

Cisco Compute Hyperconverged C240 M7 ノ ードファミリ

Contents

製品概要.....	3
機能と利点	4
製品仕様.....	6
発注情報.....	8
Cisco ユニファイド コンピューティング サービス.....	8
製品持続可能性.....	8
Cisco Capital	8
文書の変更履歴.....	9

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、Cisco サーバー、ストレージ、ネットワーク、および SaaS の運用を Nutanix ハイブリッド マルチクラウド プラットフォームと統合して検証することで、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するために提携しました。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 Compute Hyperconverged C240 M7 ノードファミリ

Cisco Compute Hyperconverged C240 M7 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 1 つ以上の Cisco Compute Hyperconverged C240 M7 All-Flash サーバーで構成されます。

これらのサーバーは、次の 2 つの異なる方法で相互接続および管理できます。

- **UCS 管理モード**： ノードは、Cisco UCS® 6400 シリーズのペアまたは Cisco UCS 6500 シリーズ ファブリック インターコネクトのペアに接続され、UCS Manager を使用して単一のシステムとして管理されます。クラスタ内のノードの最小数は 3 です。これらのクラスタは、汎用展開とミッション クリティカルなハイパフォーマンス環境の両方をサポートできます。
- **Intersight スタンドアロンモード**： ノードは 1 組の Top-of-Rack (ToR) スイッチに接続され、サーバは Cisco Intersight® を使用して一元管理されます。標準の Nutanix クラスタを展開するには、少なくとも 3 つのノードが必要ですが、高性能ネットワーク ファブリックがすでにインストールされているエッジおよびブランチの場所や状況向けに、[単一ノードクラスタ](#) と 2 ノード クラスタを展開するオプションも提供しています。1 ノードおよび 2 ノード Nutanix クラスタの使用の詳細については、シスコの仕様シートを参照してください。

機能と利点

Cisco Compute Hyperconverged C240 M7 All-Flash および All-NVMe 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 Compute Hyperconverged C240 M7 All Flash および All NVMe 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 DDR5 DIMM)
第 4 世代 Intel Xeon スケーラブル プロセッサ	<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 • ソケットあたり最大 60 コアの強力な処理能力 • より大きな L2 および L3 キャッシュ • PCIe 5.0 による I/O 帯域幅の増加 • 最大 4800 MT/秒の高速 DDR5 メモリテクノロジー • AI、分析、セキュリティ、およびストレージ全体の新機能を実現する複数の組み込みアクセラレータ • 持続可能性の目標を達成するためのプラットフォームレベルの省電力
ユニファイドネットワーク ファブリック (オプション)	<ul style="list-style-type: none"> • 低遅延、最大 8 x 10/25/50 ギガビット イーサネット接続または最大 4 x 40/100 ギガビット イーサネット接続 • 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 ネットワーク ポート数を低減
クラウドベース サービスと管理	<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 • 可視性と管理を相互に関連付ける • 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 <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。
ストレージ	<ul style="list-style-type: none"> • All-flash、または All-NVMe の構成 <ul style="list-style-type: none"> ◦ Cisco Compute Hyperconverged Platform のキャパシティ層向け大容量構成を実現 • 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

機能

利点

ージ向け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。

機能	利点
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 : Cisco Intersight、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 ユースケース) • ハイパーバイザ : Nutanix Acropolis Hypervisor (AHV) および VMware vSphere

製品仕様

表 2. Cisco Compute Hyperconverged C240 M7 All Flash および All NVMe ノードの仕様

機能	C240 M7 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 つまたは 2 つの第 4 世代 Intel Xeon スケーラブル プロセッサ (Sapphire Rapids)
チップセット	<ul style="list-style-type: none"> • Intel C741 シリーズ
メモリ	<ul style="list-style-type: none"> • 32 個の DDR5 DIMM スロット : 16、32、64、128、および 256 GB、最大 4800 MT/s に対応 • 32 個の 256 GB DDR5 DIMM を使用して 8 TB • on-die ECC で、DDR4-3200 に比べてピーク帯域幅が 50% 増加します。すべての密度は Registered DIMM (RDIMM) です
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、7.6 TB、または 15.3 TB SSD ディスク (ノードあたり最大 24 台のドライブ) • C240 All NVMe ノード : 1.9 TB、3.8 TB、7.6 TB、および 15.3 TB NVMe ディスク (ノードあたり最大 24 台のドライブ) • ハイパーバイザー ブートに対して 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 スロットを最大 8 個または PCIe 5.0 スロットを最大 4 個と専用 12 Gbps RAID コントローラ スロットを 1 個、専用 mLOM スロットを 1 個
グラフィック処理ユニット (GPU)	<ul style="list-style-type: none"> • NVIDIA A16、A30、A40、A100-80 Tesla GPU カード (オプション) • NVIDIA L4、L40 GPU カード (オプション)

機能	C240 M7 ノードファミリー全体の共通仕様
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 15428 または 15238 または 15427 または 15237 (モジュール型 LAN on Motherboard) ● クワッド 10/25/50 G またはデュアル 40/100 G イーサネット VIC (Cisco UCS 仮想インターフェイス カード 15425 または 15235) (オプション) ● Intel E810 デュアルまたはクワッドポート ネットワーク インターフェイス カード (Intersight スタンドアロン モード) ● 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"> ● 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 ● Nutanix ライフサイクル マネージャ (LCM) を使用した無停止のローリング アップグレード
前面パネルのコネクタ	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 ノードあたり KVM コンソールコネクタ X 1 ● (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)
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 ● 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 ● 1050W DC、1200W AC、1600W AC、または 2300W AC 電源オプション ● ホットスワップ可能なファン (前面から背面への冷却用) X 6
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
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 Compute Hyperconverged C240 M7 All Flash および All NVMe 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

シスコの環境、社会、ガバナンス (ESG) の活動に関する詳細は、シスコの企業の社会的責任 (CSR) および持続性 [レポート](#)を参照してください。

表 3. シスコ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	問い合わせ先 : csr_inquiries@cisco.com

シスコでは、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。シスコは、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 12 月
Intersight スタンドアロンモードの更新	データ シート	2024 年 2 月

米国本社
Cisco Systems, Inc.
カリフォルニア州サンノゼ

アジア太平洋本社
Cisco Systems (USA), Pte. Ltd.
シンガポール

ヨーロッパ本社
Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

2023 年 11 月発行

© 2023 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Cisco および Cisco 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国における商標または登録商標です。シスコの商標の一覧については、www.cisco.com/jp/go/trademarks をご覧ください。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」または「partner」という言葉が使用されていても、シスコと他社の間にパートナーシップ関係が存在することを意味するものではありません。1175152207 10/23

