



The bridge to possible

データシート

# Cisco UCS C220 M5 ラックサーバ



Cisco UCS® C220 M5 ラック サーバは、1RU サーバとして驚異的なパフォーマンスを実現します。

## 製品概要

Cisco UCS C220 M5 ラック サーバは、業界で最も多目的に使える、企業インフラおよびアプリケーション向けの汎用サーバです。この高密度の 2 ソケットのラック サーバは、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 C シリーズ ラック サーバは、単独サーバとして、または Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS) にシステム化して導入することが可能で、シスコ標準に基づくユニファイド コンピューティングのイノベーションを活用できます。これにより、総所有コスト (TCO) を削減し、ビジネスの俊敏性を高めることができます。

Cisco UCS C220 M5 サーバは、1 ラック ユニット (1RU) フォーム ファクタで Cisco UCS ポートフォリオの能力をさらに拡張します。Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサを搭載し、従来のサーバに比べてソケットあたりのコア数が最大 20 %、メモリ容量が 2 倍、ストレージ密度が 20 % 増大しているほか、PCIe NVMe ソリッドステート ディスク (SSD) 搭載可能数が 5 倍になっています。このような改善によってパフォーマンスと効率性が大幅に強化され、アプリケーションのパフォーマンスが向上します。C220 M5 は、コンパクトなパッケージで優れた拡張性とパフォーマンスを提供します。

- ソケットあたり最大 28 コアの最新 (第 2 世代) Intel Xeon スケーラブル CPU
- ソケットあたり最大 28 コア (第 1 世代) の Intel Xeon スケーラブル CPU をサポート
- 最大 24 の DDR4 DIMM による高いメモリ性能
- Intel Optane DC パーシステント メモリ (128G、256G、512G) のサポート<sup>1</sup>
- 最大 10 基の小型フォーム ファクタ (SFF) 2.5 インチ ドライブ、または 4 基の大型フォーム ファクタ (LFF) 3.5 インチ ドライブ (すべての NVMe PCIe SSD 利用で最大 77 TB のストレージ容量)
- 12 Gbps の SAS モジュラ RAID コントローラは、専用スロットで搭載構成が可能。その他の PCIe Generation 3.0 スロットは他の拡張カードで使用可能
- Cisco UCS 仮想インターフェイス カード (VIC) 装着用に、PCIe スロットを使用することがないモジュラ型 LAN-On-Motherboard (mLOM) スロット
- Intel x550 10GBASE-T LAN-On-Motherboard (LOM) デュアルポートとして組み込み

<sup>1</sup> 構成利用には DDR4 DIMM が必要です。DCPMM 同士は同じメモリ サイズにする必要があり、DDR4 DIMM 同士も同じメモリ サイズにする必要があります。ただし、このデータ シートで前述した 18 TB の構成に示すように、DCPMM と DIMM のサイズは異なることができます。

## 次世代アプリケーションを支える

Cisco UCS C220 M5 ラック サーバは、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

C220 M5 サーバは、独立したサーバとしても、Cisco UCS マネージド環境に展開することもできます。C220 M5 を Cisco UCS Manager と組み合わせて使用することで、Cisco® SingleConnect テクノロジーなど、ユニファイド コンピューティングの機能と自動化がエンタープライズ アプリケーションにもたらされ、スイッチングとケーブル配線の要件が大幅に軽減されます。

Cisco UCS Manager は、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を使用して、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 サーバ管理機能を提供します。

- Redfish バージョン 1.01 (v1.01)
- Intelligent Platform Management Interface (IPMI) v2.0
- 簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) v2 および v3
- Syslog
- シンプル メール転送プロトコル (SMTP)
- Key Management Interoperability Protocol (KMIP)
- HTML5 GUI
- HTML5 仮想キーボード、ビデオ、マウス (vKVM)
- 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。統合の技術詳細は、[Cisco DevNet](#) を参照してください。

C220 M5 は Cisco Intersight™ に対応しています。Cisco Intersight は新しいクラウド ベースの管理プラットフォームであり、分析による能動的な対応と迅速なサポートを実現します。インテリジェンスと自動化されたアクションを組み合わせることで、コストを劇的に削減し、解決に要する時間を短縮することができます。

