



Cisco UCS C480 M5 高性能ラックマウント サーバ

目次

概要	3
詳細図	4
サーバ本体の標準機能と特長	7
サーバの構成	11
ステップ 1 ベース SKU を確認する	12
ステップ 2 CPU を選択する	13
ステップ 3 メモリを選択する	16
ステップ 4 ドライブ モジュールとドライブを選択する (オプション)	25
ステップ 5 RAID 構成を選択する	31
ステップ 6 PCIe オプション カードを選択する	34
ステップ 7 オプションの PCIe オプションカードアクセサリを選択する	40
ステップ 8 光学式ドライブを選択する (オプション)	45
ステップ 9 セキュア デジタル カードまたは M.2 デバイスを注文する (オプション)	46
ステップ 10 内蔵マイクロ SD カード モジュールを選択する (オプション)	49
ステップ 11 GPU カードとアクセサリを選択する (オプション)	50
ステップ 12 電源ユニットを注文する	52
ステップ 13 AC 電源コードを選択する	53
ステップ 14 ケーブル マネジメント アームを選択する (オプション)	55
ステップ 15 USB ドライブを注文する (オプション)	56
ステップ 16 セキュリティ デバイスを選択する (オプション)	57
ステップ 17 ベゼルを選択する (オプション)	58
ステップ 18 管理設定を選択する (オプション)	59
ステップ 19 サーバブートモードを選択する (オプション)	60
ステップ 20 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	61
ステップ 21 サービス レベルとサポート レベルを選択する	65
参考資料	72
スペア部品	79
CPU のアップグレードまたは交換	89
販売終了 (EOL) 製品	92
技術仕様	98

概要

Cisco UCS C480 M5 高性能ラックサーバ (図 1) は、第 2 世代 Intel®Xeon® プロセッサスケラブルファミリ CPU をサポートする 4 ラックユニット (4 RU) サーバです。

C480 M5 には次の特徴があります。

- 第 2 世代 Intel® Xeon® スケラブル プロセッサ。
- 2933-MHz GB DDR4 メモリ DIMM。
- 128 GB、256 GB、および 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 18 TB のメモリを搭載できます。
 - 256 GB DDR4 DIMM X 24
 - 512 GB PMEM X 24
- 256 GB DDR4 RDIMM だけを使用した場合には、48 枚で最大 12 TB 使用できます。

12 個の PCI Express (PCIe) 拡張スロットは Cisco UCS C シリーズ ネットワーク アダプタ ストレージ コントローラ、および最大 10 基の GPU をサポートしており、標準で 2 個の 10GBASE-T LOM ポートと 1 個の 1GbE 専用アウトオブバンド (OOB) 管理ポートも利用できます。シャーシには、RAID コントローラ カード用に予約済みの PCIe スロットが内蔵されています。

図 1 Cisco UCS C480 M5 高密度ラック サーバ。

正面図



背面図

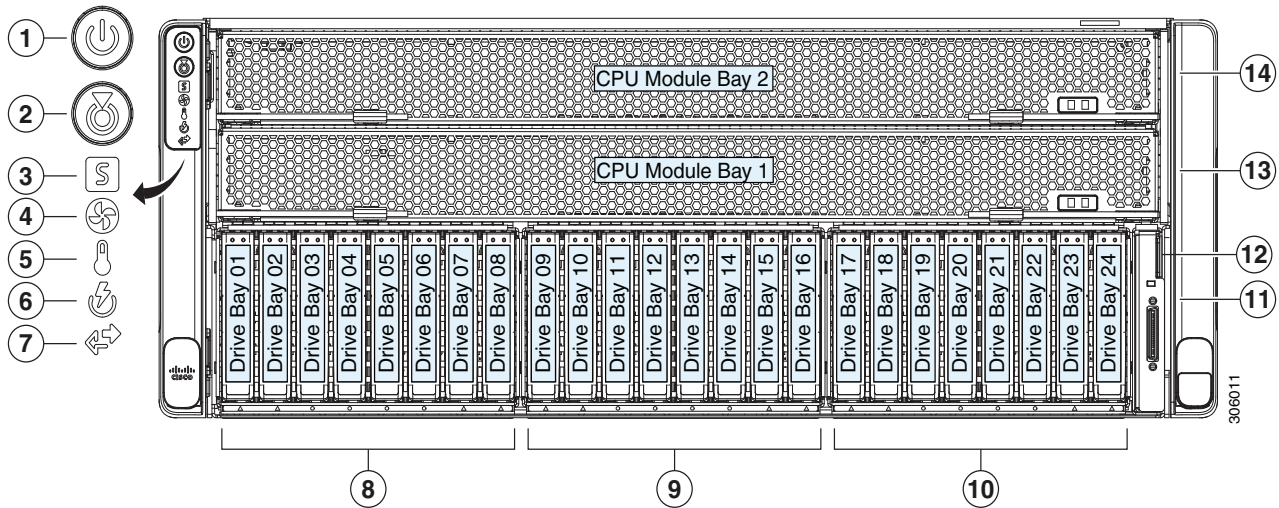


詳細図

シャーシ正面図

図 2 は、Cisco UCS C480 M5 ラック サーバの詳細な正面図です。

図 2 シャーシの前面図



1	電源ボタン /LED	8	ドライブ ベイ モジュール 1 (ドライブ ベイ 1 ~ 8) <ul style="list-style-type: none"> ■ ベイ 3、4、5、6 は SAS/SATA ドライブのみサポートします。 ■ ベイ 1、2、7、8 は SAS/SATA または NVMe ドライブをサポートします。
2	ID ボタン /LED	9	ドライブ ベイ モジュール 2 (ドライブ ベイ 9 ~ 16) <ul style="list-style-type: none"> ■ ベイ 11、12、13、14 は SAS/SATA ドライブのみサポートします。 ■ ベイ 9、10、15、16 は SAS/SATA または NVMe ドライブをサポートします。
3	システム ステータス LED	10	ドライブ ベイ モジュール 3 は、次のいずれかをサポートしています。 <ul style="list-style-type: none"> ■ オプションの DVD ドライブ モジュール、または ■ ドライブ ベイ 17 ~ 24 (表示) <ul style="list-style-type: none"> – ベイ 19、20、21、22 は SAS/SATA ドライブのみサポートします。 – ベイ 17、18、23、24 は、SAS/SATA または NVMe ドライブをサポートします。

4	ファン ステータス LED	11	KVM コンソール コネクタ (USB 2 個、VGA 1 個、シリアル コネクタ 1 個を装備した KVM ケーブルで使用) ¹
5	温度ステータス LED	12	引き抜きアセット タグ
6	電源装置ステータス LED	13	CPU モジュール ベイ 1 システムには、起動のためベイ 1 で少なくとも 1 つの CPU モジュールが必要です。 ベイ 2 で、CPU モジュールまたは空のフィラー モジュールのいずれかを必要することもあります。
7	ネットワーク リンク アクティビティ LED	14	CPU モジュール ベイ 2 CPU モジュールがベイ 2 に存在しない場合は、システムが起動するためにベイ 2 にブランクのフィラー モジュールが必要です。

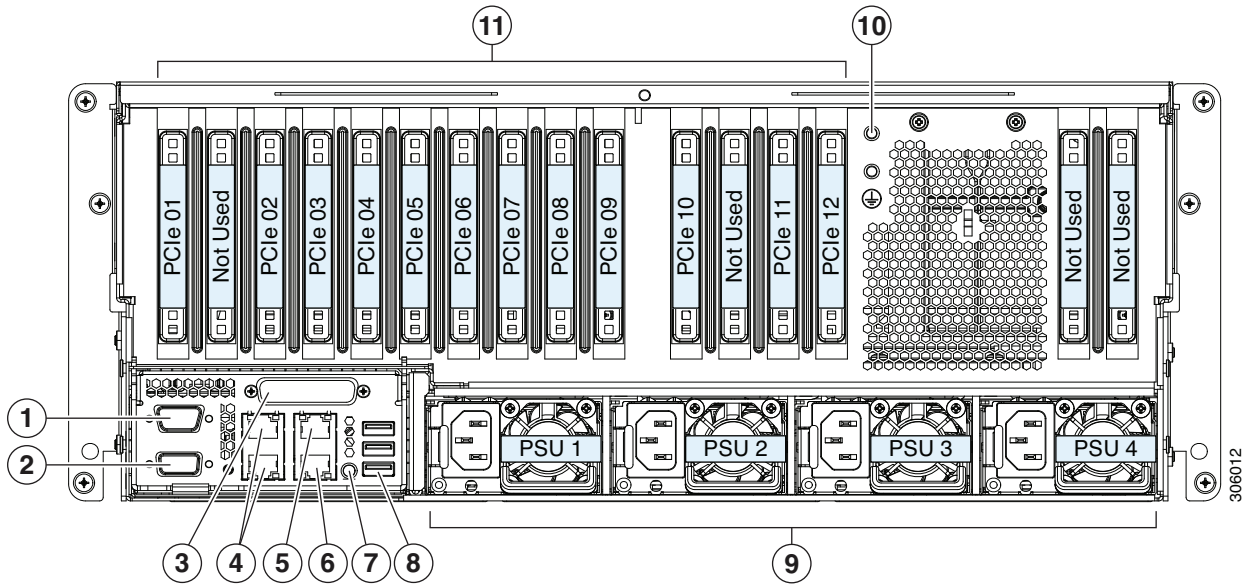
注:

1. KVM コネクタの詳細については、[KVM ケーブル ページ 78](#) を参照してください。

シャーシの背面図

図 3 に、背面パネルの外部機能を示します。

図 3 シャーシの背面図



1	シリアルポート (DB-9 コネクタ)	7	背面識別 LED
2	VGA ビデオポート (DB-15 コネクタ)	8	USB 3.0 ポート (3 個)
3	現時点ではサポートされていません。	9	電源装置 1 - 4 (ホットスワップ可能、2+2、または n+1 (3+1) と して冗長)
4	10 ギガビット イーサネット ポート (LAN1 上位、LAN2 下位)	10	デュアルホール アース ラグ用ネジ穴
5	10/100/1000 イーサネット専用管理 ポート M1	11	PCIe スロット 1 - 12
6	現時点ではサポートされていません。	-	-

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。サーバの構成方法（プロセッサ数、ディスクドライブ、メモリ容量など）については、[サーバの構成 ページ 11](#) を参照してください。



注：C480 M5 ブレード サーバでは、UCS Manager (UCSM) が UCS システムの一部として稼働する必要があります。

- Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ ファミリ CPU では、サーバに UCSM 3.2(2) 以降が必要です。
- 第 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ ファミリ CPU では、サーバに UCSM 4.0(4) が必要です。

表 1 機能および特長

機能 / 特長	説明
シャーシ	4 ラックユニット (4RU) シャーシ。
CPU	2 つまたは 4 つの第 2 世代 Intel®Xeon® スケーラブルファミリ CPU。
チップセット	Intel C621 シリーズ チップセット
メモリ	2 個の CPU モジュールは、それぞれシャーシ前面からミッド プレーンに取り付け可能な 2 基の CPU と 24 個の DIMM スロットで構成されます。この CPU モジュールにより、シャーシの合計 DIMM スロットは最大 48 個になります。Registered ECC DIMM (RDIMM)、Load-reduce DIMM (LRDIMM)、またはシリコン貫通電極 (TSV) DIMM、および Intel® Optane™ DC パーシステント メモリをサポートしています。
マルチビット エラー保護	このサーバはマルチビット エラー保護をサポートします。
拡張スロット	フルハイト フルレングス PCIe 拡張スロット X 12 <ul style="list-style-type: none"> ■ スロット 1：CPU1 制御、Gen-3 x16、FL、FH、GPU、NCSI、VIC プライマリ ■ スロット 2：CPU1 制御、Gen-3 x16、FL、FH、GPU、NCSI、VIC セカンダリ ■ スロット 3：CPU3 制御、Gen-3 x8、FL、FH、NCSI、VIC ■ スロット 4：CPU3 制御、Gen-3 x16、FL、FH、GPU、NCSI、VIC ■ スロット 5：CPU2 制御、Gen-3 x8、FL、FH、NCSI、VIC ■ スロット 6：CPU3 制御、Gen-3 x16、FL、FH、GPU、NCSI、VIC ■ スロット 7：CPU4 制御、Gen-3 x8、FL、FH、NCSI、VIC ■ スロット 8：CPU2 制御、Gen-3 x16、FL、FH、GPU、NCSI、VIC ■ スロット 9：CPU2 制御、Gen-3 x8、FL、FH、GPU ■ スロット 10：CPU2 制御、Gen-3 x16、FL、FH、GPU ■ スロット 11：CPU4 制御、Gen-3 x8、FL、FH ■ スロット 12：CPU4 制御、Gen-3 x8、FL、FH

表 1 機能および特長 (続き)


