データシート
Cisco Public

Cisco Compute Hyperconverged X210c M8 All NVMe ノード

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

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 9
Cisco Capital 9
マニュアルの変更履歴 10

© 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 が提携し、モジュラ サーバー アーキテクチャを使用した業界初のハイパーコンバージド ソリューションを発表しました。Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド X シリーズ システム ソリューションは、Nutanix クラウド プラットフォームのシンプルな運用と、受賞歴のある Cisco UCS® X シリーズ モジュラシステムの柔軟性と効率性を兼ね備えており、より持続可能で将来に備えたソリューションを提供します。

Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド X シリーズ モジュラ システムは、データセンターを簡素化し、最新のアプリケーションの予測不可能なニーズに対応すると同時に、従来のスケールアウトやエンタープライズ ワークロードにも対応します。維持するサーバ タイプの数が減り、運用の効率性と俊敏性が向上し、複雑さが軽減されます。Cisco UCS X シリーズには Cisco Intersight® クラウド運用プラットフォームが搭載されているため、思考の矛先を管理からビジネス成果へと変えることができます。使用するハイブリッド クラウド インフラストラクチャは、クラウドからワークロードに合わせて組み合わせて成形し、継続的に最適化できます。

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、Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド X-Series および Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド X-Series Direct プラットフォームの両方でサポートされています。これら 2 つのプラットフォーム間の主な違いは、ファブリック モジュールの統合にあります。Cisco X シリーズ ダイレクトは、統合型ファブリック インターコネクトを備えています。これは、エッジや小規模またはリモート オフィスでの使用に特に有効です。これにより、トップオブラック スイッチを必要とせずに自己完結型システムを実現できます。

ファブリック インターコネクトを搭載した Cisco X シリーズは、それぞれ最大 8 ノードを含む 20 のシャーシに分散された最大 160 のサーバーへのシームレスな拡張性を可能にします。このアーキテクチャは、専用のシャーシ管理およびブレード スイッチの必要性を排除して管理を簡素化し、ケーブル配線の要件を軽減することで、複雑さを最小限に抑え、運用効率を向上させます。

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

Cisco Compute Hyperconverged X210c M8 All NVMe ノード

Cisco Compute Hyperconverged X210c M8 All NVMe ノードでは、データ センター、クラウド、リモート サイトの環境でパフォーマンスと柔軟性向上、そして最適化を実現します。このエンタープライズクラスのサーバーは、ワークロード処理サービスに関して妥協することなく、市場で最高レベルの性能、汎用性、密度を実現します。7 ラックユニット（7RU）Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド X9508 シャーシには、業界 1 といえる、最大 8 個のハイパーコンバージド ノードの配置、ラックユニットあたりのコンピューティング、I/O、およびストレージの密度。

Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド x210c M8 All NVMe ノード ファミリには、Intel Xeon6 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。

特長と利点

Cisco Compute Hyperconverged X210c M8 All NVMe ノードは、次の主な機能を提供します。

表 1. Cisco Compute Hyperconverged X210c M8 ノードの機能と利点の概要

機能	利点	
メモリ	• 最大 8 TB のメインメモリ、32 X 256GB DDR5 6400 MT/s	
プロセッサ	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	
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、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。

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

機能	利点
ストレージ	• Cisco UCS X210c M8 ノードに搭載された新しいパススルー前面メザニン コントローラ オプションを備えた最大 9 つのホットプラグ可能な EDSFF E3.S NVMe ドライブ • 柔軟なブート機能を実現する 2 つの M.2 SATA ドライブ
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	• サーバーはオプションの Trusted Platform Module（TPM）をサポートします。追加機能には、セキュアブート FPGA および ACT2 偽造防止条項が含まれます。
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 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

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。Intersight 管理モード（IMM）では、X210c M8 All NVMe 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、Intersight で管理されます。主なユースケースは、データ センターでの汎用ワークロードとミッションクリティカル/ハイ パフォーマンス ワークロードの展開です。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、エッジおよびブランチ ロケーション用の単一ノード クラスタと 2 ノード クラスタを展開するオプションは、Cisco Compute Hyperconverged X-Series Direct でサポートされています。単一ノード クラスタについては、Nutanix のドキュメントを参照してください。

