

Cisco Compute Hyperconverged C220 M7 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.....	6
Cisco Capital	7
文書の変更履歴.....	7

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、ネットワーキング、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、IT 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 C220 M7 ノードファミリー

Cisco Compute Hyperconverged C220 M7 ノードファミリーは、小さなフットプリントでパフォーマンス、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 C220 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 管理対象モード**：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 ペアの Top-of-Rack (ToR) スイッチに接続され、サーバーは Cisco Intersight® を使用して一元管理されています。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 コンピューティング ハイパーコンバージド C220 M7 All-Flash 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 C220 M7 All-Flash 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 4 TB メモリ容量 (32 x 128 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

機能	利点	
	<ul style="list-style-type: none"> ● 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 アプリック (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 ● 導入時のワイヤランス (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 ● 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、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"> ● オールフラッシュ構成 <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 ● 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。 	
エンタープライズデータ保護	<ul style="list-style-type: none"> ● Runbook の自動化を使用するオプションを使用した同期および準同期レプリケーション ● デザスタ 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 ● トラストド 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 ● 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 C220 M7 All Flash ノードの共通仕様

機能	Cisco Compute Hyperconverged C220 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 1RU 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、および 128 GB、最大 4800 MT/s 4 TB (32 x 128 GB DDR5 DIMM を使用) 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 C220 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。 C220 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 10 台のドライブ) 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 3、または PCIe 5.0 スロット X 2 プラス 専用 12 Gbps RAID コントローラ スロット X 1、および専用 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 L4 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 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) インテリジェント プラットフォーム管理インターフェイス (IPMI) 2.0 準拠の管理および制御 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 コマンドライン インターフェイス (CLI) 対応、自動化 Lights Out Management (LOM) 用 Web GUI 管理ツール搭載 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 Life-Cycle Manager (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

機能	Cisco Compute Hyperconverged C220 M7 ノードファミリー全体の共通仕様
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 ● 770W、1200W、1600W、または 2300W AC 電源または 1050 DC 電源 ● 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 8
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 C220 M7 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

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、または最新のものであることを表明、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