機能 / 特長	説明
	<p> 注： 特定のスロットは、特定の CPU でサポートされます。CPU の取り付けオプションは次のいずれかです。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CPU1 および CPU2 (ベイ 1 の CPU モジュール) ■ CPU1、CPU2、CPU3、および CPU4 (ベイ 1 および 2 の CPU モジュール)。 <p>各 CPU でサポートされるスロットの詳細については、PCIe オプションカードを選択する ページ34 を参照してください。</p>
<p>ストレージコントローラ</p>	<p>フロントローディング ドライブに対応：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ UCSC-RAID-M5HD は、SuperCap キャッシュ バックアップ (UCSC-SCAP-M5) による 4 GB のキャッシュを備えた、内部に取り付けられる Cisco 12G モジュラ RAID コントローラです。このコントローラはフロント ドライブ ベイの SAS/SATA ドライブを制御するために使用されます。フロント ドライブ ベイの NVMe ドライブは制御できません。 ■ フロント ドライブ ベイの NVMe ドライブは、CPU の PCIe インターフェイスから直接制御されます。 <p>トップローディング補助モジュール ドライブ：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ UCSC-SAS9460-8i Cisco 12G 9460-8i RAID コントローラは、2 GB のキャッシュ および SuperCap キャッシュを備えた PCI コントローラです。 ■ UCSC-SAS9460-8i を注文するには、SuperCap が必要なため、補助ドライブ モジュールが必要です。SuperCap にはデフューザが必要で、デフューザには補助ドライブ モジュールが必要だからです。 <p>外部ドライブ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Cisco 12G 9400-8e SAS HBA <ul style="list-style-type: none"> • 外部 JBOD 接続をサポートします • 適切な ライザー スロット に 接続 します • RAID はサポートされません
<p>RAID バックアップ</p>	<p>最大 2 個の SuperCap 電源モジュール (SCPM) をサポート：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ フロントローディング ドライブ ベイ コントローラ (UCSC-RAID-M5H)：SCPM 取り付けブラケットは、正面側の RAID コントローラ ソケットの近く (シャーシ内壁上) にあります。 ■ 補助ドライブ モジュール コントローラ (UCSC SAS9460-8i)：補助ドライブ モジュールには、SCPM 取り付けブラケットを取り付けます。
<p>DVD ドライブ オプション</p>	<p>フロントローディング ドライブ ベイ 3 は、オプションで DVD ドライブ モジュールと交換可能</p>

表 1 機能および特長 (続き)


機能 / 特長	説明
内部ストレージ デバイス	<p>最大 32 台の 2.5 インチ ドライブを装備可能</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ フロント ドライブ ベイは、3 つのリムーバブル ドライブ ベイ モジュールに分かれています。各ドライブ ベイ モジュールには、24 個の前面ロード ドライブ ベイに 8 個のドライブ ベイがあります。 <ul style="list-style-type: none"> • 24 個のすべてのドライブ ベイは SAS/SATA ドライブをサポートします。 • 3 個のドライブ ベイ モジュールのそれぞれに NVMe SSD と SAS/SATA ドライブをサポートする 4 個のベイがあり、NVMe SSD をサポートするベイは合計で 12 個になります。 ■ 1 つの補助上部 (背面) ドライブベイは、合計 8 つのトップローディング ドライブ ベイをサポートします。詳細については、ドライブ モジュールとドライブを選択する (オプション) ページ 25 を参照してください。 <p>SAS および SATA ドライブは、ホットスワップ可能です。¹PCIe ドライブはホットプラグ可能です。²</p>
内部リムーバブル メディア	<ul style="list-style-type: none"> ■ マザーボードのミニストレージ モジュール コネクタで次のいずれかをサポートします。 <ul style="list-style-type: none"> • 2 本の SD カードスロットを備えた SD カードモジュール。容量の異なる (32、64、または 128 GB) SD カードの同時使用はサポートされません。 • 2 つの SATA M.2 SSD スロットがある M.2 モジュール。容量の異なる (240 または 960 GB) M.2 モジュールの同時使用はサポートされません。 <hr/> <p> 注: SD カードと M.2 SSD を混在させることはできません。 セキュア デジタル カードまたは M.2 デバイスを注文する (オプション) セクションにある RAID 機能の詳細を参照してください。</p> <hr/>
ACPI	<ul style="list-style-type: none"> ■ シャーシ マザーボードで 1 個の USB 2.0 ポート。 <p>このサーバは、Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) 4.0 規格をサポートしています。</p>
Video	<ul style="list-style-type: none"> ■ 60 Hz での最大 1600 x 1200、16bpp の解像度。最大 256 MB のビデオ メモリ。
インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> ■ 背面パネル <ul style="list-style-type: none"> • 10/100/1000 専用管理イーサネット ポート X 1 • 10 Base-T Gbps イーサネット ポート X 2 • RS-232 シリアル ポート (DB-9 コネクタ) X 1 • VGA ビデオ ポート (DB-15 コネクタ) X 1 • USB 3.0 コネクタ X 3 ■ 前面パネル <ul style="list-style-type: none"> • KVM コネクタ X 1 (USB 2 個、VGA 1 個、シリアル コネクタ 1 個を装備した付属 KVM ケーブルを使用)

表 1 機能および特長 (続き)

機能 / 特長	説明
電源サブシステム	<ul style="list-style-type: none"> ■ 電源装置はホットスワップ可能で、背面からアクセスできます。デフォルトでは 2+2 (または 2 個の電源のみを搭載するサーバでは 1+1) の冗長構成ですが、Cisco Integrated Management Controller を介して 3+1 に変更できます。[シャーシ (Chassis)] -> [センサー (Sensors)] -> [電源 (Power Supply)] -> [冗長性ポリシー (Redundancy Policy)] を選択し、N+1 に設定します。N + N の場合は、PSU-1 と -2 を 1 つのフィードに接続し、PSU-3 と -4 を別のフィードに接続することを推奨します。 ■ 1600 W AC 電源装置 <hr/> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>サーバの電力消費量については、次の URL の Power Calculator を使用してください。 http://ucspowercalc.cisco.com</p> </div> <hr/>
Fans	<p>Chassis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 4 つのファン モジュール (それぞれ 2 つのファンを装備し、ホットスワップ可能) <p>電源 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 各電源ユニットにファンを装備
ベースボード管理	<p>Cisco Integrated Management Controller (Cisco IMC) ファームウェア。</p> <p>設定に応じて、Cisco IMC には 10/100/1000 専用管理ポート、10GBASE-T LOM ポート、または Cisco 仮想インターフェイス カードを介してアクセスできます。</p>
組み込み管理プロセッサ	<p>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、サーバ構成、コンポーネント稼動状態、およびシステム イベント ログを監視することができます。</p>

注:

1. ホットスワップ可能 = サーバの電源が入ったままで取り外しを行う場合に、コンポーネントの事前調整は必要ありません。
2. ホットプラグ可能 = サーバの電源が入ったままで取り外しを行う場合に、事前にコンポーネントをオペレーティング システムでシャットダウンする必要があります。

サーバの構成

次の手順に従って、Cisco UCS C480 M5 ラック サーバを構成します。

- [ステップ1 ベース SKU を確認するページ 12](#)
- [ステップ2 CPU を選択するページ 13](#)
- [ステップ3 メモリを選択するページ 16](#)
- [ステップ4 ドライブ モジュールとドライブを選択する \(オプション\) ページ 25](#)
- [ステップ5 RAID 構成を選択するページ 31](#)
- [ステップ6 PCIe オプション カードを選択するページ 34](#)
- [ステップ7 オプションの PCIe オプションカードアクセサリを選択するページ 40](#)
- [ステップ8 光学式ドライブを選択する \(オプション\) ページ 45](#)
- [ステップ9 セキュア デジタル カードまたは M.2 デバイスを注文する \(オプション\) ページ 46](#)
- [ステップ10 内蔵マイクロ SD カード モジュールを選択する \(オプション\) ページ 49](#)
- [ステップ11 GPU カードとアクセサリを選択する \(オプション\) ページ 50](#)
- [ステップ12 電源ユニットを注文するページ 52](#)
- [ステップ13 AC 電源コードを選択するページ 53](#)
- [ステップ14 ケーブル マネジメント アームを選択する \(オプション\) ページ 55](#)
- [ステップ15 USB ドライブを注文する \(オプション\) ページ 56](#)
- [ステップ16 セキュリティ デバイスを選択する \(オプション\) ページ 57](#)
- [ステップ17 ベゼルを選択する \(オプション\) ページ 58](#)
- [ステップ18 管理設定を選択する \(オプション\) ページ 59](#)
- [ステップ19 サーバブートモードを選択する \(オプション\) ページ 60](#)
- [ステップ20 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 61](#)
- [ステップ21 サービス レベルとサポート レベルを選択するページ 65](#)

ステップ 1 ベース SKU を確認する

表 2 に示すように、サーバのベース型番 ID (PID) を確認します。

表 2 表 2 ベース C480 M5 ラック サーバの PID

製品 ID (PID)	説明
UCSC-C480-M5	UCS C480 M5 (CPU、なし) の標準ベース シャーシ メモリ、HDD、PCIe、PSU

ベース型番の内容 :

■ 以下が含まれます。

- ディスク ドライブが挿入されていないスペースに使用するブランキング パネル (冷却用のエアフローを維持するため)
- レールキット

■ 次の主要パーツは含まれません。

- CPU
- DIMM
- Intel® Optane™ パーシステント メモリ
- 電源装置
- 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)
- プラグイン PCIe カード



注：以降の手順に従い、必要なコンポーネントをサーバに追加してください。

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、全部でサーバあたり最大 112 コア



注：

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。

1 個または 2 個の CPU モジュールを選択し、モジュールごとに 2 基の CPU を選択する

Product ID (PID)	説明
UCSC-C480-CM	UCS C480 M5 CPU モジュール (CPU なし、メモリなし)

使用可能な CPU を [表 3](#) に示します。

表 3 選択可能な Intel CPU

製品 ID (PID)	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 ¹ リンク (GT/s)	サポートする DDR4 DIMM の最大クロック (MHz) ²	ワークロード / プロセッサタイプ
シスコ推奨のプロセッサ³ (第 2 世代 Intel® Xeon® プロセッサ)							
UCS-CPU-18276	2.2	165	38.50	36	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-16248	2.5	150	27.50	20	3 x 10.4	2933	VDI、Oracle、SQL、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-16230	2.1	125	27.50	20	3 x 10.4	2933	ビッグデータ、仮想化
UCS-CPU-15220	2.2	125	24.75	18	2 x 10.4	2666	HCI
UCS-CPU-15218	2.3	125	22.00	16	2 x 10.4	2666	仮想化、Microsoft Azure Stack、Splunk、データ保護
8000 シリーズ プロセッサ							
UCS-CPU-18280L	2.7	205	38.50	36	3 x 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-18280	2.7	205	38.50	36	3 x 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®

表 3 選択可能な Intel CPU (続き)

製品 ID (PID)	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 ¹ リンク (GT/s)	サポートする DDR4 DIMM の最大クロック (MHz) ²	ワークロード / プロセッサタイプ
UCS-CPU-I8276L	2.2	165	38.50	36	3 x 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I8276	2.2	165	38.50	36	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	2.3	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	33.00	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®
UCS-CPU-I6254	3.1	200	24.75	18	3 x 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
UCS-CPU-I6252N	2.3	150	35.75	24	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-I6248	2.5	150	27.50	20	3 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-I6242	2.8	150	22.00	16	3 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-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-I6230	2.1	125	27.50	20	3 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	105	16.50	4	2 x 10.4	2933	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-I5220S	2.6	125	19.25	18	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®
UCS-CPU-I5217	3.0	85	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®

注:

1. UPI = Ultra Path インターコネクタ
2. 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。
3. プロセッサ クラスおよび CPU モードごとのメモリ サポートの詳細については、[CPU クラスと CPU モードのメモリ サポート ページ76](#) を参照してください
4. 第 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブルプロセッサの場合、UCSM 4.0(4b) ソフトウェア リリースが必要です。

動作確認済みの構成

(1) 2 CPU 構成

- [表 3 \(13 ページ\)](#) のいずれかの行から同一仕様の CPU を 2 つ選択します。これが CPU 1 と CPU 2 になります。この場合は、CPU モジュール (UCSC-C480-CM) 1 個を併せて選択する必要があります。

(2) 4 CPU 構成

- [表 3 \(13 ページ\)](#) のいずれかの行から同一仕様の CPU を 4 つ選択します。これが CPU 1、2、3、および 4 になります。この場合は、CPU モジュール (UCSC-C480-CM) 2 個を併せて選択する必要があります。

不具合

- モジュールごとに 2 つの同一プロセッサを持つ、1 つまたは 2 つの CPU モジュールを選択する必要があります。
- 2 CPU システムの場合 (CPU モジュール 1 つ)、24 個の DIMM スロットのみ動作します
 - チャンネルごとに 2 個の DIMM
 - CPU モジュールには、CPU1 のチャンネル A?F と CPU2 のチャンネル G?M があります。
- 4 CPU システムの場合、48 個すべての DIMM スロットが動作します。
 - チャンネルごとに 2 個の DIMM
 - CPU モジュール 1 のチャンネル A?F は CPU1、G?M は CPU2 です。
 - CPU モジュール 2 には、CPU3 のチャンネル A?F と CPU4 のチャンネル G?M があります。



