

Cisco Compute-Only C220 M8 ノード ファミリ

[目次]

製品の概要	3
機能	6
製品仕様.....	7
発注情報.....	8
シスコ サービス.....	8
製品の持続性	8
Cisco Capital	9
文書の変更履歴.....	9

Ciscoと Nutanix は、Cisco® サーバ、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し、IT 業界で最も包括的なハイパーコンバインド 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 ハイパーコンバインドは、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。現代のワークロードには最新の柔軟性が必要です。従来のハイパーコンバインド ソリューションでは、コンピューティングとストレージを同時にスケールアップする必要があります。ストレージを追加せずにコンピューティング容量を拡張する必要がある場合には、Cisco コンピューティング専用 (CO) ノードがこの重要な機能を提供するので、正確な要件に一致するクラスタを設計できます。

製品の概要



Error!

図 1. Cisco コンピューティング専用 C220 M8 ノード ファミリ

Cisco のコンピューティング専用ノードを使用して Cisco コンピューティング ハイパーコンバインド ノードクラスタを拡張する

Cisco のコンピューティング専用ノード ソリューションを使用すると、追加のストレージなしで Cisco UCS® 認定サーバを追加して、Nutanix を実行している Cisco ハイパーコンバインド クラスタのコンピューティング リソースを拡張できます。これらストレージレスの、Cisco 認定コンピューティング専用サーバは、既存または新しいハイパーコンバインド Nutanix クラスタにシームレスに統合され、組織は、ストレージ インフラストラクチャとは無関係に計算リソースをスケールアップすることにより、計算集約型アプリケーションを効率的にサポートできます。

主な利点

- コンピューティング負荷の高いワークロードのコスト効率の高いスケールアップ
- クラスタ設計の柔軟性

表 1 Cisco コンピューティング専用ノードの最小クラスタ要件

クラスタ属性	Cisco コンピューティング専用ノードを含むハイパーコンバインド (HCI) ノード
ノード数	3 つ以上の HCI ノードと 2 つ以上の CO ノード
ノード比率	Nutanix は、次のノード比率を推奨しています: 1 CO: 2 HCI (デフォルト) 1 CO: 1 HCI (これは、VM の合計数が HCI ノードの数の 128 倍以下の場合にのみ)

クラスタ属性	Cisco コンピューティング専用ノードを含むハイパーコンバージド (HCI) ノード
	ポートされます)。
ハイパーバイザ	ハイパーコンバージド ノード: Nutanix Acropolis Hypervisor (AHV) のみ コンピューティング専用ノード: Nutanix Acropolis Hypervisor (AHV) のみ
管理	Cisco Intersight® 管理モード (IMM)
ライセンス:	NCI ライセンスはコア単位です。 NCI ライセンスの詳細については、 Nutanix Cloud Platform ソフトウェア オプションの「NCI」の項を参照してください。
Nutanix クラウドプラットフォームソフトウェア	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と同じです。

Everpure Flash Array (Nutanix を使用した FlashStack) に接続された Cisco コンピューティング専用ノード

Everpure FlashArray//X および FlashArray//XL は、レガシーのアレイにはない、効率性とレジリエンスを備えたミッションクリティカルなパフォーマンスを提供します。FlashArray//X と FlashArray//XL により、より多くの IOPS、遅延の点での高度な一貫性、より小さなフットプリントでの拡張性が提供されます。中断を伴わないアップグレード、常時可用性、および組み込みのデータ保護により、切断のリスクがある場合でも、ワークロードが常に実行され続けることを保証します。FlashArray//XL は、最高のパフォーマンス密度とレベルの運用および管理の簡素化を提供するように設計されています。FlashArray//C は、ファイルサービスおよび汎用ワークロード向けに最適化された、バランスの取れたオールフラッシュストレージソリューションを提供します。予測可能なパフォーマンス、運用の合理化、および組み込みのサイバーレジリエンスにより、アプリケーションのセキュリティを常に確保し、組織において、キャパシティ最適化された、オールフラッシュおよびハイブリッドストレージの代替手段よりも優れたパフォーマンスが発揮されるようにします。

Nutanix Cloud Platform (NCP) は、コンピューティング、ストレージ、ネットワークを統合プールに統合します。ストレージには Nutanix Acropolis オペレーティングシステム (AOS)、仮想化には Nutanix Acropolis Hypervisor (AHV)、環境全体の中央管理には Nutanix Prism Central を使用します。

Nutanix Cloud Platform (NCP) および Everpure FlashArray ソリューションを備えた Cisco コンピューティング専用ノードは、コンピューティングリソースとストレージリソースの独立したスケーリングを可能にする分散インフラストラクチャアーキテクチャを提供します。このソリューションは、Nutanix AHV を実行している業界標準の Cisco コンピューティング専用ノードサーバと、外部 Everpure FlashArray に接続された AOS を組み合わせます。このアーキテクチャは、企業のワークロード向けに最適化された Everpure テクノロジーを活用します。Nutanix を統合した FlashStack ソリューションは、エンタープライズレベルの信頼性とパフォーマンスを維持しながら、インフラストラクチャリソースを動的に適応させるための俊敏性を組織に提供します。

主な利点

- **独立した拡張性:** ワークロードの需要に基づいて、コンピューティングリソースとストレージリソースを個別に拡張
- **エンタープライズグレードの保護:** 組み込みのデータ保護機能とディザスタリカバリ機能を活用
- **ハイブリッドクラウド対応:** オンプレミス環境とクラウド環境全体に運用をシームレスに拡張
- **投資の保護:** 既存の外部ストレージで Nutanix Cloud Platform を使用

