

Cisco UCS C240 M7 ラック サーバー

Contents

製品概要.....	3
大量データを処理するアプリケーションに対応可能な優れたパフォーマンス.....	4
製品仕様.....	5
システム要件.....	7
発注情報.....	7
保証に関する情報.....	7
シスコによるサポート.....	8
製品の持続性.....	8
製品環境情報.....	8
シスコおよびパートナーの提供サービス.....	9
Cisco Capital.....	9
マニュアルの変更履歴.....	10

Cisco UCS® C240 M7 ラックサーバーは、業界トップクラスのパフォーマンスと拡張性を提供します。

製品概要



Cisco UCS C240 M7ラックマウントサーバーは、2ソケット、2RUのフォームファクターで、ビッグデータ分析、データベース、コラボレーション、仮想化、統合、ハイパフォーマンスコンピューティングなどのストレージとI/O集約型のアプリケーションに幅広く適しています。

Cisco UCS C240 M7 ラック サーバーは、Cisco UCS ラック サーバー ポートフォリオの機能を拡張します。Intel アドバンスド マトリックス エクステンション (AMX)、データ ストリーミング アクセラレータ (DSA)、In-Memory 分析 アクセラレータ (IAA)、QuickAssist テクノロジー (QAT) など、ソケットあたりのコア数が 60% 多い第 4 世代または第 5 世代 Intel® Xeon® 拡張可能 プロセッサが組み込まれています。多くのアプリケーションでパフォーマンスが大幅に向上します。

Cisco UCS C シリーズ ラック サーバーは、スタンドアロン サーバーとして、または Cisco Intersight™ に管理されている や Cisco UCS Manager¹ で管理する Cisco Unified Computing System™ の一部として導入でき、総所有コスト (TCO) を削減しビジネスの俊敏性を高める Cisco® 標準ベースの統合コンピューティング イノベーションを利用することが可能です。

Cisco UCS C240 M7 ラック サーバーは、UCS ラックサーバーのポートフォリオに多くの新しい革新をもたらします。高速 I/O、DDR5 メモリバス、および拡張ストレージ機能用の PCIe Gen 5.0 拡張スロットの導入により、サーバーのパフォーマンスと効率が大幅に向上し、アプリケーションのパフォーマンスが最適化されます。次のような機能があります。

- 最大 2 枚の第 4 世代または第 5 世代 Intel Xeon Scalable CPUをサポートし、ソケットあたり最大 64 コアを搭載可能
- 最大 32 枚の DDR5 DIMM、256 GB DIMM を使用して最大 8 TBの容量 (ソケットあたり 16 枚の DIMM を使用)
- 5600 MT/s DDR5 メモリ (搭載 CPU に応じてこれ以外のメモリ速度も選択可能)。
- 最大 8 個の PCIe 4.0 スロットまたは最大 4 個の PCIe 5.0 スロット、およびマザー ボード上のハイブリッド モジュラー LAN (mLOM) /OCP 3.0 スロット
- Cisco UCS VIC 15000 シリーズ アダプタとサードパーティのオプションのサポート
- 最大 28 台のホット スワップ可能な 小型フォーム ファクタ (SFF) SAS/SATA または NVMe ドライブ (最大 8 台の直接接続 NVMe ドライブ)
 - 新しいトライモード RAID コントローラは、SAS4 と NVMe ハードウェア RAID をサポート
 - PCIe Gen4 x2 ごとに 28 個の NVMe ドライブのオプション

- **M.2 起動用ドライブ** (オプション)
 - ハードウェア RAID を備えた最大 2 台の 960GB SATA M.2 ドライブ、または
 - NVMe ハードウェア RAID を備えた最大 2 台の 960GB NVMe M.2 ドライブ
- 最大 8 つの GPU をサポート
- モジュラ LOM / OCP 3.0
 - 背面パネルの追加接続用に、mLOM または OCP 3.0 カードを追加するために使用できる専用の PCIe 4 世代 x16 のスロット X 1。
 - 10/25/50 Gbps のクワッドポートまたは 40/100/200 Gbps のデュアルネットワーク接続をサポートし、PCIe スロットを使用せずに、Cisco UCS 仮想インターフェイスカード (VIC) をスロットで搭載可能
 - OCP 3.0スロットは、一部のアダプターに対して、完全なアウトオブバンド管理を可能にします

大量データを処理するアプリケーションに対応可能な優れたパフォーマンス

Cisco UCS C240 M7 ラックサーバーは、以下のようなさまざまな企業のワークロードに最適です：

- ビッグデータ、分析
- コラボレーション
- 中小企業データベース
- 仮想化と統合
- ストレージサーバー
- 高性能アプライアンス

Cisco UCS C240 M7 ラックサーバーは、スタンドアロンサーバーとして展開するか、Cisco UCS 管理環境の一部として使用するか、または Cisco Intersight を介して展開することができます。Cisco Intersight と組み合わせて使用すると、C240 M7 では、Cisco SingleConnect テクノロジーを含むユニファイドコンピューティングの効率と自動化がエンタープライズアプリケーションに提供され、スイッチングとケーブリングの要件が劇的に軽減されま

