

Cisco UCS C220 M7 ラック サーバー

目次

製品の概要.....	3
次世代アプリケーションの強化	5
製品仕様	6
システム要件	7
発注情報	7
保証に関する情報	7
Cisco によるサポート.....	8
製品持続性.....	8
製品環境情報	9
Cisco 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® C220 M7 ラック サーバーは、限られたスペースの環境で、驚異的なパフォーマンスを実現します。

製品の概要



Cisco UCS C220 M7 ラック サーバーは、多目的に使える、インフラおよびアプリケーション向けの汎用サーバーです。この高密度の 1RU、2 ソケットのラック サーバーは、仮想化、コラボレーション、ベアメタルアプリケーションなど、多様なワークロードで業界をリードするパフォーマンスと効率性を実現します。

Cisco UCS C220 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。ソケットあたりのコア数が 50% 増加した第 4 世代と第 5 世代 Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ、Intel 高度マトリックス拡張機能 (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) などの高度な機能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™ 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。

C220 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 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。

- 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 60 コアを搭載可能。
- 最大 32 枚の DDR5 DIMM、128GB DIMM を使用して最大 4TB のキャパシティ（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 3 つの PCIe 4.0 スロットまたは最大 2 つの PCIe 5.0 スロット、およびモジュール型 LAN on Motherboard (mLOM) 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 10 台の SAS/SATA または NVMe ディスク ドライブ。
 - 新しいトライモード RAID コントローラは、SAS4 RAID または NVMe ハードウェア RAID をサポートし、オプションで最大 4 つの直接接続 NVMe ドライブを使用できます。
 - PCIe Gen4x4 ごとに 10 個の直接接続 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 3 個の GPU をサポート
- ハイブリッド モジュール 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 4.0 世代 x16 のスロット X 1。
 - mLOM は、PCIe スロットを消費せずに Cisco UCS 仮想インターフェイス カード (VIC) 許可します。クワッドポート 10/25/50 Gbps または、デュアルポート 40/100/200 Gbps ネットワーク接続をサポートします。
 - 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。

次世代アプリケーションの強化

Cisco UCS C220 M7 ラック サーバーは、次のような多様な処理に適しています。

- IT および Web インフラストラクチャ
- 高パフォーマンス仮想デスクトップ
- 中規模サイズの分散データベース
- ミドルウェア
- コラボレーション
- パブリック クラウド

Cisco UCS C220 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、C220 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。またエンドツーエンド サーバーの可視化、管理、そして仮想環境とベアメタル環境の両方に対して管理が可能になります。

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)
- 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、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 C220 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	1RU ラック サーバー
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 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 4 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 4 TB のメモリで、最大 4800 MT/s で 16、32、64、128 GB
PCIe 拡張	PCIe 4.0 スロットを最大 3 個または PCIe 5.0 スロットを最大 2 個、専用 24 Gbps RAID コントローラ スロット1個、専用 mLOM/OCP 3.0 スロット1個
RAID コントローラ	- 内部コントローラ： - SAS 4 または NVMe ハードウェア RAID をサポートする Cisco 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： - 最大 10 台の 2.5 インチ SAS および SATA HDD、SSD、NVMe ドライブ、最大 4 台の直接接続 NVMe ドライブのオプション - 最大 10 台の 2.5 インチ NVMe PCIe SSD（すべて直接接続 PCIe Gen4 x4）
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の PCIe 4 世代 x16 のスロット1個 - mLOM スロットは、10/25/5010/25/40 および 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。
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: 770W AC、1050W DC、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

項目	仕様
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 』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(1) 以降

発注情報

表 3 発注情報

製品番号	製品の説明
UCSC-C220-M7S	最大 10 個の SFF ドライブベイを備えた C220 M7 1RU 標準サーバー
UCSC-C220-M7N	最大 10 個の NVMe ドライブを搭載可能な C220 M7 1RU 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 C220 M7 Server Installation and Service Guide](#)』[英語]を参照してください。

発注情報については、[Cisco UCS C220 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。

Cisco によるサポート

Cisco Smart Net Total Care® および Cisco Solution Support サービスは、Cisco 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、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 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

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 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	連絡先: 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	連絡先: 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/23906225.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技術を簡単に取得し、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。Cisco 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/ja/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

