの向上 Intel Automated Vector Extensions 2（AVX2） 	<ul style="list-style-type: none"> 高密度の仮想マシン展開をサポート プロセッサの移行やダイレクト I/O のサポートなど、仮想環境のパフォーマンスを最適化する柔軟な仮想化テクノロジーを提供 	<ul style="list-style-type: none"> 低電力、高速の DDR4 メモリテクノロジー 自動省エネルギー機能により、必要なパフォーマンスを実現しながら、プロセッサとメモリの電力状態を必要最低限に抑えてエネルギー コストを削減 ハードウェア支援によるセキュリティの向上 					
ユニファイド ネットワーク ファブリック	<ul style="list-style-type: none"> 低遅延、4 X 10/25 ギガビット イーサネット接続に対応 導入時のワイヤワンス（wire-once）モデルにより、I/O 設定の変更時のアダプタの導入、ラックやスイッチの再配線などの作業が不要 費用、消費電力、設定、保守の発生するインターフェイスカード、ケーブル、アップストリーム ネットワ 						

機能	利点
	<ul style="list-style-type: none"> ーク ポート数を低減
仮想化への最適化	<ul style="list-style-type: none"> I/O の仮想化と Intel Xeon スケーラブル プロセッサの機能により、仮想マシンにネットワークを直接提供 一貫性をもったスケーラブルな運用モデル 簡素化してセキュリティと効率性を向上
クラウドベース サービスと管理	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 48%;"> <p>Cisco Intersight® は、オンプレミスのデータセンター、エッジ サイト、およびパブリック クラウド全体のインフラストラクチャ運用を簡素化します。</p> <ul style="list-style-type: none"> アプリケーションとインフラストラクチャをつなぐ Software-as-a-Service プラットフォームを使用する ベア メタル サーバー、ハイパーバイザ、およびアプリケーション コンポーネント間の可視性と管理を関連付けます。 必要な規模と速度に到達するための人工知能による運用の変革 </div> <div style="width: 48%;"> <p>Nutanix Cloud Platform (NCP) には、Nutanix Cloud Infrastructure (NCI)、Nutanix Cloud Management (NCM)、およびデスクトップ サービスが含まれます。</p> <ul style="list-style-type: none"> NCI は、パブリック クラウドまたはエンタープライズクラウドで、コンピューティング、ストレージ、ネットワーク、ハイパーバイザ、コンテナを統合します。 NCM は、インテリジェントな運用、セルフサービスとオーケストレーション、可視性、およびガバナンスを提供することで、クラウド展開を構築および拡張し、迅速な ROI を実現するためのシンプルさと使いやすさをお客様に提供します。 デスクトップ サービスは、オンプレミスの仮想デスクトップ インフラストラクチャ (VDI) および Desktop as a Service (DaaS) のユース ケースに対応するハイブリッドクラウドインフラストラクチャ機能を提供します。 </div> </div>
ストレージ	<ul style="list-style-type: none"> オールフラッシュ構成 <p>Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド プラットフォームのキャパシティ層向け大容量構成を実現</p> <ul style="list-style-type: none"> Nutanix Unified Storage は、非構造化データ用のエンタープライズ NAS およびオブジェクトワークロード、構造化データ用のブロック ストレージ、およびバックアップ ストレージ用のソフトウェア定義型のスケールアウト ストレージソリューションを提供します。
エンタープライズデータ保護	<ul style="list-style-type: none"> オプションの Runbook 自動化による同期および準同期レプリケーション ディザスタ リカバリのためのマルチサイト非同期レプリケーション ファイルの重複除外と圧縮 Nutanix クラウド クラスタを使用したクラウドでのディザスタ リカバリ
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> 自己暗号化ドライブおよびエンタープライズキー管理統合を使用した休眠データの暗号化 トラステッド プラットフォーム モジュール (TPM) : プラットフォーム (ノード) の認証に使用されるアーティファクト (パスワード、証明書、暗号化キーなど) を安全に格納できるチップ (マイクロコントローラ)。TPM 2.0 をサポートします。 ソフトウェアベースの保存データの暗号化とマイクロセグメンテーション
ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> 管理ソフトウェア : Nutanix Cloud Infrastructure (NCI)、Nutanix Cloud Management (NCM)、デスクトップ サービス ストレージ ソフトウェア : AOS ストレージ、Nutanix ユニファイド ストレージ (ファイル、オブジェクト、およびボリューム) ハイパーバイザ : Nutanix Acropolis Hypervisor (AHV) および VMware vSphere