す。Cisco Intersight は UCS Manager の使い慣れた機能を、サービス プロファイル、テンプレート、およびポリシーベース管理に使用して、迅速な導入を実現するとともに、導入の一貫性を確保します。さらに、エンドツーエンドサーバーの可視性、管理、ベアメタル環境と仮想環境の両方の制御も実現します。

Cisco Integrated Management Controller (IMC) は、以下のようなさまざまな業界標準をサポートする包括的なアウトオブバンドサーバ管理機能を提供します。

- Redfish バージョン 1.13.0 (2021.1 schema0)
- Intelligent Platform Management Interface (IPMI) v2.0
- Simple Network Management Protocol (SNMP) v2 および v3
- Syslog
- Simple Mail Transfer Protocol (SMTP)

- Key Management Interoperability Protocol (KMIP)
- cKVM (まったく新しい Cisco KVM)
- コマンドライン インターフェイス (CLI)
- XML API

Python、Microsoft PowerShell、Ansible、Puppet、Chef などで、管理ソフトウェア開発キット (SDK) を提供しており DevOps が統合可能です。統合の詳細については、Cisco DevNet (<https://developer.cisco.com/site/ucs-dev-center/> [英語]) を参照してください。

製品仕様

表 1 に Cisco UCS C2240 M7 ラック サーバーの仕様を示します。

表 1. 仕様

項目	仕様
フォーム ファクタ	2 RU ラックサーバ
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
PCIe 拡張	PCIe 4.0 スロットを最大 8 個または PCIe 5.0 スロットを最大 4 個と専用 24 Gbps RAID コントローラ スロットを 1 個、専用 mLOM 3.0 スロットを 1 個
RAID コントローラ	<ul style="list-style-type: none"> • 内部コントローラ : <ul style="list-style-type: none"> ◦ SAS 4 または NVMe ハードウェア RAID をサポートする 24 Gbps モジュラ トライモード コントローラ ◦ Cisco 12 Gbps モジュラ RAID コントローラ (PCIe 4.0) と 4 GB フラッシュバック式書き込みキャッシュ (FBWC) 搭載または、 ◦ Cisco 12 Gbps モジュール型 SAS ホストバス アダプタ (HBA) • 外部コントローラ : Cisco 12 Gbps 9500-8e SAS HBA
内蔵ストレージ	バックプレーンオプション : <ul style="list-style-type: none"> • 最大 28 台の 2.5 インチ SAS と SATA HDDs/ SSDs および NVMe SSD (最大 8 台の NVMe を直接付加) • 最大 28 台の 2.5 インチ NVMe PCIe SSD (すべて直接接続 Gen4 x2)
mLOM/OCP 3.0 スロット	背面パネルの追加接続用に、mLOM または、OCP 3.0 カードを追加するために使用できる専用ソケット (x16 PCIe レーン) を 1 個 <ul style="list-style-type: none"> • mLOM スロットは、10/25/50 と 40/100/200 の 100 Gbps Cisco VIC アダプタに柔軟に対応できません。 • OCP 3.0 スロットは、mLOM インターポーザを介して Intel X710 OCP デュアル 10GBase-T をサポ

項目	仕様
	ートする完全なアウトオブバンド管理機能を備えています。

項目	仕様
電源ユニット	ホットプラグ可能な冗長ブラチナおよびチタンのオプション: <ul style="list-style-type: none"> • ブラチナ: 1050W DC、1600W AC • チタン: 1200W AC、および 2300W AC
他のストレージ	<ul style="list-style-type: none"> • サーバユータリティ専用ベースボード管理コントローラ (BMC) FlexMMC (オンボード) • HW RAID をサポートするデュアル M.2 SATA/NVMe SSD
管理	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco Intersight • Cisco Integrated Management Controller (IMC) • Cisco UCS Manager
ラック オプション	ボール ベアリング付きレール キットとオプションのリバーシブルなケーブル管理アーム (CMA)
ハードウェアおよびソフトウェアの相互運用性	サポートされるオペレーティング システムと周辺機器のオプションの一覧については、『 Cisco Hardware and Software Interoperability List 』 [英語] を参照してください。

システム要件

表 2 にサーバのシステム要件を示します。

表 2. システム要件

項目	要件
Cisco IMC	リリース 4.3(1) 以降

発注情報

表 3. 発注情報

製品番号	製品の説明
UCSC-C240-M7SX	最大 28 個の SFF ドライブ ベイを備えた C240 M7 2RU 標準サーバー
UCSC-C240-M7SN	最大 28 個の NVMe ドライブ機能を備えた C240 M7 2RU NVMe 最適化サーバー

サーバーの設置またはアップグレードについては、『[Cisco UCS C240 M7 Server Installation and Service Guide](#)』を参照してください。

発注情報については、[Cisco UCS C240 M7 SFF ラック サーバーの仕様書を参照してください](#)

保証に関する情報

Cisco UCS C220 M7 ラック サーバーには、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。

シスコによるサポート

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。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、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。[Smart Net Total Care](#) の詳細をご覧ください。

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。[Cisco Solution Support](#) の詳細をご覧ください。

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。

表 4. 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
	動作および非動作条件	製品仕様
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/23906226.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 システム 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
5600MT/s DDR5 を搭載した第 5 世代 Intel® Xeon® スケーラブルプロセッサのサポート	製品仕様	2023 年 12 月 14 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/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

