

Cisco UCS X210c M6 コンピ ューティングノード

Contents

製品の概要	3
機能とメリット.....	3
製品仕様.....	4
システム要件	5
発注情報.....	6
保証情報.....	6
製品の持続性	7
製品環境情報	7
シスコおよびパートナーの提供サービス	7
Cisco Capital	7
マニュアルの変更履歴.....	8

Cisco UCS® X シリーズ モジュラーシステムと Intersight™ が次世代コンピューティングをリードします。適応性があり、将来に対応できるクラウド運用システムを採用することで、IT をシンプル化し、ソフトウェアのスピードでイノベーションを実現できます。

製品の概要

Cisco UCS 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。

機能とメリット

主要な機能

- Cisco UCS X210c M6 コンピューティング ノードは、Cisco UCS X シリーズ モジュラ システムに統合された最初のコンピューティング デバイスです。7 ラックユニット (7RU) Cisco UCS X9508 シャーシには、業界1といえる、最大8個のコンピューティングノードの配置、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 UCS X210c M6 の主な機能は次のとおりです。
 - **CPU** : 最大 2 基の第 3 世代 Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ (プロセッサあたり最大 40 コア、コアあたり 1.5 MB レベル 3 キャッシュ)
 - **メモリ** : 最大 8 TB のメインメモリ用に最大 32 個の 256 GB DDR4-3200 DIMM。最大 16 個の 512 GB Intel Optane™ 永続メモリ DIMM を設定すると、最大 12 TB のメモリが得られます。
 - **ストレージ** : 最大 6 台のホットプラグ可能なソリッドステートドライブ (SSD)、または不揮発性メモリ エクスプレス (NVMe) 2.5 インチ ドライブで、エンタープライズクラスの Redundant Array of Independent Disk (RAID)、または各レーンの PCIe Gen 4 接続と最大 2 台の M.2 SATA ドライブを搭載した 4 台のパススルー コントローラを選択可能。
 - **オプションの前面メザニン GPU モジュール** : Cisco UCS 前面メザニン GPU モジュールは、最大 2 つの U.2 NVMe ドライブと 2 つの GPU をサポートするパッシブ PCIe Gen 4 前面メザニン オプションです。
- **mLOM 仮想インターフェイス カード** :
 - Cisco UCS VIC 14425 は、サーバーのモジュール型 LAN on Motherboard (mLOM) スロットを占有でき、サーバーあたり 100 Gbps 接続に対して各シャーシのインテリジェント ファブリック モジュール (IFM) に最大 50 Gbps で接続できます。
 - Cisco UCS VIC 15231 は、サーバーのモジュール型 LAN on Motherboard (mLOM) スロットを占有でき、サーバーあたり 100 Gbps 接続に対して各シャーシのインテリジェント ファブリック モジュール (IFM) に最大 100 Gbps で接続できます。
 - Cisco UCS VIC 15420 は、サーバーのモジュール型 LAN on Motherboard (mLOM) スロットを占有でき、サーバーあたり 100 Gbps 接続に対してセキュアなブート テクノロジーにより各シャーシのインテリジェント ファブリック モジュール (IFM) に最大 100 Gbps で接続できます。

- オプションのメザニン カード :
 - オプションの Cisco UCS 仮想インターフェイス カード (VIC) 14825 は、シャーシの下部にあるサーバーのメザニン スロットに装着できます。このカードの I/O コネクタは、Cisco UCS X ファブリック テクノロジーにリンクします。付属のブリッジカードは、IFM コネクタを介してこの VIC の 2 倍の 50 Gbps のネットワーク接続を拡張し、合計帯域幅をファブリックあたり 100 Gbps (サーバーあたり合計 200 Gbps) にします。
 - オプションの Cisco UCS 仮想インターフェイス カード (VIC) 15422 は、シャーシの下部にあるサーバーのメザニン スロットに装着できます。このカードの I/O コネクタは、Cisco UCS X ファブリック テクノロジーにリンクします。付属のブリッジカードは、IFM コネクタを介してこの VIC の 2 倍の 50 Gbps のネットワーク接続を拡張し、合計帯域幅をセキュアブート テクノロジーによりファブリックあたり 100 Gbps (サーバーあたり合計 200 Gbps) にします。
 - X-Fabric の Cisco UCS PCI Mezz カードは、シャーシの下部にあるサーバーのメザニン スロットに装着できます。このカードの I/O コネクタは Cisco UCS X-Fabric モジュールにリンクし、X440p PCIe ノードへの接続を可能にします。
- セキュリティ : サーバはオプションの 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。

製品仕様

表 1 製品仕様

項目	仕様
プロセッサ	最大 2 個の第 3 世代 Intel Xeon Scalable Processor (1 または 2)
メモリ	32 DDR4 DIMM スロット (CPU あたり 16 DIMM) : 最大 3200 MHz で 16、32、64、128、258
Intel Optane DC パーシステントメモリ	16 個の DIMM スロット : 128、256、および 512 GB、最大 3200 MHz スピードに対応
mLOM	Cisco UCS VIC 14425、Cisco VIC 15231 または Cisco VIC 15230 用 mLOM スロット
メザニンアダプタ (リア)	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco UCS VIC 14425 と互換性があるブリッジ コネクタ付き Cisco UCS VIC 14825 メザニン カード • Cisco UCS VIC 15425 と互換性があるブリッジ コネクタ付き Cisco UCS VIC 15825 メザニン カード
メザニンモジュール (フロント)	<p>フロント メザニン モジュール オプション :</p> <ul style="list-style-type: none"> • NVMe パススルー コントローラ (NVMe ドライブのみ) • 4 GB キャッシュを備えた RAID コントローラ (SSD および SSD と NVMe の組み合わせ用) • GPU フロント メザニン • フロント メザニンなし