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16](#) を参照してください。

ステップ 3 メモリを選択する

C480 M5 で使用可能なメモリは次のとおりです。

- クロック速度 : CPU のタイプに応じて 2933 MHz



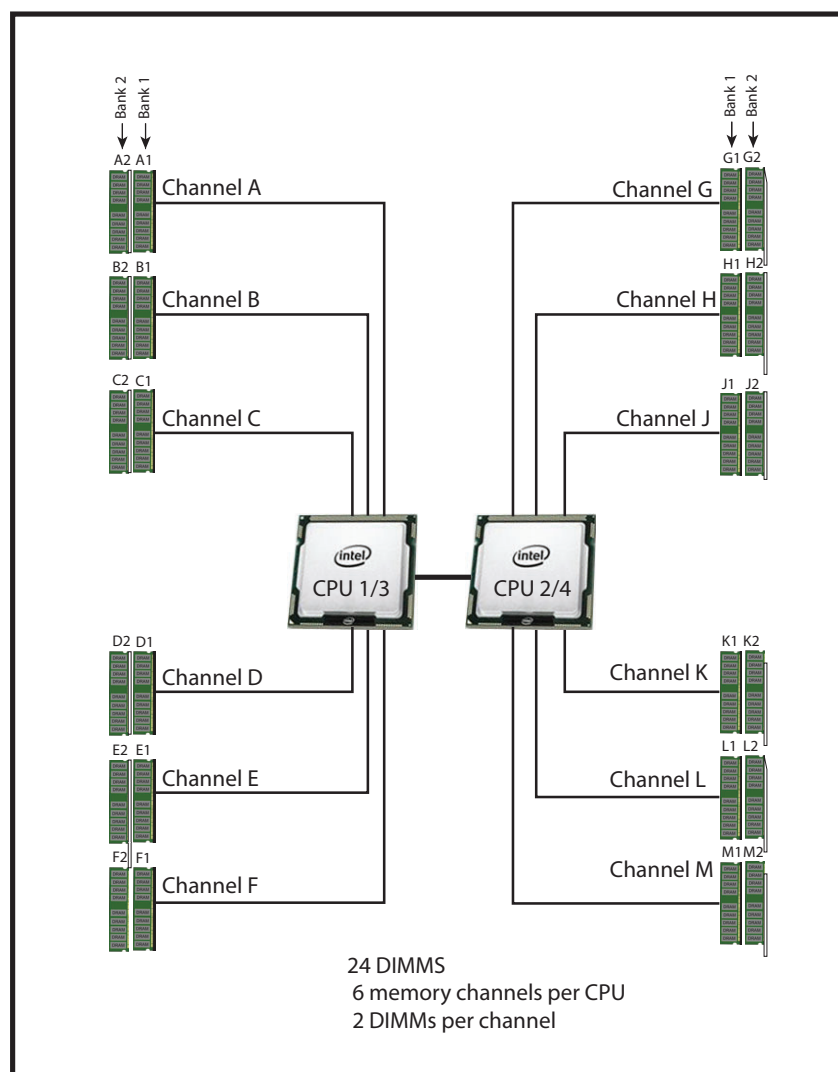
注 : 異なる DIMM メモリ速度と製造サーバを持つ Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ ファミリ CPU および第 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブル CPU の互換性は、下に表示されています。

CPU ファミリ	DIMM 速度 (MHz)	構成
Intel スケーラブル CPU	2666	2666 MHz DIMM は、製造されるすべてのサーバでサポートされています
	2933	2933 MHz DIMM は、新たに製造されるサーバではサポートされません。
第 2 世代 Intel スケーラブル CPU	2666	2666 MHz DIMM は、Intel スケーラブル CPU から第 2 世代 Intel スケーラブル CPU にアップグレードするときのみサポートされます
	2933	2933 MHz DIMM は、新たに製造されるサーバで唯一サポートされている DIMM 速度です

- DIMM あたりのランク : 1、2、4、または 8
- 動作時の電圧 : 1.2 V
- Registered ECC DDR4 DIMM (RDIMM)、Load-Reduced DIMM (LRDIMM)、シリコン貫通電極 DIMM (TSV DIMM)、または Intel® Optane™ パーシステント メモリ モジュール (PMEM)
- 第 2 世代 Intel スケーラブル CPU を新規購入した場合は、2933 MHz DIMM を使用した構成にする必要があります。

図 4 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 4 C480 M5 のメモリ 構成



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。サポートされるメモリ DIMM とミラーリング オプションを [表 4](#) に示します。

表 4 使用可能な DDR4 DIMM

製品 ID (PID)	PID の説明	Voltage	ランク / DIMM
2933 MHz DIMM			
UCS-ML-256G8RT-H ¹	256 GB DDR4-2933-MHz LRDIMM/8Rx4/1.2v	1.2 V	8
UCS-ML-128G4RT-H	128 GB DDR4-2933-MHz LRDIMM/4Rx4 (16Gb) 1.2v	1.2 V	4

表 4 使用可能な DDR4 DIMM (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明	Voltage	ランク/ DIMM
UCS-ML-X64G4RT-H	64 GB DDR4-2933-MHz LRDIMM/4Rx4 (8Gb) 1.2v	1.2 V	4
UCS-MR-X64G2RT-H	64 GB DDR4-2933-MHz RDIMM/2Rx4 (16Gb) 1.2v	1.2 V	2
UCS-MR-X32G2RT-H	32GB DDR4-2933-MHz RDIMM/2Rx4 (8Gb) 1.2V	1.2 V	2
UCS-MR-X16G1RT-H	16 GB DDR4-2933-MHz RDIMM/1Rx4 (8Gb) 1.2v	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-256 G-A0	Intel® Optane™ パーシステント メモリ、256GB、2666MHz		
UCS-MP-512 G-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. UCS-ML-256G8RT-H LRDIMM は、第 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ ファミリ CPU でのみ使用できません (Intel Xeon® スケーラブル プロセッサ ファミリ CPU では使用できません)。

DIMM メモリ ミラーリング

メモリ ミラーリングを有効にすると、メモリ サブシステムにより、同じデータが隣接する 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、動作は継続します。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。

メモリ ミラーリングなしの CPU 構成

CPU あたり 4、6、8、または 12 DIMM から選択します (4 つすべての DIMM は同じように設定する必要があります)。DIMM は、次の表に示すように、各 CPU モジュールについて出荷時に配置されます。

DIMMS	i チャンネル内の CPU 1/3 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)

DIMMS	チャンネル内の CPU DIMM 配置 (同一速度の DIMM)
4	(G1, H1); (K1, L1)
6	(G1, H1, J1); (K1, L1, M1)
8	(G1, G2, H1, H2); (K1, K2, L1, L2)
12	(G1, G2, H1, H2, J1, J2); (K1, K2, L1, L2, M1, M2)

メモリ ミラーリングありの CPU 構成

CPU あたり 14、6、8、または 12 DIMM から選択します (4 つすべての DIMM は同じように設定する必要があります)。さらに、[表 4 \(17 ページ\)](#) に示されているように、メモリ ミラーリング オプション (N01-MMIRROR) が選択されている必要があります。

DIMM は、次の表に示すように、出荷時に配置されます。

DIMMS	チャンネル内の CPU 1/3 の DIMM 配置 (同じランクの DIMM)	チャンネル内の CPU 2/4 の DIMM 配置 (同じランクの 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)



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。

システム速度

システムの速度は、チャンネルあたりの DIMM の装着数と CPU の DIMM 速度サポートによって異なります。詳細については、[表 5](#) を参照してください。

表 5 異なる Intel® Xeon® スケーラブルプロセッサ別 2666-MHz DIMM メモリ速度

DIMM および CPU の周波数 (MHz)	DPC	TSV-RDIMM (8Rx4) - 128 GB (MHz)	TSV-RDIMM (4Rx4) - 64 GB (MHz)	LRDIMM (4Rx4) - 64 GB (MHz)	RDIMM (2Rx4) - 32 GB (MHz)	LRDIMM (2Rx4) - 32 GB (MHz)
		1.2 V	1.2 V	1.2 V	1.2 V	1.2 V
DIMM = 2666 CPU = 2666	1DPC	2666	2666	2666	2666	2666
	2DPC	2666	2666	2666	2666	2666
DIMM = 2666 CPU = 2400	1DPC	2400	2400	2400	2400	2400
	2DPC	2400	2400	2400	2400	2400
DIMM = 2666 CPU = 2133	1DPC	2133	2133	2133	2133	2133
	2DPC	2133	2133	2133	2133	2133

表 6 表 5 第 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブルプロセッサ別 2993 MHz DIMM メモリ速度

DIMM および CPU の周波数 (MHz)	DPC	LRDIMM (4Rx4) - 128 GB (MHz)	LRDIMM (4Rx4) - 64 GB (MHz)	RDIMM (2Rx4) - 64 GB (MHz)	RDIMM (2Rx4) - 32 GB (MHz)
		1.2 V	1.2 V	1.2 V	1.2 V
DIMM = 2933 CPU = 2933	1DPC	2933	2933	2933	2933
	2DPC	2933	2933	2933	2933
DIMM = 2933 CPU = 2666	1DPC	2666	2666	2666	2666
	2DPC	2666	2666	2666	2666
DIMM = 2933 CPU = 2400	1DPC	2400	2400	2400	2400
	2DPC	2400	2400	2400	2400
DIMM = 2933 CPU = 2133	1DPC	2133	2133	2133	2133
	2DPC	2133	2133	2133	2133

メモリ設定とモード

DIMM ガイドライン

- システム速度は、CPU がサポートする DIMM 速度によって異なります。DIMM の速度については、[表 4 \(17 ページ\)](#) を参照してください。
- C480 M5 サーバは、以下に示す 4 つの異なるメモリ信頼性 / 可用性 / 保守性 (RAS) モードをサポートします。
 - 独立チャンネル モード
 - ミラー チャンネル モード
 - ロックステップ チャンネル モード
 - ランク スペアリング モード



注：非ミラーモードとミラーモードを混在させることはできません。

- RDIMM、LRDIMM、および TSV-RDIMM を混在させないでください。
- シングルランク DIMM は、同じチャンネル内でデュアルランク DIMM と混在させることができません

- 最良のパフォーマンスを得るために、次の点を理解しておいてください。
 - タイミングパラメータが異なる DIMM は、同じチャンネル内の別々のスロットに装着できますが、最も遅い DIMM に対応したメモリ アクセス クロックが他のすべてメモリに適用されます。そのため、それよりも速い DIMM は装着された場合でも、最も遅い DIMM でサポートされるメモリ アクセス クロックで動作することになります。
 - 1 枚の DIMM を使用する場合は、特定のチャンネルの DIMM スロット 1 (CPU から最も遠いスロット) に装着する必要があります。
 - シングル、デュアル ランク DIMM を 2DPC 用に装着する場合は、必ず数字の大きいランクの DIMM を先に (最も遠いスロットから) 装着してください。たとえば、2DPC の場合、最初に DIMM スロット 1 にデュアル ランク DIMM を装着します。次に、DIMM スロット 2 にシングル ランク DIMM を装着します。
- 4 基の CPU の DIMM は、常に同じ構成にする必要があります。
- 前世代サーバのシスコ メモリ (DDR3 および DDR4) は、UCS C480 M5 サーバとは互換性がありません。



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。

- メモリは任意の DIMM 数のペアで構成できますが、最適なパフォーマンスを得るには、Cisco.com にある C480 メモリ ガイドを参照してください。

PMEM ガイドライン

- PMEM には、第 2 世代 Intel Xeon スケーラブル ファミリ プロセッサが必要です。第 1 世代 Xeon スケーラブル プロセッサは PMEM をサポートしません。
- インストールされたすべての PMEM は同じサイズである必要があります。異なるキャパシティの PMEM を混合させることはサポートされていません。
- PMEM での 1Rx8 DIMM の使用はサポートされていません。
- PMEM および DIMM は [表 7](#) に示されているように挿入する必要があります（示されているように、CPU あたり 2、4、6 PMEM を搭載した 6 DIMM）。

表 7 第 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ DIMM および PMEM¹ 物理構成 (クアッド ソケット)

DIMM と PMEM の比	CPU 1/3											
	iMC1						iMCO					
	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 と PMEM の比	CPU 2/4											
	iMC1						iMCO					
	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:

1. 現時点で PMEM を使用する場合は、すべてのシステムに 4 つの CPU を装着する必要があります。

- PMEM を使用する場合は、2 つの CPU を取り付ける必要があります。
- メモリ モードの場合は、CPU ごとに少なくとも 2 つの PMEM と 6 つの DIMM を取り付けます。
- App Direct モードの場合は、CPU ごとに少なくとも 2 つの PMEM と 6 つの DIMM を取り付けます。
- メモリ モードまたは混合モードが使用されている場合、可能な DIMM キャパシティと PMEM キャパシティの比率は 1:16 から 1:2 で、最適なパフォーマンスのため推奨される比率は 1:6 です。たとえば、6 X 16 GB DIMM + 2 X 256 GB PMEM、キャパシティ比は 1:5.33 (96GB:512GB) です。混合モードでは、比率はメモリ間のもので、PMEM の揮発性部分のみです。この比率の要件は、App Direct モードには適用されません。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 :	DCPMM 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 から利用できます (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 ソケットにおける Intel 推奨の DIMM と PMEM のキャパシティ比は 1:2 ~ 1:16 です。
 - PMEM および DIMM の両方がインストールされている各メモリ チャンネルの場合、PMEM はチャンネル スロット 2 にインストールされ (一番近い)、DIMM はチャンネル スロット 1 にインストールされます。
 - パフォーマンスを最大にするには、すべてのメモリ チャンネルをバランス化します
 - PMEM がインストールされている設定では、メモリのミラーリングは 2 つの制限の中でサポートされます。
 - ミラーリングは、サーバに取り付けられている DIMM でのみ有効です。PMEM 自体はミラーリングをサポートしません。
 - App Direct モードのみがサポートされています。PMEM がメモリ モードまたは混合モードの場合、メモリ ミラーリングは有効にできません。
 - PMEM がインストールされているスペア メモリはサポートされていません。

