



The bridge to possible

データシート

Cisco UCS B200 M5 ブレードサーバ



エンタープライズクラスの Cisco UCS® B200 M5 ブレード サーバは、リモート サイトまたはデータセンターに対し、Web インフラストラクチャや分散データベースなどの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。

製品概要

Cisco UCS B200 M5 ブレード サーバは、データセンター、クラウド、リモート サイトの環境でパフォーマンス・柔軟性向上、最適化を実現します。本製品はエンタープライズクラスのサーバとして、仮想デスクトップインフラストラクチャ (VDI)、Web インフラストラクチャ、分散データベース、コンバージド インフラストラクチャ、また Oracle や SAP HANA などのエンタープライズ アプリケーションを含む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。B200 M5 サーバは、プログラム可能で、使いやすい [Cisco UCS Manager](#) と Cisco Intersight™ および Cisco [SingleConnect](#) テクノロジーによるサーバ アクセスの簡素化によって、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。内容は次のとおりです。

- 第 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサと Intel Xeon スケーラブル プロセッサ (ソケットあたり最大 28 コア)
- 最大 24 個の DDR4 DIMM でパフォーマンスを向上 (Intel Optane™ DC パーシステント メモリに対応する最大 12 個の DIMM スロット)
- 最大 2 枚の GPU カード
- 最大 2 台の小型フォーム ファクタ (SFF) ドライブ
- 最大 2 つの SD カードまたは M.2 SATA ドライブ
- 最大 80 Gbps の I/O スループット

主要機能

Cisco UCS B200 M5 サーバは、ハーフ幅のブレードです。6 ラックユニット (6RU) の Cisco UCS 5108 ブレード サーバ シャーシに最大 8 台のサーバを搭載でき、ブレード シャーシのラック ユニット単位で非常に高いサーバ密度を実現します。B200 M5 はさまざまなローカル ストレージの要件も満たすように構成できます。電源や冷却コンポーネントは必要はありません。

Cisco UCS B200 M5 の主な機能は次のとおりです。

- 最大 2 台の第 2 世代 Intel Xeon スケーラブル プロセッサおよび Intel Xeon スケーラブル プロセッサ (CPU あたり最大 28 コア)

- 業界標準の DDR4 メモリ用 DIMM スロット 24 個、2933 MHz の最高速度、合計で最大 3 TB のメモリ容量（128 GB DIMM 使用時）。Intel Optane DC パーシステントメモリに対応する最大 12 個の DIMM スロットで、最大 6 TB の Intel Optane DC パーシステントメモリに対応
- モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM) カード、および Cisco UCS 仮想インターフェイスカード (VIC) 1440 または 1340 : 2 ポート、40 ギガビットイーサネット (GE)、Fibre Channel over Ethernet (FCoE) 対応の mLOM メザニンアダプタ
- 40 Gbps ユニファイド I/O ポートまたは 4 個の 10 Gbps ユニファイド I/O ポートを 2 セット搭載したオプションのリアメザニンVICにより、最大 80 Gbps でサーバに接続可能。10 Gbps または 40 Gbps ファブリック接続に適合
- オプションの 2 つのホットプラグ可能なハードディスクドライブ (HDD)、ソリッドステートドライブ (SSD)、または Nonvolatile Memory Express (NVMe) 2.5 インチドライブ (エンタープライズクラス冗長ディスクアレイ (RAID) 構成またはパススルーコントローラを選択)
- オプションの SD カードまたは M.2 SATA ドライブのサポートにより柔軟なブートおよびローカルストレージ機能を実装
- 最大 2 つのオプション GPU をサポート
- 1 つのリアストレージメザニンカードをサポート
- 1 つの 16 GB 内部フラッシュ USB ドライブをサポート

