



Cisco UCS B200 M5 ブレード サーバー

概要	3
詳細図	4
サーバ本体の標準機能と特長	5
サーバの構成	7
ステップ 1 サーバ本体の型番を選択する	8
UCS B200 Ready2Ship プログラム	9
ステップ 2 CPU を選択する	10
ステップ 3 メモリを選択する	15
システム速度	20
ステップ 4 mLOM アダプタを選択する	23
ステップ 5 オプションの背面メザニン アダプタ (VIC、NVMe、GPU) を選択する	25
ステップ 6 オプションの前面メザニン アダプタを選択する	27
ステップ 7 オプションのドライブを選択する	29
ステップ 8 ソフトウェアを選択する	35
ステップ 9 オプションのセキュア デジタル カードまたは M.2 ドライブを選択する	36
ステップ 10 オプションのトラステッド プラットフォーム モジュール を選択する	39
ステップ 11 オプションの内蔵 USB 3.0 ドライブを選択する	40
ステップ 12 オペレーティング システムと付加価値ソフトウェアを選択する	41
ステップ 13 オプションのオペレーティング システム メディア キットを選択する	45
ステップ 14 サービス レベルとサポート レベルを選択する	46
参考資料	52
スペア部品	54
CPU のアップグレードまたは交換	62
メモリのアップグレードまたは交換	63
販売終了 (EOL) 製品	65
技術仕様	74

概要

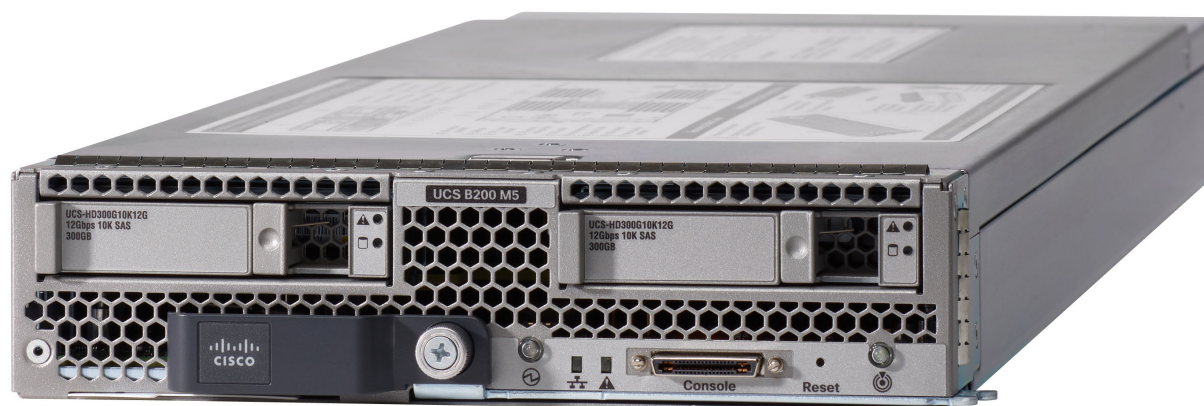
Cisco UCS B200 M5 ブレードサーバは、IT および Web インフラストラクチャや分散データベースなどのさまざまなワークロードで妥協のない優れた性能、汎用性、サーバ密度を実現します。

エンタープライズクラスの Cisco UCS B200 M5 ブレードサーバは、ハーフ幅のブレードフォームファクタで Cisco Unified Computing System ポートフォリオの機能を拡張します。

Cisco UCS B200 M5 では、次の機能がサポートされています。

- 第 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ。
- DDR4-2933MHz メモリ DIMM。
- 128 GB、256 GB、512 GB Intel® Optane™ パーシステント メモリ モジュール (PMem)。
- メモリ スロットを次のように装着した場合、最大 9 TB のメモリを搭載できます。
 - 256 GB DDR4 DIMM X 12
 - 12 x 512 GB PMem

図 1 Cisco UCS B200 M5 ブレード サーバ

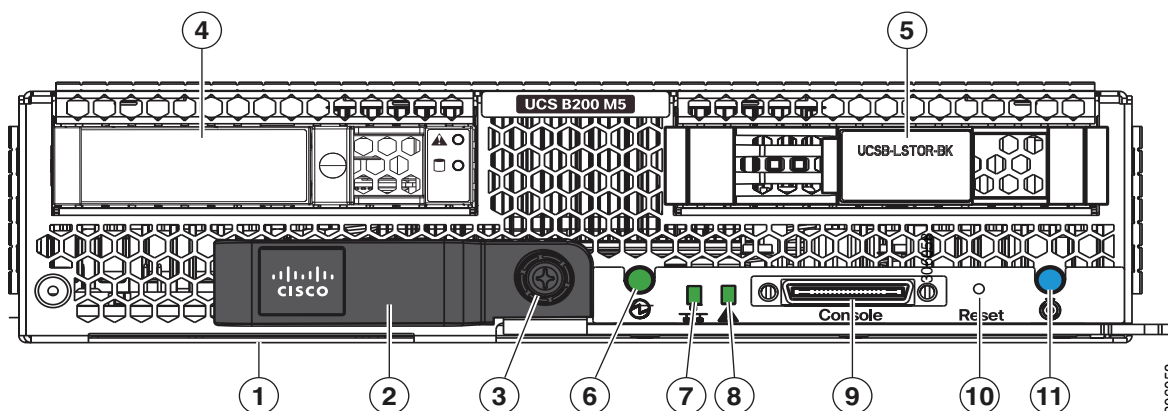


詳細図

ブレード サーバの正面図

図 2 は、Cisco UCS B200 M5 ブレード サーバの詳細な正面図です。

図 2 ブレード サーバの正面図



1	アセット プル タグ 各サーバには、前面パネルから取り出すプラスチック製のタグがあります。このタグには、サーバのシリアル番号、製品 ID (PID)、およびバージョン ID (VID) が印字されています。このタグに、最適なエアフローを妨げることなく、独自のアセットトラッキングラベルを追加することもできます。	7	ネットワーク リンクの状態
2	ブレード イジェクタ ハンドル	8	ブレード状態 LED
3	イジェクタ非脱落型ネジ	9	コンソール コネクタ ¹
4	ドライブ ベイ 1	10	リセット ボタン アクセス
5	ドライブ ベイ 2	11	ロケータ ボタンおよび LED
6	電源ボタンおよび LED		

注:

1. KVM I/O ケーブルはコンソール コネクタに接続します。また、スペアとして発注できます。KVM I/O ケーブルは、すべての Cisco UCS 5100 シリーズ ブレード サーバ シャーシ アクセサリ キットに付属しています。

サーバ本体の標準機能と特長

表 1 にサーバ本体の機能と特徴を示します。特定の機能（プロセッサ数、ディスクドライブ、メモリ容量など）に関するサーバの構成方法については、以下を参照してください。 [サーバの構成 ページ 7](#)

表 1 機能と特長

機能 / 特長	説明
シャーシ	UCS B200 M5 ブレード サーバは、Cisco UCS 5108 シリーズ ブレード サーバ シャーシまたは UCS Mini ブレード サーバ シャーシに搭載できます。
CPU	1 つまたは 2 つの第 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブル ファミリー CPU また、B200 M5 ブレード サーバの BIOS では既定で Intel Advanced Encryption Standard New Instructions (AES-NI) のサポートが有効になっており、この機能を無効にするオプションはありません。
チップセット	Intel® C621 シリーズ チップセット (Lewisburg)
メモリ	<ul style="list-style-type: none"> ■ 合計 24 個の DIMM スロット ■ アドバンスド ECC のサポート ■ Registered ECC DIMM (RDIMM) のサポート ■ Load-Reduced DIMM (LRDIMM) のサポート ■ パーシステント DIMM (PMem) のサポート ■ 最大 3072 GB の DDR4 DIMM メモリ容量 (128 GB DIMM X 24) ■ DIMM と PMEM を合わせて最大 9 TB のメモリ <ul style="list-style-type: none"> • 256 GB DIMM X 12 • 12 x 512 GB PMem
モジュラ LOM	Cisco mLOM VIC アダプタ用ブレードの背面のモジュラ型 LOM (mLOM) コネクタ X 1 (イーサネット接続または Fibre Channel over Ethernet (FCoE) 接続を提供)
メザニン アダプタ (背面)	背面メザニン コネクタ X 1 (各種シスコ メザニン アダプタに対応) <ul style="list-style-type: none"> ■ シスコ メザニン VIC アダプタ、または ■ シスコ メザニン ポート エクスパンダ、または ■ シスコ メザニン NVMe ストレージ アダプタ、または ■ シスコ メザニン NVIDIA P6 GPU (前面コネクタに配置することも可能)
メザニンアダプタ (前面)	前面メザニンコネクタ x 1 (以下に対応) <ul style="list-style-type: none"> ■ ドライブベイ搭載の Cisco FlexStorage コントローラ、または ■ シスコ メザニン NVIDIA P6 GPU (背面コネクタに配置することも可能) 注: 165 W よりも多くを消費する CPU では、前面 GPU は使用できません。

表 1 機能と特長 (続き)

機能 / 特長	説明
ストレージ コントローラ	<p>前面メザニン コネクタ用：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ドライブ ベイ搭載の Cisco FlexStorage 12G RAID コントローラ ■ 2GB キャッシュとドライブベイ搭載の Cisco FlexStorage 12G RAID コントローラ ■ ドライブ ベイ搭載の Cisco FlexStorage NVMe パススルー コントローラ (背面メザニン コネクタに NVMe ストレージ アダプタを同時に搭載することも可能)
ストレージ デバイス	<p>前面アクセスとホットスワップが可能なオプションの 2.5 インチ小型フォームファクタ (SFF) ドライブ スロット (最大 2 個)。以下を選択可能。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 10K RPM または 15K RPM ハード ディスク ドライブ (HDD) ■ Enterprise Performance または Enterprise Value ソリッド ステート ドライブ (SSD) ■ 高 / 中耐久性 NVMe ドライブ <p>以下のいずれかに対応可能な内蔵ミニストレージ モジュール：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最大 2 個の SD モジュール (RAID 1 をサポートする 32 GB、64 GB、128 GB)、または ■ LSI ソフトウェア RAID でサポートされる最大 2 台の M.2 SATA ドライブ (240 GB または 960 GB) <p>Cisco 16 GB USB ドライブに対応可能な内蔵 UCS 3.0 ポート</p>
ビデオ	<p>Cisco Integrated Management Controller (CIMC) は、Matrox G200e ビデオ / グラフィックス コントローラを使用してビデオを提供します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ハードウェア アクセラレーションを備えた内蔵 2D グラフィックスコアです。 ■ 合計 512 MB の DDR4 メモリ (16 MB は Matrox ビデオ メモリ専用) ■ 最大 1920 X 1200 16bpp、60Hz のディスプレイ解像度をサポートします。 ■ 高速な内蔵 24 ビット RAMDAC ■ 第 1 世代の速度で動作するシングル レーン PCI-Express ホスト インターフェイス
インターフェイス	前面パネルの KVM コンソール コネクタ X 1
電源サブシステム	Cisco UCS 5108 ブレード サーバ シャーシに内蔵
Fans	Cisco UCS 5108 ブレード サーバ シャーシに内蔵
組み込み管理プロセッサ	組み込みの Cisco Integrated Management Controller (CIMC) GUI または CLI インターフェイスを使用すれば、サーバのインベントリ、正常性、およびシステム イベント ログを監視できます。
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) 4.0 標準規格をサポートしています。

サーバの構成

次の手順に従って、Cisco UCS B200 M5 ブレード サーバを構成します。

- [ステップ 1 サーバ本体の型番を選択するページ 8](#)
- [ステップ 2 CPU を選択するページ 10](#)
- [ステップ 3 メモリを選択するページ 15](#)
- [ステップ 4 mLOM アダプタを選択するページ 23](#)
- [ステップ 5 オプションの背面メザニン アダプタ \(VIC、NVMe、GPU\) を選択するページ 25](#)
- [ステップ 6 オプションの前面メザニン アダプタを選択するページ 27](#)
- [ステップ 7 オプションのドライブを選択するページ 29](#)
- [ステップ 8 ソフトウェアを選択するページ 35](#)
- [ステップ 9 オプションのセキュア デジタル カードまたは M.2 ドライブを選択するページ 36](#)
- [ステップ 10 オプションのトラステッド プラットフォーム モジュール を選択するページ 39](#)
- [ステップ 11 オプションの内蔵 USB 3.0 ドライブを選択するページ 40](#)
- [ステップ 12 オペレーティング システムと付加価値ソフトウェアを選択するページ 41](#)
- [ステップ 13 オプションのオペレーティング システム メディア キットを選択するページ 45](#)
- [ステップ 14 サービス レベルとサポート レベルを選択するページ 46](#)

ステップ 1 サーバ本体の型番を選択する

サーバの型番 ID (PID) を確認します (表 2 を参照)。

表 2 ベース UCS B200 M5 ブレード サーバの PID

製品 ID (PID)	説明
UCSB-B200-M5	CPU、メモリ、ドライブ ベイ、HDD、VIC アダプタ、またはメザニン アダプタなしの UCS B200 M5 ブレード サーバ (ブレード シャーシと合わせて構成するサーバ型番)
UCSB-B200-M5-U	CPU、メモリ、ドライブ ベイ、HDD、VIC アダプタ、またはメザニン アダプタなしの UCS B200 M5 ブレード サーバ (サーバ単独で構成)
UCSB-B200-M5-CH	ディストリビュータ向け型番 : CPU、メモリ、ドライブ ベイ、HDD、VIC アダプタ、またはメザニン アダプタなしの UCS B200 M5 ブレード サーバ
UCSB-10-PK-M5BLADE	MULTI : 10-PK B200 M5 ブランク パネル、パッケージング キット

表 2 に記載されている Cisco UCS B200 M5 ブレード サーバ本体には、コンポーネントやオプション パーツは含まれておらず、製品構成時に選択する必要があります。

後続のページの手順に従って、ブレードを機能させるのに必要な以下のコンポーネントを構成してください。

- CPU
- メモリ
- ドライブ ベイ搭載 (またはローカル ドライブをサポートしない場合はブランク) の Cisco FlexStorage RAID コントローラ
- ドライブ
- シスコ アダプタ (VIC 1340、VIC 1380、VIC 1440、VIC 1480、ポート エクスパンダなど)
- Cisco UCS NVMe フラッシュ ストレージ アダプタまたは GPU

UCS B200 Ready2Ship プログラム

5 Ready2Ship ブレード構成

- 最も人気のドキュメント
- 5 日以内に出荷
- 標準価格

表 3 に、UCS B200M5 Ready2Ship の 設定を示します。

表 3 使用可能な設定

製品 ID (PID)	説明
UCSB-B200M5-RSV1A	1 台の B200 M5 ブレード サーバと 2 台の Intel 6252、12 台の 64GB メモリ、1 台の 1340 MLOM、1 台の M2 240GB HW RAID を搭載
UCSB-B200M5-RSV1B	1 台の B200 M5 ブレード サーバと 2 台の Intel 6226R、12 台の 64GB メモリ、1 台の 1440 MLOM、1 台の M2 240GB HW RAID を搭載
UCSB-B200M5-RSV1C	1 台の B200 M5 ブレード サーバと 2 台の Intel 6248、12 台の 32GB メモリ、1 台の 1340 MLOM、1 台の M2 240GB HW RAID を搭載
UCSB-B200M5-RSV1D	1 台の B200 M5 ブレード サーバと 2 台の Intel 6254、12 台の 64GB メモリ、1 台の 1340 MLOM、1 台の M2 240GB HW RAID を搭載
UCSB-B200M5-RSV1E	1 台の B200 M5 ブレード サーバと 2 台の Intel 5218R、12 台の 64GB メモリ、1 台の 1440 MLOM、1 台の M2 240GB HW RAID を搭載



注：

- 3 ~ 5 日は営業日で、配送時間は含まれず、最終的なパートナー PO の受領に基づきます。最終発注時に在庫品の対象
- 認定ビルド ツー オーダー (BTO) ディストリビュータを通じてのみ注文可能 -Tech Data US

ステップ 2 CPU を選択する

CPU の標準機能は次のとおりです。

- 第 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ ファミリの CPU。
- Intel® C621 シリーズ チップセット
- プロセッサあたり最大 28 コア、サーバあたり合計最大 56 コア
- 周囲吸気温度要件、および CPU 温度要件で許容されているメザニン カードの構成については、以下の注を参照してください。



注：

1x2xx と表示されている CPU は、第 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ ファミリの CPU です。

表 4 から CPU を選択します。

表 4 使用可能な CPU

製品 ID (PID) ¹	クロック周波数 GHz	消費電力 (W)	キャッシュサイズ (MB)	コア	UPI ² リンク (GT/s)	サポートする DDR4 DIMM の最大クロック (MHz) ³	ワークロード
シスコ推奨のプロセッサ^{4,5} (第 2 世代 Intel® Xeon® プロセッサ)							
UCS-CPU-18276	2.2	165	38.50	28	3 X 10.4	2933	Oracle、SAP
UCS-CPU-18260	2.4	165	35.75	24	3 X 10.4	2933	Microsoft Azure Stack
UCS-CPU-16262V	1.9	135	33.00	24	3 X 10.4	2400	仮想サーバ インフラストラクチャまたは VSI
UCS-CPU-16248R	3.0	205	35.75	24	2 X 10.4	2933	
UCS-CPU-16248	2.5	150	27.50	20	3 X 10.4	2933	VDI、Oracle、SQL、Microsoft Azure Stack
UCS-CPU-16238R	2.2	165	38.50	28	2 X 10.4	2933	Oracle、SAP (2 ソケット TDI のみ)、Microsoft Azure Stack
UCS-CPU-16238	2.1	140	30.25	22	3 X 10.4	2933	SAP
UCS-CPU-16234	3.3	130	24.75	8	3 X 10.4	2933	Oracle、SAP
UCS-CPU-16230R	2.1	150	35.75	26	2 X 10.4	2933	仮想サーバ インフラストラクチャ、データ保護、ビッグデータ、Splunk、Microsoft Azure Stack
UCS-CPU-16230	2.1	125	27.50	20	3 X 10.4	2933	ビッグデータ、仮想化
UCS-CPU-15220R	2.2	150	35.75	24	2 X 10.4	2666	仮想サーバ インフラストラクチャ、Splunk、Microsoft Azure Stack

表 4 使用可能な CPU (続き)

