

Cisco UCS B480 M5 ブレードサーバ

目次

製品概要	3
優れた拡張性	3
製品仕様	4
システム要件	5
構成情報	5
保証に関する情報	5
回収およびリサイクル プログラム	6
シスコおよびシスコ認定パートナーの提供サービス	6
Cisco Capital	6
詳細情報	6



Cisco UCS® B480 M5 ブレード サーバは、妥協のない市場トップクラスのパフォーマンス、汎用性、および密度を提供します。

製品概要

エンタープライズクラスの Cisco UCS® B480 M5 ブレード サーバは、メモリ要件の厳しいミッションクリティカルなエンタープライズ アプリケーションや仮想ワークロード向けに、妥協のない、市場トップクラスのパフォーマンス、汎用性、および高密度化を実現します。

本製品により、Cisco UCS Manager および Cisco® SingleConnect テクノロジーが実現するプログラマビリティを活用して、ステートレスな物理および仮想ワークロードを迅速に導入できます。お客様は、Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ、高密度の 256 G DDR4 DIMM、新しい第 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ、および新しい Intel® Optane DC パーシステント メモリのサポートを受けることができます。また、これらの B480 M5 サーバは、最大 12 テラバイト (TB) の DDR4 メモリまたは 18 TB (24 個の 256 G DDR4 DIMM および 24 基の 512 G Intel® Optane DC パーシステント メモリを使用)、4 台の SAS、SATA、および NVMe ドライブ、M.2 ストレージ、最大 4 枚の GPU カード、160 ギガビットイーサネット接続による I/O スループットによって、要求の厳しいアプリケーションの実行に必要なとされる高性能、柔軟性そして I/O スループットを提供します。

本製品は、Cisco UCS 5108 ブレード サーバ シャーシでサポートされるフル幅のブレード サーバです。5108 シャーシおよび Cisco B シリーズ ブレード サーバには、次のようなアーキテクチャ固有のメリットがあります。

- Cisco UCS により、一般的なブレード シャーシでは必要となるスイッチ (管理、ストレージ、ネットワーク)、ホストバス アダプタ (HBA)、およびネットワーク インターフェイス カード (NIC) の給電/冷却/管理/購入が不要になる
- シャーシに管理モジュールを搭載する必要がなくなり、シャーシがステートレスになることにより、総所有コスト (TCO) が減少する
- すべてのシステム シャーシとラック サーバで可用性の高い単一の Cisco Unified Computing System™ (Cisco UCS) 管理ドメインを利用できるようになるため、管理タスクが削減される

優れた拡張性

Cisco UCS B480 M5 ブレード サーバは、エンタープライズ アプリケーションやミッションクリティカルなアプリケーションに必要なとされる高度な柔軟性、密度、および拡張性を、4 ソケットのフル幅フォーム ファクタで提供します。次の機能を備えています。

- 4 基の Intel® Xeon® スケーラブル CPU (ソケットあたり最大 28 コア) もしくは、新しい第 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブル CPU (ソケットあたり最大 28 コア)
- 高密度 DDR4 メモリ、6 TB (128 G DDR4 DIMM) ~ 12 TB (256 G DDR4 DIMM) のサポート
- メモリ速度が 2666 MHz から 2933 MHz へ高速化
- Intel Optane DC パーシステント メモリ モジュール (DCPMM) : 128 G、256 G、および 512 G¹

- 24 個の 256 G DDR4 DIMM および 24 基の 512 G Intel® Optane DC パーシステント メモリ モジュールを使用して最大 18 TB
- Cisco FlexStorage ストレージ サブシステム
- 5 つのメザニン アダプタと最大 4 枚の NVIDIA GPU カードのサポート
- Cisco UCS 仮想インターフェイス カード (VIC) 1340 モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM) および次期第 4 世代 VIC mLOM 対応予定
- 内蔵セキュア デジタル (SD カード) と M.2 起動オプション

¹ 導入には DDR4 DIMM が必要です (例 : 12 基の Intel Optane DC パーシステント メモリ モジュールには、12 個の DDR4 DIMM が必要)。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。

