

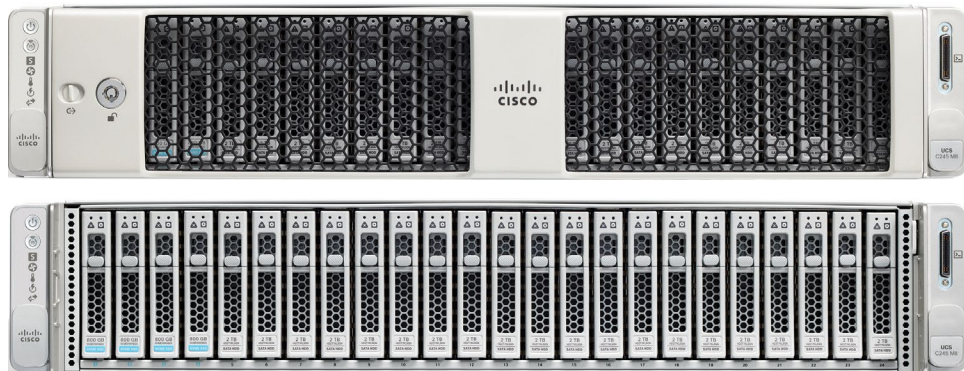
Cisco UCS C245 M8 ラック サーバー

[目次]

製品の概要.....	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	6
発注情報	6
保証情報	7
シスコによるサポート	7
製品持続性	7
製品環境情報	8
Cisco およびパートナーの提供サービス	8
Cisco Capital	8
マニュアルの変更履歴	9

Cisco UCS® C245 M8 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。

製品の概要



Cisco UCS C245 M8 ラック サーバーは、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、AI/ML、および 2RU フォームファクタで最大 2 つの AMD CPU をサポートするハイ パフォーマンス コンピューティングなど、幅広いストレージおよび I/O 集約型のアプリケーションに最適です。

Cisco UCS C245 M8 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。AMD のチップレット アーキテクチャを使用して設計されたソケットあたりのコア数が 160 までの第 5 世代と第 4 世代 AMD EPYC™ プロセッサを駆動します。AMD Infinity Guard などの高度な機能により、コンピューティング集約型アプリケーションのパフォーマンスが大幅に向上し、電力効率やコスト効率などのメリットが得られます。

Cisco UCS C シリーズ ラック サーバーは、Cisco Intersight® または Cisco UCS Manager によって管理される Cisco Unified Computing System™ の一部として導入して、Cisco® 標準ベースのユニファイド コンピューティングイノベーションを活用して、コストを削減できます。総所有コスト (TCO) を高め、ビジネスの機敏性を向上させます。

Cisco UCS C245 M8 ラック サーバーは、UCS AMD ラック サーバー ライン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、サーバーはパフォーマンスと効率を大幅に向上させ、アプリケーションのパフォーマンスを大幅に向上させます。次の機能が含まれています。

- 最大 320 CPU コア（ソケットあたり 160 コア）を駆動するように設計されたサーバーで、最大 2 つの第 5 世代または最大 2 つの第 4 世代 AMD EPYC™ CPU をサポート
- 最大 24 枚の DDR5 DIMM スロット、256 GB DIMM を使用して最大 6 TB の容量（ソケットあたり 12 枚の DIMM を使用）
- 6000 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 Gen 4.0 スロットまたは最大 4 個の PCIe Gen 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ホストの NIC 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
- 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 ドライブのサポート
 - 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 個の 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1個
 - 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 C245 M8 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。

- 仮想化と統合
- ビッグデータ、分析
- AI/ML
- コラボレーション
- 中小規模データベース
- ストレージサーバー
- エンタープライズ高性能アプライアンス

Cisco UCS C245 M8 ラック サーバーは、Cisco UCS 管理対象環境の一部として、Cisco Insight を通じて、またはスタンドアロンと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、C245 M8 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 Cisco 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 サーバー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)
- CLI (コマンドライン インターフェイス)
- XML API

Python、Microsoft PowerShell、Ansible、Puppet、Chef など、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 C245 M8 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 サーバー
プロセッサ	第 5 世代 AMD EPYC™ プロセッサ (1 または 2) または 第 4 世代 AMD EPYC™ プロセッサ (1 または 2)
メモリ	24 個の DDR5 DIMM スロット : 16、32、64、96、128、および 256 GB、最大 6000 MT/s、第 5 世代 AMD EPYC™ プロセッサに対応 または 24 個の DDR5 DIMM スロット : 16、32、64、96、128、および 256 GB、最大 4800 MT/s、第 4 世代 AMD EPYC™ プロセッサに対応
PCIe 拡張	PCIe Gen 4.0 スロットを最大 8 個または PCIe Gen 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 スロットを 1 個
RAID コントローラ	• 内部コントローラ : ◦ デュアル Cisco 24 Gbps モジュラ トライモード コントローラ (4 GB キャッシュ) をサポート、SAS 4 または NVMe ハードウェア RAID をサポート (コントローラあたり最大 14 台のドライブ) • SAS4/NVMe 搭載 Cisco 24 Gbps トライモード パススルー HBA は、4 GB キャッシュで Cisco 24 Gbps モジュラ トライモード コントローラをサポート、SAS 4 または NVMe ハードウェア RAID をサポート (コントローラあたり最大 28 台のドライブ) 外部コントローラ : Cisco 12 Gbps 9500-8e SAS HBA

項目	仕様
内蔵ストレージ	バックプレーンオプション： 最大 28 台の 2.5 インチ SAS、SATA HDD、SSD および NVMe SSD（最大 8 台の NVMe を直接接続）
mLOM/OCF 3.0 スロット	背面パネルの追加接続用に、mLOM または OCF 3.0 カードを追加するために使用できる専用ソケット（PCIe Gen5 x16）X 1。 - 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す。 - OCF 3.0 スロットは、mLOM インターポーザを介して Intel® X710 OCF デュアル 10GBase-T をサポ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。 - その他のいくつかの OCF カード製品
電源ユニット	ホットプラグ可能な冗長プラチナおよびチタンのオプション： - プラチナ: 1050W DC、および 1600W AC - チタン: 1200W AC、および 2300W AC
他のストレージ	- サーバーユーティ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	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 にサーバー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(5)

発注情報

表 3. 発注情報

製品番号	製品の説明
UCS-M8-MLB	Cisco UCS M8 ラック、ブレード、シャーシ メジャー ライン バンドル（MLB） この MLB は、サーバー ノード（UCSC-C245-M8SX）型番とソフトウェアと Cisco Intersight オプションで構成されます。この PID を使用して新しい設定を開始します。
UCSC-C245-M8SX	最大 28 個の SFF ドライブ ベイを備えた C245 M8 2RU 標準サーバー

保証情報

Cisco UCS C245 M8 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 Cisco 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、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、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 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。Cisco 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。[Cisco Solution Support](#) の詳細をご覧ください。

製品持続性

Cisco の環境、社会、ガバナンス（ESG）の活動に関する詳細は、Cisco 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	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	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/25140646.pdf> および <https://www.cisco.com/web/dofc/25140647.pdf>。

Cisco およびパートナーの提供サービス

Cisco 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。Cisco Unified Computing Systems Services 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	日付
製品仕様	5 ページ	2024 年 10 月 10 日
製品環境情報	8 ページ	2024 年 8 月 6 日
製品概要	5 ページ	2025 年 5 月 21 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

