Cisco Compute Hyperconverged C225 M8 All NVMe ノード

© 2025 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

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 C225 M8 ノード ファミリ

Cisco Compute Hyperconverged C225 M8 ノード 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 C225 M8 All-NVMe サーバーで構成されます。

2Cisco Compute Hyperconverged C225 M8 ノードは、AMD のチップレット アーキテクチャを使用して設計されたソケットあたりのコア数が 150% 増加した第 5 世代 AMD EPYC™ プロセッサを駆動します。AMD Infinity Guard などの高度な機能により、コンピューティング集約型アプリケーションのパフォーマンスが大幅に向上し、電力効率やコスト効率などのメリットが得られます。

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。

- **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®（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、CiscoUCS 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）を使用して単一のシステムとして管理されます。 (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、重要度の低い非実稼働の種類の環境用に 1 つ以上のノード（単一ノードクラスタ）と、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 クラスタには、少なくとも 3 つのノードが必要であ

© 2025 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

り、1 つのクラスタで最大 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

第 5 世代 AMD EPYC プロセッサを搭載した Cisco Compute Hyperconverged C225 M8 All-NVMe は、仮想化、コラボレーション、ベアメタル アプリケーションなど、幅広いワークロードに最適です。

表 1. Cisco Compute Hyperconverged C225 M8 All-NVMe ノードの機能と利点の概要

機能	利点	
メモリ	• 大容量のメモリ • 最大 3 TB のメモリ（12 x 256 GB DDR5 DIMM）	
プロセッサ	第 5 世代 AMD EPYC プロセッサ（Turin） • ソケットあたり最大 160 コアの強力な処理能力 • 最大 6400 MT/秒の高速 DDR5 メモリ テクノロジー • AMD Infinity Guard などの高度な機能により、仮想環境のセキュリティが強化されます。 • コンピューティング集約型アプリケーション向けに設計	
ユニファイド ネットワーク ファブリック（オプション）	• 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	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。 • 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	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。 • 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	• U.2/U.3 All-NVMe 構成 • 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	

© 2025 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

機能	利点
	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	• 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	• 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	• 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）、デスク サービス、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 Compute Hyperconverged C225 M8 All-NVMe ノードの共通仕様

機能	**Cisco Compute Hyperconverged C225 M8 ノード ファミリ全体の共通仕様**
フォーム ファクタ	1RU ラック サーバー
プロセッサ	1 x 第 5 世代 AMD EPYC プロセッサ
メモリ	12 個の DDR5-6400 DIMM スロット（CPU あたり 12 個の DIMM）：16、32、64、96、128、256 GB（最大 6400 MT/s）、第 5 世代 AMD EPYC プロセッサで最大 3 TB のメモリ密度を提供
ストレージ	Nutanix での Cisco Compute Hyperconverged C225 M8 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。 • C225 All-NVMe ノード：1.9 TB、3.8 TB、7.6 TB、または 15.3 TB U.2/U.3 NVMe ドライブ（ノードあたり最大 10 ドライブ） • HW RAID をサポートするデュアル M.2 SATA SSD
PCIe	最大 3 個の PCIe 4.0 スロットまたは最大 2 個の PCIe 5.0 スロットと 1 個の専用 mLOM/OCP 3.0 スロット
グラフィック処理ユニット（GPU）	最大 3 個の GPU をサポート

© 2025 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

機能	Cisco Compute Hyperconverged C225 M8 ノード ファミリ全体の共通仕様
ネットワーク（Network）	• Cisco UCS 仮想インターフェイス カード 15237 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 40/100/200 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 デュアルまたはクアッドポート 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 デュアルまたはクアッドポート 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	• Cisco Intersight • Cisco Integrated Management Controller（CIMC）
優れた信頼性、可用性、有用性（RAS）機能	• 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（ハイパーバイザ、AOS、UCS ファームウェア用）
電源ユニット	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 • チタン: 1200W AC、および 2300W AC
レールキットオプション	• 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

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）

© 2025 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

発注情報

全部品番号の一覧については、Cisco Compute Hyperconverged C225 M8 All-NVMe 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
HX-M8-NTNX-MLB	Nutanix MB ラック サーバー MLB を使用したCisco Compute Hyperconverged
HCINX225C-M8SN	最大 10 個の NVMe ドライブを搭載可能な C225 M8 1RU NVMe 最適化サーバ

発注情報については、Cisco Compute Hyperconverged C225 M8 All NVMe ノードの仕様書および Cisco Compute Hyperconverged C225 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 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て活用し、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。

製品の持続性

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。

© 2025 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

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、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	連絡先：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。

© 2025 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

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

米国にて印刷 C78-5144001-00 06/25

© 2025 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.