製品 ID (PID) ¹	クロック周波数 GHz	消費電力 (W)	キャッシュサイズ (MB)	コア	UPI ² リンク (GT/s)	サポートする DDR4 DIMM の最大クロック (MHz) ³	ワークロード
UCS-CPU-I5220	2.2	125	24.75	18	2 X 10.4	2666	HCI
UCS-CPU-I5218R	2.1	125	27.50	20	2 X 10.4	2666	仮想サーバ インフラストラクチャ、データ保護、ビッグデータ、Splunk、スケールアウト オブジェクト ストレージ、Microsoft Azure Stack
UCS-CPU-I5218	2.3	125	22.00	16	2 X 10.4	2666	仮想化、Microsoft Azure Stack、Splunk、データ保護
UCS-CPU-I4216	2.1	100	22.00	16	2 x 9.6	2400	データ保護、スケールアウト ストレージ
UCS-CPU-I4214R	2.4	100	16.50	12	2 x 9.6	2400	データ保護、Splunk、スケールアウト オブジェクト ストレージ、Microsoft Azure Stack
UCS-CPU-I4214	2.2	85	16.50	12	2 x 9.6	2400	データ保護、スケールアウト ストレージ
UCS-CPU-I4210R	2.4	100	13.75	10	2 x 9.6	2400	仮想サーバ インフラストラクチャ、データ保護、ビッグデータ、Splunk
UCS-CPU-I4210	2.2	85	13.75	10	2 x 9.6	2400	仮想化、ビッグデータ、Splunk
8000 シリーズ プロセッサ							
UCS-CPU-I8280L	2.7	205	38.50	28	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I8280	2.7	205	38.50	28	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I8276L	2.2	165	38.50	28	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I8276	2.2	165	38.50	28	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I8270	2.7	205	35.75	26	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I8268	2.9	205	35.75	24	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I8260Y	2.4	165	35.75	24/20/16	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I8260L	2.4	165	35.75	24	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I8260	2.4	165	35.75	24	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I8253	2.2	125	22.00	16	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
6000 シリーズ プロセッサ							
UCS-CPU-I6262V	1.9	135	33.00	24	3 X 10.4	2400	第 2 世代 Intel® Xeon®

表 4 使用可能な CPU (続き)

製品 ID (PID) ¹	クロック周波数 GHz	消費電力 (W)	キャッシュサイズ (MB)	コア	UPI ² リンク (GT/s)	サポートする DDR4 DIMM の最大クロック (MHz) ³	ワークロード
UCS-CPU-I6258R	2.7	205	35.75	28	2 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6254	3.1	200	24.75	18	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6252	2.1	150	35.75	24	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6248R	3.0	205	35.75	24	2 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6248	2.5	150	27.50	20	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6246R	3.4	205	35.75	16	2 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6246	3.3	165	24.75	12	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6244	3.6	150	24.75	8	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6242R	3.1	205	35.75	20	2 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6242	2.8	150	22.00	16	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6240R	2.4	165	35.75	24	2 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6240Y	2.6	150	24.75	18/14/8	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6240L	2.6	150	24.75	18	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6240	2.6	150	24.75	18	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6238R	2.2	165	38.50	28	2 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6238L	2.1	140	30.25	22	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6238	2.1	140	30.25	22	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6234	3.3	130	24.75	8	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6230R	2.1	150	35.75	26	2 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6230N	2.3	125	27.50	20	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6230	2.1	125	27.50	20	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6226R	2.9	150	22.00	16	2 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6226	2.7	125	19.25	12	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6222V	1.8	115	27.50	20	3 X 10.4	2400	第 2 世代 Intel® Xeon®
5000 シリーズ プロセッサ							
UCS-CPU-I5222	3.8	125	16.50	4	2 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I5220S	2.6	125	19.25	18	2 X 10.4	2666	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I5220R	2.2	150	35.75	24	2 X 10.4	2666	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I5220	2.2	125	24.75	18	2 X 10.4	2666	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I5218R	2.1	125	27.50	20	2 X 10.4	2666	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I5218B	2.3	125	22.00	16	2 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I5218N	2.3	105	22.00	16	2 X 10.4	2666	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I5218	2.3	125	22.00	16	2 X 10.4	2666	第 2 世代 Intel® Xeon®

表 4 使用可能な CPU (続き)

製品 ID (PID) ¹	クロック周波数 GHz	消費電力 (W)	キャッシュサイズ (MB)	コア	UPI ² リンク (GT/s)	サポートする DDR4 DIMM の最大クロック (MHz) ³	ワークロード
UCS-CPU-I5217	3.0	115	11.00	8	2 X 10.4	2666	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I5215L	2.5	85	13.75	10	2 X 10.4	2666	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I5215	2.5	85	13.75	10	2 X 10.4	2666	第 2 世代 Intel® Xeon®
4000 シリーズ プロセッサ							
UCS-CPU-I4216	2.1	100	22.00	16	2 x 9.6	2400	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I4215R	3.2	130	11.00	8	2 x 9.6	2400	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I4215	2.5	85	11.00	8	2 x 9.6	2400	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I4214R	2.2	105	16.75	12/10/8	2 x 9.6	2400	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I4214	2.2	85	16.50	12	2 x 9.6	2400	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I4210R	2.4	100	13.75	10	2 x 9.6	2400	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I4210	2.2	85	13.75	10	2 x 9.6	2400	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I4208	2.1	85	11.00	8	2 x 9.6	2400	第 2 世代 Intel® Xeon®
3000 シリーズ プロセッサ							
UCS-CPU-I3206R	1.9	85	11.00	8	2 x 9.6	2133	第 2 世代 Intel® Xeon®

注:

1. 周囲温度の制限または構成の制限の詳細については、表 3a (15 ページ) を参照してください。
2. UPI = ウルトラ パス インターコネクタ
3. 一部の CPU について、表に示すメモリアクセス速度よりも高速または低速な DIMM を選択した場合、DIMM のクロック速度は、CPU 側のメモリアクセスクロックと DIMM クロックのうちの低い方になります。
4. プロセッサクラスおよび CPU モードのメモリサポートの詳細については、次を参照してください [CPU クラスと CPU モードのメモリサポート ページ 53](#)
5. 第 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブルプロセッサの場合、UCSM 4.0(4) ソフトウェアリリースが必要です。



注意: 表 5 では、示されたプロセッサで設定されたシステムは吸気口の周囲温度のしきい値に従う必要があります。しきい値を守らなかった場合、ファンの障害、または Intel® Advanced Vector Extensions 512 (Intel® AVX-512) のような負荷の高い命令セットを使用するワークロードの実行により、温度異常、パフォーマンス劣化 (またはその両方) の障害が発生して関連するイベントがシステム イベント ログ (SEL) に記録されることがあります。表 5 には、35° C (95° F) 未満の周囲温度制限と、適切な冷却を確保し、システムパフォーマンスに影響を与える可能性のある過度のプロセッサ スロットルを回避するための構成制限がリストされています。

表 5 周囲温度と構成の制限

プロセッサの熱設計電力 (TDP)	CPU PID	ブレード スロット	周囲温度の制限	構成の制限
任意の Y または N SKU	UCS-CPU-I8260Y UCS-CPU-I6240Y UCS-CPU-I6230N	いずれか (Any)	32°C (90°F)	前面メザニン GPU
200 W または 205 W	UCS-CPU-I8280L UCS-CPU-I8280 UCS-CPU-I8270 UCS-CPU-I8268 UCS-CPU-8180M UCS-CPU-8180 UCS-CPU-8168 UCS-CPU-I6254 UCS-CPU-6154	いずれか (Any)		
周波数最適化 150/165 /125W	UCS-CPU-I6246 UCS-CPU-I6244 UCS-CPU-I5222	いずれか (Any)		
205W R SKU	UCS-CPU-I6258R UCS-CPU-I6248R UCS-CPU-6246R UCS-CPU-6242R	1 ~ 7	25°C (77°F)	
	UCS-CPU-I6258R	8	22°C (72°F)	
	UCS-CPU-I6248R UCS-CPU-6246R UCS-CPU-6242R	8		

サポートされている構成

(1) 1 CPU 構成

— 次のいずれかの行から CPU を 1 つ選択します [表 4 使用可能な CPU ページ 10](#)。

(2) 2 CPU 構成

— 次のいずれかの行から同一仕様の CPU を 2 つ選択します [表 4 使用可能な CPU ページ 10](#)。



注：CPU と DIMM 速度の互換性の詳細については、[メモリを選択する ページ 15](#) を参照してください。

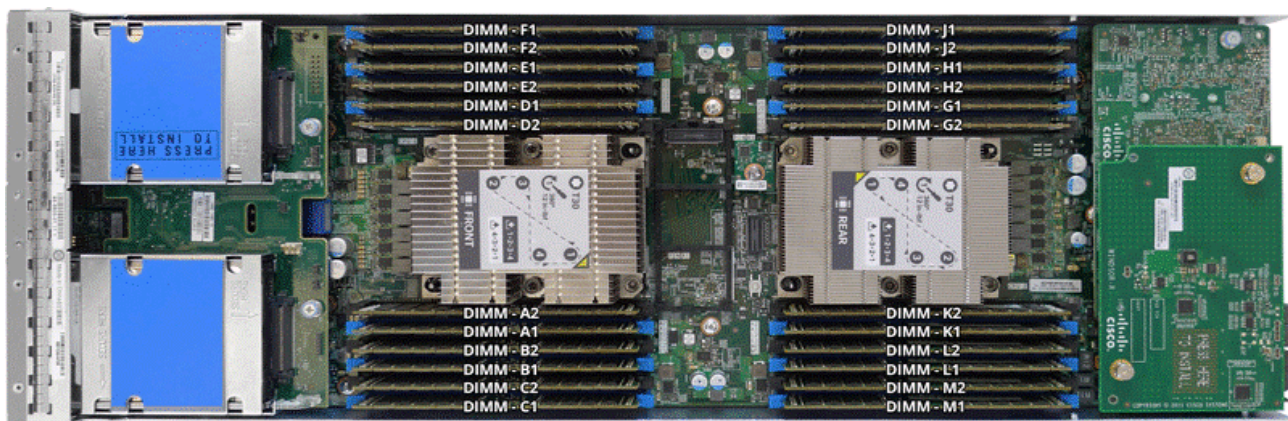
ステップ 3 メモリを選択する

B200 M5 で使用可能なメモリは次のとおりです。

- クロック速度：最大 2933 MHz。使用可能な CPU とそれに関連する DDR4 DIMM の最大クロックサポートについては、[表 4](#) を参照してください。
- DIMM あたりのランク：1、2、4、または 8
- 動作時の電圧：1.2 V
- 登録済み ECC DDR4 DIMM (RDIMM)、Load-reduced DIMM (LRDIMM)、または Intel® Optane™ パーシステント メモリ モジュール (PMem)。

[図 3](#) に示されているように、メモリは、CPU あたり 6 個のメモリチャンネルと、チャンネルあたり最大 2 個の DIMM で構成されます。

図 3 B200 M5 メモリ構成



DIMM X 24、CPU あたりメモリチャンネル X 6、チャンネルあたり DIMM X 2 (最大)

DIMM とメモリミラーリングの選択

メモリの構成とメモリ ミラーリング オプションが必要かどうかを選択します。利用可能なメモリ DIMM とミラーリング オプションは、表 6 に記載されています。



注：メモリのミラーリングをイネーブルにすると、メモリ サブシステムによって同一データが 2 つのチャンネルに同時に書き込まれます。片方のチャンネルに対してメモリの読み取りを実行した際に訂正不可能なメモリ エラーによって誤ったデータが返されると、システムはもう片方のチャンネルからデータを自動的に取得します。片方のチャンネルで一時的なエラーまたはソフト エラーが発生しても、ミラーリングされたデータが影響を受けることはありません。DIMM とそのミラーリング相手の DIMM に対してまったく同じ場所で同時にエラーが発生しない限り、動作は続きます。メモリのミラーリングを使用すると、2 つの装着済みチャンネルの一方からしかデータが提供されないため、オペレーティング システムで使用可能なメモリ量が 50 % 減少します。

表 6 使用可能な DDR4 DIMM

製品 ID (PID)	PID の説明	Voltage	ランク / DIMM
UCS-ML-256G8RT-H	256 GB DDR4-2933MHz LRDIMM/8Rx4/1.2v	1.2 V	8
UCS-ML-128G4RT-H ¹	128 GB DDR4-2933MHz LRDIMM/4Rx4 (16Gb)	1.2 V	4
UCS-ML-X64G4RT-H ¹	64 GB DDR4-2933MHz LRDIMM/4Rx4 (8Gb)	1.2 V	4
UCS-MR-X64G2RT-H ¹	64 GB DDR4-2933MHz RDIMM/2Rx4 (16Gb)	1.2 V	2
UCS-MR-X32G2RT-H ¹	32GB DDR4-2933MHz RDIMM/2Rx4 (8Gb)	1.2 V	2
UCS-MR-X16G1RT-H ¹	16 GB DDR4-2933-MHz RDIMM/1Rx4 (8Gb)	1.2 V	1
UCS-ML-128G4RW ²	128GB DDR4-3200MHz LRDIMM 4Rx4 (16Gb)	1.2 V	1
UCS-MR-X64G2RW ²	64GB DDR4-3200MHz RDIMM 2Rx4 (16Gb)	1.2 V	1
UCS-MR-X32G2RW ²	32GB DDR4-3200MHz RDIMM 2Rx4 (8Gb)	1.2 V	1
UCS-MR-X16G1RW ²	16GB DDR4-3200MHz RDIMM 1Rx4 (8Gb)	1.2 V	1
Intel® Optane™ パーシステント メモリ製品			
UCS-MP-128GS-A0	Intel® Optane™ パーシステント メモリ、128GB、2666MHz		
UCS-MP-256GS-A0	Intel® Optane™ パーシステント メモリ、256GB、2666MHz		
UCS-MP-512GS-A0	Intel® Optane™ パーシステント メモリ、512GB、2666MHz		
Intel® Optane™ パーシステント メモリ製品動作モード			
UCS-DCPMM-AD	App Direct モード		
UCS-DCPMM-MM	メモリ モード		
メモリ ミラーリング オプション			
N01-MMIRROR	メモリ ミラーリング オプション		

注:

1. Cisco は、DDR4-2933 メモリ DIMM 製品の販売終了を発表しました。EOL14611 には、この発表の影響を受ける製品の部品番号が示されています。表7 には、メモリ DIMM 製品の部品番号が示されています。
2. DDR4-3200MHz の交換部品番号は、2133 ~ 2933 MHz の範囲の Intel 第 2 世代 Xeon スケーラブル プロセッサメモリ インターフェースの最大速度で動作します。

表7 に、EOL メモリ DIMM 製品の部品番号とその交換用 PID を示します。

表 7 EOL14611 メモリ DIMM 製品番号と交換用 PID

EOS 製品 部品番号 (PID)	PID の説明	後継製品 PID	後継製品の内容
UCS-MR-X16G1RT-H	16GB DDR4-2933MHz RDIMM 1Rx4 (8Gb) /1.2v	UCS-MR-X16G1RW	16GB DDR4-3200MHz RDIMM 1Rx4 (8Gb) /1.2v
UCS-MR-X32G2RT-H	32GB DDR4-2933MHz RDIMM 2Rx4 (8Gb) /1.2v	UCS-MR-X32G2RW	32GB DDR4-3200MHz RDIMM 2Rx4 (8Gb) /1.2v
UCS-MR-X64G2RT-H	64GB DDR4-2933MHz RDIMM 2Rx4 (16Gb) /1.2v	UCS-MR-X64G2RW	64GB DDR4-3200MHz RDIMM 2Rx4 (16Gb) /1.2v
UCS-ML-X64G4RT-H	64GB DDR4-2933MHz LRDIMM 4Rx4 (8Gb) /1.2v	UCS-MR-X64G2RW ¹	64GB DDR4-3200MHz RDIMM 2Rx4 (16Gb) /1.2v
UCS-ML-128G4RT-H	128GB DDR4-2933MHz LRDIMM 4Rx4 (16Gb) /1.2v	UCS-ML-128G4RW	128GB DDR4-3200MHz LRDIMM 4Rx4 (16Gb) /1.2v



注: (1) シスコは、既存の UCS-ML-x64G4RT-H の交換用 PID として Load Reduce DIMM (LRDIMM) 64GB メモリ PID をサポートしておらず、代わりに Registered DIMM (RDIMM) に移行して、パフォーマンスと価格の最適なバランスを実現することを推奨しています。

動作確認済みの構成

(1) 1 CPU 構成、メモリ ミラーリングなし :

- 1 ~ 12 個の DIMM を選択します。

チャンネル内の CPU1 DIMM 配置 (同一速度の DIMM)

1	(A1)
2	(A1, B1)
3	(A1, B1, C1)
4	(A1, B1); (D1, E1)
6	(A1, B1); (C1, D1); (E1, F1)
8	(A1, B1); (D1, E1); (A2, B2); (D2, E2)
12	(A1, B1); (C1, D1); (E1, F1); (A2, B2); (C2, D2); (E2, F2)

(2) 1 CPU 構成、メモリ ミラーリングあり :

- 4、6、8、または 12 個の同じ DIMM を選択します。DIMM は、次の表に示すように、出荷時に配置されます。

チャンネル内の CPU 1 DIMM 配置 (同一速度の DIMM)

4	(A1, B1); (D1, E1)
6	(A1, B1, C1); (D1, E1, F1)
8	(A1, A2, B1, B2); (D1, D2, E1, E2)
12	(A1, A2, B1, B2, C1, C2); (D1, D2, E1, E2, F1, F2)

- [表6 \(16 ページ\)](#) に示すメモリ ミラーリング オプション (N01-MMIRROR) を選択します。

(3) 2 CPU 構成、メモリ ミラーリングなし :

- CPU あたり 1 ~ 12 個の DIMM を選択します。

CPU 1 チャンネル内の DIMM 配置 (同一速度の DIMM)		CPU 2 チャンネル内の DIMM 配置 (同一速度の DIMM)
CPU 1		CPU 2
1	(A1)	(G1)
2	(A1, B1)	(G1, H1)
3	(A1, B1, C1)	(G1, H1, J1)
4	(A1, B1); (D1, E1)	(G1, H1); (K1, L1)
6	(A1, B1); (C1, D1); (E1, F1)	(G1, H1); (J1, K1); (L1, M1)
8	(A1, B1); (D1, E1); (A2, B2); (D2, E2)	(G1, H1); (K1, L1); (G2, H2); (K2, L2)
1 2	(A1, B1); (C1, D1); (E1, F1); (A2, B2); (C2, D2); (E2, F2)	(G1, H1); (J1, K1); (L1, M1); (G2, H2); (J2, K2); (L2, M2)

(4) 2 CPU 構成、メモリ ミラーリングあり :

- CPU あたり 8、12、16、または 24 個の同じ DIMM を選択します。DIMM は、次の表に示すように、出荷時に配置されます。

CPU 1 チャンネル内の DIMM 配置 (同一速度の DIMM)		CPU 2 チャンネル内の DIMM 配置 (同一速度の DIMM)
CPU 1		CPU 2
8	(A1,B1); (D1,E1)	(G1, H1); (K1, L1)
12	(A1, B1, C1); (D1, E1, F1)	(G1, H1, J1); (K1, L1, M1)
16	(A1, A2, B1, B2); (D1, D2, E1, E2)	(G1, G2, H1, H2); (K1, K2, L1, L2)
24	(A1, A2, B1, B2, C1, C2); (D1, D2, E1, E2, F1, F2)	(G1, G2, H1, H2, J1, J2); (K1, K2, L1, L2, M1, M2)