製品仕様

表 1 に Cisco UCS B200 M5 ブレードサーバの仕様を示します。

表 1. 仕様

項目	仕様
プロセッサ	最大 2 台の Intel Xeon スケーラブル プロセッサ (1 または 2)
メモリ	24 個の DDR4 DIMM スロット : 16、32、64、128 GB、最大 2933 MHz スピードに対応
Intel Optane DC パーシステントメモリ	12 個の DIMM スロット : 128、256、および 512 GB、最大 2666 MHz スピードに対応
mLOM (LAN on Motherboard)	Cisco UCS VIC 1440 または 1340 用 mLOM スロット
メザニンアダプタ (リア)	リアメザニンアダプタ x 1 (次のオプション製品に対応) <ul style="list-style-type: none"> • Cisco UCS VIC 1480 または 1380 メザニンカード • Cisco® ポートエクспанダメザニンカード • Cisco nVIDIA P6 GPU リアメザニンカード • Cisco ブレード NVMe ストレージカード
メザニンアダプタ (フロント)	フロントメザニンアダプタ x 1 (次の製品に対応) <ul style="list-style-type: none"> • Cisco FlexStorage 12 Gbps SAS RAID コントローラ • Cisco FlexStorage 12 Gbps SAS RAID コントローラ、2 GB キャッシュ • Cisco FlexStorage NVMe またはパススルーモジュール

項目

仕様

- Cisco nVIDIA P6 GPU フロント メザニン カード 18-06-2019 04:46

項目	仕様
内蔵ストレージ	<p>ホットプラグ可能フロント アクセス 2.5 インチ ドライブ x 2 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● HDD : 10,000 または 15,000 RPM、ドライブあたり最大 1.8 TB ● SSD:Enterprise Performance および Value SSD、ドライブあたり最大 7.6 TB ● NVMe : ドライブあたり最大 7.7 TB <p>注 : 各ドライブでは、フロント メザニン アダプタ スロット内に RAID またはパススルー コントローラが必要です。 次のいずれかを選択します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 2 枚の内部 SD カード (32、64、または 128 GB、ブート ミラーリング) または ● LSI ソフトウェア RAID でサポートされる最大 2 つの M.2 SATA ドライブ (240 または 960 GB)
管理	<p>Cisco Intersight ソフトウェア Cisco UCS Manager リリース 4.0(4) Cisco UCS Central ソフトウェア UCS Director Cisco UCS Performance Manager</p>
温度 : 動作	50 ~ 95 °F (10 ~ 35 °C)
温度 : 非動作	-40 ~ 149 °F (-40 ~ 65 °C)
湿度 : 動作	5 ~ 93 % (結露しないこと)
湿度 : 非動作	5 ~ 93 % (結露しないこと)
高度 : 動作	0 ~ 10,000 フィート (0 ~ 3,000 m) (最高周囲温度は 300 m ごとに 1 °C 低下)
高度 : 非動作	40,000 フィート (12,000m)

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
ブレードシャーシ	Cisco UCS 5108 ブレード サーバ シャーシ
ファブリック インターコネクト	Cisco UCS 6248 UP、6296UP、6332 16UP、6332、6324、および 6454 ファブリック インターコネクト
ファブリック エクステンダ	Cisco UCS 2204、2208、2304 ファブリック エクステンダ
Cisco UCS Manager ソフトウ	最新 : リリース 4.0(4) 以上。このプラットフォームでサポートされるリリースについては、UCSM リリース ノートを参照してください。

エア	
----	--

構成情報

表 3 に、Cisco UCS B200 M5 の構成情報を示します。

表 3. 構成情報

製品番号	説明
UCSB-B200-M5	Cisco UCS B200 M5 ブレード (CPU、メモリ、HDD、メザニンなし) ブレードシャーシと同時に構成する型番 (子型番)
UCSB-B200-M5-U	Cisco UCS B200 M5 ブレード (CPU、メモリ、HDD、メザニンなし) (アップグレード) ブレードサーバ単体で構成する型番
UCSB-B200-M5-CH	DISTI : Cisco UCS B200 M5 (CPU、メモリ、ドライブ ベイ、HDD、メザニンなし) ディストリパートナー様用型番

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 B200 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、[Cisco UCS B200 M5 ブレード サーバの仕様書](#)を参照してください。

保証情報

Cisco UCS B200 M5 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 を参照してください。

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も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。詳細については、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/18799424.pdf>

回収プログラムとリサイクルプログラム

詳細については、<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、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。100 ヶ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](#)

© 2020 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 2020 年 11 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>