

Cisco UCS X210c M7 コンピ ューティングノード

目次

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	6
発注情報	7
保証情報	7
製品持続性	8
製品環境情報	8
シスコおよびパートナーのサービス	8
Cisco Capital	8
マニュアルの変更履歴	9

Cisco UCS® X シリーズ モジュラ システムと Cisco 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 M7 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第 2 世代コンピューティング ノードです。これは、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・柔軟性向上、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 UCS X9508 サーバー シャーシには、最大 8 個のコンピューティング ノードを配置でき、ラック ユニットあたりのコンピューティング、IO、およびストレージの密度は業界で最も高い 1 つです。第 5 世代 Intel® Xeon® プロセッサにより、前世代と同じパワー エンベロープでより多くのコンピューティングとより高速なメモリに加えて、AI、HPC、データベース、ネットワークング、およびストレージでアウトサイズのパフォーマンスと TCO を実現します。

Cisco UCS X210c M7 の主な機能は次のとおりです。

- CPU : 最大 2 基の第 5 世代または第 4 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 64 コア、CPU あたり最大 320 MB レベル 3 キャッシュ)
- メモリ : 取り付けられている CPU に応じて、32 X 256 GB DDR5 5600 MT/s または DDR5 4800 MT/s DIMM を備えた最大 8 TB のメイン メモリ。
- ストレージ : 最大 6 個のホットプラグ対応ソリッド ステート ドライブ (SSD) 、または非揮発性メモリ エクスプレス (NVMe) 2.5 インチ ドライブ (エンタープライズ クラスの独立したディスクの冗長アレイ (RAID) またはパススルー コントローラ (最大 2 台の M.2 SATA ドライブオプションのハードウェア RAID またはパススルー モードで最大 2 台の M.2. NVMe ドライブを装備) 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 NVMe ドライブと 2 つの HHL GPU をサポートするパッシブ PCIe Gen 4.0 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 (VIC) :
 - 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 15230 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：
 - Cisco UCS 第 5 世代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なブート 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、Cisco UCS X440p PCIe ノードへの接続を可能にします。
 - すべての VIC メザニン カードは、X210c M7 計算ノードから X440p PCIe ノードへの I/O 接続も提供します。
- 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 5 世代 Intel Xeon スケーラブル プロセッサ (1 個または 2 個) または 最大 2 個の第 4 世代 Intel Xeon スケーラブル プロセッサ (1 個または 2 個)
メモリ	32 個の DDR5-5600 DIMM スロット (CPU あたり 16 個の DIMM) : 16、32、48、64、96、128、256 GB (最大 5600 MT/s)、第 5 世代 Intel Xeon スケーラブル プロセッサを搭載した最大 8 TB のメモリ または 32 個の DDR5-4800 DIMM スロット (CPU あたり 16 個の DIMM) : 第 4 世代 Intel Xeon スケーラブル プロセッサを搭載した最大 8 TB のメモリで、最大 4800 MT/s で 16、32、64、128、256 GB
mLOM	Cisco UCS VIC 15420、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)	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： • Cisco FlexStorage NVMe パススルー コントローラ (NVMe ドライブ専用) • 4 GB キャッシュを備えた Cisco FlexStorage RAID コントローラ (SSD および SSD と NVMe の組み合わせ用)

項目	仕様
	• GPU 前面メザニン • 前面メザニンなし

項目	仕様
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 6 台の 2.5 インチ SAS、SATA、および NVMe RAID 互換 SSD - 最大 6 台の SAS/SATA または NVMe ドライブの混在 注：ドライブでは、前面メザニン 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。 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 960 GB）SATA ドライブのミニストレージ モジュールまたは 2 台の M.2（ドライブあたり最大 960GB）NVMe ドライブ GPU オプション： 2 台の 2.5 インチ NVMe ドライブと 2 個の GPU を備えた GPU 前面メザニン モジュール
管理	Cisco Intersight ソフトウェア（SaaS、仮想アプライアンス、プライベート仮想アプライアンス） - Cisco UCS Manager : UCSM v4.3(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 ～ 90%（結露しないこと）
湿度：非動作	5 ～ 90%（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 X9508 サーバ 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	- 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 M7 コンピューティング ノードの発注情報を示します。

表 3. 発注情報

部品番号	説明
UCSX-210C-M7	Cisco UCS 210c M7 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-M7-U	Cisco UCS 210c M7 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-M7-CH	DIST1 : Cisco UCS 210c M7 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、Cisco UCS X210c M7 コンピューティング ノード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 年後の翌営業日 (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® およびシスコ ソリューション サポート サービスは、シスコのテクニカル サービス ポートフォリオの一環として、Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS) 保証を補強しています。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、Cisco®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、実績、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 Cisco 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 Cisco 環境全体でのサポートが一元化されます。Cisco 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問題がある場合でも、Cisco にご連絡ください。シスコのエキスパ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。

製品持続性

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 4. Cisco 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	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

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/23906228.pdf>

シスコおよびパートナーのサービス

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® ファイナンスでは、お客様が目標の達成、ビジネス変革の実現、競争力の維持に合ったテクノロジーを簡単に導入できるよう支援します。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
第 5 世代 Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサおよび DDR5 5600 MT/s DIMM のサポート		2023 年 12 月 5 日

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