- [表 6 \(16 ページ\)](#) に示すメモリ ミラーリング オプション (N01-MMIRROR) を選択します。



注 :

- システム パフォーマンスは、両方の CPU で DIMM のタイプと数量が同じで、すべてのチャンネルがサーバ内の CPU 全体で等しく利用されている場合に最適化されます。
- PMem がインストールされているときは、DIMM 混合が許可されません。すべての DIMM は同じタイプとサイズでなければなりません。

システム速度

メモリは、Intel Xeon Scalable Processor メモリコントローラの最大速度で動作します。M5 サーバーでは、2133 ~ 2933 MHz の範囲です。サポートされている速度については、CPU の仕様を確認してください



注：詳細な混合 DIMM 構成については、『Cisco UCS [Cisco UCS C220/C240/B200 M5 メモリ ガイド](#)』で説明されています。

PMem メモリ モードについては、表 8 を参照してください。

表 8 Intel® Optane™ パーシステント メモリ モード

Intel® パーシステント メモリ モード	
App Direct モード :	PMem は、ソリッドステート ディスク ストレージ デバイスとして動作します。データは保存され、不揮発性です。PMEM キャパシティと DIMM キャパシティの両方が CPU に対して考慮されます (PMEM キャパシティと DIMM キャパシティの両方が CPU キャパシティの制限に対して考慮されます)
メモリ モード : ¹	PMEM は、100% メモリ モジュールとして動作します。データは揮発性であり、DRAM は PMem のキャッシュとして機能します。PMem キャパシティのみ CPU から利用できます (PMem キャパシティのみ CPU キャパシティの制限に対して考慮されます)。これは工場出荷時のデフォルト モードです。
混合モード :	DRAM はキャッシュとして使用されます。PMem キャパシティのみ CPU から利用できます (PMem キャパシティのみ CPU キャパシティの制限に対して考慮されます)。

注 :

- メモリ モードの場合、同じ CPU チャンネルにおける Intel 推奨の DIMM と PMem の容量比は 1:2 ~ 1:16 です。したがって、チャンネルで 128 GB の DIMM を使用する場合は、512 GB の PMem を使用できます (容量比は 1:4)。チャンネルで 32 GB の DIMM を使用する場合は、512 GB の PMem を使用できます (容量比は 1:16)。他にも複数の組み合わせが可能です。

DIMM と PMem の組み合わせ方法については、表 9 を参照してください。

表 9 第 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ DIMM および PMem¹ 物理設定 (デュアル ソケット)

DIMM から PMem カウント	CPU 1											
	iMC1						iMC0					
	チャンネル 2		チャンネル 1		チャンネル 0		チャンネル 2		チャンネル 1		チャンネル 0	
	F2	F1	E2	E1	D2	D1	C2	C1	B2	B1	A2	A1
6 から 2		DIMM		DIMM	PMem	DIMM		DIMM		DIMM	PMem	DIMM
6 から 4		DIMM	PMem	DIMM	PMem	DIMM		DIMM	PMem	DIMM	PMem	DIMM
6 から 6	PMem	DIMM	PMem	DIMM	PMem	DIMM	PMem	DIMM	PMem	DIMM	PMem	DIMM
DIMM から PMem カウント	CPU 2											
	iMC1						iMC0					
	チャンネル 2		チャンネル 1		チャンネル 0		チャンネル 2		チャンネル 1		チャンネル 0	
	M2	M1	L2	L1	K2	K1	J2	J1	H2	H1	G2	G1
6 から 2		DIMM		DIMM	PMem	DIMM		DIMM		DIMM	PMem	DIMM
6 から 4		DIMM	PMem	DIMM	PMem	DIMM		DIMM	PMem	DIMM	PMem	DIMM
6 から 6	PMem	DIMM	PMem	DIMM	PMem	DIMM	PMem	DIMM	PMem	DIMM	PMem	DIMM

注:

- 現時点で PMem を使用する場合は、すべてのシステムに 2 個の CPU を装着する必要があります。



注: DIMM と PMem を組み合わせる場合、CPU ごとに設定可能なメモリ構成は次の 3 通りです。構成は各 CPU で同一にする必要があります。

- 6 DIMM および 2 PMEM、または
- 6 DIMM および 4 PMEM、または
- 6 DIMM および 6 PMEM

詳細な Intel PMem の構成については、以下を参照してください。

[Cisco UCS B200 M5 サーバの設置ガイド](#)

DIMM/PMem の詳細情報については、以下を参照してください。

[Cisco UCS C220/C240/B200 M5 メモリ ガイド](#)

ステップ 4 mLOM アダプタを選択する

UCS B200 M5 は Cisco VIC mLOM アダプタを合わせて構成する必要があります。この mLOM アダプタは、シングル CPU または 2 CPU 構成で動作します。表 11 に使用可能な mLOM アダプタのオプションを示します。

表 10 mLOM アダプタ

製品 ID (PID)	説明	接続タイプ (Connection type)
UCSB-MLOM-40G-04	ブレード サーバ用 Cisco UCS VIC 1440 モジュラ型 LOM	mLOM
UCSB-MLOM-40G-03	ブレード サーバ用 Cisco UCS VIC 1340 モジュラ型 LOM	mLOM

表 11 mLOM のみの構成での集約帯域幅

mLOM のみ	UCS 5108 ブレード シャーシのファブリック エクステンダの総帯域幅 (Gb/s)				ファブリック インターコネクト サポート					
	2 x 2408	2x 2304V2	2x 2208XP	2x 2204XP	2x 62xx	2 x 6324	2 x 6332	2 x 6332-16UP	2 x 64xx	2 x 6536
VIC 1440 mLOM	40 ¹	40 ¹	40 ¹	20	可	はい (20 Gb/s)	はい	はい	はい	はい
VIC 1340 mLOM	40 ¹	40 ¹	40 ¹	20	可	はい (20 Gb/s)	はい	はい	はい	はい

注:

- これらの構成では、2 個の 2x10 Gbps ポートチャネルを実装します。

シスコは、1300 および 1400 シリーズ仮想インターフェイス カード (VIC) を開発することで、さまざまな NIC デバイスと HBA デバイスを作成する柔軟性を提供しています。次に、VIC の特長を示します。

- VIC には、ネットワーク オーバーレイのオフロード サポートなどの機能強化が含まれています。
- イーサネットと FCoE の両方をサポートする 2 個の Converged Network Adapter (CNA) ポート。
- 合計で最大 80 Gbps の I/O スループットをサーバに提供。
- VIC は最大 2 個の 4x10Gbps ユニファイド I/O ポートまたは 2x40 (ネイティブ) Gbps ユニファイド I/O ポートをサポート。
- すべての機能を備えた独立した PCIe アダプタおよびインターフェイスを最大 256 個サポート。
- 物理ネットワークからの仮想マシンに対する可視性と、物理サーバと仮想サーバに対する一貫したネットワーク運用モデルの実現が可能。

- 幅広いオペレーティング システムやハイパーバイザに関するお客様の要件をサポート。



注：UCS B200 M5 の mLOM VIC によって、ファブリック エクステンダ (FEX) 経由、または UCS 5108 ブレード シャーシ搭載の UCS 6324 ファブリック コネクタ (UCS Mini) から直接ファブリック インターコネクタに接続できます。

B200 M5 ブレードでサポートされるファブリック エクステンダを以下に示します。

- Cisco UCS 2408 ファブリック エクステンダ
- Cisco UCS 2208XP ファブリック エクステンダ
- Cisco UCS 2204XP ファブリック エクステンダ
- Cisco UCS 2304VS ファブリック エクステンダ

B200 M5 ブレードでサポートされるファブリック インターコネクタを以下に示します。

- Cisco UCS 6248UP ファブリック インターコネクタ
- Cisco UCS 6296UP ファブリック インターコネクタ
- Cisco UCS 6332 ファブリック インターコネクタ
- Cisco UCS 6332-16UP ファブリック インターコネクタ
- Cisco UCS 6454 ファブリック インターコネクタ
- Cisco UCS 64108 ファブリック インターコネクタ
- Cisco UCS 6536 ファブリック インターコネクタ。



注：B200 M5 ではワット数がより高い CPU がサポートされるため、UCS Manager (UCSM) の推奨リリースは UCSM 3.2(2) になります。Cisco UCS 64xx ファブリック インターコネクタおよび / または VIC 1440 には、UCSM 4.0(1) 以降が必要です。Cisco UCS 6536 ファブリック インターコネクタおよび / または VIC 1440 は、4.2(2) 以降の Intersight 管理モードでのみサポートされます。4.2(3) UCS リリースの UCS 6536 ファブリック インターコネクタにより、UCSM サポート、IMM/UCSM での IOM 2304 サポート、IMM/UCSM での VIC 1300 シリーズ サポート、および UCSM での Nexus FEX 2348UPQ の追加サポートが有効になりました。UCS 6536 ファブリック インターコネクタを備えた Cisco UCS M4 B シリーズおよび C シリーズ サーバーは、UCSM でのみサポートされます。

ステップ 5 オプションの背面メザニン アダプタ (VIC、NVMe、GPU) を選択する

UCS B200 M5 には、背面メザニン アダプタ コネクタが 1 個あります。UCS B200 M5 は、背面メザニン アダプタの有無にかかわらず構成できます。サポートされているアダプタについては、[表 12 使用可能なリア メザニン アダプタ](#) を参照してください。

表 12 使用可能なリア メザニン アダプタ

製品 ID (PID)	PID 説明	必要な CPU	コネクタ タイプ
VIC 用ポート エクスパンダ カード			
これは、VIC 1340 に 4 個のポートを追加できるハードウェアオプションです。VIC 1340 の全機能をネイティブのデュアル 40G インターフェイス、またはデュアル 4x10GbE ポートチャンネル対応インターフェイスにすることができます			
UCSB-MLOM-PT-01	Cisco UCS VIC 用ポート エクスパンダ カード	1 または 2 CPU	背面メザニン
Cisco VIC カード			
UCSB-VIC-M84-4P	Cisco UCS VIC 1480 メザニン アダプタ	2 CPU が必要	背面メザニン
UCSB-VIC-M83-8P	Cisco UCS VIC 1380 メザニン アダプタ	2 CPU が必要	背面メザニン
Cisco GPU 背面			
UCSB-GPU-P6-R ¹	NVIDIA GRID P6 背面メザニン	2 CPU が必要	背面メザニン

注:

- GPU P6 の場合、サポートされるノードあたりのカード数は最大 2 枚です。

サポートされている構成

- mLOM (VIC 1340 または VIC 1440) が必要です。
- 1340 と 1480 または 1440 と 1380 を混在させることはできません。

さまざまな背面メザニン カードが装着されている場合の総帯域幅については、[表 13](#) を参照してください。

表 13 背面メザニン カード装着時の総帯域幅

背面メザニン アダプタ	UCS 5108 ブレードシャーシの IO モジュールの総帯域幅 (Gb/s)				ファブリック インターコネクト サポート						
	2x 2408	2x 2304V2	2x 2208XP	2x 2204XP	2 x 62xx	2 x 6324	2 x 6332	2 x 6332-16UP	2 x 64xx	2 x 6536 ⁷	
ポート エクスパンダ + VIC 1340	80 ²	80 ¹	80 ²	40 ³	はい	はい (40Gbps)	はい	はい	はい	はい	
ポート エクスパンダ + VIC 1440	80 ⁴	80 ^{1.5}	40 ³	20	いいえ	はい (20Gbps)	はい	はい	はい	はい	
VIC 1380 メザニン	80 ⁶	80 ⁶	80 ⁶	40	はい	はい (40Gbps)	はい	はい	はい	はい	
VIC 1480 メザニン	80 ⁶	80 ⁶	80 ⁶	40	はい	はい (40Gbps)	はい	はい	はい	はい	
フラッシュカード	40 ³	40 ³	40 ³	20	可	あり (20 Gbps)	はい	はい	はい	はい	
GPU	40 ³	40 ³	40 ³	20	可	あり (20 Gbps)	はい	はい	はい	はい	

注:

- デュアル ネイティブ 40G インターフェイスを使用
- 4x10Gbps ポート チャンネル対応 X 2
- 2x10Gbps ポート チャンネル対応 X 2
- UCSM 4.1 (2) 以降でサポートされています。最大シングル フローは 25 Gbps、集約は 40 Gbps です。サーバに対する 40 Gbps と、ファブリック インターコネクト (FI) に対する 25 Gbps の速度の不一致による IOM / ファブリック エクステンダの一時的なドロップを回避するために、25 Gbps に対する vNIC レート制限が推奨されます。
- 4x10 モードで動作している場合、帯域幅は 40Gbps に低下します (2x10 G ポートチャンネル対応 x 2)
- 2x10 Gbps ポート チャンネル対応 x 4
- Cisco UCS 6536 ファブリック インターコネクトおよび / または VIC 1440 は、4.2(2) 以降の Intersight 管理モードでのみサポートされます。4.2(3) UCS リリースの UCS 6536 ファブリック インターコネクトにより、UCSM サポート、IMM/UCSM での IOM 2304 サポート、IMM/UCSM での VIC 1300 シリーズ サポート、および UCSM での Nexus FEX 2348UPQ の追加サポートが有効になりました。UCS 6536 ファブリック インターコネクトを備えた Cisco UCS M4 B シリーズおよび C シリーズ サーバは、UCSM でのみサポートされます。

ステップ 6 オプションの前面メザニン アダプタを選択する

UCS B200 M5 には 1 個の前面メザニン コネクタがあり、NVMe ドライブまたは GPU 用のベイを搭載したストレージ コントローラに対応できます。UCS B200 M5 は前面メザニン アダプタの有無にかかわらず構成できます。[表 14 使用可能な前面メザニン アダプタ](#) を参照してください。



注：前面 GPU は、165 W よりも多くを消費する CPU では使用できません。

表 14 使用可能な前面メザニン アダプタ

製品 ID (PID)	PID 説明	コネクタ タイプ
ストレージ コントローラ ¹ (UCS B200 M5 にローカル ドライブを装着するために必要)		
UCSB-MRAID12G ^{2,3}	ドライブ ベイ搭載の Cisco FlexStorage 12G SAS RAID コントローラ	前面メザニン
UCSB-MRAID12G-HE ^{4,3}	2 GB フラッシュバック式書き込みキャッシュとドライブ ベイが搭載された Cisco FlexStorage 12G SAS RAID コントローラ	前面メザニン
UCSB-LSTOR-PT ⁵	HDD ケージ搭載の Cisco FlexStorage NVME パススルー モジュール	前面メザニン
UCSB-LSTOR-BK ⁶	コントローラまたはドライブ ベイが搭載されていない Cisco FlexStorage ブランク パネル	ドライブ ブランク
Cisco GPU 前面		
UCSB-GPU-P6-F ⁷	NVIDIA GRID P6 前面メザニン	前面メザニン

注：

1. ストレージ コントローラは、B200 M5 にローカル ドライブ (HDD、SSD、NVMe) を装着する場合必要です。
2. ハード ディスク ドライブ (HDD) またはソリッド ステート ドライブ (SSD) の場合、Cisco FlexStorage 12G SAS RAID コントローラが必要です。
3. Cisco FlexStorage 12G SAS RAID コントローラは、LSI 3108 ROC をベースとしており、iMegaRAID ソフトウェア スタックを実行します。SAS / SATA SSD / HDD に 12 Gbps RAID 機能を提供し、RAID 0、1、および JBOD をサポートします。スーパーキャパシタを交換する必要がある場合は、UCSB-MRAID-SC = を注文して交換できます。手順については、「インストール ドキュメント」を参照してください。

4. 2 GB フラッシュバック式書き込みキャッシュを備えた Cisco FlexStorage 12G SAS RAID コントローラは、LSI 3108 ROC をベースとしており、LSI MegaRAID ソフトウェアスタックを実行します。SAS/SATA HDD/SSD で 12 Gbps RAID 機能を提供し、RAID 0、1、5、および 6 をサポートします。スーパーキャパシタを交換する必要がある場合は、UCSB-MRAID-SC= を注文して交換できます。手順については、「インストールドキュメント」を参照してください。

フラッシュ バック式書き込みキャッシュは、NAND フラッシュ メモリとスーパーキャパシタを使用して RAID コントローラ キャッシュ保護を提供します。電源またはサーバで障害が発生すると、キャッシュされたデータは、RAID コントローラ DRAM 書き込みキャッシュからフラッシュに自動的に転送されます。電源が復旧すると、NAND フラッシュ内のデータがディスク ドライブにフラッシュ可能になるまで DRAM 書き込みキャッシュにコピーバックされます。

5. NVMe の場合、Cisco FlexStorage NVMe パススルー モジュールが必要です。
6. ローカル ストレージを必要とせず、ストレージ コントローラが搭載されていないサーバの場合、ストレージ ブランク パネルが構成ルールとして自動的に含まれます。UCS B200 M5 が正常に機能し、過熱しないようにするために、ストレージ コントローラや GPU が使用されていない場合は、ドライブ ブランクを装着する必要があります。
7. GPU P6 の場合、サポートされるノードあたりのカード数は最大 2 枚です。

ステップ 7 オプションのドライブを選択する

UCS B200 M5 は、ドライブの有無にかかわらず構成できます。ドライブの標準仕様は次のとおりです。

- 2.5 インチ スモール フォーム ファクタ
- ホットプラグ可能
- スレッド マウント
- B200 M5 はハード 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 Non-Volatile Memory Express (NVMe) ドライブをサポート
- 1 個または 2 個のドライブを選択可能
- ドライブには、常に [表 14 使用可能な前面メザニン アダプタページ 27](#) に記載されているストレージ コントローラが 1 つ必要です。

[表 15](#) に記載されているサポート対象ドライブのリストからドライブを 1 台または 2 台選択します。

表 15 使用可能なドライブ オプション

製品 ID (PID)	説明	ドライブ タイプ	速度	パフォーマンス / 耐久性 / 価値	サイズ (Size)
HDD¹					
UCS-HD900G15K12G	900 GB 12G SAS 15K RPM SFF HDD	SAS	15K RPM	N/A	900 GB
UCS-HD600G15K12G	600 GB 12G SAS 15K RPM SFF HDD	SAS	15K RPM	N/A	600 GB
UCS-HD300G15K12G	300 GB 12G SAS 15K RPM SFF HDD	SAS	15K RPM	N/A	300 GB
UCS-HD24TB10KS4K	2.4 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K) ²	SAS	10K RPM	N/A	2400 GB
UCS-HD18TB10KS4K	1.8 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K) ²	SAS	10K RPM	N/A	1800 GB
UCS-HD12TB10K12G	1.2 TB 12 G SAS 10K RPM SFF HDD	SAS	10K RPM	N/A	1200 GB
UCS-HD600G10K12G	600 GB 12G SAS 10K RPM SFF HDD	SAS	10K RPM	N/A	600 GB
UCS-HD300G10K12G	300 GB 12G SAS 10K RPM SFF HDD	SAS	10K RPM	N/A	300 GB
SSD¹					
Enterprise Performance (高耐久性、最大 10X または 3X DWPD (Drive Writes Per Day) 対応)					
UCS-SD800GKB3X-EP	800 GB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)	SAS	12G	Ent. Perf 3X	800 GB
UCS-SD16TKB3X-EP	1.6 TB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)	SAS	12G	Ent. Perf 3X	1600 GB