製品仕様

表 1 に、Cisco UCS B480 M5 ブレード 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	<ul style="list-style-type: none"> • フル幅のブレード サーバを Cisco UCS 5100 シリーズ ブレード サーバ シャーシにマウント • ブレード サーバ シャーシあたり最大 4 台の Cisco UCS B480 M5 ブレード サーバを設置可能
プロセッサ	4 基の Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサおよび第 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ
メモリ	48 個の DDR4 DIMM スロット : 16、32、64、128、および 256 GB 対応、最大 2933 DDR4 DIMM
メザニン スロット	5 つの PCIe 3.0 メザニン スロット : <ul style="list-style-type: none"> • Cisco UCS VIC 1340 アダプタのみをサポートするスロット x 1 • シスコ アダプタ、Cisco UCS ストレージ アクセラレータ、および GPU をサポートするメザニンカード スロット x 2 • NVIDIA GPU をサポートする前面メザニン スロット x 2
ストレージ コントローラ	<ul style="list-style-type: none"> • ディスクレス システム (ドライブ ベイなし、または RAID コントローラ) • Cisco FlexStorage™ 12 Gbps SAS RAID コントローラ (ハード ディスク ドライブ (HDD) ケージ付き)、最大 12 Gbps の SAS 接続を提供 • Cisco FlexStorage 12 Gbps SAS RAID コントローラ (2 GB キャッシュ、フラッシュバック書き込みキャッシュ (FBWC)、および HDD ケージ付き)、最大 12 Gbps の SAS 接続を提供 • Cisco FlexStorage PCI Express (PCIe) ソリッドステート ディスク (SSD) とパススルー モジュール (HDD ケージ付き)
ストレージ デバイス	オプションで最大 4 つの前面アクセスおよびホットスワップ可能 2.5 インチ スモール フォーム ファクタ (SFF) SAS/SATA HDD、SSD、および PCIe NVMe ドライブ
他のストレージ	<ul style="list-style-type: none"> • 内蔵のデュアル Cisco FlexFlash SD カード (32/64/128 GB) (オペレーティング システムまたはハイパーバイザのインストール用)、2 枚目の SD カードで 1 枚目の SD カードをミラーリング可能 • デュアル M.2 SATA SSD (240/480/960 GB)

項目	仕様
管理	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco® Intersight™ • Cisco UCS Central Software • Cisco UCS Director
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 (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) 』を参照してください。

システム要件

UCS Manager	3.2(1) 以上 最新（第 2 世代）Intel Xeon スケーラブル CPU を利用する場合はリリース 4.0(4) 以降
Cisco IMC	3.1(2) 以上 最新（第 2 世代）Intel Xeon スケーラブル CPU を利用する場合はリリース 4.0(4) 以降

構成情報

構成情報については、Cisco UCS B480 M5 ブレード サーバの仕様書を参照してください。

サーバのインストールまたはアップグレードについては、『[Cisco UCS B480 M5 hardware installation guide \(Cisco UCS B480 M5 ハードウェア設置ガイド\)](#)』[英語]を参照してください。

保証に関する情報

Cisco UCS B480 ブレード 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、シスコのテクニカル 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、http://www.cisco.com/c/ja_jp/services/technical/smart-net-total-care.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。

このサポート サービスは、エコシステムに導入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。シスコまたはソリューション 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、http://www.cisco.com/c/ja_jp/services/technical/solution-support.html を参照してください。

回収およびリサイクル プログラム

<https://www.cisco.com/c/en/us/about/product-innovation-stewardship/product-recycling/takeback-recycle-program.html> を参照してください。

シスコおよびシスコ認定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 B シリーズ ブレード サーバ 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 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、コストとリスクの削減、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、http://www.cisco.com/c/ja_jp/products/servers-unified-computing/service-listing.html を参照してください。

Cisco Capital

目標の達成を支援する柔軟な支払いソリューション

Cisco Capital は、お客様が目標の達成、ビジネス変革の実現、競争力の維持に合ったテクノロジーを導入できるよう支援します。総所有コスト（TCO）の削減、資金の節約、成長促進を支援します。100 カ国以上で利用できる Cisco Capital の柔軟な支払いソリューションにより、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、補完的なサードパーティ製機器を、お手軽で予測可能な支払い方法で取得することができます。[詳細はこちら](#)

詳細情報

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

©2021 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 2021 年 8 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。



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>

お問い合わせ先