詳細な Intel PMEM の構成については、以下のリンクを参照してください。

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/c/hw/C480M5/install/C480M5/C480M5_chapter_011.html?bookSearch=true#concept_b1k_mbt_tgb

DIMM/DCPMM の詳細情報については、以下を参照してください。

[Cisco UCS C480 M5 メモリ ガイド](#)

ステップ 4 ドライブ モジュールとドライブを選択する (オプション)

ドライブ モジュールの選択

次のドライブ モジュールを選択できます。

- 最大 3 つの UCSC-C480-8HDD ドライブ モジュール。これは、次のように 8 台のドライブを搭載できるフロントマウント ドライブ ケージです。
 - モジュールあたり最大 8 台の SAS/SATA HDD または SSD、または
 - ドライブモジュールあたり最大 4 台の SAS/SATA HDD または SSD、および最大 4 台の NVMe ドライブ (NVMe ドライブは最初の 2 つのスロットと最後の 2 つのスロットに制限されます)
- 最大 3 つの UCSC-C480-8NVME ドライブ モジュール。各ドライブ モジュールは、次のように、それぞれ最大 8 台のドライブを収容するフロントマウント ドライブ ケージです。
 - NVMe ドライブ モジュールは、数量 3 でのみ注文できます。NVMe ドライブ モジュールは NVMe ドライブのみをサポートしており、HDD ドライブは使用できません。NVMe ドライブ モジュールでは最大 24 台の NVMe ドライブを使用できます。
 - 対照的に、3 つの HDD ドライブモジュール (最初の主要項目を参照) は、最大 3 x 8 の HDD ドライブ、3 x 4 の NVMe ドライブ (指定された左端 2 個、右端 2 個のケージスロットのみ)、または 24 個の任意の組み合わせを保持できます。唯一の制限は、NVMe ドライブが指定されたスロットにのみ存在する必要があります。それ以外の場合は、任意のスロットで HDD ドライブを使用できます。
- 8 ドライブ用補助ドライブ モジュール。これは、次のように 8 台のドライブを搭載できるトップ (背面) マウント ドライブ ケージです。
 - 前面ケージが UCSC-C480-8HDD の場合は、最大 8 台の SAS/SATA HDD または SSD
 - 前面ケージが UCSC-C480-8NVME の場合は、最大 8 台の NVMe ドライブ
 - 補助ドライブ モジュールで NVMe ドライブを HDD または SSD と混在させることはできません。
 - 前面のドライブスロットがいっぱいになったら、補助ドライブモジュールを追加します。
- HDD または NVMe ドライブモジュールで NVMe ドライブを使用する場合、C480 M5 には 2 つの CPU モジュール (合計 4 つの CPU をサポート) が必要です。

使用できるドライブを [表 9](#) に示します。

表 9 使用可能なドライブ モジュールとケーブル

製品 ID (PID)	PID の説明
ドライブ モジュール	
UCSC-C480-8HDD	8 台の HDD を搭載できる UCS C480 M5 ドライブ モジュール (正面向きの標準ケージ)
UCSC-C480-8NVME	UCS C480 M5 ドライブ モジュール (8 台の NVMe ドライブ) (正面向きのケージ)
UCSC-C480-8AUX	UCS C480 M5 補助ドライブ モジュール (8 台の内蔵ドライブ)
ドライブケーブル	
CBL-AUX-NVME-M5	UCS C480 M5 AUX ドライブ NVMe ケーブル
CBL-AUX-SAS-M5	UCS C480 M5 AUX ドライブ SAS ケーブル

動作確認済みの構成

- UCSC-C480-8HDD ドライブ モジュールの場合、NVMe ドライブは、モジュールあたり最初の 2 つのスロットと最後の 2 つのスロットに制限されます。
- UCSC-C480-8NVME ドライブ モジュールには 2 つの CPU モジュール (合計 4 つの CPU) が必要です。
- 初期リリースでは、補助ドライブケースが SAS / SATA ドライブで使用されている場合、システムで NVMe ドライブは使用できません。
- UCSC-C480-8HDD を搭載したシステムでは、フィールド アップグレードにより、代わりに UCSC-C480-8NVME を使用すること (またはその逆) は、サポートされていません。

HDD と SSD を選択する

標準ハードディスクドライブ (HDD) とソリッドステートドライブ (SSD) の機能は次のとおりです。

- 2.5 インチ スモール フォーム ファクタ
- ホットスワップ可能
- スレッド マウント

使用できるドライブを [表 10](#)、[表 12 \(34 ページ\)](#)、および [表 13 \(36 ページ\)](#) に示します。

表 10 サポートされている HDD と NVMe SSDs

製品 ID (PID)	PID の説明	ドライブ タイプ	容量
HDD			
HDD (15K RPM)			
UCS-HD300G15K12N	300 GB 12G SAS 15K RPM SFF HDD	SAS	300 GB
UCS-HD600G15K12N	600 GB 12G SAS 15K RPM SFF HDD	SAS	600 GB
UCS-HD900G15K12N	900 GB 12G SAS 15K RPM SFF HDD	SAS	900 GB
HDD (10K RPM)			
UCS-HD300G10K12N	300 GB 12G SAS 10K RPM SFF HDD	SAS	300 GB
UCS-HD600G10K12N	600 GB 12G SAS 10K RPM SFF HDD	SAS	600 GB
UCS-HD12TB10K12N	1.2 TB 12 G SAS 10K RPM SFF HDD	SAS	1.2 TB
UCS-HD18TB10K4KN	1.8 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K)	SAS	1.8 TB
UCS-HD24TB10K4KN	2.4 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K)	SAS	2.4 TB
HDD (7K RPM)			
UCS-HD1T7K12N	1.0 TB 12G SAS 7.2K RPM SFF HDD	SAS	1.0 TB
UCS-HD2T7K12N	2.0 TB 12G SAS 7.2K RPM SFF HDD	SAS	2.0 TB

表 10 サポートされている HDD と NVMe SSDs (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明	ドライブ タイプ	容量
SAS/SATA SSDs			
Enterprise Performance SSDs (High endurance, supports up to 10X or 3X DWPD (drive writes per day))			
SAS SSD			
UCS-SD400G123X-EP	400 GB 2.5 インチ Enterprise performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)	SAS	400 GB
UCS-SD800G123X-EP	800 GB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)	SAS	800 GB
UCS-SD16T123X-EP	1.6 TB 2.5 インチ Enterprise performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)	SAS	1.6 TB
UCS-SD32T123X-EP	3.2 TB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)	SAS	3.2 TB
UCS-SD16H123X-EP	1.6 TB 2.5 インチ Enterprise performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)	SAS	1.6 TB
UCS-SD32H123X-EP	3.2 TB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)	SAS	3.2 TB
SATA SSD			
UCS-SD480G63X-EP	480GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6G SATA SSD (3 倍の耐久性) (Intel S4600)	SATA	480 GB
UCS-SD960G63X-EP	960GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6G SATA SSD (3 倍の耐久性) (Intel S4600/S4610)	SATA	960 GB
UCS-SD19T63X-EP	1.9TB 2.5 インチ Enterprise Performance 6G SATA SSD (3 倍の耐久性) (IntelS4600/S4610)	SATA	1.9 TB
UCS-SD19TM3X-EP	1.9TB 2.5 インチ Enterprise Performance 6GSATA SSD (3 倍の耐久性)	SATA	1.9 TB
UCS-SD480GM3X-EP	480GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6GSATA SSD (3 倍の耐久性)	SATA	480 GB
UCS-SD960GM3X-EP	960GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6GSATA SSD (3 倍の耐久性)	SATA	960 GB
Enterprise Value SSD (一般耐久性、最大 1X DWPD (Drive Writes Per Day) 対応)			
SAS SSD			
UCS-SD480G121X-EV	480 GB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD (Toshiba PM4)	SAS	480 GB
UCS-SD960G121X-EV	960 GB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD (Toshiba PM4)	SAS	960 GB
UCS-SD19TB121X-EV	1.9 TB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD (Toshiba PM4)	SAS	1.9 TB
UCS-SD38TB121X-EV	3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD (Toshiba PM4)	SAS	3.8 TB
SATA SSD			
UCS-SD150G61X-EV	150 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Intel S3520)	SATA	150 GB
UCS-SD480G61X-EV	480 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Intel S3520)	SATA	480 GB

表 10 サポートされている HDD と NVMe SSDs (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明	ドライブ タイプ	容量
UCS-SD960G61X-EV	960 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Samsung PM863A/PM883)	SATA	960 GB
UCS-SD19T61X-EV	1.9 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Samsung PM863A/PM883)	SATA	1.9 TB
UCS-SD38T61X-EV	3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Samsung PM863A/PM883)	SATA	3.8 TB
UCS-SD120GM1X-EV	120 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Micron 5100/5200)	SATA	120 GB
UCS-SD240GM1X-EV	240 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Micron 5100/5200)	SATA	240 GB
UCS-SD480GM1X-EV	480 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Micron 5100/5200)	SATA	480 GB
UCS-SD960GM1X-EV	960 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Micron 5100/5200)	SATA	960 GB
UCS-SD16TM1X-EV	1.6 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Micron 5100/5200)	SATA	1.6 TB
UCS-SD19TM1X-EV	1.9 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Micron 5100/5200)	SATA	1.9 TB
UCS-SD38TM1X-EV	3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Micron 5100/5200)	SATA	3.8 TB
UCS-SD76T61X-EV	7.6 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Samsung 883)	SATA	7.6 TB
UCS-SD76TM1X-EV	7.6 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Micron 5100/5200)	SATA	7.6 TB
UCS-SD480G611X-EV	480 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Intel S4500/S4150)	SATA	480 GB
UCS-SD960G611X-EV	960 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Intel S4500/S4150)	SATA	960 GB
UCS-SD38T611X-EV	3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Intel S4500/S4150)	SATA	3.8 TB
UCS-SD480GH61X-EV	480 GB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD (SS530)	SAS	480 GB
UCS-SD960GH61X-EV	960 GB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD (SS530)	SAS	960 GB
Self-Encrypted Drives (SED)			
UCS-HD24T10NK9	2.4 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K) SED	SAS	2.4 TB
UCSC-PCIE-IRJ45	1.8TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K 形式、SED)	SAS	1.8 TB
UCS-HD12T10NK9	1.2 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (SED)	SAS	1.2 TB
UCS-HD600G15NK9	600GB 12G SAS 15K RPM SFF HDD (SED)	SAS	600 GB
UCS-SD960GBE1NK9	960 GB Enterprise Value SATA SSD (1X FWPD、SED)	SATA	960 GB
UCS-SD960GBM2NK9	960GB Enterprise value SATA SSD (1X、SED)	SATA	960 GB

表 10 サポートされている HDD と NVMe SSDs (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明	ドライブ タイプ	容量
UCS-SD38TBEM2NK9	3.8 TB Enterprise Value SATA SSD (1X FWPD、SED)	SATA	3.8 TB
UCS-SD76TBEM2NK9	7.6 TB EGB Enterprise Value SATA SSD (1X、SED)	SATA	7.6 TB
PCIe/NVMe			
UCSC-NVMEHW-H800	U.2 800 GB HGST SN200 NVMe 高性能高耐久性 (HGST)	NVMe	800 GB
UCSC-NVMEHW-H1600	U.2 1.6 TB HGST SN200 NVMe 高性能高耐久性 (HGST)	NVMe	1.6 TB
UCSC-NVMEHW-H3200	U.2 3.2 TB HGST SN200 NVMe 高性能高耐久性 (HGST)	NVMe	3.2 TB
UCSC-NVMEHW-H6400	U.2 6.4 TB HGST SN200 NVMe 高性能高耐久性 (HGST)	NVMe	6.4 TB
UCSC-NVMEHW-H7680	U.2 7.7 TB HGST SN200 NVMe 高性能バリュー耐久性 (HGST)	NVMe	7.7 TB
UCSC-NVME2H-I2TBV	Cisco 2.5 インチ U.2 2.0TB Intel P4510 NVMe 高性能 バリュー耐久性	NVMe	2.0 TB
UCSC-NVMEHW-I8000	Cisco 2.5" U.2 8TB Intel P4510 NVMe 高性能バリュー耐久性	NVMe	8.0 TB
UCSC-NVME2H-I1000	Cisco 2.5" U.2 1.0TB Intel P4510 NVMe 高性能バリュー耐久性	NVMe	1.0 TB
UCSC-NVME2H-I1600	Cisco 2.5" U.2 1.6TB Intel P4610 NVMe 高性能高耐久性	NVMe	1.6 TB
UCSC-NVME2H-I3200	Cisco 2.5" U.2 3.2TB Intel P4610 NVMe 高性能 高耐久性	NVMe	3.2 TB
UCSC-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	4.0 TB

注：

- Intel および HGST の NVMe ドライブは、C480 M5 のどこでも混在させることはできません。
- シスコではさまざまなベンダーのソリッド ステート ドライブを使用しています。すべてのソリッドステートドライブは、物理的な書き込み制限の影響を受け、製造元によって設定された最大使用制限仕様異なります。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制限仕様を超えたソリッドステートドライブをシスコ単独の判断では交換しません。

動作確認済みの構成

多くの構成が可能です。その一部をここに示します。

(1) 3 つのドライブ モジュール (8 台の HDD)