属性	Everpure FlashArray に接続された Cisco コンピューティング専用 (CO) ノード
Cisco コンピューティング専用ノード	<p>Nutanix Foundation は以下の最小リソースを CVM に割り当てます。</p> <p>CVM 論理コア: 16</p> <p>ソケットあたりの CPU 物理コア: 16</p> <p>vRAM (GiB 単位): 32</p> <p>(顧客ワークロードのサイジングには、必ず Nutanix Sizer を利用してください)。</p> <p>M.2 RAID コントローラを搭載した M.2 ブート ドライブ (最小 480GB が必要)。</p> <p>ストレージプロトコル: NVMe over Fabrics (NVMeoF) over TCP</p> <p>Cisco Nutanix コンピューティング クラスタと Everpure FlashArray 間に 25Gb イーサネット ネットワーク接続を推奨。(10Gb をサポート予定)。</p> <p>3 つ以上の CO ノード</p>
ハイパーバイザ	Nutanix AHV のみ
管理	Cisco Intersight 管理モード (IMM)
Everpure	FlashArray//、FlashArray//XL、FlashArray//C
Nutanix クラウドプラットフォーム ソフトウェア	<p>サポートされている Nutanix ソフトウェア:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nutanix クラウド インフラストラクチャ (NCI) • Nutanix Cloud Manager (NCM) • Nutanix Cloud Platform (NCP) • Nutanix Kubernetes Platform (NKP)
ライセンス	<p>Nutanix Cloud Infrastructure (NCI) ライセンスはコア単位です。</p> <p>Nutanix クラウド インフラストラクチャ: コンピューティング (NCI-C) (最小 2000 コア)</p> <p>NCI ライセンスの詳細については、Nutanix Cloud Platform ソフトウェア オプションの「NCI」の項を参照してください。</p>

Cisco コンピューティング専用 C220 M8 ノード ファミリーには、Intel® Xeon® 6 プロセッサ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。

Cisco コンピューティング専用 C220 M8 ノードは、ドライブ コントローラとドライブを追加することで、HCI ノードとしても利用できます。詳細については、仕様ドキュメント [Cisco Compute Hyperconverged and Compute-Only with Nutanix-220 M8 All-NVMe E3.S Server](#) または [Cisco Compute Hyperconverged and Compute-Only with Nutanix-220 M8 All-Flash Server](#) を参照してください。

これらのサーバは、次の方法で相互接続し、管理できます。

- **Intersight 管理モード:** ノードは、全体が Intersight (SaaS、PVA または CVA) で管理されている、Cisco UCS 6400 シリーズのペア、Cisco UCS 6500 シリーズのペア、または Cisco UCS 6600 ファブリック インターコネクットのペアに接続されます。すべてのサーバはファブリック インターコネクットの同じペアに接続されます。

機能

表 2 Cisco コンピューティング専用 C220 M8 ノードの機能のまとめ

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)
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	<ul style="list-style-type: none"> • 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	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <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: 45%;"> <p>Nutanix Cloud Platform (NCP) には、Nutanix Cloud Infrastructure (NCI または NCI-C)、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。 </div> </div>
セキュリティ	<ul style="list-style-type: none"> • トラスト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

製品仕様

表 3 Cisco コンピューティング専用 C220 M8 ノードの仕様

特長	Cisco コンピューティング専用 C220 M8 ノード ファミリー全体の共通仕様
シャーシ	ノードごとに 1RU ラック スペース
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"> 最大 6400 MT/s、最大 8 TB の、16、32、48、64、96、128、256GB DDR5 メモリ 32、64 GB MRDIMM、最大 8000 MT/s
ブート ドライブ	<ul style="list-style-type: none"> HW RAID をサポートするデュアル M.2 SATA SSD 480GB M.2 SATA SSD
PCIe	<ul style="list-style-type: none"> 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/OCF 3.0 スロット 1 個
グラフィック処理ユニット (GPU)	<ul style="list-style-type: none"> 最大 3 個のシングル幅 GPU をサポート。詳細なリストについては、仕様シートを参照してください
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)
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 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"> 各ノードに 1 つの KVM コンソール コネクタ (各コネクタは 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
電源および冷却装置	<ul style="list-style-type: none"> ホットプラグ可能な冗長プラチナおよびチタンのオプション: プラチナ: 1050W DC、および 1600W AC

特長	Cisco コンピューティング専用 C220 M8 ノード ファミリの共通仕様
	<ul style="list-style-type: none"> チタン: 1200W AC、および 2300W AC
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

発注情報

部品番号の詳細な一覧については、Cisco コンピューティング専用ノード仕様[シート](#)を参照してください。

表 4 発注情報

製品番号	製品の説明
HCI-M8-NTNX-MLB	Nutanix MB ラック サーバー MLB を使用したCisco Compute Hyperconverged
HCONX220C-M8E3S	最大 16 個の E3.S NVMe ドライブを搭載可能なベイが装備された Cisco コンピューティング専用 C220 M8 1RU NVMe 最適化サーバ（ドライブはオプション）
HCONX220C-M8S	最大 10 個の SAS/SATA SSD ドライブを搭載可能なベイが装備された Cisco コンピューティング専用 C220 M8 1RU All-Flash サーバ（ドライブはオプション）

シスコ 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。

製品の持続性

Cisco の環境、社会、ガバナンス（ESG）イニシアチブおよび活動に関する詳細は、Cisco の Corporate Social Responsibility (CSR) and sustainability [レポート](#)を参照してください。

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	お問い合わせ先: 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](#)。

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
Cisco コンピューティング専用（CO）C220 M8 ノード	データシート	2026 年 4 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/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

