

# Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド C220 M6 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.....                        | 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.....                     | 7 |
| Cisco Capital .....              | 8 |
| 文書の変更履歴.....                     | 9 |

**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 コンピューティング ハイパーコンバージド C220 M6 ノードファミリ

Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド C220 M6 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 コンピューティング ハイパーコンバージド C220 M6 All-Flash または C220 M6 All-NVMe サーバーで構成されません。

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 組の Top-of-Rack (ToR) スイッチに接続され、サーバは Cisco Intersight® 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、ハイパフォーマンス 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 M6 All-Flash および All-NVMe ノードは、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 コンピューティング ハイパーコンバージド C220 M6 All-Flash ノードおよび C220 M6 All-NVMe 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"> <li>● 大容量のメモリ</li> <li>● 最大 4 TB メモリ容量 (32 x 128 GB DDR4 DIMM)</li> </ul>  |  |  |
| 第 3 世代 Intel Xeon スケーラブル プロセッサ | <p>高性能</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 10 ナノメートル (nm) プロセッサ テクノロジー</li> <li>● 大規模な処理能力</li> <li>● クラス内最高レベルのメモリ チャネル パフォーマンス</li> <li>● 拡張性とコア間データフローの向上</li> <li>● Intel Automated Vector Extensions 2 (AVX2)</li> </ul>  | <p>俊敏性</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 高密度の仮想マシン展開をサポート</li> <li>● プロセッサの移行やダイレクト I/O のサポートなど、仮想環境のパフォーマンスを最適化する柔軟な仮想化テクノロジーを提供</li> </ul>  | <p>効率とセキュリティ双方</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 低電力、高速の DDR4 メモリテクノロジー</li> <li>● 自動省エネルギー機能により、必要なパフォーマンスを実現しながら、プロセッサとメモリの電力状態を必要最低限に抑えてエネルギーコストを削減</li> <li>● ハードウェア支援によるセキュリティの向上</li> </ul> |
| 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"> <li>● 低遅延、4 X 10/25 ギガビット イーサネット接続に対応</li> <li>● 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</li> <li>● 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</li> </ul>  |  |  |
| 仮想化への最適化                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>● I/O の仮想化と Intel Xeon スケーラブル プロセッサの機能により、仮想マシンにネットワークを直接提供</li> <li>● 一貫性をもったスケーラブルな運用モデル</li> <li>● 簡素化してセキュリティと効率性を向上</li> </ul>  |  |  |
| 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"> <li>● 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</li> <li>● 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。</li> <li>● 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</li> </ul> | <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"> <li>● 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。</li> <li>● 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。</li> <li>● 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。</li> </ul> |  |

| 機能            | 利点  |
|---------------|---|
| ストレージ         | <ul style="list-style-type: none"> <li>オールフラッシュ、またはオール NVMe のストレージ構成</li> <li>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</li> <li>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。</li> </ul>                        |
| エンタープライズデータ保護 | <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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</li> <li>ファイルの重複除外と圧縮</li> <li>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</li> </ul>  |
| セキュリティ        | <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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。</li> <li>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</li> </ul>  |
| ソフトウェア        | <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>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)</li> <li>ハイパーバイザ : Nutanix Acropolis Hypervisor (AHV) および VMware vSphere</li> </ul> |

## 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 M6 All Flash ノードおよび C220 M6 All NVMe ノードの共通仕様

| 機能       | Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド C220 M6 ノード ファミリー全体の共通仕様  |
|----------|--|
| シャーシ     | <ul style="list-style-type: none"> <li>ノードごとに 1RU ラック スペース</li> </ul>  |
| プロセッサ    | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 個または 2 個の第 3 世代 Intel Xeon Scalable Processor (Ice Lake)</li> <li>オール NVMe システムを使用する場合には 2 CPU 構成が必要</li> </ul>   |
| インターコネクト | <ul style="list-style-type: none"> <li>各プロセッサに 3 つの Intel UPI チャンネル。各チャンネルが毎秒 10.4 ギガの転送 (GTPS) に対応</li> </ul>   |
| チップセット   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Intel C621A シリーズ</li> </ul>   |
| メモリ      | <ul style="list-style-type: none"> <li>32 個の DDR4 DIMM スロット : 16、32、64、および 128 GB、最大 3200 MHz スピードに対応</li> <li>4 TB (32 x 128 GB DDR4 DIMM を使用)</li> <li>高度なエラー訂正コード (ECC)</li> </ul>  |
| ストレージ    | <ul style="list-style-type: none"> <li>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。</li> <li>C220 All Flash ノード : 1.9 TB、3.8 TB、または 7.6 TB SSD ディスク (ノードあたり最大 10 台のドライブ)</li> <li>C220 All NVMe ノード : 1.9 TB、3.8 TB、7.6 TB、または 15.3 TB NVMe ディスク (ノードあたり最大 10 台のドライブ)</li> </ul> |