表 15 使用可能なドライブ オプション (続き)

製品 ID (PID)	説明	ドライブ タイプ	速度	パフォーマンス / 耐久性 / 価値	サイズ (Size)
UCS-SD32TKB3X-EP	3.2TB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)	SAS	12G	Ent. Perf 3X	3200 GB
UCS-SD480GIS3-EP	480 GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6G SATA SSD (3 倍の耐久性)	SATA	6G	Ent. Perf 3X	480 GB
UCS-SD960GIS3-EP	960 GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6G SATA SSD (3 倍の耐久性)	SATA	6G	Ent. Perf 3X	960 GB
UCS-SD19TIS3-EP	1.9 TB 2.5 インチ Enterprise Performance 6G SATA SSD (3 倍の耐久性)	SATA	6G	Ent. Perf 3X	1900 GB
UCS-SD480GMB3X-EP	480 GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6G SATA SSD (3 倍の耐久性)	SATA	6G	Ent. Perf 3X	480 GB
UCS-SD960GMB3X-EP	960GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6GSATA SSD (3 倍の耐久性)	SATA	6G	Ent. Perf 3X	960 GB
UCS-SD19TMB3X-EP	1.9TB 2.5 インチ Enterprise Performance 6GSATA SSD (3 倍の耐久性)	SATA	6G	Ent. Perf 3X	1900 GB
UCS-SD19TBMB3X-EP	1.9TB 2.5 インチ Enterprise Performance 6GSATA SSD (3 倍の耐久性)	SATA	6G	Ent. Perf 3X	1900 GB
UCS-SD480GBMB3XEP	480 GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6 G シリアル ATA SSD (3 倍の耐久性)	SATA	6G	Ent. Perf 3X	480 GB
UCS-SD960GBMB3XEP	960GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6GSATA SSD (3 倍の耐久性)	SATA	6G	Ent. Perf 3X	960 GB
Enterprise Value SSD (一般耐久性、最大 1X DDPD (Drive Writes Per Day) 対応)					
UCS-SD960GKB1X-EV	960 GB 2.5 インチ Enterprise Value 12 G SAS SSD	SAS	12G	Ent. 値	960 GB
UCS-SD19TKB1X-EV	1.9TB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD	SAS	12G	Ent. 値	1900 GB
UCS-SD38TKB1X-EV	3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 12 G SAS SSD	SAS	12G	Ent. 値	3800 GB
UCS-SD76TKB1X-EV	7.6 TB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD	SAS	12G	Ent. 値	7600 GB
UCS-SD15TKB1X-EV	15.3 TB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD	SAS	12G	Ent. 値	15300 GB

表 15 使用可能なドライブ オプション (続き)

製品 ID (PID)	説明	ドライブ タイプ	速度	パフォーマンス/ 耐久性/価値	サイズ (Size)
UCS-SD960GBKS4-EV	960 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Samsung PM863A/PM883)	SATA	6G	Ent. 値	960 GB
UCS-SD38TBKS4-EV	3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Samsung PM863A/PM883)	SATA	6G	Ent. 値	3800 GB
UCS-SD120GBMS4-EV	120 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Micron 5100/5200)	SATA	6G	Ent. 値	120 GB
UCS-SD480GBMS4-EV	480 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Micron 5100/5200)	SATA	6G	Ent. 値	480 GB
UCS-SD960GBMS4-EV	960 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Micron 5100/5200)	SATA	6G	Ent. 値	960 GB
UCS-SD16TBMS4-EV	1.6 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Micron 5100/5200)	SATA	6G	Ent. 値	1600 GB
UCS-SD19TBMS4-EV	1.9 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Micron 5100/5200)	SATA	6G	Ent. 値	1900 GB
UCS-SD38TBMS4-EV	3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Micron 5100/5200)	SATA	6G	Ent. 値	3800 GB
UCS-SD76TSB61X-EV	7.6 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD	SATA	6G	Ent. 値	7600 GB
UCS-SD480GBIS6-EV	480 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Intel S4500/S4150)	SATA	6G	Ent. 値	480 GB
UCS-SD960GBIS6-EV	960 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Intel S4500/S4150)	SATA	6G	Ent. 値	960 GB
UCS-SD38TBIS6-EV	3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Intel S4500/S4150)	SATA	6G	Ent. 値	3800 GB
UCS-SD960G6SB-EV	960 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6 G SATA SSD	SATA	6G	Ent. 値	960 GB
UCS-SD19T6SB-EV	1.9 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6 G SATA SSD	SATA	6G	Ent. 値	1900 GB
UCS-SD38T6SB-EV	3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6 G SATA SSD	SATA	6G	Ent. 値	3800 GB
UCS-SD78T6SB-EV	7.6TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD	SATA	6G	Ent. 値	7600 GB

表 15 使用可能なドライブ オプション (続き)

製品 ID (PID)	説明	ドライブ タイプ	速度	パフォーマンス/ 耐久性/価値	サイズ (Size)
UCS-SD76TMS4-EV	7.6TB 2.5 インチ Enter Value 6GSATA Micron SSD (1 倍の耐久性)	SATA	6G	Ent. 値	7600 GB
UCS-SD38TMS4-EV	3.8TB 2.5 インチ Enter Value 6GSATA Micron SSD (1 倍の耐久性)	SATA	6G	Ent. 値	3800 GB
UCS-SD19TMS4-EV	1.9TB 2.5 インチ Enter Value 6GSATA Micron SSD (1 倍の耐久性)	SATA	6G	Ent. 値	1900 GB
UCS-SD16TMS4-EV	1.6TB 2.5 インチ Enter Value 6GSATA Micron SSD (1 倍の耐久性)	SATA	6G	Ent. 値	1600 GB
UCS-SD960GMS4-EV	960GB 2.5 インチ Enter Value 6GSATA Micron SSD (1 倍の耐久性)	SATA	6G	Ent. 値	960 GB
UCS-SD480GMS4-EV	480GB 2.5 インチ Enter Value 6GSATA Micron SSD (1 倍の耐久性)	SATA	6G	Ent. 値	480 GB
UCS-SD240GMS4-EV	240GB 2.5 インチ Enter Value 6GSATA Micron SSD (1 倍の耐久性)	SATA	6G	Ent. 値	240 GB
自己暗号化ドライブ (SED)					
UCS-HD600G15K9	600 GB 12G SAS 15K RPM SFF HDD (SED)、 FIPS140-2	SAS	15K RPM	N/A	600 GB
UCS-HD18G10K9	1.8TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K フォーマット、SED)、FIPS140-2	SAS	10K RPM	N/A	1800 GB
UCS-HD24T10BNK9	2.4 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K) (SED)、FIPS140-2	SAS	10K RPM	N/A	2400 GB
UCS-SD800GBKBNK9	800GB 2.5 インチ Enterprise Performance 12GSAS SSD (3DWPDP、SED-FIPS)	SAS		Ent. Perf 3X	800 GB
UCS-SD960GBKBNK9	960GB 2.5 インチ Enterprise value 12G SAS SSD (1 倍の耐久性、FIPS)	SAS		ENT 値 1X	960 GB
UCS-SD38TBKBNK9	3.8TB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD (1DWPDP、SED- FIPS)	SAS		ENT 値 1X	3.8 TB
UCS-SD16TBKBNK9	1.6TB 2.5 インチ Enterprise Performance 12GSAS SSD (3DWPDP、SED-FIPS)	SAS		Ent. Perf 3X	1.6 TB
NVMe^{3, 4, 5}					
UCSB-NVMEXPB-I375	Cisco 2.5 インチ U.2 375GB Intel P4800 NVMe Med. Perf	NVMe	Med Perf	Med Perf	375 GB

表 15 使用可能なドライブ オプション (続き)

製品 ID (PID)	説明	ドライブタイプ	速度	パフォーマンス / 耐久性 / 価値	サイズ (Size)
UCSB-NVMEXP-I750	750 GB 2.5 インチ Intel Optane NVMe 極端な性能	NVMe	極端な性能	極端な性能	750 GB
UCSB-NVME2H-I1000	Cisco 2.5 インチ U.2 1.0 TB Intel P4510 NVMe 高性能バリュー耐久性	NVMe	高性能	高性能 / バリュー耐久性	1000 GB
UCSB-NVME2H-I4000	Cisco 2.5 インチ U.2 4.0TB Intel P4510 NVMe 高性能バリュー耐久性	NVMe	高性能	高性能 / バリュー耐久性	4000 GB
UCSB-NVMHG-W3200	3.2TB 2.5 インチ U.2 WD SN840 NVMe 超高性能高耐久性	NVMe	極端な性能	超高性能 / 高耐久性	3.2 TB
UCSB-NVMHG-W7600	7.6TB 2.5in U.2 WD SN840 NVMe Extreme Perf. バリュー耐久性	NVMe	極端な性能	超高性能 / 高耐久性	7.6 TB
UCSB-NVMHG-W15300	15.3 TB 2.5 インチ U.2 WD SN840 NVMe 超高性能高耐久性	NVMe	極端な性能	超高性能 / 高耐久性	15.3 TB

注:

- HDD と SSD には、前面メザニン スロットに次のストレージ コントローラのいずれかが必要です。
UCSB-MRAID12G、または
UCSB-MRAID12G-HE
- 4K ネイティブ (4Kn) ドライブの場合：
VMware ESXi 6.0 は 4Kn ドライブをサポートしていません。VMware での 4Kn ドライブのサポートは、リリース 6.7 以降で利用可能です。
4K ネイティブドライブには UEFI ブートが必要です。
- NVMe ドライブには、前面メザニン スロットに次のストレージ コントローラが必要です。
UCSB-LSTOR-PT
- HDD または SSD ドライブを RAID グループに含める場合は、そのグループで 2 台の同一の HDD または SSD を使用する必要があります。
- HDD または SSD が JBOD モードになっている場合、ドライブは同一である必要はありません。



注：シスコではさまざまなベンダーのソリッドステートドライブ (SSD) を使用しています。すべてのソリッドステートドライブ (SSD) は、物理的な書き込み制限の影響を受け、設定されている最大使用制限仕様は製造元によって異なります。シスコでは、シスコまたは製造元によって設定された最大使用仕様を超えたソリッドステートドライブ (SSD) をシスコ単独の判断では交換しません。

Intel® Virtual RAID on CPU (intel® VROC)

サーバーは Intel® Virtual RAID on CPU (Intel® VROC) をサポートしています。VROC は、Intel NVMe SSD で使用されるエンタープライズ RAID ソリューションです (サポートされている Intel NVMe SSD については、[表 15](#) を参照)。Intel® Volume Management Device (Intel® VMD) は、CPU PCIe ルート コンプレックスに統合されたコントローラです。Intel® VMD NVMe SSD は CPU に接続されるため、高速な Intel® Optane™ SSD の潜在的なパフォーマンスを最大限に引き出すことができます。Intel® VROC の実装により、ドライブと CPU の間に配置される、従来のハードウェア RAID ホスト バス アダプタ (HBA) カードが置き換えられます。



注：

- Intel® VROC は Intel ドライブでのみサポートされています
- Intel® VROC イネーブルメント キー ファクトリは BIOS に事前にプロビジョニングされています。追加のライセンスは必要ありません。

VROC には次の特徴があります。

- スモール フォーム ファクタ (SFF) ドライブ (のみ) のサポート
- バッテリ バックアップ (BBU) または外部のスーパー キャパシタは必要ありません
- インテル CPU に直接接続されたインテル SFF NVMe を利用したソフトウェアベースのソリューション
- RAID 0/1/5/10 のサポート
- Windows、Linux、VMware OS のサポート。
- ホスト ツール - Windows GUI/CLI、Linux CLI。
- UEFI サポート - HII ユーティリティ、OBSE。
- Intel VROC NVMe は UEFI モードでのみ動作します

詳細については、[Intel NVMe SSD の VROC の設定と管理に関する説明](#) を参照してください。

ステップ 8 ソフトウェアを選択する

スタンドアロン UCS B200 M5 ブレード PID (UCSB-B200-M5-UPG) の場合、UCSM ソフトウェアバージョンを選択する必要があります。



注:

- これは、UCS B200 M5 以降のスタンドアロン ブレードの新しい必須オプションです。
- UCS B200 M5 が CCW Ordering Tool のシャーシ内に構成される場合、UCSM ソフトウェアバージョンはシャーシレベルで選択されます。その場合、UCS B200 M5 ではソフトウェア オプションを選択できません。
- UCS B200 M5 の推奨 UCS リリースは、UCSM 3.2(2) および UCSM 4.0 です。これらのリリースは、ワット数がより高い CPU をサポートします。FI 6454 および / または VIC 1400 には UCSM 4.0(1) 以降のリリースが必要です。

表 16 から 1 つのソフトウェア PID を選択します。

表 16 使用可能な UCSM ソフトウェア

製品 ID (PID)	製品の説明	Software Version
N20-FW017 ¹	UCS 5108 ブレードシャーシ FW パッケージ 4.1	UCSM 4.1
N20-FW018	UCS 5108 ブレード シャーシ FW パッケージ 4.2	UCSM 4.2

注:

1. 選択した場合 DIMM PID UCS-ML-128G4RT-H で選択不可

ステップ 9 オプションのセキュア デジタル カードまたは M.2 ドライブを選択する

ミニ ストレージ モジュール コネクタはマザーボード上に搭載されています。マザーボード上のコネクタに適合するミニストレージ モジュラー アダプタには 2 つの選択肢があります。

1. 最大 2 つの SDHC カードに対応可能な 2 つの SDHC ソケットが付いたアダプタ
2. 最大 2 つの M.2 デバイスに対応可能な 2 つの M.2 ソケットが付いたアダプタ

SD カードおよびモジュラ アダプタ

表 17 に、SDHC カードの発注情報を示します。

表 17 セキュア デジタル大容量カードおよびモジュラ アダプタの PID

製品 ID (PID)	PID の説明
UCS-SD-32G-S	UCS サーバ用 32 GB SD カード
UCS-SD-64G-S	UCS サーバ用 64 GB SD カード
UCS-SD-128G	UCS サーバ用 128GB SD カード
UCS-MSTOR-SD ¹	SD カード用のモジュラ アダプタ

注:

1. SD モジュラ アダプタ (PID UCS-MSTOR-SD) は CCW に自動的に組み込まれており、選択できません。



注: vSphere 8.0 以降、スタンドアロン ブート デバイスとしての SD カード /USB メディアは VMware でサポートされません。詳細については、VMware KB 記事を参照してください。 <https://kb.vmware.com/s/article/85685>

サポートされている構成

(1) 1 枚または 2 枚の Cisco SD カードを選択

- 32、64、128 GB の SD カードを最大 2 枚選択

(2) SD カードを混在させることはできない

(3) SDHC カードを選択する場合は、M.2 SATA SSD ドライブを選択できません。

M.2 SATA カードおよびモジュラ アダプタ

ミニ ストレージ キャリアまたはブート用に最適化された RAID コントローラ (表 18 を参照) とともに、1 台または 2 台の同一の M.2 SATA SSD (表 19 を参照) を注文します。



注: M.2 SATA SSD をブート専用デバイスとして使用することをお勧めします。

各ミニ ストレージ キャリアまたはブート用に最適化された RAID コントローラは、表 18 に示すように最大 2 台の SATA M.2 SSD に対応できます。

表 18 M.2 SATA SSD

製品 ID (PID)	PID の説明
UCS-M2-I240GB	240 GB M.2 SATA SSD
UCS-M2-I480GB	480 GB M.2 SATA SSD
UCS-M2-240G	240GB SATA M.2
UCS-M2-480G	480GB M.2 SATA SSD
UCS-M2-960G	960GB SATA M.2

表 19 ミニ ストレージ キャリア / ブート最適化 RAID コントローラ

製品 ID (PID)	PID の説明
UCS-MSTOR-M2	M.2 SATA 用ミニ ストレージ キャリア (最大 2 台の M.2 SATA SSD を保持)
UCS-M2-HWRAID	Cisco ブート最適化 M.2 RAID コントローラ (最大 2 台の M.2 SATA SSD を保持)



注:

- UCS-M2-HWRAID ブート最適化 RAID コントローラは、RAID 1 および JBOD モードをサポートします。
- (CIMC/UCSM) は、ボリュームの設定とコントローラおよび取り付け済みの SATA M.2 のモニタリングに対応しています。
- このコントローラをサポートする Cisco IMC および Cisco UCS Manager の最小バージョンは 4.0(4) 以降です。ソフトウェアのコントローラ名は MSTOR です。
- SATA M.2 ドライブは UEFI モードでのみ起動できます。レガシ ブート モードはサポートされていません。
- ホットプラグの交換はサポートされていません。サーバの電源をオフにする必要があります。
- HyperFlex の構成でサーバをコンピューティング ノードとして使用する場合、ブート最適化 RAID コントローラ モジュールはサポートされません。

- ミニストレージキャリアまたはブート用に最適化された RAID コントローラのいずれかを [表 19](#) に注文します。
 - RAID 制御なしで M.2 SATA ドライブを制御するには、UCS-MSTOR-M2 ミニストレージキャリアを選択します。
 - 2 台の内部 SATA M.2 ドライブ間のハードウェア RAID には、UCS-M2-HWRAID Boot-Optimized RAID コントローラを選択します。ブート用に最適化された RAID コントローラは、最大 2 台の同一の M.2 SATA ドライブに対応します。
- 1 台または 2 台の同一の M.2 SATA SSD を [表 18](#) に注文します。



注：ブート最適化 RAID コントローラは、VMware、Windows、および Linux オペレーティングシステムをサポートします。

注意事項

- M.2 SATA SSD と SD カードを混在させることはできません。
- ミニストレージキャリアまたはブートに最適化された RAID コントローラには、1 台または 2 台の同一の M.2 SATA SSD を注文します。容量の異なる M.2 SATA SSD を混在させることはできません。

ステップ 10 オプションのトラステッド プラットフォーム モジュール を 選択する

トラステッド プラットフォーム モジュール (TPM) は、プラットフォームまたはサーバの認証に使用される情報を安全に保存可能なコンピュータ チップまたはマイクロ コントローラです。これらのアーティファクトには、パスワード、証明書、または暗号キーを収録できます。プラットフォームが信頼性を維持していることを確認するうえで効果的なプラットフォームの尺度の保存でも、TPM を使用できます。すべての環境で安全なコンピューティングを実現するうえで、認証 (プラットフォームがその表明どおりのものであることを証明すること) および立証 (プラットフォームが信頼でき、セキュリティを維持していることを証明するプロセス) は必須の手順です。