製品仕様

表 2 Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド C240 M6 オール フラッシュ ノードの仕様

機能	C240 M6 ノード ファミリ全体の共通仕様
シャーシ	<ul style="list-style-type: none"> ノードごとに 2RU ラック スペース
プロセッサ	<ul style="list-style-type: none"> 1 個または 2 個の第 3 世代 Intel Xeon Scalable Processor (Ice Lake)
インターコネクタ	<ul style="list-style-type: none"> 各プロセッサに 3 つの Intel UPI チャンネル。各チャンネルが毎秒 10.4 ギガの転送 (GTPS) に対応
チップセット	<ul style="list-style-type: none"> Intel C621A シリーズ
メモリ	<ul style="list-style-type: none"> 32 個の DDR4 DIMM スロット : 16、32、64、128、および 256 GB、最大 3200 MHz スピードに対応 256 GB DDR4 DIMM × 32 を使用して 8 TB アドバンスドエラー訂正コード (ECC)
ストレージ	<ul style="list-style-type: none"> Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド C240 ノードでは、次に示すドライブ オプションを使用できます。 C240 All Flash ノード : 1.9 TB、3.8 TB、または 7.6 TB SSD ディスク (ノードあたり最大 24 台のドライブ) Cisco 12 Gbps モジュラ SAS ホスト バス アダプタ (HBA)、内蔵 SAS 接続の起動用 M.2 SATA SSD ドライブ利用可能 HW RAID をサポートするデュアル M.2 SATA SSD
PCIe	<ul style="list-style-type: none"> PCIe 4.0 スロット X 8、専用 12 Gbps RAID コントローラ スロット X 1、専用 mLOM スロット X 1
グラフィック処理ユニット (GPU)	<ul style="list-style-type: none"> NVIDIA A10、A16、A30、A40、A100-80 Tesla GPU カード (オプション)
ネットワーク	<ul style="list-style-type: none"> Cisco UCS® 仮想インターフェイス カード 1467 (モジュール型 LAN on Motherboard) クラウド 10/25 Gbps イーサネット VIC (Cisco UCS 仮想インターフェイス カード 1455) (オプション) ハイパーバイザと仮想マシンをサポートをオンデマンドでサポートするため、最大 256 の I/O デバイスをプログラム可能
Cisco Integrated Management Controller (IMC)	<ul style="list-style-type: none"> 統合型ベースボード管理コントローラ (BMC) IPMI 2.0 に準拠した管理および制御 10/100/1000 イーサネット アウトオブバンド管理インターフェイス X 1 自動化された電源 (light-out) 管理対応の管理用コマンドライン インターフェイス (CLI) および Web GUI 管理ツール キーボード、ビデオ、およびマウス (KVM) コンソール
優れた信頼性、可用性、有用性 (RAS)	<ul style="list-style-type: none"> 可用性に優れたセルフヒーリング (自己修復) アーキテクチャ 堅牢なレポート作成および分析機能 ホットスワップ可能なフロントアクセス式ドライブ エンタープライズクラスの信頼性を実現するためのデュアル冗長ファンとホットスワップ可能な冗長電源構成。内部サーバーにアクセスしやすい便利なラッチ付き蓋 工具なしで CPU を挿入できるため、プロセッサのアップグレードや交換時の破損リスクを軽減 すべての保守可能なアイテムに工具を使用せずにアクセス可能。また、ホットプラグに対応した保守可能なアイテムの識別に色分けしたインジケータを採用 稼働が中断しないローリングアップグレード
前面パネルのコネクタ	<ul style="list-style-type: none"> 各ノードに 1 つの KVM コンソール コネクタ (USB コネクタ X 2、VGA コネクタ X 1、シリアル コネクタ X 1 を提供)