- オプション 1：3 つのドライブ モジュールのすべてに SAS/SATA HDD または SSD のみを取り付けます (合計 24 台のドライブ)。
- オプション 2：1 つのドライブ モジュールに SAS/SATA HDD または SSD のみを取り付け、残りの 2 つのモジュールに 4 台の SAS/SATA HDD または SSD と 4 台の NVMe ドライブを取り付けます。この場合は、16 台の SAS/SATA ドライブと 8 台の NVMe ドライブを搭載できます。
- オプション 3：2 つのドライブ モジュールに SAS/SATA HDD または SSD のみを取り付け、残りのドライブ モジュールに 4 台の SAS/SATA ドライブと 4 台の NVMe ドライブを取り付けます。この場合は、20 台の SAS/SATA ドライブと 4 台の NVMe ドライブを搭載できます。
- オプション 4：各ドライブ モジュールに 4 台の SAS/SATA ドライブと 4 台の NVMe ドライブを取り付けます。この場合は、12 台の SAS/SATA ドライブと 12 台の NVMe ドライブを搭載できます。

**注：**

1. これらのすべてのオプションでは、UCSC-RAID-M5HD RAID コントローラが必要です。
2. RAID 0、1、5、6、10、50、60、および JBOD モードをサポートします。混合 RAID および JBOD モードの実行をサポートします。
3. すべての自己暗号化ドライブ (SED) は、スタンドアロン管理 (CIMC/UCSM) のローカルキー設定および管理機能をサポートします。
4. 現在、SED はローカルキー管理機能のみで管理されます。サードパーティのキー管理は今後サポートされる予定です (KMIP 準拠)。

不具合

- SAS と SATA ドライブを混在させることができます。また、すべての HDD が同じ 1 つの RAID ボリューム内にあり、すべての SSD は、HDD とは別の 1 つの RAID ボリューム内にあれば、HDD と SSD ドライブを混在させることもできます。
- SSD と HDD は、1 つ RAID ボリューム内で混在させることはできません。
- 正面 HDD ドライブ モジュールには SAS/SATA ドライブと NVMe ドライブを混在させることができます。

(2) 3 つのドライブ モジュール (8 台の NVMe)。

- オプション 1：3 つのドライブ モジュールのすべてに NVMe ドライブを取り付けます (合計 24 台のドライブ)。SSD または HDD は、このモジュールに配置できません。

(3) 補助ドライブ モジュール (8 台の背面ドライブ)

前面ドライブ ケージ オプションのいずれかで、上部の背面モジュールに 8 台のドライブを取り付けることができます。

- オプション 1：モジュールに最大 8 台の SAS/SATA ドライブを取り付けます。このオプションは、UCSC-C480-8HDD が前面ケージ用に選択されており、サーバ内に NVMe ドライブがない場合に使用できます。



注： PCIe スロット 11 には、補助ドライブモジュールの SAS/SATA ドライブを制御するための 2 GB キャッシュを備えた UCSC-SAS9460-8i Cisco 12G 9460-8i RAID コントローラが装着されている必要があります。

- オプション 2：モジュールに最大 8 台の NVMe ドライブを取り付けます。このオプションは、前面ケージ用に UCSC-C480-NVME を選択した場合に使用可能です。



注： 補助ドライブモジュールの NVMe ドライブを制御するには、PCIe スロット 10 に UCSC-NVME-SC PCIe NVMe スイッチモジュールを装着する必要があります。

ステップ 5 RAID 構成を選択する

C480 M5 サーバには、内部ドライブ用に次のいずれかの RAID コントローラを搭載できます。

- Cisco 12G モジュール型 RAID コントローラ (4 GB のキャッシュ)
- Cisco 12G 9460-8i RAID コントローラ (2 GB のキャッシュ)

C480 M5 サーバには、外部ドライブ用に次の HBA を搭載できます。

- Cisco 9400-8E 12G SAS HBA (JBOD のみサポート)

C480 M5 シャーシには、3 つの前面のドライブ モジュールが搭載されています。各モジュールには、最大 8 台の HDD/SSD ドライブまたは最大 4 台の HDD/SSD および最大 4 台の NVMe ドライブを搭載できます (合計 24 台の前面ドライブ)。

選択した RAID 実装、RAID コントローラ、および構成するドライブ数に応じて、RAID 0、1、5、6、および 10 システムをあらかじめ構成した状態で出荷できます。出荷時の RAID 構成オプションは、[表 11](#) の最後に記載されています。Cisco 12G SAS モジュラ 12 ポート RAID コントローラでは RAID レベル 50 および 60 もサポートされますが、この構成での出荷はできません。

SSD および HDD には RAID コントローラが必要です。

ドライブ RAID コントローラを選択する

[表 11](#) から 1 つの内部 RAID コントローラと必要な RAID 構成オプションを選択し、必要に応じて 1 つの外部ドライブ RAID コントローラを選択します。



注： フロントドライブベイの NVMe ドライブは、CPU の PCIe インターフェイスから直接制御されます。補助ドライブベイの NVMe ドライブは、UCSC-NVME-SC PCIe NVMe スイッチモジュールで制御されます。

表 11 使用可能な内部ドライブ RAID オプション

製品 ID (PID)	PID の説明
内蔵ドライブの RAID コントローラ	
UCSC-RAID-M5HD	<p>Cisco 12G SAS モジュラ RAID コントローラ (4 GB のキャッシュ) (JBOD、RAID 0、1、5、6、10、50、60 をサポート)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ サーバのマザーボードの専用 PCIe スロットに取り付けます (図 6、72 ページ) を参照)。 ■ 1 ~ 24 台の内部 SAS または SATA ドライブをサポートします。 ■ UCSC-SCAP-M5 SuperCap キャッシュ バックアップとともに注文する必要があります。 ■ 出荷時の RAID 構成オプション : RAID 0、1、5、6、10 (この表の RAID PID の部分を参照)。 ■ この RAID コントローラは、正面の HDD カード ケージ内の SAS/SATA ドライブのみをサポートします。

表 11 使用可能な内部ドライブ RAID オプション (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明
UCSC-SAS9460-8i	<p>Cisco 12G 9460-8i RAID コントローラ (2 GB のキャッシュ) (RAID 0、1、5、10、50 をサポート)。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 背面補助ドライブ モジュールの最大 8 台の SAS/SATA を制御するために PCIe スロット 11 に取り付けます。 ■ 前面ドライブ ケージが UCSC-C480-8HDD である場合にのみ使用します。 ■ 最大 8 台の SAS または SATA ドライブをサポートします。 ■ 出荷時の RAID 構成オプション : RAID 0、1、5、10 (この表の RAID PID の部分を参照) ■ このコントローラは、トップ ローディングの 8 台のドライブ (SAS/SATA の場合) に対してのみ必要です。これが NVMe のみのシステムであり、トップローディングドライブが NVMe の場合は、使用されません。
外部 JBOD 接続用 SAS HBA	
UCSC-9400-8E	外部 JBOD 接続用 Cisco 9400-8E 12G SAS HBA
RAID 設定	
R2XX-RAID0	出荷時の RAID 構成オプション (ストライピング) RAID 0 設定が有効になります。必要な最小ハード ドライブ数は 1。
R2XX-RAID1	出荷時の RAID 構成オプション (ミラーリング) RAID 1 設定が有効になります。同じサイズ、速度、容量のドライブが 2 台必要。
R2XX-RAID5	出荷時の RAID 構成オプション RAID 5 設定が有効になります。同じサイズ、速度、容量のドライブが 3 台以上必要。
R2XX-RAID6	出荷時の RAID 構成オプション RAID 6 設定が有効になります。同じサイズ、速度、容量のドライブが 4 台以上必要。
R2XX-RAID10	出荷時の RAID 構成オプション RAID 10 設定が有効になります。同じサイズ、速度、容量のドライブが偶数台 (4 台以上) 必要。

**注 :**

- 次のいずれかの構成では、RAID オプションは選択できません。
 - SAS と SATA ドライブ タイプの混在
 - RAID 構成に必要なドライブ数に満たない場合
- Cisco SAS 9400-8e 12G SAS HBA 外部ドライブ エンクロージャのサポートについては、次のリンクにある互換性リストのエンクロージャ セクションを参照してください <https://www.broadcom.com/support/storage/interop-compatibility/>
外部 JBOD エンクロージャに関するテクニカルサポートについては、ストレージベンダーにお問い合わせください。

動作確認済みの構成

(1) 8 台の HDD SAS/SATA ドライブ用のドライブ モジュールに 1 つの RAID コントローラ カード

- SAS/SATA ドライブを 8 台の HDD 用のドライブ モジュールに取り付ける場合は、UCSC-RAID-M5HD Cisco 12G モジュラ RAID コントローラ (4GB のキャッシュ) を選択してください。

(2) 背面上部の補助カード ケージ SAS/SATA ドライブ用に 1 つの RAID コントローラ カード

- SAS/SATA ドライブを補助ドライブ モジュールに取り付ける場合は、UCSC-SAS9460-8i Cisco 12G 9460-8i RAID コントローラ (2 GB のキャッシュ) を選択してください。この RAID コントローラは、4 CPU 構成では PCIe スロット 11 にマウントします。この RAID コントローラは、2 CPU 構成では PCIe スロット 10 にマウントします。



注：前面のケージ オプションのいずれかに取り付けられている NVMe ドライブは、CPU の PCIe インターフェイスから直接制御されます。補助ドライブ ベイの NVMe ドライブの場合は、UCSC-NVME-SC PCIe NVMe スイッチ モジュールを使用します。

(3) 外部ドライブ制御

- Cisco 12G 9400-8e SAS HBA は外部ドライブを制御します。Cisco 12G SAS モジュラ RAID コントローラ カード (UCSC-RAID-M5) または Cisco 12 Gbps モジュラ SAS HBA (UCSC-SAS-M5) と同時に装着できます。装着できる Cisco 9400-8e 12G SAS HBA は最大 2 つです。

不具合

- 内部ドライブ SAS/SATA RAID コントローラ用に、オプションの RAID 構成 (RAID 0、1、5、6、または 10) を選択できます。その構成で事前設定され、出荷されます。RAID 構成を選択しないと、ディスクは JBOD として構成されます。

ステップ 6 PCIe オプション カードを選択する

標準搭載される PCIe カードは、次のとおりです。

- 統合型ネットワーク アダプタ (CNA)
- ネットワーク インターフェイス カード (NIC)
- アクセラレータ /Smart (NIC)
- ホスト バス アダプタ (HBA)
- UCS NVMe/PCIe アドイン カード

PCIe オプション カードを選択する

使用可能な PCIe オプション カードを [表 12](#) に示します。

表 12 使用可能な PCIe オプション カード

製品 ID (PID)	PID の説明	フォーム ファクタ	電気ス ロット
統合型ネットワーク アダプタ (CNA)			
UCSC PCIE C100 04	Cisco UCS VIC 1495 デュアル ポート 100G QSFP28 CNA PCIe スペア	HHHL	x 16
UCSC-PCIE-C40Q-03	Cisco UCS VIC 1385 デュアルポート 40Gb QSFP+ CNA w/RDMA	HHHL	x 16
UCSC-PCIE-C25Q-04	Cisco UCS VIC 1455 クアッド ポート 10/25 G SFP28 CNA PCIE	HHHL	x 16
ネットワーク インターフェイス カード (NIC)			
1 Gb NIC			
UCSC-PCIE-IRJ45	Intel i350 クアッド ポート 1GBASE-T NIC	HHHL	X 8
10 Gb NIC			
N2XX-AIPCI01	Intel X520 デュアル ポート 10Gb SFP+ NIC	HHHL	X 8
UCSC-PCIE-ID10GC	Intel X550-T2 デュアル ポート 10GBASE-T NIC	HHHL	X 8
UCSC-PCIE-ID10GF	Intel X710-DA2 デュアル ポート 10Gb SFP+ NIC	HHHL	X 8
UCSC-PCIE-IQ10GF	Intel X710 クアッド ポート 10Gb SFP+ NIC	HHHL	X 8
UCSC-PCIE-IQ10GC	Intel X710 クアッド ポート 10GBASE-T NIC	HHHL	X 8
25 Gb NIC			
UCSC-PCIE-QD25GF	QLogic QL41212H デュアル ポート 25Gb NIC	HHHL	X 8
UCSC-PCIE-ID25GF	Intel XXV710 デュアル ポート 25Gb SFP28 NIC	HHHL	X 8
UCSC-P-M4D25GF	Mellanox MCX4121A-ACAT デュアル ポート 10/25G SFP28 NIC	HHHL	X 8
UCSC-P-M5D25GF	Mellanox CX-5 EN MCX512A-ACAT 2x25/10GbE SFP PCIe NIC	HHHL	X 8
40 Gb NIC			
UCSC-PCIE-QD40GF	QLogic QL45412H デュアル ポート 40Gb NIC	HHHL	x 16
UCSC-PCIE-ID40GF	Intel XL710 デュアル ポート 40GB QSFP+ NIC	HHHL	X 8