表 20 使用可能な TPM オプション

製品 ID (PID)	説明
UCSX-TPM2-001	UCS 用信頼されたプラットフォームモジュール 1.2 (SPI ベース)
UCSX-TPM2-002	UCS サーバ用トラステッド プラットフォーム モジュール 2.0
UCSX-TPM2-002B	トラステッド プラットフォーム モジュール 2.0 M5 UCS svr (FIPS 140-2 準拠)

注:

- このシステムで使用される TPM モジュールは、信頼されたコンピューティング グループ (TCG) で定義されている TPM v1.2 および 2.0 に準拠しています。また SPI にも準拠しています。
 - 2. TPM の取り付けは、工場出荷後にサポートされます。ただし、TPM は一方向ネジで取り付けられるため、交換したり、アップグレードしたり、別のサーバに取り付けたりすることはできません。TPM を取り付けしたサーバを返却する場合は、交換用サーバを新しい TPM とともにオーダーする必要があります。サーバに既存の TPM がない場合、TPM 2.0 を取り付けることができます。取り付け場所と手順については、「[Cisco UCS B200 M5 サーバの設置ガイド](#)」を参照してください。

ステップ 11 オプションの内蔵 USB 3.0 ドライブを選択する

オプションの内蔵 USB 3.0 ドライブを 1 台選択できます。表 21 に、USB ドライブの選択情報を示します。

表 21 使用可能な TPM オプション

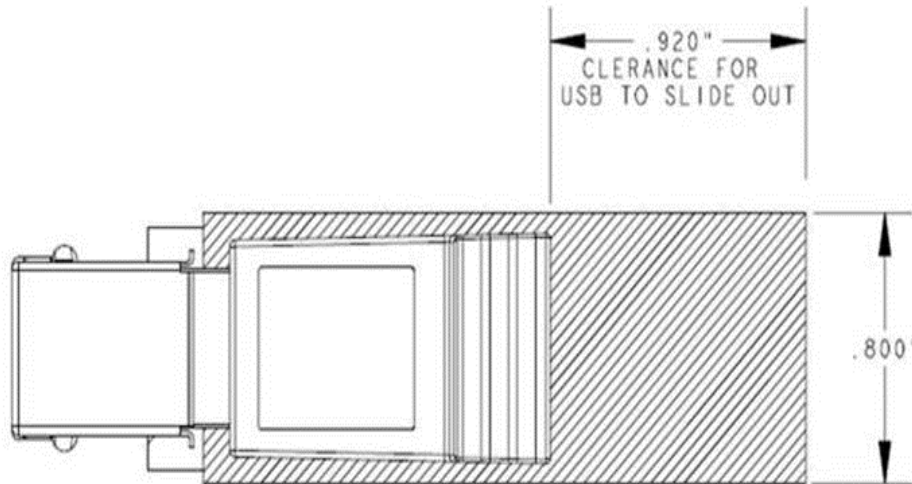
製品 ID (PID)	説明
UCS-USBFLSHB-16GB	UCS サーバ 16GB フラッシュ USB ドライブ



注：USB デバイスの挿入と取り外しには、24.1 mm (0.950 インチ) の隙間が必要です (図 4 を参照)。

表 21 に示されている USB ドライブには適切なスペースがあります。独自の USB ドライブを選択する場合は、所要のスペースが必要です。

図 4 USB スペース



ステップ 12 オペレーティング システムと付加価値ソフトウェアを選択する

このサーバでサポートされている OS とソフトウェアの詳細については、「Hardware & Software Compatibility List (HCL) (ハードウェア / ソフトウェア互換性リスト (HCL))」 [英語] を参照してください。

選択

- Cisco ソフトウェア (表 22)
- OEM ソフトウェア (表 23)
- オペレーティング システム (表 24)

表 22 Cisco ソフトウェア

製品 ID (PID)	PID の説明
Hyper-V および vSphere 向け Nexus 1000V	
N1K-VSG-UCS-BUN	vSphere 向け Nexus 1000V Advanced Edition ペーパー ライセンス (数量 1)
UCS マルチドメイン マネージャ	
UCS-MDMGR-1S	サーバ ライセンスに関する UCS Central
注: 1 つ以上の UCS-MDMGR-1S を選択する場合は、サーバに関する UCS Central のデータシートを参照して、スタンドアロンの PID (UCS-MDMGR-LIC= または UCS-MDMGR-1DMN=) を選択する必要があります。	

表 23 OEM ソフトウェア

製品 ID (PID)	PID の説明
VMware vCenter	
VMW-VCS-STD-1A	VMware vCenter 6 Server Standard、1 年サポートが必要
VMW-VCS-STD-3A	VMware vCenter 6 Server Standard、3 年サポートが必要
VMW-VCS-STD-5A	VMware vCenter 6 Server Standard、5 年サポートが必要
VMW-VCS-FND-1A	VMware vCenter 6 Server Foundation (4 ホスト)、1 年サポートが必要
VMW-VCS-FND-3A	VMware vCenter 6 Server Foundation (4 ホスト)、3 年サポートが必要
VMW-VCS-FND-5A	VMware vCenter 6 Server Foundation (4 ホスト)、5 年サポートが必要

表 24 オペレーティング システム

製品 ID (PID)	PID の説明
Microsoft Windows Server	
MSWS-19-DC16C	Windows Server 2019 Data Center (16 コア /VM 無制限)
MSWS-19-DC16C-NS	Windows Server 2019 DC (16 コア /VM 無制限)、Cisco SVC なし
MSWS-19-ST16C	Windows Server 2019 Standard (16 コア /2 VM)
MSWS-19-ST16C-NS	Windows Server 2019 Standard (16 コア /2 VM)、Cisco SVC なし
MSWS-22-ST16C	Windows Server 2022 Standard (16 コア /2 VM)
MSWS-22-ST16C-NS	Windows Server 2022 Standard (16 コア /2 VM)、Cisco SVC なし
MSWS-22-DC16C	Windows Server 2022 Data Center (16 コア /VM 無制限)
MSWS-22-DC16C-NS	Windows Server 2022 DC (16 コア /VM 無制限)、Cisco SVC なし
Red Hat	
RHEL-2S2V-1A	Red Hat Enterprise Linux (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VN)、1 年サポートが必要
RHEL-2S2V-3A	Red Hat Enterprise Linux (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VN)、3 年サポートが必要
RHEL-2S2V-5A	Red Hat Enterprise Linux (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VN)、5 年サポートが必要
RHEL-VDC-2SUV-1A	仮想データセンター用 RHEL (1 ~ 2 CPU、VN 無制限)、1 年サポートが必要
RHEL-VDC-2SUV-3A	仮想データセンター用 RHEL (1 ~ 2 CPU、VN 無制限)、3 年サポートが必要
RHEL-VDC-2SUV-5A	仮想データセンター用 RHEL (1 ~ 2 CPU、VN 無制限)、5 年サポートが必要
Red Hat Ent Linux/High Avail/Res Strg/Scal	
RHEL-2S2V-1S	Red Hat Enterprise Linux (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VN)、Prem 1 年 SnS
RHEL-2S2V-3S	Red Hat Enterprise Linux (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VN)、Prem 3 年 SnS
RHEL-2S-HA-1S	RHEL High Availability (1 ~ 2 CPU)、Prem 1 年 SnS
RHEL-2S-HA-3S	RHEL High Availability (1 ~ 2 CPU)、Prem 3 年 SnS
RHEL-2S-RS-1S	RHEL Resilient Storage (1 ~ 2 CPU)、Prem 1 年 SnS
RHEL-2S-RS-3S	RHEL Resilient Storage (1 ~ 2 CPU)、Prem 3 年 SnS
RHEL-VDC-2SUV-1S	仮想データセンター用 RHEL (1 ~ 2 CPU、VN 無制限)、1 年 SnS が必要
RHEL-VDC-2SUV-3S	仮想データセンター用 RHEL (1 ~ 2 CPU、VN 無制限)、3 年 SnS が必要
Red Hat SAP	
RHEL-SAP-2S2V-1S	SAP アプリケーション用 RHEL (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)、プレミアム 1 年 SnS が必要

表 24 (続き) オペレーティング システム

製品 ID (PID)	PID の説明
RHEL-SAP-2S2V-3S	SAP アプリケーション用 RHEL (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)、プレミアム 3 年 SnS が必要
RHEL-SAPSP-3S	RHEL SAP Solutions Premium - 3 年間の SnS ライセンス
RHEL-SAPSS-3S	RHEL SAP Solutions Standard - 3 年間の SnS ライセンス
VMware	
VMW-VSP-STD-1A	VMware vSphere 7 Std (1 CPU、32 Core) 1 年サポートが必要
VMW-VSP-STD-3A	VMware vSphere 7 Std (1 CPU、32 Core) 3 年サポートが必要
VMW-VSP-STD-5A	VMware vSphere 7 Std (1 CPU、32 Core) 5 年サポートが必要
VMW-VSP-EPL-1A	VMware vSphere 7 Std (1 CPU、32 Core) 1 年サポートが必要
VMW-VSP-EPL-3A	VMware vSphere 7 Ent Plus (1 CPU、32 Core) 3 年サポートが必要
VMW-VSP-EPL-5A	VMware vSphere 7 Std (1 CPU、32 Core) 5 年サポートが必要
SuSE	
SLES-2S2V-1A	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)、1 年サポートが必要
SLES-2S2V-3A	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)、3 年サポートが必要
SLES-2S2V-5A	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)、5 年サポートが必要
SLES-2S2V-1S	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)、優先 1 年 SnS
SLES-2SUV-3S	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、優先 3 年 SnS
SLES-2SUV-5S	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、優先 5 年 SnS
SLES-2S-HA-1S	SUSE Linux 高可用性拡張 (1 ~ 2 CPU)、1 年 SnS
SLES-2S-HA-3S	SUSE Linux 高可用性拡張 (1 ~ 2 CPU)、3 年 SnS
SLES-2S-HA-5S	SUSE Linux 高可用性拡張 (1 ~ 2 CPU)、5 年 SnS
SLES-2S-GC-1S	SUSE Linux HA 対応 Geo クラスタリング (1 ~ 2 CPU)、1 年 SnS
SLES-2S-GC-3S	SUSE Linux HA 対応 Geo クラスタリング (1 ~ 2 CPU)、3 年 SnS
SLES-2S-GC-5S	SUSE Linux HA 対応 Geo クラスタリング (1 ~ 2 CPU)、5 年 SnS
SLES-2S-LP-1S	SUSE Linux Live パッチ アドオン (1 ~ 2 CPU)、1 年 SnS が必要
SLES-2S-LP-3S	SUSE Linux Live パッチ アドオン (1 ~ 2 CPU)、3 年 SnS が必要
SLES-2S-LP-1A	SUSE Linux Live Patching アドオン (1 ~ 2 CPU)、1 年サポートが必要
SLES-2S-LP-3A	SUSE Linux Live Patching アドオン (1 ~ 2 CPU)、3 年サポートが必要

表 24 (続き) オペレーティング システム

製品 ID (PID)	PID の説明
SLES および SAP	
SLES-SAP-2S2V-1A	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)、1 年サポートが必要
SLES-SAP-2S2V-3A	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)、3 年サポートが必要
SLES-SAP-2S2V-5A	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)、5 年サポートが必要
SLES-SAP-2S2V-1S	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)、優先 1 年 SnS
SLES-SAP-2S2V-3S	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)、優先 3 年 SnS
SLES-SAP-2S2V-5S	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)、優先 5 年 SnS

ステップ 13 オプションのオペレーティング システム メディア キットを選択する

オプションのオペレーティング システム メディアを以下から選択します [表 25](#)。

表 25 OS メディア

製品 ID (PID)	PID の説明
MSWS-19-ST16C-RM	Windows Server 2019 Standard (16 コア /2 VM)、リカバリ メディア DVD のみ
MSWS-19-DC16C-RM	Windows Server 2019 DC (16 コア /VM 無制限)、リカバリ メディア DVD のみ

ステップ 14 サービス レベルとサポート レベルを選択する

必要なサービス オプションをご利用いただけます。

Unified Computing Warranty (契約なし)

ご使用システムの重要性が高くない場合は、サービスなしの契約をお選びいただけます。提供される内容は次のとおりです。

- 3 年間のパーツ提供対応
- 翌営業日 (NBD) のパーツ交換、8 時間 / 日、5 日 / 週
- 90 日間のソフトウェア保証 (メディア対象)
- BIOS、ドライバ、ファームウェアのアップデートのダウンロード
- UCSM アップデート (Unified Computing System Manager を使用するシステムの場合)。このアップデートには、公開されている仕様、リリース ノート、業界標準への UCSM のコンプライアンスを維持するためのマイナー拡張やバグ修正が含まれます。

Unified Computing Support サービス

Unified Computing システムの全体サポートについては、Cisco は UCS サービス向けに Cisco Smart Net Total Care を提供します。このサービスでは、エキスパートによる ソフトウェア および ハードウェア へのサポートを行い、Unified Computing 環境におけるパフォーマンスの維持と高可用性の実現へのお手伝いをいたします。世界中のどこからでも Cisco Technical Assistance Center (TAC) に 24 時間 いつでもアクセスできます

Unified Computing System Manager を含むシステム向けには、UCSM アップグレードのダウンロードをはじめとしたサポート サービスを提供いたします Cisco Smart Net Total Care は、各種 ハードウェア 交換 オプション をご用意し、2 時間以内の交換などにも対応しています。また、シスコの豊富な オンライン テクニカル リソース にもアクセスできます。Unified Computing 環境において 最大の 効率性と アップタイム を実現するためにご活用いただけます。詳細については、<http://www.cisco.com/c/en/us/services/technical/smart-net-total-care.html?stickynav=1> を参照してください。一覧に記載されている 希望のサービス を 選択できます **表 26**。

表 26 Unified Computing Support サービス

サービス SKU	サービス レベル GSP	オンサイト?	説明
CON-PREM-SBB200M5	C2P	対応	SNTC 24X7X20S
CON-UCSD8-SBB200M5	UCSD8	対応	UC SUPP DR 24X7X20S*
CON-C2PL-SBB200M5	C2PL	対応	LL 24X7X20S**
CON-OSP-SBB200M5	C4P	対応	SNTC 24X7X40S
CON-UCSD7-SBB200M5	UCSD7	対応	UCS DR 24X7X40S*
CON-C4PL-SBB200M5	C4PL	対応	LL 24X7X40S**
CON-USD7L-SBB200M5	USD7L	対応	LLUCS HW DR 24X7X40S***
CON-OSE-SBB200M5	C4S	対応	SNTC 8X5X40S
CON-UCSD6-SBB200M5	UCSD6	対応	UC SUPP DR 8X5X40S*

表 26 Unified Computing Support サービス (続き)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オンサイト?	説明
CON-SNCO-SBB200M5	SNCO	対応	SNTC 8x7xNCDOS****
CON-OS-SBB200M5	CS	対応	SNTC 8X5XNBDOS
CON-UCSD5-SBB200M5	UCSD5	対応	UCS DR 8X5XNBDOS*
CON-S2P-SBB200M5	S2P	非対応	SNTC 24X7X2
CON-S2PL-SBB200M5	S2PL	非対応	LL 24X7X2**
CON-SNTP-SBB200M5	SNTP	非対応	SNTC 24X7X4
CON-SNTPL-SBB200M5	SNTPL	非対応	LL 24X7X4**
CON-SNTE-SBB200M5	SNTE	非対応	SNTC 8X5X4
CON-SNC-SBB200M5	SNC	非対応	SNTC 8x7xNCD****
CON-SNT-SBB200M5	SNT	非対応	SNTC 8X5XNBD
CON-SW-SBB200M5	SW	非対応	SNTC NO RMA
注：PID UCSB-B200-M5-U の場合、接尾辞が BB200M5U のサービス SKU を選択します (例：CON-PREM- BB200M5U)。			
PID UCSB-B200-M5-CH の場合、サフィックスが B200M5CH のサービス SKU を選択します (例：CON-PREM- B200M5CH)			
*Drive Retention を含む (UCS Drive Retention サービス ページ 51 を参照)			
** ローカル言語サポートを含む (UCS のローカル言語テクニカル サポート ページ 51 を参照)。中国と日			
*** ローカル言語サポートと Drive Retention を含む、中国と日本でのみ利用可能			
**** 中国でのみ利用可能			

Cisco UCS 向け Smart Net Total Care オンサイト トラブルシューティング サービス

Cisco Unified Computing System の標準の保証期間より短期間での部品交換をご希望のお客様には、Cisco Smart Net Total Care for UCS Hardware Only Service を提供しています。4時間以内のオンサイト部品交換など、2つのレベルの高度な部品交換サービスからお選びいただけます。Smart Net Total Care for UCS Hardware Only Service では、返品許可 (RMA) が必要であるかの判断を行う、シスコのサポートプロフェッショナルにいつでもリモートアクセスできます。一覧に表示されている希望のサービスを選択できます [表 27](#)。

表 27 Cisco UCS 向け SNTC オンサイト トラブルシューティング サービス (PID UCSB-B200-M5)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オンサイト	説明
CON-UCW7-SBB200M5	UCW7	対応	UCS HW 24X7X4OS
CON-UCWD7-SBB200M5	UCWD7	対応	UCS HW + DR 24X7X4OS *

表 27 Cisco UCS 向け SNTC オンサイト トラブルシューティング サービス (PID UCSB-B200-M5) (続き)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト	説明
CON-UCW7L-SBB200M5	UCW7L	対応	LL UCS 24X7X40S**
CON-UWD7L-SBB200M5	UWD7L	対応	LL UCS DR 24X7X40S***
CON-UCW5-SBB200M5	UCW5	対応	UCS HW 8X5XNBDOS
CON-UCWD5-SBB200M5	UCWD5	対応	UCS HW+DR 8X5XNBDOS*
注：PID UCSB-B200-M5-U の場合、接尾辞が BB200M5U のサービス SKU を選択します (例：CON-PREM- BB200M5U)。			
PID UCSB-B200-M5-CH の場合、接尾辞が B200M5CH のサービス SKU を選択します (例：CON-PREM- B200M5CH)			
*Drive Retention を含む (UCS Drive Retention サービス ページ 51 を参照)			
** ローカル言語サポートを含む (UCS のローカル言語テクニカル サポート ページ 51 を参照)。中国と日本でのみ利用可能			
*** ローカル言語サポートと Drive Retention を含む、中国と日本でのみ利用可能			

UCS のパートナー向け サポート サービス

Cisco パートナー サポート サービス (PSS) は、パートナーが独自のブランドサポートや マネージドサービスを企業顧客に提供するために設計されたシスコ コラボレーション サービス メニュー です。Cisco PSS を利用すれば、パートナーは、to シスコのサポート インフラストラクチャや資産 にアクセスして次のような目的に役立てることができます。