## 製品仕様

表 1 に Cisco UCS C220 M5 ラック サーバの仕様を示します。

表 1. 仕様

項目	仕様
フォーム ファクタ	1RU ラック サーバ
プロセッサ	Intel Xeon スケーラブル プロセッサ (1 つまたは 2 つ) または第 2 世代 Intel Xeon スケーラブル プロセッサ (1 つまたは 2 つ)
メモリ	DDR4 DIMM スロット X 24 : 最大 2666 MHz で 8、16、32、64、128 GB Intel Optane DC パーシステント メモリ (128G、256G、512G) のサポート
PCIe スロット	PCIe 3.0 スロット X 2、専用 12 Gbps RAID コントローラ スロット X 1、専用 mLOM スロット X 1
RAID コントローラ	<ul style="list-style-type: none"><li>内蔵コントローラ : Cisco 12 Gbps モジュラ RAID コントローラ (PCIe 3.0) と 1 GB または 2 GB のフラッシュバック書き込みキャッシュ (FBWC) により、最大 10 台の SAS および SATA ハード ディスク ドライブ (HDD)、SSD、NVMe PCIe SSD、または Cisco 12 Gbps モジュラ SAS ホスト バス アダプタ (HBA) にエンタープライズ クラスのデータ保護を提供。</li><li>外部コントローラ : Cisco 12 Gbps 9400-8e SAS HBA</li></ul>
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"><li>最大 10 X 2.5 インチ SAS と SATA HDD および SSD、最大 2 X NVMe PCIe ドライブ</li><li>最大 10 X 2.5 インチ NVMe PCIe ドライブ</li><li>最大 4 X 3.5 インチ SAS と SATA HDD および SSD、最大 2 X NVMe PCIe ドライブ</li></ul>
組み込みネットワーク インターフェイス カード (NIC)	デュアル 10GBASE-T Intel x550 イーサネットポート
mLOM (LAN on Motherboard)	1、10、25、40、100 Gbps アダプタに柔軟に対応可能な専用 mLOM スロット
電源装置	ホットプラグ可能な冗長 770W AC、1050W AC、1050W DC、1600W AC
他のストレージ	<ul style="list-style-type: none"><li>オペレーティング システムまたはハイパーバイザをインストール可能なデュアル内蔵 Cisco FlexFlash Secure Digital (SD) カード (32、64、128 GB)</li><li>SD カード間の RAID 0 ミラーリングをサポート</li><li>サーバユーティリティ専用ベースボード管理コントローラ (BMC) microSD カード (32 GB)</li><li>デュアル M.2 SATA SSD または NVMe</li></ul>
管理	<ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">Cisco® Intersight™</a></li><li>Cisco IMC</li><li>Cisco IMC Supervisor</li><li>Cisco UCS Manager</li></ul>

項目	仕様
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco UCS Central ソフトウェア</li> <li>• Cisco UCS Director</li> <li>• Cisco UCS Performance Manager</li> </ul>
ラック オプション	Cisco ボール ベアリング レール キットまたはフリクション レール キット (オプションのリバーシブル ケーブル管理アーム)
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、『 <a href="#">シスコ ハードウェアおよびソフトウェアの相互運用性リスト</a> 』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
<b>Cisco UCS Manager</b> (オプション)	リリース 3.2(1) 以降
<b>Cisco IMC</b>	リリース 3.1(1) 以降

## 構成情報

サーバのインストールまたはアップグレードの詳細については、『[Cisco UCS C220 M5 ハードウェア インストール ガイド](#)』を参照してください。

構成情報については、以下を参照してください。

- [Cisco UCS C220 M5 SFF ラック サーバの仕様書](#)
- [Cisco UCS C220 M5 LFF ラック サーバの仕様書](#)

## 保証情報

Cisco UCS C220 M5 ラック サーバには、3 年間の翌営業日 (NBD) ハードウェア保証と、90 日間のソフトウェア保証が付属しています。

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、シスコの技術サービス ポートフォリオの一環として、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](https://www.cisco.com/c/ja_jp/support/services/smart-net-total-care/index.html) を参照してください。

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。ソリューション サポートは、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、エコシステムに展開したシスコ製品とソリューション パートナーの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サポートが一元化されます。シスコとソリューションパートナーのどちらの製品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。詳細については、

[https://www.cisco.com/c/ja\\_jp/support/services/solutions-support/index.html](https://www.cisco.com/c/ja_jp/support/services/solutions-support/index.html) を参照してください。

## 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/12135000.pdf>

## 回収プログラムとリサイクルプログラム

<https://www.cisco.com/c/en/us/about/product-innovation-stewardship/product-recycling/takeback-recycle-program.html>.

## 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 C シリーズ ラック サーバ ソリューションの移行を加速させ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](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。100 カ国あまりの国々では、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および他社製製品を購入するのに、シスコの柔軟な支払いソリューションを利用して、簡単かつ計画的に支払うことができます。[詳細はこちらをご覧ください](#)

## 詳細情報

Cisco UCS サーバの詳細については、[https://www.cisco.com/c/ja\\_jp/products/servers-unified-computing/index.html](https://www.cisco.com/c/ja_jp/products/servers-unified-computing/index.html) を参照してください。

© 2024 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、および Cisco Systems 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一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R)

この資料の記載内容は 2024 年 2 月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。

お問い合わせ先



シスコシステムズ合同会社

〒107 - 6227 東京都港区赤坂 9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>