メリット

2009 年に Cisco Unified Computing System™（Cisco UCS）を初めて提供して以来、シスコの目標はデータセンターをシンプル化することでした。シスコは、サーバからネットワークに管理を移しました。複数のネットワークを単一のユニファイド ファブリックに簡素化しました。また、単一の統合システムにラップされたフラット トポロジを優先して、ネットワーク層を排除しました。Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド X シリーズ システムにより、そのシンプルさが次のレベルに引き上げられます。

- ハイパーコンバージド ソフトウェアのシンプルな運用と、モジュラ システムの効率性と柔軟性を組み合わせたソリューションにより、運用を簡素化します。
- 本質的に拡張が容易で、次世代のプロセッサ、ストレージ、アクセラレータ、ネットワーキング テクノロジー、および SaaS イノベーションのサポートを含むソリューションにより、俊敏性が向上し、ビジネスのダイナミックなニーズに対応します。
- よりエネルギー効率に優れ、アップグレードや再利用が容易なソリューションにより、従来のラック サーバと比較して電力と原材料の消費量を削減し、サステナビリティを向上します。

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

製品仕様

表 2. 製品仕様

項目	**Cisco Compute Hyperconverged X210c M8 All-NVMe ノード ファミリ全体の共通仕様**
プロセッサ	1 個または 2 個の Intel 第 6世代 Xeon 6700P または 6500P プロセッサ (Granite Rapids)
メモリ	最大 32 個の DDR5 DIMM スロット（CPU あたり最大 16 個の DIMM）：最大 6400 MT/s で 16、32、64、128、256GB RDIMM および最大 8000 MT/s で 32、64B MRDIMM をサポート
mLOM	Cisco VIC 15420 または Cisco VIC 15230 用 mLOM スロット
メザニン アダプタ（リア）	Cisco UCS VIC 15420と互換性がある UCS VIC 15000 ブリッジ コネクタ付き Cisco UCS 15422 メザニン カード
メザニン モジュール（前面）	**前面メザニン モジュールのオプション：** • EDSFF E3.S NVMe パススルー コントローラ
内蔵ストレージおよび GPU	**前面メザニン ストレージのオプション：** • 最大 9 台の EDSFF E3.S NVMe ドライブ **注：**ドライブでは、フロント メザニン モジュール スロット内にパススルー コントローラが必要です。 **ブート ドライブ オプション：** • ハードウェア RAID を備えた 2 台の M.2（ドライブあたり最大 480 GB）SATA ドライブのミニ ストレージ モジュール **GPU オプション：** • Cisco HCI X シリーズ Gen4 PCIe ノード
管理	• Cisco Intersight ソフトウェア（SaaS、仮想アプライアンスおよびプライベート仮想アプライアンス）
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

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

システム要件

表 3. システム要件

項目	要件
Cisco UCS X シリーズ シャーシ	Cisco UCS X9508 シャーシ
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 Cisco X シリーズのダイレクト展開用 UCS ファブリック インターコネクト 9108 100G
X-Fabric モジュール	Cisco Compute Hyperconverged X9508 シャーシの 9416 X ファブリック モジュール
Cisco Intersight	Intersight Managed Mode（サーバーごとに Intersight Essentials ライセンス以上）

発注情報

表 4. 発注情報

部品番号	説明
HCIX-M8-NTNX-MLB	Nutanix MLB 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 X シリーズ M8
HCIXNX210C-M8SN	Cisco Compute Hyperconverged 210c M8 コンピューティングノード（最大 9 個の NVMe ドライブ機能を搭載）
HCIXNX210C-M8SN-U	最大 9 つの NVMe ドライブ機能を備えた Cisco Compute Hyperconverged 210c M8 コンピューティングノード UPG

発注情報については、Cisco Compute Hyperconverged X210c M8 All NVMe ノード仕様書および Cisco Compute Hyperconverged X-Series 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

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

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。

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

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、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。

© 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	説明箇所	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

米国にて印刷 C78-5144381-00 06/25

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