- 最も複雑な ネットワーク 環境 に対応 するための サービス ポートフォリオ を拡充 する
- 納入 コスト を削減 する
- 顧客 ロイヤルティ を高める サービスを 提供する

PSS オプション を使用 すれば、認定された シスコ パートナー は、シスコの 知的資産 を活用した 価値の 高いテクニカル サポート を 開発し、一貫して 提供 することができます。これにより、パートナー はより 高い マージン を 獲得し、活動範囲を 広げ ことができます。

PSS は すべての Cisco PSS パートナーが 利用 できます。

2 つの パートナーの Unified Computing サポート には以下が 含まれます。

- UCS パートナー向け サポート サービス
- UCS ハードウェア 専用 パートナー サポート サービス

PSS は、シスコテクニカルリソースが支援するサードパーティソフトウェアのトリアージサポートとレベル3サポートを含むハードウェアサポートとソフトウェアサポートを提供します。[表 28](#) に一覧表示されている希望のサービスを選択できます。

表 28 UCS の PSS (PID UCSB-B200-M5)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オンサイト	説明
CON-PSJ8-SBB200M5	PSJ8	対応	UCS PSS 24X7X2 OS
CON-PSJ7-SBB200M5	PSJ7	対応	UCS PSS 24X7X4 OS
CON-PSJD7-SBB200M5	PSJD7	対応	UCS PSS 24X7X4 DR*
CON-PSJ6-SBB200M5	PSJ6	対応	UCS PSS 8X5X4 OS
CON-PSJD6-SBB200M5	PSJD6	対応	UCS PSS 8X5X4 DR*
CON-PSJ4-SBB200M5	PSJ4	非対応	UCS SUPP PSS 24X7X2
CON-PSJ3-SBB200M5	PSJ3	非対応	UCS SUPP PSS 24X7X4
CON-PSJ2-SBB200M5	PSJ2	非対応	UCS SUPP PSS 8X5X4
CON-PSJ1-SBB200M5	PSJ1	非対応	UCS SUPP PSS 8X5XNBD
注：PID UCSB-B200-M5-U の場合、接尾辞が BB200M5U のサービス SKU を選択します (例：CON-PREM- BB200M5U)。			
PID UCSB-B200-M5-CH の場合、接尾辞が B200M5CH のサービス SKU を選択します (例：CON-PREM- B200M5CH)			
* ドライブの保持を含む (UCS Drive Retention サービス ページ 51 を参照)			

UCS ハードウェア専用の PSS

PSS ハードウェア専用 PSS では、交換部品を 2 時間で提供し、返品許可 (RMA) が必要であるかの判断を行うサポート プロフェッショナルにいつでもリモート アクセスできます。一覧に表示されている希望のサービスを選択できます [表 29](#)

表 29 UCS ハードウェア専用 PSS (PID UCSB-B200-M5)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オンサイト?	説明
CON-PSW7-SBB200M5	PSW7	対応	UCS W PSS 24X7X4 OS
CON-PSWD7-SBB200M5	PSWD7	対応	UCS W PSS 24X7X4 DR*
CON-PSW6-SBB200M5	PSW6	対応	UCS W PSS 8X5X4 OS
CON-PSWD6-SBB200M5	PSWD6	対応	UCS W PSS 8X5X4 DR*
CON-PSW4-SBB200M5	PSW4	非対応	UCS W PL PSS 24X7X2
CON-PSW3-SBB200M5	PSW3	非対応	UCS W PL PSS 24X7X4
CON-PSW2-SBB200M5	PSW2	非対応	UCS W PL PSS 8X5X4
注：PID UCSB-B200-M5-U の場合、接尾辞が BB200M5U のサービス SKU を選択します (例：CON-PREM- BB200M5U)。			

表 29 UCS ハードウェア専用 PSS (PID UCSB-B200-M5) (続き)

PID UCSB-B200-M5-CH の場合、接尾辞が B200M5CH のサービス SKU を選択します (例 : CON-PREM- B200M5CH)
* ドライブの保持を含む (UCS Drive Retention サービス ページ 51 を参照)

Unified Computing Combined Support サービス

Combined Services は、1 つの契約で必要なサービスの購入と管理を容易にします。UCS 向けの SNTC サービスは、不可欠なデータセンターインフラストラクチャの可用性を向上させ、Unified Computing への投資から最大の価値を引き出します。Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) から得られるメリットが大きいほど、お客様のビジネスにとってテクノロジーが重要になります。これらのサービスを使用すれば、次のことが可能になります。

- UCS のアップタイム、パフォーマンス、および効率性を最適化する
- 問題を迅速に特定して対処することによって、重要なビジネスアプリケーションを保護する
- 情報伝達とメンタリングを通じて、社内の専門知識を強化する
- UCS エキスパートによって社内スタッフの稼働率が高められることで、業務の効率化を図る
- 運用への影響が発生する前に潜在的な問題を診断することで、ビジネスの俊敏性を高める。次に示すサービスの中から選択できます [表 30](#)。

表 30 UCS の複合サポート サービス (PID UCSB-B200-M5)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オンサイト	説明
CON-NCF2P-SBB200M5	NCF2P	対応	CMB SVC 24X7X20S
CON-NCF4P-SBB200M5	NCF4P	対応	CMB SVC 24X7X40S
CON-NCF4S-SBB200M5	NCF4S	対応	CMB SVC 8X5X40S
CON-NCFC S-SBB200M5	NCFC S	対応	CMB SVC 8X5XNBDOS
CON-NCF2-SBB200M5	NCF2	非対応	CMB SVC 24X7X2
CON-NCFP-SBB200M5	NCFP	非対応	CMB SVC 24X7X4
CON-NCFE-SBB200M5	NCFE	非対応	CMB SVC 8X5X4
CON-NCFT-SBB200M5	NCFT	非対応	CMB SVC 8X5XNBD
CON-NCFW-SBB200M5	NCFW	非対応	CMB SVC SW
注 : PID UCSB-B200-M5-U の場合、接尾辞が BB200M5U のサービス SKU を選択します (例 : CON-PREM- BB200M5U)。			
PID UCSB-B200-M5-CH の場合、サフィックスが B200M5CH のサービス SKU を選択します (例 : CON-PREM- B200M5CH)			

UCS Drive Retention サービス

Cisco Unified Computing Drive Retention サービスは、障害 ディスク の 部品 交換 にあたり、故障した ディスク ドライブの 返却 なしに、交換用の 新しい ドライブ を提供 する サービス です。

故障した ディスク ドライブ であっても、高度な データ リカバリ技術により、極秘情報、所有権 情報、機密情報などの セキュリティが 危険にさらされる 可能性があります。このサービスを利用してドライブを手元に 保持したまま 破棄 すれば、こうしたドライブの 機密 データ が 脅かされる ことがなくなり、機密漏えい 責任を 問われる リスク が 軽減 します。このサービスは、規制 や 国 および 地方で 定められた要件への 遵守 にも 役立ちます。

社内で 機密 データ、秘密 データ、極秘 データ、および 専有 データ を 管理する 必要がある 場合は、前出の表に 示した Drive Retention サービス のいずれかを 検討 してください (利用可能な場合)。



注：このサービスには、証明書付きドライブ破壊サービスは含まれません。

UCS のローカル言語テクニカル サポート

利用可能な場合は、追加料金の支払いを受けた上で、割り当てられたすべての重大度レベルについて、特定製品に対するコールのローカル言語サポートを利用できます。前述の表を参照。

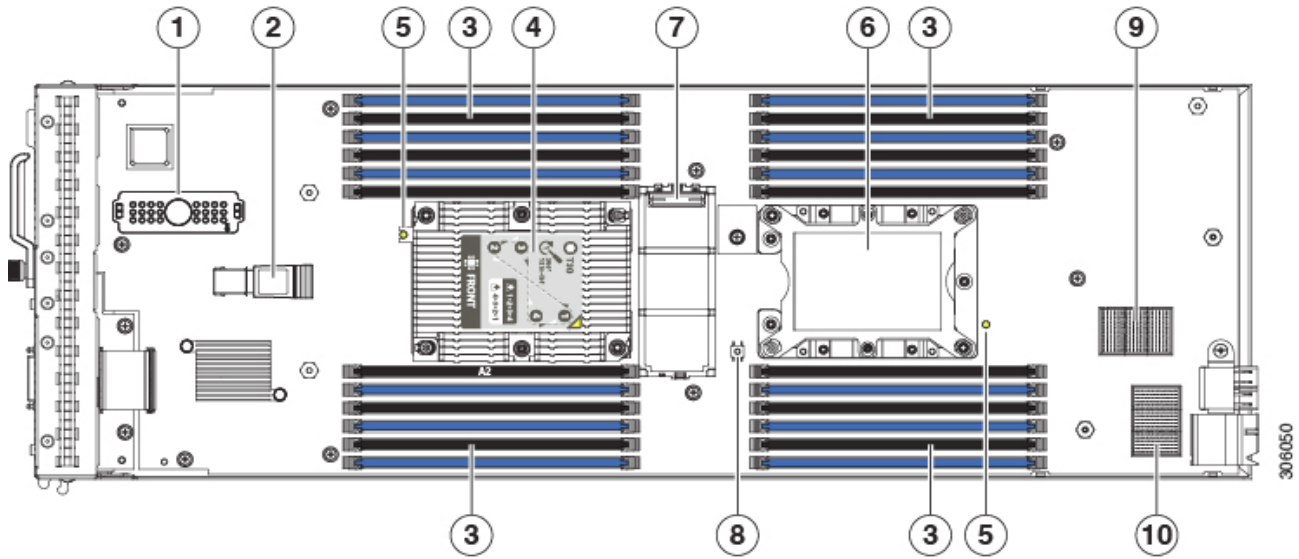
Cisco Unified Computing System 向けの全サービス一覧は、次の URL でご覧いただけます。
http://www.cisco.com/en/US/products/ps10312/serv_group_home.html

参考資料

システム ボード

図 5 に、UCS B200 M5 システム ボードの上面図を示します。

図 5 UCS B200 M5 システム ボード



1	フロント メザニン コネクタ	2	USB コネクタ (図では装着済み) 内部 USB 3.0 ポートがサポートされています。16 GB USB ドライブ (UCS-USBFLSHB-16GB) は、シスコから入手できます。USB デバイスの挿入と取り外しには、24.1 mm (0.950 インチ) の隙間が必要です。
3	DIMM スロット	4	CPU 1 ソケット (図では装着済み)
5	CPU ヒート シンク取り付けガイド ピン	6	CPU 2 ソケット (図では未装着)
7	ミニ ストレージ コネクタ	8	診断ボタン
9	mLOM コネクタ	10	背面メザニン コネクタ



注：前面メザニン ストレージ モジュールが取り付けられている場合、USB コネクタはその下にあります。USB ドライブを取り付ける必要がある場合は、ストレージ モジュールの小さな切り欠き開口部を利用して USB コネクタの位置を目視で特定してください。NVIDIA GPU がフロントメザニン スロットに装着されている場合、USB コネクタは確認できません。

CPU クラスと CPU モードのメモリサポート



注：詳細なメモリ構成は、『[Cisco UCS Cisco UCS C220/C240/B200 M5 メモリ ガイド](#)』に記載されています。

スペア部品

このセクションでは、UCS B200 M5 サーバ用のアップグレード関連部品と保守関連部品を示します。これらの部品の一部は、すべてのサーバー、またはすべての UCS 5108 ブレードサーバーシャーシとともに構成されます。

表 31 スペア部品

製品 ID (PID)	PID の説明
梱包キット	
UCSB-10-PK-M5BLADE	MULTI : 10-PK B200 M5 ブランク パネル、パッケージング キット
UCSB-B200-PKG=	UCSB B200 パッケージ (M2、M3、M4、M5)
ローカル KVM I/O ケーブル	
N20-BKVM=	UCS サーバ コンソール ポート用の KVM ローカル IO ケーブル
CPU アクセサリ	
UCSB-HS-M5-F=	UCS B シリーズ M5 CPU ソケット (前面) 用 CPU ヒートシンク
UCSB-HS-M5-R=	UCS B シリーズ M5 CPU ソケット (背面) 用 CPU ヒートシンク
UCS-CPU-TIM=	M5 サーバ HS シール用単一 CPU サーマル インターフェイス マテリアル シリンジ
UCSX-HSCK=	UCS プロセッサ ヒート シンク クリーニング キット (CPU の交換時) 2
UCS-CPUAT=	M5 サーバ用 CPU アセンブリ ツール
UCS-M5-CPU-CAR=	UCS M5 CPU キャリア
メモリ	
UCS-DIMM-BLK	UCS DIMM ブランク
UCS-ML-128G4RW =	128GB DDR4-3200MHz LRDIMM 4Rx4 (16Gb)
UCS-MR-X64G2RW =	64GB DDR4-3200MHz RDIMM 2Rx4 (16Gb)
UCS-MR-X32G2RW =	32GB DDR4-3200MHz RDIMM 2Rx4 (8Gb)
UCS-MR-X16G1RW =	16GB DDR4-3200MHz RDIMM 1Rx4 (8Gb)
ストレージ コントローラ	
UCSB-MRAID-SC =	FlexStorage 12G SAS RAID コントローラ w / 1GB FBWC 用 Supercap
UCSB-MRAID12G=	ドライブ ベイ搭載の Cisco FlexStorage 12G SAS RAID コントローラ
UCSB-MRAID12G-HE=	2 GB フラッシュバック式書き込みキャッシュとドライブ ベイが搭載された Cisco FlexStorage 12G SAS RAID コントローラ
UCSB-LSTOR-PT=	ドライブ ベイ搭載の Cisco FlexStorage パススルー モジュール

表 31 スペア部品

UCSB-LSTOR-BK=	コントローラとドライブ ベイが搭載されていない Cisco FlexStorage ブランクパネル
ドライブ	
HDD	
HDD (15K RPM)	
UCS-HD300G15K12G=	300 GB 12G SAS 15K RPM SFF HDD
UCS-HD600G15K12G=	600 GB 12G SAS 15K RPM SFF HDD
UCS-HD900G15K12G=	900 GB 12G SAS 15K RPM SFF HDD
HDD (10K RPM)	
UCS-HD300G10K12G=	300 GB 12G SAS 10K RPM SFF HDD
UCS-HD600G10K12G=	600 GB 12G SAS 10K RPM SFF HDD
UCS-HD12TB10K12G=	1.2 TB 12 G SAS 10K RPM SFF HDD
UCS-HD18TB10KS4K=	1.8 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K)
UCS-HD24TB10KS4K=	2.4 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K)
Enterprise Performance SSDs (High endurance, supports up to 10X or 3X DWPD (drive writes per day))	
SAS SSD	
UCS-SD800GKB3X-EP=	800GB 2.5in Enterprise Performance 12G SAS SSD(3X endurance)
UCS-SD16TKB3X-EP=	1.6 TB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)
UCS-SD32TKB3X-EP=	3.2TB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)
SATA SSD	
UCS-SD480GIS3-EP=	480GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6G SATA SSD (3 倍の耐久性) (Intel S4600)
UCS-SD960GIS3-EP=	960GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6G SATA SSD (3 倍の耐久性) (Intel S4600)
UCS-SD19TIS3-EP=	1.9TB 2.5 インチ Enterprise Performance 6G SATA SSD (3 倍の耐久性) (Intel S4600)
UCS-SD16TB12S3-EP=	1.6 TB 2.5 インチ Enterprise Performance 6G SATA SSD (3 倍の耐久性)
UCS-SD800G12S3-EP=	800GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6G SATA SSD (3 DWPD)
UCS-SD200G12S3-EP=	200GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6G SATA SSD (3 DWPD)
UCS-SD480GMB3X-EP=	480GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6GSATA SSD (3 倍の耐久性)
UCS-SD960GMB3X-EP=	960GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6GSATA SSD (3 倍の耐久性)
UCS-SD19TMB3X-EP=	1.9TB 2.5 インチ Enterprise Performance 6GSATA SSD (3 倍の耐久性)
UCS-SD19TMB3X-EP=	1.9TB 2.5in Enterprise performance 6GSATA SSD(3X endurance)
UCS-SD480GBMB3XEP=	480GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6GSATA SSD (3 倍の耐久性)
UCS-SD960GBMB3XEP=	960GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6GSATA SSD (3 倍の耐久性)

表 31 スペア部品

Enterprise Value (一般耐久性、最大 1X DTPD (Drive Writes Per Day) 対応)	
UCS-SD960GBKS4-EV=	960 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Samsung PM863A/PM883)
UCS-SD38TBKS4-EV=	3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Samsung PM863A/PM883)
UCS-SD120GBMS4-EV=	120 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Micron 5100/5200)
UCS-SD480GBMS4-EV=	480 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Micron 5100/5200)
UCS-SD480GBIS6-EV=	480 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Intel S4500/S4150)
UCS-SD960GBIS6-EV=	480 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Intel S4500/S4150)
UCS-SD38TBIS6-EV=	3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Intel S4500/S4150)
UCS-SD960GKB1X-EV=	960GB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD インチ
UCS-SD19TKB1X-EV=	1.9TB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD
UCS-SD38TKB1X-EV=	3.8TB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD
UCS-SD76TKB1X-EV=	7.6 TB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD
UCS-SD15TKB1X-EV=	15.3 TB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD
UCS-SD960G6SB-EV=	960GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD
UCS-SD19T6SB-EV=	1.9 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6 G SATA SSD
UCS-SD38T6SB-EV=	3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6 G SATA SSD
UCS-SD78T6SB-EV=	7.6TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD
UCS-SD76TMS4-EV=	7.6TB 2.5 インチ Enter Value 6GSATA Micron SSD (1 倍の耐久性)
UCS-SD38TMS4-EV=	3.8TB 2.5 インチ Enter Value 6GSATA Micron SSD (1 倍の耐久性)
UCS-SD19TMS4-EV=	1.9TB 2.5 インチ Enter Value 6GSATA Micron SSD (1 倍の耐久性)
UCS-SD16TMS4-EV=	1.6TB 2.5 インチ Enter Value 6GSATA Micron SSD (1 倍の耐久性)
UCS-SD960GMS4-EV=	960GB 2.5 インチ Enter Value 6GSATA Micron SSD (1 倍の耐久性)
UCS-SD480GMS4-EV=	480GB 2.5 インチ Enter Value 6GSATA Micron SSD (1 倍の耐久性)
UCS-SD240GMS4-EV=	240GB 2.5 インチ Enter Value 6GSATA Micron SSD (1 倍の耐久性)
自己暗号化ドライブ (SED)	
UCS-HD600G15K9=	600GB 12G SAS 15K RPM SFF HDD (SED)
UCS-HD18G10K9=	1.8TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K 形式、SED)
UCS-HD24T10BNK9=	2.4 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K) SED
UCS-SD960GBKBNK9=	960GB 2.5 インチ Enterprise value 12G SAS SSD (1 倍の耐久性、FIPS)
UCS-SD38TBKBNK9=	3.8TB 2.5 インチ Enterprise value 12G SAS SSD (1DTPD、SED- FIPS)
UCS-SD16TBKBNK9=	1.6TB 2.5 インチ Enterprise performance 12GSAS SSD (3 DTPD、SED-FIPS)