表 12 使用可能な PCIe オプション カード (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明	フォーム ファクタ	電気ス ロット
100 Gb NIC			
UCSC-PCIE-QS100GF	QLogic QLE45611HLCU シングル ポート 100G NIC	HHHL	x 16
UCSC-P-M5D100GF	Mellanox CX-5 MCX516A-CDAT 2x100GbE QSFP PCIe NIC	HHHL	x 16
UCSC-P-M5S100GF	Mellanox CX-5 MCX515A-CCAT 1x100GbE QSFP PCIe NIC	HHHL	x 16
PCIe- アクセラレータ /SmartNIC			
UCSC-P-IQAT8970	Cisco-Intel 8970 QAT オフロード PCIe アダプタ		x 16
ホスト バス アダプタ (HBA)			
UCSC-PCIE-QD16GF	Qlogic QLE2692 デュアル ポート 16G ファイバ チャンネル HBA	HHHL	X 8
UCSC-PCIE-BD16GF	Emulex LPe31002 デュアル ポート 16G ファイバ チャンネル HBA	HHHL	X 8
UCSC-PCIE-QD32GF	QLogic QLE2742 デュアル ポート 32G ファイバ チャンネル HBA	HHHL	X 8
UCSC-PCIE-BS32GF	Emulex LPe32000-M2 シングル ポート 32G ファイバ チャンネル HBA	HHHL	X 8
UCSC-PCIE-BD32GF	Emulex LPe32002-M2 デュアル ポート 32G ファイバ チャンネル HBA	HHHL	X 8
UCS NVMe/PCIe アドイン カード			
UCSC-F-H16003	Cisco AIC 1.6TB HGST SN250 NVMe 超高性能、高耐久性	HHHL	X 8
UCSC-NVME-H32003	Cisco AIC 3.2TB HGST SN260 NVMe 超高性能、高耐久性	HHHL	X 8
UCSC-NVME-H64003	Cisco AIC 6.4TB HGST SN260 NVMe 超高性能、高耐久性	HHHL	X 8
UCSC-NVME-H38401	Cisco AIC 3.8TB HGST SN260 NVMe 超高性能、高耐久性	HHHL	X 8
UCSC-NVME-H76801	Cisco AIC 7.7TB HGST SN260 NVMe 超高性能、バリュー耐久性	HHHL	X 8
UCS NVMe/PCIe アドイン カード			
UCSC-NVME-SC	PCIe NVMe スイッチモジュール : NVMe ドライブを補助ドライブモジュールで使用する場合、PCIe スロット 10 に接続します。	HHHL	X 8

注:

1. QLogic/Emulex HBA は、FC 光ファイバを取り付けて出荷されます。

動作確認済みの構成

(1) 最大 12 枚の PCIe カードを選択します (2 CPU システムでは 6 枚のカードに制限)。

- 表 13 は、PCIe カード追加のガイドとして使用できます。スロットの位置については、[図 5](#)を参照してください。

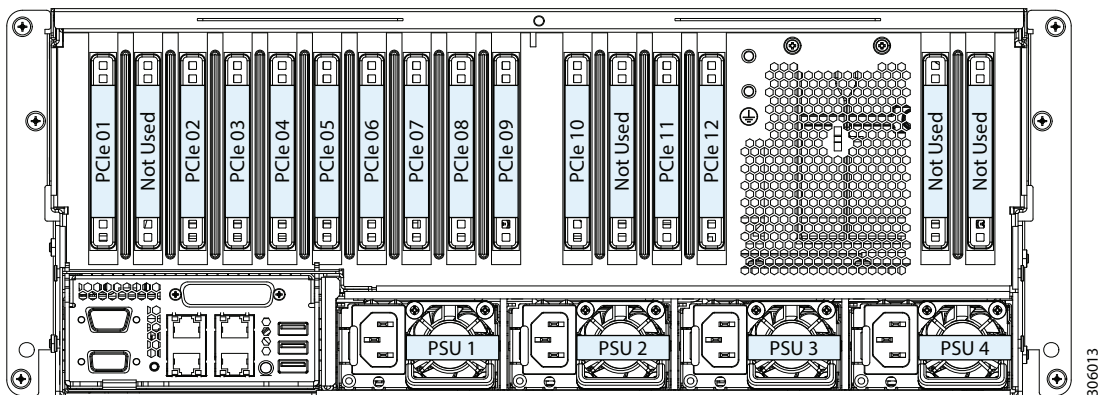
表 13 PCIe 拡張スロット番号

スロット番号	スロットの特徴
1	CPU1 制御、PCIe Gen 3、レーン X 16、FL、FH カード、x24 コネクタ、GPU、NCSI、VIC pri
2	CPU1 制御、PCIe Gen 3、レーン X 16、FL、FH カード、x24 コネクタ、GPU、NCSI、VIC sec
3	CPU3 制御、PCIe Gen 3、レーン X 8、FL、FH カード、x24 コネクタ、GPU、NCSI、VIC
4	CPU3 制御、PCIe Gen 3、レーン X 16、FL、FH カード、x24 コネクタ、GPU、NCSI、VIC
5	CPU2 制御、PCIe Gen 3、レーン X 8、FL、FH カード、x24 コネクタ、GPU、NCSI、VIC
6	CPU3 制御、PCIe Gen 3、レーン X 16、FL、FH カード、x24 コネクタ、GPU、NCSI、VIC
7	CPU4 制御、PCIe Gen 3、レーン X 8、FL、FH カード、x24 コネクタ、GPU、NCSI、VIC
8	CPU2 制御、PCIe Gen 3、レーン X 16、FL、FH カード、x24 コネクタ、GPU、NCSI、VIC
9	CPU2 制御、PCIe Gen 3、レーン X 8、FL、FH カード、x24 コネクタ、GPU
10	CPU2 制御、PCIe Gen 3、レーン X 16、FL、FH カード、x24 コネクタ、GPU
11	CPU4 制御、PCIe Gen 3、レーン X 8、FL、FH カード、x24 コネクタ
12	CPU4 制御、PCIe Gen 3、レーン X 8、FL ¹ 、FH カード、x24 コネクタ

注:

1. 隙間がないため、補助ドライブ モジュールが取り付けられている場合、このスロットを使用することはできません。

図 5 PCIe スロットの位置



不具合

- C480M5-8HDD : ディスク スロット 1、2、および 18 は VMD / VROC 非対応です。
- C480M5-8NVME : ディスク スロット 7、8、および 23 は VMD / VROC 非対応です。
- PCIe スロット 1、2、5、8、9、10 をサポートするには、CPU1 と CPU2 を取り付ける必要があります。
- PCIe スロット 3、4、6、11、12 をサポートするには、CPU3 と CPU4 を取り付ける必要があります。
- Cisco Card NIC モードは現在、PCIe スロット 1、2、3、4、5、6、7、8 に取り付けられている Cisco VIC カードだけでサポートされています。
- C480 M5 サーバはシスコ仮想インターフェイス カードに対応しており、主にスロット 1 でサポートします。
 - C480 M5 サーバの UCSM 管理トラフィックとデータ トラフィックには、1 つの Cisco VIC のみ使用できます。
 - スロット 1 の Cisco 1385 VIC は、管理トラフィックとデータ トラフィックを処理します。
 - 2 つ目の Cisco 1385 VIC をスロット 2、3、4、5、6、7、または 8 に取り付けられた場合は、データ トラフィック専用として使用されます。
 - UCSM モードでサポートされる VIC は合計 2 つだけです。次の VIC の組み合わせがサポートされています。
 - 最大 8 x 1385、または
 - 最大 8 x 1495、または
 - 最大 4 x 1455、または
 - 最大 2 x 1455 + 最大 2 x 1495 (混合モード)UCSM モード : 最大 4 つの VIC がサポートされます。
CIMC モード : 最大 8 つの VIC がサポートされます。
- すべての PCIe スロットは標準的な高さであり、PCIe カードには標準的な高さの取り付けブラケットが必要です。
- Cisco 1385 VIC カードに関するその他の考慮事項
 - VIC カードの種類によって、デュアル 10G,25G,40G,100G SFP+ 光ファイバおよび銅線 Twinax 接続をサポートします。
 - Cisco Card NIC モードを使用するには、このカードを PCIe スロット 1、2、3、4、5、6、7、8 に取り付ける必要があります。スロット 1 または 2 は、サーバがスタンバイ電源モードの間も動作できます。
- 選択したカードとオペレーティング システムが対応しているかどうかは、次の URL のハードウェア互換性リストで確認してください。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps10477/prod_technical_reference_list.html



注 : 注 : 1300 および 1400 シリーズ VIC と mLOM の混在構成はサポートされていません。

2 および 4 CPU の PCIe カード構成

次の表は、選択した PCIe カードに適したスロットを見つけるのに役立ちます。

表 14 2 CPU の PCIe カード構成

PCIe カード タイプ	プライマリ スロット	セカンダリ スロット	代替スロット	注記
Laguna Beach Plus RAID カード	ミッドプレーン スロット	なし		
Tallegada RAID カード	10	なし		
PCIe スイッチ カード	10	なし		
Cisco x16 VIC (Clearlake)	1	2	8、5	
NVIDIA および AMD GPU	2	8	10、1	VIC がない場合のみスロット 1
その他の 16x PCIe I/O カード	8	10	2、1	
その他の 8x PCIe I/O カード	9	5	8、2、10、1	
Cisco x16 VIC (Bodaga)	1	2	8	

表 15 4 CPU の PCIe カード 構成

PCIe カード タイプ	プライマリ スロット	セカンダリ スロット	代替スロット	注記
Laguna Beach Plus RAID カード	ミッドプレーン スロット	なし		
Tallegada RAID カード	11	なし		
PCIe スイッチ カード	10	なし		
Cisco x16 VIC (Clearlake)	1	2	8、6、4、7、5、3	
NVIDIA および AMD GPU	2	4	6、8、10、1	VIC がない場合のみスロット 1
その他の 16x PCIe I/O カード	4	6	8、2、10、1	
その他の 8x PCIe I/O カード	9	12	7、5、3、11、8、6、4、2、10、1	
Cisco x16 VIC (Bodaga)	1	2	8、6、4	

**注：**

- プライマリ スロットは最優先です。
 - VIC がない場合のみスロット 1
 - 設定に VIC がない場合、GPU プライマリ スロットは 1
 - まず VIC が優先され、次に GPU が優先されます。
 - セカンダリ スロットは同じタイプの追加カード用で、記載されている順序に従います。
 - 代替スロットも使用できますが、機能は制限されています。
-

ステップ 7 オプションの PCIe オプションカードアクセサリを選択する

- VIC 1385、VIC 1387、VIC 1440、VIC 1455、VIC 1457、VIC 1495、VIC 1497 でポートされる光ファイバとケーブルの一覧については、次のリンクにある VIC 1300 および VIC 1400 シリーズのデータシートを参照してください。
 - <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/unified-computing-system-adapters/datasheet-c78-741130.html>
 - <https://www.cisco.com/c/en/us/products/interfaces-modules/ucs-virtual-interface-card-1387/index.html>
 - <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/interfaces-modules/unified-computing-system-adapters/datasheet-c78-734727.html>

選択

- NIC とシスコケーブル / 光ファイバの相互運用性 (表 14.0 ~ 14.0.a)
- NIC と Intel ケーブル / 光ファイバの相互運用性 (表 14.1)

Table 16.0 10G NIC とケーブル / 光ファイバの相互運用性

シスコ製品 ID (PID)	UCSC- PCIE-ID10GF	UCSC- PCIE-IQ10GF	UCSC-PCIE-ID10GC	UCSC-PCIE-IQ10GC	N2XX-AIPCI01
シスコ直接接続ケーブル (DAC)					
SFP-H10GB-CU1M	✓	✓			
SFP-H10GB-CU3M	✓	✓			
SFP-H10GB-CU5M	✓	✓			
SFP-H10GB-ACU7M	✓	✓			
SFP-H10GB-ACU10M	✓	✓			
SFP-10G-AOC1M	✓	✓			
SFP-10G-AOC2M	✓	✓			
SFP-10G-AOC3M	✓	✓			
SFP-10G-AOC5M	✓	✓			
SFP-10G-AOC7M	✓	✓			
SFP-10G-AOC10M	✓	✓			
UTP/RJ45				✓	
シスコ光トランシーバ					
SFP-10G-SR	✓	✓			
SFP-10G-SR-S	✓	✓			
SFP-10G-LR	✓	✓			

Table 16.0 10G NIC とケーブル / 光ファイバの相互運用性

シスコ製品 ID (PID)	UCSC- PCIE- ID10GF	UCSC- PCIE- IQ10GF	UCSC-PCIE- ID10GC	UCSC-PCIE- IQ10GC	N2XX- AIPCI01
SFP-10G-LR-S	✓	✓			
UCS-SFP-1WSR					✓
UCS-SFP-1WLR					✓
GLC-LH-SMD		✓			

Table 16.0.a 25G NIC とケーブル / 光ファイバの相互運用性

シスコ製品 ID (PID)	UCSC-PCIE-ID25GF	UCSC-P-M5D25GF	UCSC-PCIE-QD25GF	UCSC-P-M4D25GF
シスコ直接接続ケーブル (DAC)				
SFP-H10GB-CU1M	✓	✓	✓	✓
SFP-H10GB-CU3M	✓	✓	✓	
SFP-H10GB-CU4M		✓		
SFP-H10GB-CU5M	✓	✓	✓	✓
SFP-H10GB-ACU7M	✓	✓	✓	
SFP-H10GB-ACU10M	✓	✓	✓	✓
SFP-10G-AOC1M	✓		✓	
SFP-10G-AOC2M	✓		✓	
SFP-10G-AOC3M	✓		✓	
SFP-10G-AOC5M	✓		✓	
SFP-10G-AOC7M	✓		✓	
SFP-10G-AOC10M	✓	✓	✓	
SFP-H25G-QSFP-4X10G-AOC10M		✓		
SFP-25G-AOC1M	✓		✓	
SFP-25G-AOC2M	✓		✓	
SFP-25G-AOC3M	✓		✓	
SFP-25G-AOC4M	✓		✓	
SFP-25G-AOC5M	✓	✓	✓	
SFP-25G-AOC7M	✓	✓	✓	
SFP-25G-AOC10M	✓		✓	✓
QSFP-4SFP25G-CU3M	✓			