| 機能   | Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド C220 M6 ノード ファミリー全体の共通仕様   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>HW RAID をサポートするデュアル M.2 SATA SSD</li> </ul>  |
| PCIe   | <ul style="list-style-type: none"> <li>PCIe 4.0 スロット X 3、専用 12 Gbps RAID コントローラ スロット X 1、専用 mLOM スロット X 1</li> </ul>  |
| グラフィック処理ユニット (GPU)                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>NVIDIA T4 Tensor コア GPU カード (オプション)</li> </ul>   |
| ネットワーク                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cisco UCS 仮想インターフェイス カード 1467 (モジュール型 LAN on Motherboard)</li> <li>クラウド 10/25 Gbps イーサネット VIC (Cisco UCS 仮想インターフェイス カード 1455) (オプション)</li> <li>Intel E810 デュアルまたはクアドポート 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)</li> <li>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</li> </ul>  |
| Cisco Integrated Management Controller (IMC) | <ul style="list-style-type: none"> <li>統合型ベースボード管理コントローラ (BMC)</li> <li>IPMI 2.0 に準拠した管理および制御</li> <li>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</li> <li>自動化された電源 (light-out) 管理対応の管理用コマンドライン インターフェイス (CLI) および Web GUI 管理ツール</li> <li>キーボード、ビデオ、およびマウス (KVM) コンソール</li> </ul>  |
| 優れた信頼性、可用性、有用性 (RAS)                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>可用性に優れたセルフヒーリング (自己修復) アーキテクチャ</li> <li>堅牢なレポート作成および分析機能</li> <li>ホットスワップ可能なフロントアクセス式ドライブ</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>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</li> <li>稼働が中断しないローリング アップグレード</li> </ul> |
| 前面パネルのコネクタ                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>各ノードに 1 つの KVM コンソール コネクタ (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)</li> </ul>   |
| 前面パネルロケータ LED                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>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</li> </ul>   |
| その他の背面コネクタ                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>1 ギガビット イーサネット管理ポート</li> <li>10 ギガビット イーサネット ポート X 2</li> <li>RS-232 シリアル ポート (RJ45 コネクタ) X 1</li> <li>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</li> <li>USB 3.0 ポート X 2</li> </ul>  |
| 電源および冷却装置                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>ホットプラグ可能な電源装置 1 台または 2 台</li> <li>2 番目の電源により 1+1 冗長性を提供。</li> <li>1050 W、1600 W、または 2300 W</li> <li>ホットスワップ可能な 8 個のファン</li> </ul>  |

| 機能          | Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド C220 M6 ノードファミリ全体の共通仕様  |
|-------------|--|
| レールキットオプション | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> <li>• Cisco のフリクション レール キットとオプションのケーブル管理アーム</li> </ul>   |
| ソフトウェア      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 管理ソフトウェア : Nutanix Cloud Infrastructure、Nutanix Cloud Management、デスクトップサービス</li> <li>• 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)</li> <li>• ハイパーバイザ : Nutanix Acropolis Hypervisor (AHV) および VMware vSphere</li> </ul> |

## 発注情報

全部品番号の一覧については、[Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド C220 M6 All Flash および All NVMe 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

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 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          | <a href="#">材料</a>   |
|             | 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 | <a href="#">WEEE 適合性</a>   |
|             | 製品の回収および再利用プログラムに関する情報          | <a href="#">Cisco 回収および再利用プログラム</a>  |
|             | 持続性に関するお問い合わせ                   | お問い合わせ先 : <a href="mailto:csr_inquiries@cisco.com">csr_inquiries@cisco.com</a> |

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 8 月 |
| <b>Intersight</b> 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/go/trademarks](http://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