表 31 スペア部品

NVMe^{1, 2, 3}	
UCSB-NVMEXPB-I375=	Cisco 2.5 インチ U.2 375GB Intel P4800 NVMe Med. Perf
UCSB-NVMEXP-I750=	750 GB 2.5 インチ Intel Optane NVMe Extreme Perf
UCSB-NVME2H-I1000=	Cisco 2.5 インチ U.2 1.0 TB Intel P4510 NVMe 高性能バリュー耐久性
UCSB-NVME2H-I4000=	Cisco 2.5 インチ U.2 4.0TB Intel P4510 NVMe 高性能バリュー耐久性
サポートされるメザニン カード	
UCSB-MLOM-40G-04=	ブレード サーバ用 UCS VIC 1440 モジュラ型 LOM (mLOM)
UCSB-MLOM-40G-03=	ブレード サーバ用 UCS VIC 1340 モジュラ型 LOM (mLOM)
UCSB-VIC-M84-4P=	Cisco UCS VIC 1480 メザニン アダプタ背面メザニン
UCSB-VIC-M83-8P=	Cisco UCS VIC 1380 メザニン アダプタ
VIC 用ポート エクスパンダ カード オプション	
UCSB-MLOM-PT-01=	Cisco UCS VIC 用ポート エクスパンダ カード
GPU	
UCSB-GPU-P6-F=	NVIDIA GRID P6 前面メザニン
UCSB-GPU-P6-R=	NVIDIA GRID P6 背面メザニン
トラステッド プラットフォーム モジュール	
UCSX-TPM2-001=	UCS 用信頼されたプラットフォームモジュール (SPI ベース)
UCSX-TPM2-002=	UCS サーバ用トラステッド プラットフォーム モジュール 2.0
UCSX-TPM2-002B=	トラステッド プラットフォーム モジュール 2.0 M5 UCS svr (FIPS 140-2 準拠)
セキュア デジタル カード	
UCS-SD-128G=	UCS サーバ用 128 GB SD カード
UCS-SD-64G-S=	UCS サーバ用 64 GB SD カード
UCS-SD-32G-S=	UCS サーバ用 32 GB SD カード
UCS-MSTOR-SD=	SD モジュールカード (最大 2 枚装着可能)
M.2 SATA SSD および Raid コントローラ	
UCS-MSTOR-M2=	M.2 モジュール (最大 2 台の M.2 SATA ドライブを収容可能)
UCS-M2-HWRAID=	Cisco ブート最適化 M.2 RAID コントローラ (最大 2 台の M.2 SATA SSD を保持)
UCS-M2-I240GB=	240 GB M.2 SATA SSD
UCS-M2-I480GB=	480 GB M.2 SATA SSD
UCS-M2-240G=	240GB SATA M.2

表 31 スペア部品

UCS-M2-480G=	480GB M.2 SATA SSD
UCS-M2-960G=	960GB SATA M.2
USB 3.0 ドライブ	
UCS-USBFLSHB-16GB	UCS サーバ 16 GB フラッシュ USB ドライブ
電源ケーブル	
CAB-C13-C14-2M=	CABASY、ワイヤ、ジャンパコード、PWR、2 m、C13/C14、10A/250V
CAB-250V-10A-AR=	電源コード、SFS、250V、10A (アルゼンチン仕様)
CAB-9K10A-AU=	電源コード、250 VAC、10 A、3112 プラグ (オーストラリア仕様)
CAB-250V-10A-CN=	AC 電源コード、250 V、10 A (中国仕様)
CAB-9K10A-EU=	電源コード、250 VAC、10 A、CEE 7/7 プラグ (EU 仕様)
CAB-250V-10A-ID=	電源コード、SFS、250 V、10 A (インド仕様)
CAB-250V-10A-IS=	電源コード、SFS、250 V、10 A (イスラエル仕様)
CAB-9K10A-IT=	電源コード、250 VAC、10 A、CEI 23-16/VII プラグ (イタリア仕様)
CAB-9K10A-SW=	電源コード、250 VAC 10 A MP232 プラグ (スイス仕様)
CAB-9K10A-UK=	電源コード、250 VAC、10 A、BS1363 プラグ (13 A ヒューズ) (英国)
CAB-AC-L620-C13=	AC 電源コード、NEMA L6-20 - C13、2 m/6.5 フィート
CAB-250V-10A-BR=	電源コード、250 V、10 A (ブラジル)
ソフトウェア / ファームウェア	
IMC Supervisor	
CIMC-SUP-BASE-K9=	IMC Supervisor ワンタイム サイト インストール ライセンス
CIMC-SUP-B01=	C/E シリーズ用 IMC Supervisor ブランチ管理 SW、最大 100 サーバ
CIMC-SUP-B02=	C/E シリーズ用 IMC Supervisor ブランチ管理 SW、最大 250 サーバ
CIMC-SUP-B10=	C/E シリーズ用 IMC Supervisor ブランチ管理 SW、最大 1000 サーバ
CIMC-SUP-B25=	C/E シリーズ用 IMC Supervisor ブランチ管理 SW、25 サーバ
CIMC-SUP-A01=	C/E シリーズ用 IMC Supervisor Advanced ブランチ管理 SW、100 サーバ
CIMC-SUP-A02=	C/E シリーズ用 IMC Supervisor Advanced ブランチ管理 SW、250 サーバ
CIMC-SUP-A10=	C/E シリーズ用 IMC Supervisor Advanced ブランチ管理 SW、1000 サーバ
CIMC-SUP-A25=	C/E シリーズ用 IMC Supervisor Advanced ブランチ管理 SW、250 サーバ
EVAL-CIMC-SUP=	EVAL : C/E シリーズ用 IMC Supervisor ブランチ管理 SW、50 サーバ
EVAL-CIMC-SUP-BAS=	EVAL : IMC Supervisor ワンタイム サイト インストール ライセンス

表 31 スペア部品

UCS マルチドメイン マネージャ	
UCS-MDMGR-1S=	サーバ ライセンスに関する UCS Central
注：1 つ以上の UCS-MDMGR-1S を選択する場合は、サーバに関する UCS Central のデータシートを参照して、スタンドアロンの PID (UCS-MDMGR-LIC= または UCS-MDMGR-1DMN=) を選択する必要があります。	
Microsoft Windows Server	
MSWS-19-DC16C=	Windows Server 2019 Data Center (16 コア /VM 無制限)
MSWS-19-DC16C-NS=	Windows Server 2019 DC (16 コア /VM 無制限)、Cisco SVC なし
MSWS-19-ST16C=	Windows Server 2019 Standard (16 コア /2 VM)
MSWS-19-ST16C-NS=	Windows Server 2019 Standard (16 コア /2 VM)、Cisco SVC なし
MSWS-22-ST16C=	Windows Server 2022 Standard (16 コア /2 VM)
MSWS-22-ST16C-NS=	Windows Server 2022 Standard (16 コア /2 VM)、Cisco SVC なし
MSWS-22-DC16C=	Windows Server 2022 Data Center (16 コア /VM 無制限)
MSWS-22-DC16C-NS=	Windows Server 2022 DC (16 コア /VM 無制限)、Cisco SVC なし
VMware vCenter	
VMW-VCS-STD-1A=	VMware vCenter 6 Server Standard、1 年サポートが必要
VMW-VCS-STD-3A=	VMware vCenter 6 Server Standard、3 年サポートが必要
VMW-VCS-STD-5A=	VMware vCenter 6 Server Standard、5 年サポートが必要
VMW-VCS-FND-1A=	VMware vCenter 6 Server Foundation (3 ホスト)、1 年サポートが必要
VMW-VCS-FND-3A=	VMware vCenter 6 Server Foundation (3 ホスト)、3 年サポートが必要
VMW-VCS-FND-5A=	VMware vCenter 6 Server Foundation (3 ホスト)、5 年サポートが必要
Red Hat	
RHEL-2S2V-1A=	Red Hat Enterprise Linux (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VN)
RHEL-2S2V-3A=	Red Hat Enterprise Linux (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VN)
RHEL-2S2V-1S=	Red Hat Enterprise Linux (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VN)
RHEL-2S2V-3S=	Red Hat Enterprise Linux (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VN)
RHEL-2S-HA-1S=	RHEL High Availability (1 ~ 2 CPU)
RHEL-2S-HA-3S=	RHEL High Availability (1 ~ 2 CPU)
RHEL-2S-RS-1S=	RHEL Resilient Storage (1 ~ 2 CPU)
RHEL-2S-RS-3S=	RHEL Resilient Storage (1 ~ 2 CPU)
RHEL-2S2V-5A=	Red Hat Enterprise Linux (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VN)

表 31 スペア部品

RHEL-2S-HA-1A=	RHEL High Availability (1 ~ 2 CPU)
RHEL-2S-HA-3A=	RHEL High Availability (1 ~ 2 CPU)
RHEL-2S-HA-5A=	RHEL High Availability (1 ~ 2 CPU)
RHEL-2S-RS-1A=	RHEL Resilient Storage (1 ~ 2 CPU)
RHEL-2S-RS-3A=	RHEL Resilient Storage (1 ~ 2 CPU)
RHEL-2S-RS-5A=	RHEL Resilient Storage (1 ~ 2 CPU)
Red Hat SAP	
RHEL-SAP-2S2V-1S=	SAP アプリケーション用 RHEL (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)、プレミアム 1 年 SnS が必要
RHEL-SAP-2S2V-3S=	SAP アプリケーション用 RHEL (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)、プレミアム 3 年 SnS が必要
RHEL-SAPSP-3S =	RHEL SAP Solutions Premium - 3 年間の SnS ライセンス
RHEL-SAPSS-3S =	RHEL SAP Solutions Standard - 3 年間の SnS ライセンス
VMware	
VMW-VSP-STD-1A=	VMware vSphere 7 Std (1 CPU、32 Core) 1 年サポートが必要
VMW-VSP-STD-3A=	VMware vSphere 7 Std (1 CPU、32 Core) 3 年サポートが必要
VMW-VSP-STD-5A=	VMware vSphere 7 Std (1 CPU、32 Core) 5 年サポートが必要
VMW-VSP-EPL-1A=	VMware vSphere 7 Std (1 CPU、32 Core) 1 年サポートが必要
VMW-VSP-EPL-3A=	VMware vSphere 7 Ent Plus (1 CPU、32 Core) 3 年サポートが必要
VMW-VSP-EPL-5A=	VMware vSphere 7 Std (1 CPU、32 Core) 5 年サポートが必要
SLES および SAP	
SLES-SAP-2S2V-1A=	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)
SLES-SAP-2S2V-3A=	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)
SLES-SAP-2S2V-5A=	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)
SLES-SAP-2S2V-1S=	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)
SLES-SAP-2S2V-3S=	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)
SLES-SAP-2S2V-5S=	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)
SuSE	
SLES-2S2V-1A=	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)
SLES-2S2V-3A=	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)
SLES-2S2V-5A=	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)
SLES-2S2V-1S=	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)

表 31 スペア部品

SLES-2S2V-3S=	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)
SLES-2S2V-5S=	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)
SLES-2S-HA-1S=	SUSE Linux High Availability Extension (1 ~ 2 CPU)
SLES-2S-HA-3S=	SUSE Linux High Availability Extension (1 ~ 2 CPU)
SLES-2S-HA-5S=	SUSE Linux High Availability Extension (1 ~ 2 CPU)
SLES-2S-GC-1S=	SUSE Linux HA 対応 Geo Clustering (1 ~ 2 CPU)
SLES-2S-GC-3S=	SUSE Linux HA 対応 Geo Clustering (1 ~ 2 CPU)
SLES-2S-GC-5S=	SUSE Linux HA 対応 Geo Clustering (1 ~ 2 CPU)
SLES-2S-LP-1S=	SUSE Linux Live Patching Add-on (1 ~ 2 CPU)
SLES-2S-LP-3S=	SUSE Linux Live Patching Add-on (1 ~ 2 CPU)

注:

1. NVMe ドライブには、前面メザニン スロットに次のストレージ コントローラが必要です。
UCSB-LSTOR-PT
2. HDD または SSD ドライブを RAID グループに含める場合は、そのグループで 2 台の同一の HDD または SSD を使用する必要があります。
3. HDD または SSD が JBOD モードになっている場合、ドライブは同一である必要はありません。

取り付け手順については、「[UCS B200 M5 の設置ガイド](#)」を参照してください。

CPU のアップグレードまたは交換



注：CPU を保守する前に、次の手順を実行します。

- デコミッションしてから、サーバの電源をオフにします。
- B200 M5 をシャーシから引き出します。
- 上部カバーを取り外します。

既存の CPU を交換するには、次の手順を実行します。

(1) 手順で使用可能な次のツールと資材を用意します。

- T-30 トルクス ドライバ (交換用 CPU に同梱されています)。
- #1 マイナス ドライバ (交換用 CPU に同梱されています)。
- CPU アセンブリ ツール (交換用 CPU に同梱されています)。Cisco PID UCS-CPUAT= として別途選択できます。
- ヒートシンク クリーニング キット：交換用 CPU に付属しています。Cisco PID UCSX-HSCK= として別途選択できます。
- サーマル インターフェイス マテリアル (TIM)：交換用 CPU に付属しているシリンジ。Cisco PID UCS-CPU-TIM= として別途選択できます。

(2) [使用可能な CPU ページ 10](#) から適切な交換用 CPU を発注します。

(3) 『Cisco UCS B200 M5 ブレード サーバ設置 / サービス ノート』

(https://www.cisco.com/c/ja_jp/td/docs/unified_computing/ucs/hw/blade-servers/B200M5/B200M5_chapter_011.html#id_104667) に記載されている手順に従って、CPU とヒートシンクを慎重に取り外して交換します。

新しい CPU を追加するには、次の手順を実行します。

(1) 手順で使用可能な次のツールと資材を用意します。

- T-30 トルクスドライバ (新しい CPU に同梱されています)。
- #1 マイナス ドライバ (新しい CPU に同梱されています)。
- CPU アセンブリ ツール (新しい CPU に同梱されています)。Cisco PID UCS-CPUAT= として個別に発注できます。
- サーマル インターフェイス マテリアル (TIM) (交換用 CPU に同梱されているシリンジ)。Cisco PID UCS-CPU-TIM= として個別に発注できます。

(2) [表 4 \(10 ページ\)](#) から適切な新しい CPU を注文します。

(3) 新しい CPU ごとにヒートシンクを 1 つ発注します。前面 CPU ソケットは PID UCSB-HS-M5-F=、背面 CPU ソケットは PID UCSB-HS-M5-R= を発注します。

(4) 『Cisco UCS B200 M5 ブレード サーバ設置 / サービス ノート』
https://www.cisco.com/c/ja_jp/td/docs/unified_computing/ucs/hw/blade-servers/B200M5/B200M5_chapter_011.html#id_104667 に記載されている手順に従って、CPU とヒートシンクを慎重に取り付けます。

メモリのアップグレードまたは交換



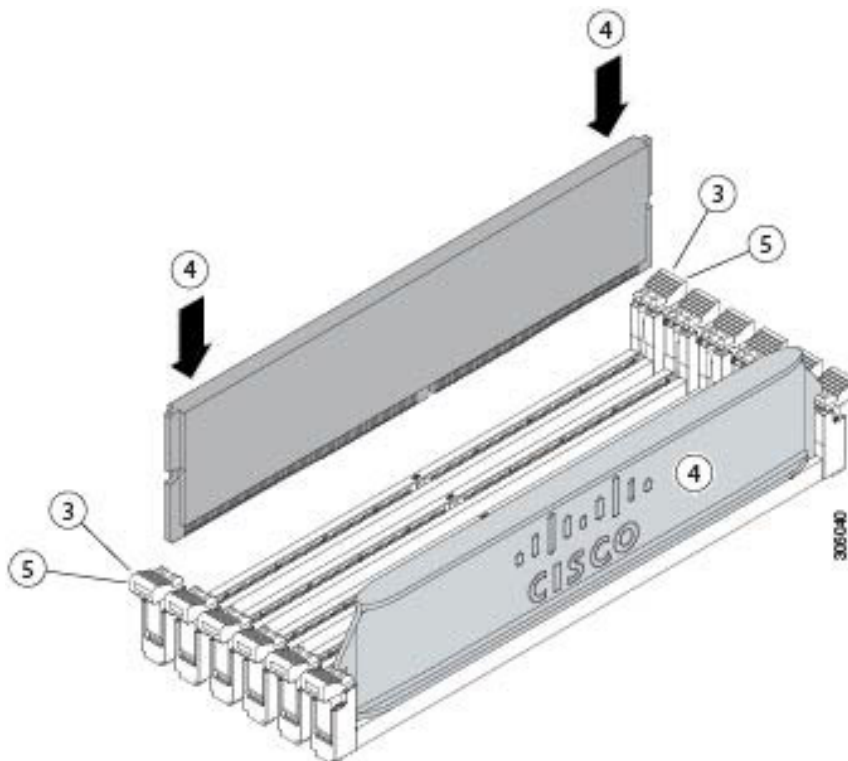
注：DIMM または PMEM を保守する前に、次を行います。

- デコミッションしてから、サーバの電源をオフにします。
- サーバの上部カバーを外します。
- サーバをシャーシの前面から引き出します。

DIMM や PMem を追加または交換するには、次の手順を実行します。

- (1) 必要に応じて、[表 6 \(16 ページ\)](#) から新しい DIMM または PMem を注文します。
- (2) 必要に応じて DIMM/PMem ブランクを発注します (PID UCS-DIMM-BLK=)
- (3) 両方のコネクタ ラッチを開き、必要に応じて DIMM/DCPMM またはブランクを取り外して交換します。

図 6 メモリの交換



- (4) スロットの所定の位置でカチッと音がするまで、DIMM/PMem の両端を等しく押します。



注：DIMM/PMem のノッチがスロットに合っていることを確認します。ノッチが合っていないと、DIMM/PMem、スロット、あるいはその両方が破損するおそれがあります。

- (5) コネクタ ラッチを内側に少し押して、ラッチを完全にかけます。
- (6) すべてのスロットに DIMM、PMem または DIMM ブランクを装着します。スロットを空にすることはできません。

DIMM の交換またはアップグレードの詳細については、『Cisco UCS B200 M5 ブレード サーバ設置 / サービス ノート』

(https://www.cisco.com/c/ja_jp/td/docs/unified_computing/ucs/hw/blade-servers/B200M5/B200M5_chapter_011.html#concept_on5_vzL_kz) を参照してください。

