

Cisco UCS C245 M8 ラック サー バー

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 100% 増加した第 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 256 CPU コア (ソケットあたり 128 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 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)
- 最大 4800 MT/秒の DDR5 メモリ
- 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ル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
プロセッサ	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 4800 MT/s 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	<ul style="list-style-type: none">• 内部コントローラ :<ul style="list-style-type: none">◦ 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
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、SATA HDD、SSD および NVMe SSD (最大 8 台の NVMe を直接接続)
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 (PCIe Gen5 x16) X 1。 <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す。• 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
	<ul style="list-style-type: none"> その他のいくつかの OCP 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: <ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> Cisco Intersight Cisco Integrated Management Controller (IMC) Cisco UCS Manager
ラック オプション	<ul style="list-style-type: none"> 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	<ul style="list-style-type: none"> 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(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

保証に関する情報

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。

Cisco 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