項目	仕様
内蔵ストレージおよび GPU	<p>フロント メザニン ストレージ オプション :</p> <ul style="list-style-type: none"> 最大 6 台の 2.5 インチ SAS および SATA RAID 互換 SSD 最大 6 台の 2.5 インチ NVMe PCIe ドライブ 最大 6 台の SAS/SATA または NVMe ドライブの混在 <p>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 RAID またはパススルー コントローラが必要です。</p> <p>ブート ドライブ オプション :</p> <ul style="list-style-type: none"> 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 960 GB) のミニ ストレージ モジュール <p>GPU オプション :</p> <ul style="list-style-type: none"> 2 台の 2.5 インチ NVMe ドライブと 2 個の GPU を備えた GPU フロント メザニン モジュール
管理	<ul style="list-style-type: none"> 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) Cisco UCS Manager : UCSM 4.3(2) 以降
温度 : 動作	10 ~ 35 °C (50 ~ 95 °F)
温度 : 非動作	-40 ~ 65 °C (-40 ~ 149 °F)
湿度 : 動作	5 ~ 93 % (結露しないこと)
湿度 : 非動作	5 ~ 93 % (結露しないこと)
高度 : 動作	0 ~ 3,000 m (0 ~ 10,000 フィート) (最高周囲温度は 300 m ごとに 1 °C 低下)
高度 : 非動作	12,000m (40,000 フィート)

システム要件

表 2 システム要件

項目	要件
X シリーズ シャーシ	Cisco UCS 9508 X シリーズ サーバー 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 Intersight	<ul style="list-style-type: none"> Intersight Managed Mode (サーバーごとに Essentials ライセンス以上) Intersight を使用した UCSM 管理モード (UMM)

発注情報

表 3 に、Cisco UCS X210c M6 の発注情報を示します。

表 3 発注情報

製品番号	説明
UCSX-210C-M6	Cisco UCS 210c コンピューティングノード (CPU、メモリ、ストレージ、メザニンなし)
UCSX-210C-M6-U	Cisco UCS 210c M6 コンピューティングノード UPG (CPU、メモリ、ストレージ、メザニンなし)
UCSX-210C-M6-CH	DISTI : Cisco UCS 210c コンピューティングノード (CPU、メモリ、ストレージ、メザニンなし)

サーバーのインストールまたはアップグレードに関する情報については、『[ハードウェア設置ガイド](#)』を参照してください。発注情報については、[X210c 仕様シート](#)を参照してください。

保証情報

Cisco UCS X210c コンピューティングノードには、3 年間の翌営業日 (NBD) のハードウェア保証と 90 日間のソフトウェア保証があります。

Cisco Smart Net Total Care および Cisco Solution Support サービスは、シスコ テクニカル サービス ポートフォリオの一環として、Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) 保証を強化するものです。Cisco Smart Net Total Care には、受賞歴のある、業界をリードするシスコの基本的なテクニカルサービスが含まれています。また、Cisco Smart Net Total Care ポータルのスマート機能を通じて、実用的かつ高度なビジネスインテリジェンスも提供されます。詳細については、https://www.cisco.com/c/ja_jp/support/services/smart-net-total-care/index.html を参照してください。

Cisco ソリューション サポートには、シスコ製品サポートとソリューションのサポートの両方が含まれており、製品サポート単体の場合よりも平均 43% 迅速にマルチベンダー環境の複雑な問題を解決します。Cisco Solution Support は、データセンター管理の重要な要素であり、パフォーマンス、信頼性、投資回収率を維持しながら、発生した問題の迅速な解決を支援します。

このサービスは、エコシステムに導入されたシスコ製品とソリューション パートナー製品の両方に対応するため、マルチベンダーのシスコ環境全体でのサポートが一元化されます。シスコ製品またはソリューション パートナーの製品のどちらにも問題がある場合でも、シスコにご連絡ください。シスコのエキスペートが主な連絡窓口となり、最初のお電話から問題の解決までお客様をサポートします。詳細については、https://www.cisco.com/c/ja_jp/support/services/solutions-support/index.html 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）イニシアチブおよびパフォーマンスに関する情報は、シスコの CSR および持続可能性レポートで提供されます。

表 4 シスコの環境保全に関する情報

持続可能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
材料	製品パッケージの重量と材料	お問い合わせ先： environment@cisco.com

製品環境情報

欧州委員会規則（EU）2019/424 に基づくユーザー向け製品環境情報

<https://www.cisco.com/web/dofc/22293074.pdf>

製品の再利用、修理、およびリサイクルに関する情報（EU WEEE 指令）

<https://www.cisco.com/web/dofc/18438064.pdf>

製品リサイクル可能性レポート（EPEAT / NSF 426）

<https://www.cisco.com/web/dofc/18610171.pdf>

シスコおよびパートナーの提供サービス

シスコは、業界をリードするパートナー企業とともに、Cisco UCS X シリーズ モジュラ システム ソリューションの導入と移行を支援するサービスを提供します。シスコ ユニファイド コンピューティング 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。また導入後は、ビジネス ニーズの変化に応じたパフォーマンス、可用性、および復元力の向上をサポートすることで、さらなるリスクの軽減を可能にします。詳細については、https://www.cisco.com/c/ja_jp/products/servers-unified-computing/service-listing.html を参照してください。

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。シスコ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	説明箇所	日付
-	-	-
-	-	-

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