Table 16.0.a 25G NIC とケーブル / 光ファイバの相互運用性

シスコ製品 ID (PID)	UCSC-PCIE-ID25GF	UCSC-P-M5D25GF	UCSC-PCIE-QD25GF	UCSC-P-M4D25GF
SFP-H25G-SFP-H10GB-CU1M	✓	✓	✓	✓
SFP-H25G-CU2M	✓	✓	✓	
SFP-H25G-CU2.5M		✓		
SFP-H25G-SFP-H10GB-CU3M	✓	✓	✓	✓
SFP-H25G-CU4M		✓		
SFP-H25G-CU5M	✓	✓		✓
シスコ光トランシーバ				
SFP-10G-SR	✓	✓	✓	✓
SFP-10G-SR-S	✓		✓	✓
SFP-10G-LR	✓	✓	✓	✓
SFP-10G-LR-S	✓		✓	✓
SFP-25G-SR-S	✓	✓		✓
SFP-10/25G-LR-S		✓		
SFP-10/25G-CSR-S				✓

Table 16.0.b 40G NIC とケーブル / 光ファイバの相互運用性

シスコ製品 ID (PID)	UCSC-PCIE-QD40GF	UCSC-PCIE-ID40GF
シスコ直接接続ケーブル (DAC)		
QSFP-H40G-CU5M	✓	✓
QSFP-H40G-CU3M	✓	✓
QSFP-H40G-CU1M	✓	✓
QSFP-H40G-ACU7M	✓	✓
QSFP-H40G-AOC1M	✓	✓
QSFP-H40G-AOC2M	✓	✓
QSFP-H40G-AOC3M	✓	✓
QSFP-H40G-AOC5M	✓	✓
QSFP-H40G-AOC7M	✓	✓
QSFP-H40G-AOC10M	✓	✓

Table 16.0.b 40G NIC とケーブル / 光ファイバの相互運用性

シスコ光トランシーバ		
QSFP-40G-SR4	✓	
QSFP-40G-SR4-S	✓	✓
QSFP-40G-SR-BD		✓

Table 16.0.c 100G NIC とケーブル / 光ファイバの相互運用性

シスコ製品 ID (PID)	UCSC-PCIE-QS100GF	UCSC-P-M5S100GF	UCSC-P-M5D100GF
シスコ直接接続ケーブル (DAC)			
QSFP-100G-AOC5M		✓	✓
QSFP-100G-AOC7M		✓	✓
QSFP-100G-AOC10M		✓	✓
QSFP-100G-CU3M		✓	✓
QSFP-100G-CU5M		✓	✓
シスコ光トランシーバ			
QSFP-100G-LR4-S		✓	✓
QSFP-100G-SR4-S		✓	✓
QSFP-40/100-SRBD		✓	✓

Table 16.1 NIC と Intel ケーブル / 光ファイバの相互運用性

Intel 製品 ID (PID)	N2XX-AIPCI01	UCSC-PCIE-ID10GF	UCSC-PCIE-IQ10GF
Intel DAC			
XDACBL1M	✓	✓	✓
XDACBL3M	✓	✓	✓
XDACBL5M	✓	✓	✓
Intel 光トランシーバ			
E10GSFPSR	✓	✓	✓
E10GSFPLR	✓	✓	✓

- a.* : Cisco TMG とベンダーが実施したテストの結果に基づきます。
- b. その他の接続オプションについては、次のリンクを参照してください。

Intel :	Marvell/QLogic 社 :	MELLANOX
製品ガイド	41000 シリーズ相互運用性マトリックス	ファームウェア リリース ノート
速度に関するホワイトペーパー	45000 シリーズ相互運用性マトリックス	

ステップ 8 光学式ドライブを選択する (オプション)

オプションの正面向きの光学式ドライブ (DVDRW) を注文できます。このドライブは、正面向きのドライブ ケージのドライブ ベイ モジュール 3 の代わりに取り付けられます。

光学式ドライブを選択する

表 22 に、使用可能な光学式ドライブを示します。

表 17 使用可能な光学式ドライブ

製品 ID (PID)	PID の説明
UCSC-C480-DVD	UCS C480 M5 オプション DVD ドライブ

ステップ 9 セキュア デジタル カードまたは M.2 デバイスを注文する (オプション)

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 18 に、SDHC カードの発注情報を示します。

表 18 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。

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 19 を参照) とともに、1 台または 2 台の同一の M.2 SATA SSD (表 20 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 19 に示すように最大 2 台の SATA M.2 SSD に対応できます。

表 19 M.2 SATA SSD

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

表 20 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。
 - UCS-M2-HWRAID モジュラ アダプタは、240 GB および 960 GB M.2 SSD にのみ対応しています。
 - (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 4.2(1) 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 20 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 19 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。

不具合

- 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。
- 2 台の M.2 デバイスと組み込みソフトウェア RAID を選択した場合、サポートされる内蔵 SATA ドライブは最大 6 台になります。6 台を超える内蔵ドライブをサポートするには、Cisco 12G RAID コントローラまたは Cisco 12G SAS HBA を選択する必要があります。

ステップ 10 内蔵マイクロ SD カード モジュールを選択する (オプション)

ブランクの 32 GB マイクロ SD カードを注文できます。これは、HUU などのユーティリティ用の専用ローカルリソースとして機能します。イメージはファイル共有 (NFS/CIFS) から取得して、今後の使用のためにカードにアップロードできます。

表 21 32 GB セキュア デジタル (SD) カード (空)

製品 ID (PID)	PID の説明
UCS-MSD-32G	UCS サーバ用 32GB マイクロ SD カード

ステップ 11 GPU カードとアクセサリを選択する (オプション)

GPU オプションの選択

使用可能な GPU PCIe オプションを [表 22](#) に示します

表 22 使用可能な PCIe オプション カード

製品 ID (PID)	PID の説明	カード サイズ	ノードあたりの最大カード数
GPU PCIe カード¹			
UCSC-GPU-V100	NVIDIA V100 16GB	フルハイト デュアル幅	6
UCSC-GPU-V100-32	NVIDIA V100 32GB	フルハイト デュアル幅	6
UCSC-GPU-M10 ²	NVIDIA M10	フルハイト デュアル幅	3
UCSC-GPU-M60	NVIDIA M60	フルハイト デュアル幅	6
UCSC-GPU-A100	TESLA A100、パッシブ、250 W、40 GB	フルハイト デュアル幅	6
UCSC-GPU-T4-16 ³	NVIDIA T4 16GB	ロー プロファイル シングル幅	9
GPU 個別電源ケーブル⁴			
UCS-P100CBL-480M5	C480M5 NVIDIA P40/P100/M60/V100/A100 ケーブル		
UCS-P10CBL-480M5	C480M5 NVIDIA M10 ケーブル		

注:

1. 詳細については、C480 の「[GPU カードの取り付け](#)」を参照してください。
2. C480 M5 サーバでは、M10 GPU の最大数は 3 に制限されます。
3. T4 GPU は次のように装着できます。

VIC (スロット 1) と NVMe スイッチ (スロット 10) の両方が取り付けられている場合、シングル幅 T4 GPU をスロット 2?9 に取り付けすることができます (合計 8 基の T4 GPU)。

VIC (スロット 1) が取り付けられていて、NVMe スイッチ (スロット 10) が取り付けられていない場合、シングル幅 T4 GPU をスロット 2?10 に取り付けすることができます (合計 9 基の T4 GPU)。

VIC スイッチも NVMe スイッチも取り付けられていない場合は、T4 GPU をスロット 1?10 に取り付けすることができます。GPU カードスロットに関する追加情報については、次を参照してください: [2 および 4 CPU の PCIe カード構成 ページ 38](#)

4. GPU 電源ケーブルは、サーバを構成するときに自動的に選択されます。



注意:

- NVIDIA V100 GPU の最大許容動作温度は、1 - 4 GPU の場合は 35 °C (95 °F)、5 - 6 GPU の場合は 32 °C (89 °F)、M10、M60、P100、A100 GPU は 35 °C (95 °F) です。
- ダブル幅 GPU の詳しい動作温度要件については、次の URL の [表 3](#) を参照してください。
https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/c/hw/C480M5/install/C480M5/C480M5_appendix_0110.html

注：



- 2 CPU 構成では 6 基の GPU を使用でき (スロット 1 に VIC がなく、スロット 10 に NVMe スイッチがない場合)、4 CPU 構成では最大 10 基の GPU を使用できません (スロット 1 に VIC がなく、スロット 10 に NVMe スイッチがない場合)。GPU を含む構成では、サーバに 4 台の 1600 W 電源が必要です。
- CIMC および UCSM 管理では固有の SBIOS ID が必要になるため、GPU カードはすべてシスコから購入してください。
- GPU を混在させることはできません。

不具合

- NVIDIA M10 および M60 は、合計搭載メモリ容量が 1TB 未満のサーバのみサポートします。

ステップ 12 電源ユニットを注文する

表 23 に、使用可能な電源ユニットを示します。

表 23 電源

製品 ID (PID)	PID の説明
UCSC-PSU1- フル W	ラック サーバ用 Cisco UCS 1600W AC 電源

不具合

- GPU が取り付けられている場合は、4 個の電源が必要です。

ステップ 13 AC 電源コードを選択する

表 24 から適切な AC 電源コードを選択します。電源コードは電源ユニット数に合わせて選択できます。ケーブルを選択しないオプションもあります。オプションの R2XX-DMYMPWRCORD を選択した場合、サーバに電源コードは付属しません。

表 24 使用可能な電源コード

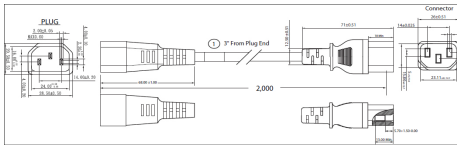
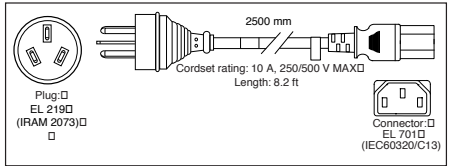
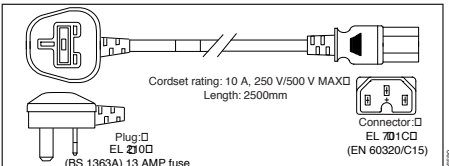
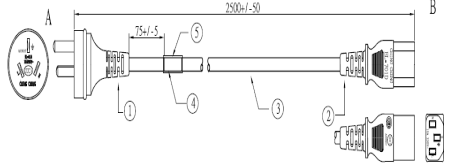
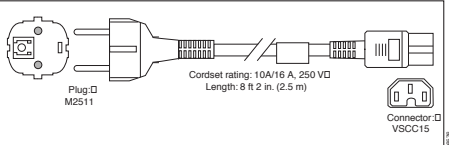
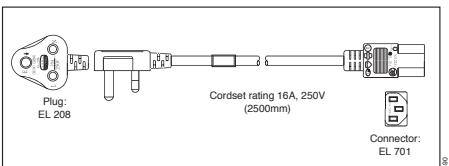
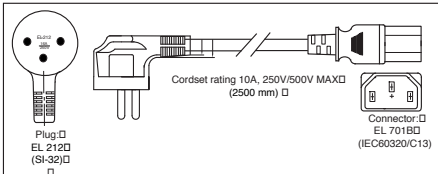
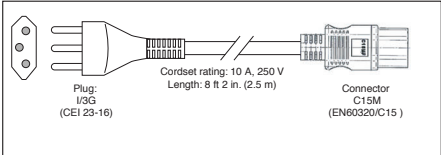
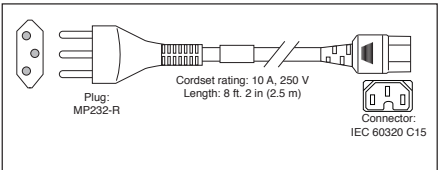
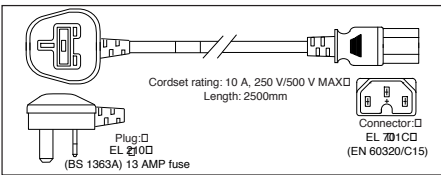
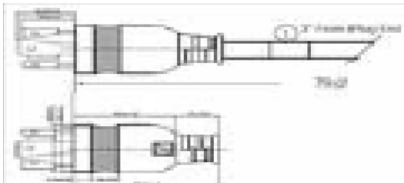
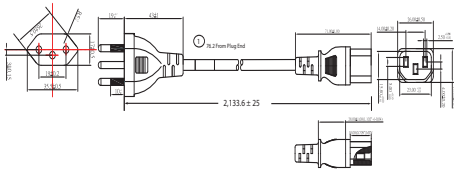
製品 ID (PID)	PID の説明	イメージ
R2XX-DMYMPWRCORD	電源コードなし (電源コードを選択しない場合のダミー PID)	該当なし
CAB-C13-C14-2M	CABASY、ワイヤ、ジャンパコード、PWR、2 m、C13/C14、10A/250V	
CAB-250V-10A-AR	電源コード、SFS、250V、10A (アルゼンチン仕様)	
CAB-9K10A-AU	電源コード、250 VAC、10 A、3112 プラグ (オーストラリア)	
CAB-250V-10A-CN	AC 電源コード、250 V、10 A (中国)	
CAB-9K10A-EU	電源コード、250 VAC、10 A、CEE 7/7 プラグ (EU)	
CAB-250V-10A-ID	電源コード、SFS、250 V、10 A (インド仕様)	

