

Cisco Compute Hyperconverged C220 M8 ラック サーバー ファミリ

目次

製品の概要.....	3
Cisco Compute Hyperconverged with Nutanix.....	3
特長と利点.....	4
製品仕様.....	6
システム要件.....	7
発注情報.....	7
Cisco ユニファイド コンピューティング サービス.....	7
製品持続可能性.....	8
Cisco Capital.....	8
マニュアルの変更履歴.....	9

製品の概要

Cisco Compute Hyperconverged with Nutanix

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。



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 M8 ラック サーバー ファミリ

Cisco Compute Hyperconverged C220 M8 ラック サーバー ファミリは、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 M8 All-NVMe サーバーで構成されます。

CiscoコンピューティングハイパーコンバージドC220 M8ラックサーバーファミリには、Intel® Xeon® 6 CPUが搭載されています。セキュリティ、パフォーマンス、効率を向上させ、Intel Trust Domain Extensions (TDX)、Intel Data Streaming Accelerator (DSA)、Intel QuickAssist Technology (QAT)、Intel Advanced Matrix Extensions (AMX)、およびIntel In-Memory Analytics Accelerator (IAA)などの組み込みアクセラレータによりサステナビリティの目標を達成を支援します。

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。

- **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、サーバーはCisco Intersight® (SaaS、Connected Virtual Appliance (CVA)、またはPrivate Virtual Appliance (PVA))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、[Ciscoの仕様シート](#)を参照してください。

- Intersight 管理モード**： ノードは、Cisco^{UCS} 6400 シリーズのペアまたは、Intersight 管理モード (IMM) で実行されている Cisco UCS 6500 シリーズ ファブリック インターコネクットのペアに接続され、Cisco Intersight ((SaaS、接続済み仮想アプライアンス (CVA) またはプライベート仮想アプライアンス (PVA)))。これらのクラスタは、重要度の低い非生産ワークロードのために最小 1 つのノード (単一ノードクラスタ) で展開でき、エッジまたはブランチの場所に 2 つのノードで展開できます。標準の実稼働 Nutanix クラスタでは、最低 3 つのノードが必要で、1 つのクラスタに最大 32 ノードまで拡張できます。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。

特長と利点

Cisco Compute Hyperconverged C220 M8 All-NVMe ラック サーバーは、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 M8 All-NVMe ラック サーバー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)
プロセッサ	<ul style="list-style-type: none"> 第 6 世代 Intel Xeon スケーラブル プロセッサ (Granite Rapids) ソケットあたり最大 86 コアの強力な処理能力 AI が加速した機能と新しい仮想マシンセキュリティ機能によるパフォーマンスの向上 最大 6400 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
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

機能	利点	
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"> アプリケーションをインフラストラクチャにつなぐ Software-as-a-Service プラットフォームを使用します。 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"> All-NVMe の構成 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 ネットワーク接続ストレージ (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"> 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 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 : コンテナ管理用の Cisco Intersight、Nutanix Cloud Infrastructure (NCI)、Nutanix Cloud Management (NCM)、Nutanix Enterprise AI (NAI)、Nutanix Kubernetes Platform (NKP) 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) ハイパーバイザの選択 : Nutanix Acropolis Hypervisor (AHV) および Broadcom VMware ESXi/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 C220 M8 All-NVMe ラック サーバーの仕様