機能	C240 M6 ノード ファミリー全体の共通仕様
前面パネルロケータ LED	<ul style="list-style-type: none"> 大規模データセンター環境で管理者の注意を特定のサーバーに引きつける
その他の背面コネクタ	<ul style="list-style-type: none"> 1 ギガビット イーサネット管理ポート 10 ギガビット イーサネット ポート X 2 RS-232 シリアル ポート (RJ45 コネクタ) X 1 ビデオグラフィックアレイ (VGA) ビデオ ポート 1 1 (DB15 コネクタ) X 1 USB 3.0 ポート X 2
電源および冷却装置	<ul style="list-style-type: none"> ホットプラグ可能な電源装置 1 台または 2 台 2 番目の電源により 1+1 冗長性を提供 1050 W、1600 W、または 2300 W 6 つのホットスワップ可能なファン
レールキットオプション	<ul style="list-style-type: none"> Cisco のボールベアリング レール キットとオプションのケーブル管理アーム Cisco のフリクション レール キットとオプションのケーブル管理アーム
ソフトウェア	<ul style="list-style-type: none"> 管理ソフトウェア : Nutanix Cloud Infrastructure、Nutanix Cloud Management、デスクトップサービス ストレージソフトウェア : AOS ストレージ、Nutanix ユニファイドストレージ (ファイル、オブジェクト、およびボリューム) ハイパーバイザ : Nutanix Acropolis Hypervisor (AHV) および VMware vSphere

発注情報

全部品番号の一覧については、Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド C240 M6 All Flash の仕様シートを参照してください。

Cisco ユニファイド コンピューティング サービス

Cisco、Nutanix は、業界トップクラスのパートナー企業とともに、Cisco コンピューティング ハイパーコンバージドシステムへの移行を支援するサービスを提供しています。プロフェッショナル サービスは、俊敏性に優れたインフラストラクチャの構築、価値実現までの時間の短縮、導入および移行時の可用性の維持をサポートします。システム展開後は、ビジネス ニーズの変化に応じてパフォーマンス、可用性、および復元力を向上できます。

製品持続可能性

Cisco の環境、社会、ガバナンス (ESG) イニシアチブおよびパフォーマンスに関する情報は、Cisco の CSR および持続可能性 [レポート](#) で提供されます。

表 3 Cisco の環境保全に関する情報

持続性に関するトピック		参照先
全般	製品の材料に関する法律および規制に関する情報	材料
	製品、バッテリー、パッケージを含む電子廃棄物法規制に関する情報	WEEE 適合性
	製品の回収および再利用プログラムに関する情報	Cisco 回収および再利用プログラム
	持続性に関するお問い合わせ	お問い合わせ先 : csr_inquiries@cisco.com

Cisco では、パッケージデータを情報共有目的でのみ提供しています。これらの情報は最新の法規制を反映していない可能性があります。Cisco は、情報が完全、正確、または最新であることを表明、保証、または確約しません。これらの情報は予告なしに変更されることがあります。

Cisco Capital

目的達成に役立つ柔軟な支払いソリューション

[Cisco Capital](#)® により、目標を達成するための適切なテクノロジーを簡単に取得し、ビジネス変革を実現し、競争力を維持できます。総所有コスト (TCO) の削減、資金の節約、成長の促進に役立ちます。Cisco の柔軟な支払いソリューションは 100 か国以上で利用可能であり、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、およびサードパーティ製の補完的な機器を、利用しやすい計画的な支払方法で購入できます。

文書の変更履歴

新規トピックまたは改訂されたトピック	説明	日付
初回リリース	データ シート	2023 年 8 月

シスコ コンタクトセンター

自社導入をご検討されているお客様へのお問い合わせ窓口です。

製品に関して | サービスに関して | 各種キャンペーンに関して | お見積依頼 | 一般的なご質問

お問い合わせ先

お電話での問い合わせ

平日 9:00 - 17:00

0120-092-255

お問い合わせウェブフォーム

cisco.com/jp/go/vdc_callback



©2022 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco, Cisco Systems, およびCisco Systemsロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における商標登録または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R) この資料の記載内容は20XX年X月現在のものです。この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー
cisco.com/jp