販売終了 (EOL) 製品

以下は、以前この製品で使用可能でしたが、すでに販売停止している部品の一覧です。部品がまだサポートされているか、および交換部品が存在するかを確認するには、[表 32](#) の EOL アナウンス リンクを参照してください。

表 32 EOL 製品

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
ドライブ		
Enterprise Value SSD		
UCS-SD150GBKS4-EV	150 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-740779.html
UCS-SD480GBKS4-EV	480 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-740779.html
UCS-SD960GIKS4-EV	960GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-740779.html
UCS-SD16TBKS4-EV	1.6TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-740779.html
HX-SD480GBKSS-EV	480GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (1DWPD) -PM86	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-b-series-blade-servers/eos-eol-notice-c51-742066.html
UCS-SD240GBKS4-EV	240 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-b-series-blade-servers/eos-eol-notice-c51-742066.html
UCS-SD480GBKSS-EV	480GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (1DWPD) -PM86	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-b-series-blade-servers/eos-eol-notice-c51-742066.html
UCS-SD38T2HBNK9	3.8 TB Enterprise Value SAS SSD (1X DWPD、SED)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/hyperconverged-infrastructure/hyperflex-hx-series/eos-eol-notice-c51-2451489.html
UCS-SD480GH1-EV	480 GB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD (1 倍の耐久性)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html
UCS-HD12G10K9	1.2 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (SED)	
UCS-SD19TH1-EV	1.9 TB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD (1 倍の耐久性)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html
UCS-SD960GBHBNK9	960 GB Enterprise Value SAS SSD (1x FWPD、SED) FIPS 140-2	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-742823.html
UCS-SD38TH1-EV	3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD (1 倍の耐久性)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html

表 32 EOL 製品 (続き)

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
UCS-SD19TSAS-EV	1.9 TB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/hyperconverged-infrastructure/hyperflex-hx-series/eos-eol-notice-c51-2451489.html
UCS-SD960GSAS-EV	960 GB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD (Toshiba PX05)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/hyperconverged-infrastructure/hyperflex-hx-series/eos-eol-notice-c51-2451489.html
UCS-SD38TSAS-EV	3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD (Toshiba PX05)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/hyperconverged-infrastructure/hyperflex-hx-series/eos-eol-notice-c51-2451489.html
UCS-SD960GH1-EV	960 GB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD (1 倍の耐久性)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/hyperconverged-infrastructure/hyperflex-hx-series/eos-eol-notice-c51-2451489.html
UCS-SD480GSAS-EV	480 GB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD (Toshiba PX05)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/hyperconverged-infrastructure/hyperflex-hx-series/eos-eol-notice-c51-2451489.html
Enterprise Performance SSD		
UCS-SD200G12S3-EP	200GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6G SATA SSD (3 DWPD)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-739513.html
UCS-SD480G12S3-EP	480 GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6G SATA SSD (3 倍の耐久性)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-739513.html
UCS-SD800G12S3-EP	800GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6G SATA SSD (3 DWPD)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-739513.html
UCS-SD16TB12S3-EP	1.6 TB 2.5 インチ Enterprise Performance 6G SATA SSD (3 倍の耐久性)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-739513.html
UCS-SD400GH3-EP	400 GB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3X DWPD)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-739513.html
UCS-SD400G12S4-EP	400 GB 2.5 インチ Ent Performance 12G SAS SSD (10 倍の耐久性) (SanDisk Lightning II)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-739513.html
UCS-SD800G12S4-EP	800 GB 2.5 インチ Ent. Performance 12G SAS SSD (10 倍の耐久性) (Samsung 1635)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-741644.html
UCS-SD16TB12S4-EP	1.6 TB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (10 倍の耐久性) (SanDisk Lightning II)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-741644.html
UCS-SD800GH3-EP	800 GB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3X DWPD)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html
UCS-SD16TSASS3-EP	1.6TB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性) (Toshiba PX05)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/hyperconverged-infrastructure/hyperflex-hx-series/eos-eol-notice-c51-2451489.html

表 32 EOL 製品 (続き)

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
UCS-SD400GSAS3-EP	400 GB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3X DWPD)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/hyperconverged-infrastructure/hyperflex-hx-series/eos-eol-notice-c51-2451489.html
UCS-SD32TSASS3-EP	3.2 TB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3X DWPD)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-741234.html
UCS-SD800GSAS3-EP	800GB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性) (Toshiba PX05)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/hyperconverged-infrastructure/hyperflex-hx-series/eos-eol-notice-c51-2451489.html
UCS-SD16TH3-EP	1.6 TB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3X DWPD)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html
UCS-SD32TH3-EP	3.2TB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3X DWPD)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html
NVMe		
UCSB-NVMELW-I500	500GB 2.5 インチ U.2 Intel P4501 NVMe Med. パフォーマンスバリュー耐久性	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-742509.html
UCSB-NVMEXP-I375	375GB 2.5 インチ Intel Optane NVMe Extreme Perf	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-742509.html
UCSB-NVMELW-I1000	Cisco 2.5 インチ U.2 1 TB Intel P4501 NVMe Med. パフォーマンスバリュー耐久性	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-742509.html
UCSB-NVMEHW-I1000	Cisco 2.5 インチ U.2 1 TB Intel P4500 NVMe 高性能バリュー耐久性	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-742509.html
UCSB-NVMELW-I2000	Cisco 2.5 インチ U.2 2 TB Intel P4501 NVMe Med. パフォーマンスバリュー耐久性	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-742509.html
UCSB-NVMEHW-I2000	Cisco 2.5 インチ U.2 2.0 TB Intel P4600 NVMe 高性能 High Endur (Intel)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-742823.html
UCSB-NVMEHW-I1600	Cisco 2.5 インチ U.2 1.6 TB Intel P4600 NVMe 高性能高耐久性	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-742823.html
UCSB-NVMEHW-I4000	Cisco 2.5 インチ U.2 4 TB Intel P4500 NVMe 高性能バリュー耐久性	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-742509.html
UCSB-NVMEHW-I2TBV	2TB 2.5 インチ U.2 Intel P4500 NVMe 高性能 バリュー耐久性	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-742823.html
UCSB-NVMEHW-I3200	3.2TB 2.5 インチ U.2 Intel P4600 NVMe 高性能、高耐久性	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-742823.html

表 32 EOL 製品 (続き)

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
UCSB-NVMEHW-H3200	3.2TB 2.5in U.2 HGST SN200 NVMe 高性能高耐久性	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/hyperconverged-infrastructure/hyperflex-hx-series/eos-eol-notice-c51-2451489.html
UCSB-NVMEHW-H1600	Cisco 2.5 インチ U.2 1.6 TB HGST SN200 NVMe 高性能高耐久性	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/hyperconverged-infrastructure/hyperflex-hx-series/eos-eol-notice-c51-2451489.html
UCSB-NVMEHW-H6400	6.4TB 2.5in U.2 HGST SN200 NVMe 高性能高耐久性	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/hyperconverged-infrastructure/hyperflex-hx-series/eos-eol-notice-c51-2451489.html
UCSB-NVMEHW-H7680	7.7TB 2.5in U.2 HGST SN200 NVMe 高性能バリュースタイル高耐久性	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/hyperconverged-infrastructure/hyperflex-hx-series/eos-eol-notice-c51-2451489.html
UCSB-NVMEHW-H800	800GB 2.5in U.2 HGST SN200 NVMe 高性能高耐久性	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-2412151.html
UCS-SD960G2HBNK9	960GB Enterprise Value SAS SSD (1X FWPД、SED)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/hyperconverged-infrastructure/hyperflex-hx-series/eos-eol-notice-c51-2451489.html
UCSB-NVME2H-I1600	Cisco 2.5 インチ U.2 1.6TB Intel P4610 NVMe 高性能高耐久性	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/hyperconverged-infrastructure/hyperflex-hx-series/eos-eol-notice-c51-2451489.html
UCSB-NVME2H-I2TBV	Cisco 2.5 インチ U.2 2.0TB Intel P4510 NVMe High Perf. バリュースタイル高耐久性	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/select-ucs-hyperflex-accessories-eol3.html
SED		
UCS-SD480GBHBNK9	480GB Enterprise Value SAS SSD (1X FWPД、SED)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-742823.html
UCS-SD38TBHBNK9	3.8 TB Enterprise Value SAS SSD (1X DWPD、SED)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-742823.html
UCS-SD480G2HBNK9	480GB Enterprise Value SAS SSD (1x FWPД、SED) FIPS 140-2	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html
メモリ		
UCS-MR-X16G2RS-H	16GB DDR4-2666-MHz RDIMM/PC4-21300/ デュアル ランク /x4/1.2v	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-740780.html
UCS-MR-X16G1RT-H	16GB DDR4-2933MHz RDIMM 1Rx4 (8Gb) /1.2v	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/ucs-hyperflex-accessories-eol14611.html [英語]
UCS-MR-X32G2RT-H	32GB DDR4-2933MHz RDIMM 2Rx4 (8Gb) /1.2v	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/ucs-hyperflex-accessories-eol14611.html [英語]

表 32 EOL 製品 (続き)

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
UCS-MR-X64G2RT-H	64GB DDR4-2933MHz RDIMM 2Rx4 (16Gb) /1.2v	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/s/ucs-hyperflex-accessories-eol14611.html [英語]
UCS-ML-X64G4RT-H	64GB DDR4-2933MHz LRDIMM 4Rx4 (8Gb) /1.2v	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/s/ucs-hyperflex-accessories-eol14611.html [英語]
UCS-ML-128G4RT-H	128GB DDR4-2933MHz LRDIMM 4Rx4 (16Gb) /1.2v	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/s/ucs-hyperflex-accessories-eol14611.html [英語]
UCS-ML-X64G4RS-H	64GB DDR4-2666-MHz LRDIMM/PC4-21300/ クアッド ランク /x4/1.2 v	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/eos-eol-notice-c51-2412151.html
CPU		
UCS-CPU-I8280M	Intel 8280M 2.7GHz / 205W 28C / 38.50MB 3DX DDR4 2TB 2933 MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/eos-eol-notice-c51-743832.html
UCS-CPU-I8276M	Intel 8276M 2.2GHz / 165W 28C / 38.50MB 3DX DDR4 2TB 2933 MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/eos-eol-notice-c51-743832.html
UCS-CPU-I8260M	Intel 8260M 2.4GHz / 165W 24C / 35.75MB 3DX DDR4 2TB 2933 MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/eos-eol-notice-c51-743832.html
UCS-CPU-I5215M	Intel 5215M 2.5GHz/85W 10C/13.75MB DCP DDR4 2TB 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/eos-eol-notice-c51-743832.html
UCS-CPU-I6238M	Intel 6238M 2.1GHz/140W 22C/30.25MB DCP DDR4 2TB 2933 MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/eos-eol-notice-c51-743832.html
UCS-CPU-I6240M	Intel 6240M 2.6GHz/150W 18C/24.75MB DCP DDR4 2TB 2933 MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/eos-eol-notice-c51-743832.html
UCS-CPU-8180M	2.5 GHz 8180M/205W 28C/38.50MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-8176M	2.1 GHz 8176M/165W 28C/38.50MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-8170M	2.1 GHz 8170M/165W 26C/35.75MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-8160M	2.1 GHz 8160M/150W 24C/33MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-8180	2.5 GHz 8180/205W 28C/38.50MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/eos-eol-notice-c51-744580.html

表 32 EOL 製品 (続き)

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
UCS-CPU-8176	2.1 GHz 8176/165W 28C/38.50MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-8170	2.1 GHz 8170/165W 26C/35.75MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-8168	2.7 GHz 8168/205W 24C/33MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-8164	2.0 GHz 8164/150W 26C/35.75MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-8160T	2.1 GHz 8160/150W 24C/33MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-8160	2.1 GHz 8160/150W 24C/33MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-8158	3.0 GHz 8158/150W 12C/24.75MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-8156	3.6 GHz 8156/105W 4C/16.50MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-8153	2.0 GHz 8153/125W 16C/22MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-6142M	2.6 GHz 6142M/150W 16C/22MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-6140M	2.3 GHz 6140M/140W 18C/24.75MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-6134M	3.2 GHz 6134M/130W 8C/24.75MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-6154	3.0 GHz 6154/200W 18C/24.75MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-6152	2.1 GHz 6152/140W 22C/30.25MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-6150	2.7 GHz 6150/165W 18C/24.75MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html

表 32 EOL 製品 (続き)

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
UCS-CPU-6148	2.4 GHz 6148/150W 20C/27.50MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-6144	3.5 GHz 6144/150W 8C/24.75MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-6142	2.6 GHz 6142/150W 16C/22MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-6140	2.3 GHz 6140/140W 18C/24.75MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-6138T	2.0 GHz 6138T/125W 20C/27.5MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-6138	2.0 GHz 6138/125W 20C/27.50MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-6136	3.0 GHz 6136/150W 12C/24.75MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-6134	3.2 GHz 6134/130W 8C/24.75MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-6132	2.6 GHz 6132/140W 14C/19.25MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-6130	2.1 GHz 6130/125W 16C/22MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-6128	3.4 GHz 6128/115W 6C/19.25MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-6126	2.6 GHz 6126/125W 12C/19.25MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-5122	3.6 GHz 5122/105W 4C/16.50MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-5120	2.2 GHz 5120/105W 14C/19.25MB キャッシュ / DDR4 2400MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-5118	2.3 GHz 5118/105W 12C/16.50MB キャッシュ / DDR4 2400MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html

表 32 EOL 製品 (続き)

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
UCS-CPU-5117	2.0 GHz 5117/105W 14C/19.25MB キャッシュ / DDR4 2400MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-5115	2.4 GHz 5115/85W 10C/13.75MB キャッシュ / DDR4 2400MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-4116	2.1 GHz 4116/85W 12C/16.50MB キャッシュ / DDR4 2400MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-4114	2.2 GHz 4114/85W 10C/13.75MB キャッシュ / DDR4 2400MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-4112	2.6 GHz 4112/85W 4C/8.25MB キャッシュ / DDR4 2400MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-4110	2.1 GHz 4110/85W 8C/11MB キャッシュ / DDR4 2400MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-4108	1.8 GHz 4108/85W 8C/11MB キャッシュ / DDR4 2400MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-3106	1.7 GHz 3106/85W 8C/11MB キャッシュ / DDR4 2133MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-3104	1.7 GHz 3104/85W 6C/8.25MB キャッシュ / DDR4 2133MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
UCS-CPU-I3204	Intel 3204 1.9GHz/85W 6C/8.25MB DDR4 2133MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/select-ucs-accessories-eol.html
UCS-CPU-I4214Y	Intel 4214Y SS 2.2GHz/85W 12/10/8C 16.75MB DDR4 2400MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/select-ucs-accessories-eol.html
UCS-CPU-I6250	Intel 6250 3.9GHz/185W 8C/35.75MB PMM DDR4 1TB 2933 MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/select-ucs-accessories-eol.html
UCS-CPU-I6252N	Intel 6252N 2.3GHz/150W 24C/35.75MB DCP DDR4 2933 MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/select-ucs-accessories-eol.html
メザニン アダプタ		
UCSB-F-H32003	UCS ブレード PCIe/NVMe ストレージ メザニン 3200 GB 中間耐久性	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-739513.html
UCSB-F-H5607	UCS ブレード PCIe/NVMe ストレージ メザニン 560 GB 高耐久性	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-739513.html

表 32 EOL 製品 (続き)

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
Microsoft Windows Server		
MSWS-16-ST16C	Windows Server 2016 Standard (16 コア /2 VM)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html
MSWS-16-ST24C	Windows Server 2016 Standard (24 コア /2 VM)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html
MSWS-16-ST16C-NS	Windows Server 2016 Standard (16 コア /2 VM) - Cisco SVC なし	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html
MSWS-16-ST24C-NS	Windows Server 2016 Standard (24 コア /2 VM) - Cisco SVC なし	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html
MSWS-16-DC16C	Windows Server 2016 Data Center (16 コア /VM 無制限)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html
MSWS-16-DC24C	Windows Server 2016 Data Center (24 コア /VM 無制限)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html
MSWS-16-DC16C-NS	Windows Server 2016 DC (16 コア /Unlim VMs) - Cisco SVC なし	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html
MSWS-16-DC24C-NS	Windows Server 2016 Data Center (24 コア /VM 無制限)、Cisco SVC なし	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html
OS メディア		
MSWS-16-ST16C-RM	Windows Server 2016 Standard (16 コア /2 VM)、リカバリ メディア	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html
MSWS-16-ST24C-RM	Windows Server 2016 Standard (24 コア /2 VM)、リカバリ メディア	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html
MSWS-16-DC16C-RM	Windows Server 2016 DC (16 コア /VM 無制限)、リカバリ メディア	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html
MSWS-16-DC24C-RM	Windows Server 2016 DC (24 コア /VM 無制限)、リカバリ メディア	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html
UCSM ソフトウェア		
N20-FW015	UCS 5108 ブレード シャーシ FW パッ ケージ 3.2(2)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-manager/eos-eol-notice-c51-743144.html
N20-FW016	UCS 5108 ブレードシャーシ FW パッケー ジ 4.0	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-manager/ucs-mananager-release-4-0-eol.html

技術仕様

寸法と重量

表 33 UCS B200 M5 の寸法と重量

パラメータ	値
高さ	50 mm (1.95 インチ)
幅	203 mm (8.00 インチ)
奥行	620 mm (24.4 インチ)
重量	<ul style="list-style-type: none"> ■ ベース サーバの重量 = 4.31 kg (9.51 ポンド) (HDD なし、CPU なし、DIMM なし、メザニン アダプタまたはメモリなし) ■ 最小構成のサーバ = 5.12 kg (11.29 ポンド) (HDD なし、CPU X 1、DIMM X 8、VIC 1340、ただし追加のメザニン アダプタなし) ■ 完全構成のサーバ = 7.25 kg (16 ポンド) (HDD X 2、CPU X 2、DIMM X 24、VIC 1340 および追加のメザニン アダプタの両方が装着済み)

電力仕様

構成固有の電力仕様については、次のページにある Cisco UCS Power Calculator を使用してください。

<http://ucspowercalc.cisco.com> [英語]

注：このサーバで 256 GB DDR DIMM (UCS-ML-256G8RT-H) を使用する場合は、ブレードレベルの電力制限を 500 W に設定する必要があります。ブレードレベルの電力制限については、ご使用のリリースの『CISCO UCS Manager Server 管理ガイド』の「電源キャッピングおよび電源管理」の章を参照してください：[Cisco UCS Manager 構成ガイド](#)。

シスコ コンタクトセンター

自社導入をご検討されているお客様へのお問い合わせ窓口です。

製品に関して | サービスに関して | 各種キャンペーンに関して | お見積依頼 | 一般的なご質問

お問い合わせ先

お電話での問い合わせ

平日 9:00 - 17:00

0120-092-255

お問い合わせウェブフォーム

cisco.com/jp/go/vdc_callback



©2022 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商標登録または商標です。本書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20XX年X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
cisco.com/jp