機能	Cisco Compute Hyperconverged C220 M8 ノードファミリー全体の共通仕様
フォーム ファクタ	1RU ラック サーバー
プロセッサ	1 個または 2 個の第 6 世代 Intel Xeon 6700P または 6500P プロセッサ (Granite Rapids)
メモリー	32 個の DIMM スロット (CPU あたり 16 個の DIMM) : <ul style="list-style-type: none"> • 16、32、48、64、96、128GB DDR5 (最大 6400 MT/s)、最大 4TB のメモリー • 32、64GB MRDIMM、最大 8000 MT/s
ストレージ	Nutanix での Cisco Compute Hyperconverged C220 M8 ラック サーバーでは、次に示すドライブ オプションを使用できます。 <ul style="list-style-type: none"> • C220 All NVMe ノード : 1.9 TB、3.8 TB、7.6 TB、または 15.3 TB E3.S NVMe ドライブ (ノードあたり最大 16 ドライブ) • HW RAID をサポートするデュアル M.2 SATA SSD
PCIe	PCIe 5.0 ハーフハイト スロットを最大 3 個または PCIe 5.0 フルハイト スロットを最大 2 個、専用 mLOM/OCP 3.0 スロット1個
グラフィック処理ユニット (GPU)	最大 3 個のシングルワイド GPU をサポート
ネットワーク (Network)	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco UCS 仮想インターフェイス カード 15238 または 15427 (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 モードのみ) • Intel 710 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 モードのみ)
管理	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Intersight • Cisco Integrated Management Controller (CIMC)
優れた信頼性、可用性、有用性 (RAS) 機能	<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データ 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 (ハイパーバイザ、AOS、UCS ファームウェア用)

機能	Cisco Compute Hyperconverged C220 M8 ノードファミリー全体の共通仕様
電源装置	ホットプラグ可能な冗長ブラチナおよびチタンのオプション： <ul style="list-style-type: none"> • ブラチナ: 1050W DC、および 1600W AC • チタン: 1200W AC、および 2300W AC
レールキットオプション	ボールベアリング付きレールキットとオプションのリバーシブルなケーブル管理アーム (CMA)

システム要件

表 3. システム要件

項目	要件
ファブリック インターコネクト	Cisco UCS 6454、64108、および 6536 ファブリック インターコネクト (Intersight Managed Mode のみ)
Cisco Intersight	Intersight Managed Mode および Intersight Standalone Mode (サーバーごとに最小 Essentials ライセンス以上)

発注情報

表 4. 発注情報

製品番号	製品の説明
HX-M8-NTNX-MLB	Nutanix MB ラック サーバー MLB を使用した Cisco Compute Hyperconverged
HCINX220C-M8E3S	最大 16 個の E3.S NVMe ドライブ ベイを搭載可能な Cisco Compute Hyperconverged C220 M8 1RU NVMe 最適化サーバー

発注情報については、[Cisco Compute Hyperconverged C220 M8 ノードの仕様書](#)および [Cisco Compute Hyperconverged C220 M8 with Nutanix MLB 発注ガイド](#)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

シスコのサービスを通じて **Cisco Hyperconverged Infrastructure (HCI)** への投資を強化

Nutanix を使用した Cisco Compute Hyperconverged への投資の価値を迅速に採用して最大化し、ビジネスの成果を促進するにはどうすればよいか？ HCI ソリューションのパフォーマンスと信頼性を向上させるために、[Cisco サービスは](#)、Cisco プラットフォーム上の Nutanix を利用した環境のシームレスな統合、効率的な展開、およびスケーラビリティを保証します。Cisco および認定パートナーは、専門家によるガイダンスやトラブルシューティングからベストプラクティスに至るまで包括的なサービスを提供し、リスクやダウンタイムを最小限に抑えながら、お客様の HCI への投資を最大限に活用できるよう支援します。詳細については、Cisco の担当者または信頼できるパートナーにお問い合わせください。

Cisco と Nutanix の共同サポートモデル

Cisco と Nutanix は、統合ハイパーコンバージド インフラストラクチャ ソリューションの合理化されたサポート エクスペリエンスを提供するために協力しました。この共同サポートモデルにより、Cisco HCI ハードウェアと Nutanix ソフトウェアの両方の問題に単一の連絡窓口が提供され、トラブルシューティングが簡素化され、解決までの時間が短縮されます。業界のリーダー 2 人の専門知識を組み合わせ活用し、重要なハイブリッドクラウド環境で効率的な運用を確保し、ダウンタイムを最小限に抑えます。インフラストラクチャがコラボレーション パートナーシップによって支援されていることがわかり、シームレスなサポートを体験し、イノベーションに重点を置いています。詳細については、[「Cisco および Nutanix 連携サポートの概要」](#)を参照してください。

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 5. 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
材料	製品パッケージの重量と材料	問い合わせ先： environment@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技術を簡単に取得し、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。詳細は [こちら](#) をご覧ください。

マニュアルの変更履歴

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	2025年6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