表 24 使用可能な電源コード

製品 ID (PID)	PID の説明	イメージ
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)	
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)	
CAB-C13-C14-IN	電源コード ジャンパ、C13-C14 コネク タ、長さ 1.4 m、インド	画像なし
CAB-C13-C14-3M-IN	電源コード ジャンパ、C13-C14 コネク タ、長さ 3 m、インド	画像なし

ステップ 14 ケーブル マネジメント アームを選択する (オプション)

ケーブル マネジメント アームは、ツールなしのスライド レール キット (PID UCSC-RAIL-4U-M5) に使用できます。ケーブル マネジメント アームはサーバ背面の左右のスライド レールに取り付けて、ケーブル管理に使用します。表 25 に示すケーブル マネジメント アームを構成できます。

表 25 ケーブル マネジメント アーム

製品 ID (PID)	PID の説明
UCSC-CMA-4U-M5	UCS C480 M5 用ケーブル マネジメント アーム

ステップ 15 USB ドライブを注文する (オプション)

オプションで最大 1 つの空の USB ドライブを構成できます。発注情報を [表 26](#) に示します。

表 26 CPU 2/4

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

USB ドライブ ソケットの位置については、[図 6、172」 \(ページ\)](#) を参照してください。

ステップ 16 セキュリティ デバイスを選択する (オプション)

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 (サーバ) の認証に使用される情報を安全に格納できるコンピュータ チップ (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。

不正防止侵入スイッチは、サーバ機器に対して不正アクセスがあった場合に通知します。

表 27 に、セキュリティ デバイスの選択情報を示します。

表 27 セキュリティ デバイス

製品 ID (PID)	PID の説明
UCSX-TPM2-001	UCS サーバ用トラステッドプラットフォーム モジュール 1.2
UCSX-TPM2-002	UCS サーバ用信頼されたプラットフォーム モジュール 2.0
UCSX-TPM2-002B	信頼されたプラットフォーム モジュール 2.0 M5 UCS サーバ (FIPS 140-2 準拠)
UCS-C480-INT-SW	UCS C480 不正防止侵入スイッチ



注： このサーバで使用されるモジュールは、Trusted Computing Group (TCG) で定義されている TPM v1.2/2.0 に準拠しています。

ステップ 17 ベゼルを選択する (オプション)

表 28 に、ベゼル情報を示します。

表 28 RHEL-SAPSS-3S

製品 ID (PID)	PID の説明
UCSC-BZL-EX-M5	UCS C480 M5 ラック サーバ用のオプション ベゼル

ステップ 18 管理設定を選択する (オプション)

C480 M5 サーバの NIC モードは、デフォルトで [共有 LOM 拡張 (Shared LOM Extended)] に設定されます。この NIC モードでは、Cisco Integrated Management Controller (CIMC) へのアクセスに、任意の LOM ポートまたはアダプタカードポートを使用できます。Cisco VIC カードは、NCSI がサポートされているスロットに装着する必要があります。

デフォルトの NIC モードを Dedicated に変更するには、[表 29](#) に示す UCSC-DLOM-01 型番を選択します。Dedicated NIC モードでは、専用の管理ポートを介してのみ CIMC にアクセスできます。管理ポートの位置については、[シャーシの背面図 ページ 6](#) を参照してください。

デフォルトの NIC モードを [Cisco カードモード (Cisco Card Mode)] に変更するには、[表 29](#) に示す PID UCSC-CCARD-01 を選択します。このモードでは、DHCP を使用して CIMC に IP アドレスを割り当てます。それ以降の導入作業は自動化されます。

すべての NIC モード設定の詳細については、以下を参照してください。

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/c/hw/C480M5/install/C480M5/C480M5_chapter_010.html#concept_rqj_vsr_fz

表 29 管理設定の選択情報

製品 ID (PID)	PID の説明
UCSC-DLOM-01	C シリーズ サーバ用専用モード BIOS 設定
UCSC-CCARD-01	C シリーズ サーバ用 Cisco カードモード BIOS 設定

ステップ 19 サーバブートモードを選択する (オプション)

デフォルトでは、C480 M5 サーバはデフォルトブートモードとして UEFI を選択した状態で出荷されます。レガシーの BIOS モード (M4 およびそれより前のサーバでは標準) を使用するサーバを入手するには、以下の型番 ID を選択してください。

表 30 サーバのブートモードの選択情報

製品 ID (PID)	PID の説明
UCSC-LBIOS-01	C シリーズ サーバ用レガシーブートモード BIOS 設定

ステップ 20 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

複数のソフトウェア プログラムを使用できます。次から必要に応じて選択してください。表 31

注：アスタリスク (*) が付いた PID は、OEM ベンダーのサポートの再販品です。これらは、関連する製品ライセンス型番に追加する必要があります。

選択

- Cisco ソフトウェア (表 31)
- OEM ソフトウェア () 表 32
- オペレーティング システム (表 33)

表 31 Cisco ソフトウェア

製品 ID (PID)	PID の説明
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
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 32 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

表 32 (続き) OEM ソフトウェア

製品 ID (PID)	PID の説明
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 33 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
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/ 高可用性 /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-2S-SFS-1S	RHEL Scalable File System (1 ~ 2 CPU)、プレミアム 1 年 SnS
RHEL-2S-SFS-3S	RHEL Scalable File System (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

表 33 (続き) オペレーティング システム

製品 ID (PID)	PID の説明
Red Hat SAP	
RHEL-SAP-2S2V-1S	RHEL for SAP Apps (1-2 CPU, 1-2 VN); Prem 1-Yr SnS Reqd
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 6 Standard (1 CPU)、1 年サポートが必要
VMW-VSP-STD-3A	VMware vSphere 6 Standard (1 CPU)、3 年サポートが必要
VMW-VSP-STD-5A	VMware vSphere 6 Standard (1 CPU)、5 年サポートが必要
VMW-VSP-EPL-3A	VMware vSphere 6 Ent Plus (1 CPU)、3 年サポートが必要
VMW-VSP-EPL-1A	VMware vSphere 6 Ent Plus (1 CPU)、1 年サポートが必要
VMW-VSP-EPL-5A	VMware vSphere 6 Ent Plus (1 CPU)、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-2SUV-1A	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、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-2SUV-3A	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、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-2SUV-5A	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、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-1S	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、優先 1 年 SnS
SLES-2S2V-3S	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)、優先 3 年 SnS
SLES-2SUV-3S	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、優先 3 年 SnS
SLES-2S2V-5S	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)、優先 5 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 High Availability Extension (1 ~ 2 CPU)、1 年 SnS
SLES-2S-HA-3S	SUSE Linux High Availability Extension (1 ~ 2 CPU)、3 年 SnS
SLES-2S-HA-5S	SUSE Linux High Availability Extension (1 ~ 2 CPU)、5 年 SnS
SLES-2S-GC-1S	SUSE Linux HA 対応 Geo Clustering (1 ~ 2 CPU)、1 年 SnS
SLES-2S-GC-3S	SUSE Linux HA 対応 Geo Clustering (1 ~ 2 CPU)、3 年 SnS

表 33 (続き) オペレーティング システム

製品 ID (PID)	PID の説明
SLES-2S-GC-5S	SUSE Linux HA 対応 Geo Clustering (1 ~ 2 CPU)、5 年 SnS
SLES-2S-LP-1S	SUSE Linux Live Patching アドオン (1 ~ 2 CPU)、1 年 SnS が必要
SLES-2S-LP-3S	SUSE Linux Live Patching 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
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-2SUV-1A	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、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-2SUV-3A	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、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-2SUV-5A	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、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-2SUV-1S	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、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-2SUV-3S	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、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
SLES-SAP-2SUV-5S	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、優先 5 年 SnS

ステップ 21 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。

UCS 向け Smart Net Total Care (SNTC)

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、次の URL を参照してください。

https://www.cisco.com/c/ja_jp/services/technical/smart-net-total-care.html?~-stickynav=1

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 34**。

表 34 UCS サービス向け Cisco SNTC (PID UCSB-C480-M5)

サービス SKU	サービス レベル GSP	On Site?	説明
CON-PREM-SCC480M5	C2P	対応	SNTC 24X7X20S
CON-UCSD8-SCC480M5	UCSD8	対応	UC SUPP DR 24X7X20S*
CON-C2PL-SCC480M5	C2PL	対応	LL 24X7X20S**
CON-OSP-SCC480M5	C4P	対応	SNTC 24X7X40S
CON-UCSD7-SCC480M5	UCSD7	対応	UCS DR 24X7X40S*
CON-C4PL-SCC480M5	C4PL	対応	LL 24X7X40S**
CON-USD7L-SCC480M5	USD7L	対応	LLUCS HW DR 24X7X40S***
CON-OSE-SCC480M5	C4S	対応	SNTC 8X5X40S
CON-UCSD6-SCC480M5	UCSD6	対応	UC SUPP DR 8X5X40S*

表 34 UCS サービス向け Cisco SNTC (PID UCSB-C480-M5)

サービス SKU	サービス レベル GSP	On Site?	説明
CON-SNCO-SCC480M5	SNCO	対応	SNTC 8x7xNCDOS****
CON-OS-SCC480M5	CS	対応	SNTC 8X5XNBDOS
CON-UCSD5-SCC480M5	UCSD5	対応	UCS DR 8X5XNBDOS*
CON-S2P-SCC480M5	S2P	非対応	SNTC 24X7X2
CON-S2PL-SCC480M5	S2PL	非対応	LL 24X7X2**
CON-SNTP-SCC480M5	SNTP	非対応	SNTC 24X7X4
CON-SNTPL-SCC480M5	SNTPL	非対応	LL 24X7X4**
CON-SNTE-SCC480M5	SNTE	非対応	SNTC 8X5X4
CON-SNC-SCC480M5	SNC	非対応	SNTC 8x7xNCD****
CON-SNT-SCC480M5	S:<n+>\t	非対応	SNTC 8X5XNBD
CON-SW-SCC480M5	SW	非対応	SNTC NO RMA

PID UCSB-C480-M5-CH の場合、サフィックスが C480M5CH のサービスSKUを選択します
(例：CON-PREM-C480M5CH)

*Drive Retention を含む ([UCS Drive Retention サービス ページ71](#) 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71](#)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

****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

従来の Smart Net Total Care を拡張したサービスです。お客様の Cisco Unified Computing System (UCS) 環境内で発生したハードウェア問題を診断および切り離す際に役立つ、オンサイト トラブルシューティングの専門知識を提供します。このサービスは、シスコ認定フィールド エンジニア (FE) がリモートの TAC エンジニアおよび仮想インターネット ワーキング サポート エンジニア (VISE) と協力して提供します。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 35](#)。

表 35 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-C480-M5)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト対応	説明
CON-OSPT-SCC480M5	OSPT	対応	24X7X4OS Trblshtg
CON-OSPTD-SCC480M5	OSPTD	対応	24X7X4OS TrblshtgDR*
CON-OSPTL-SCC480M5	OSPTL	対応	24X7X4OS TrblshtgLL**
CON-OPTLD-SCC480M5	OPTLD	対応	24X7X4OS TrblshtgLLD***

注：PID UCSC-C480-M5SN の場合、サフィックス C480M5SN を持つサービス SKU を選択します
(例：CON-OSPT-C480M5SN)。

表 35 (続き) 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-C480-M5)

*Drive Retention を含む ([UCS Drive Retention サービス ページ 71](#) 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 71](#) 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ドライブの保持を含む – 中国と日本でのみ利用可能

UCS 向けソリューション サポート

ソリューション サポートには、シスコ製品のサポートとソリューションレベルのサポートの両方が含まれており、マルチベンダー環境の複雑な問題の解決時間が、製品サポート単体の場合と比べて平均で 43 % 以上短縮されます。ソリューション サポートは、データセンター管理における重要な要素であり、パフォーマンス、信頼性、投資回収率を維持しながら、発生した問題の迅速な解決を支援します。

このサービスは、エコシステムに展開したシスコ製品とソリューション パートナーの製品の両方に対応するため、マルチベンダーのシスコ環境全体でサポートが一元化されます。シスコとソリューションパートナーのどちらの製品に問題がある場合でも、シスコにご連絡ください。シスコのエキスパートが主な連絡窓口となり、最初のお電話から問題の解決までお客様をサポートします。詳細については、次の URL を参照してください。

<http://www.cisco.com/c/en/us/services/technical/solution-support.html?stickynav=1>

[表 36](#) に表示されている希望のサービスを選択できます。

表 36 UCS サービスのソリューション サポート (PID UCSB-C480-M5)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト対応	説明
CON-SSC2P-SCC480M5	SSC2P	対応	SOLN SUPP 24X7X2OS
CON-SSC4P-SCC480M5	SSC4P	対応	SOLN SUPP 24X7X4OS
CON-SSC4S-SCC480M5	SSC4S	対応	SOLN SUPP 8X5X4OS
CON-SSCS-SCC480M5	SSCS	対応	SOLN SUPP 8X5XNBDOS
CON-SSDR7-SCC480M5	SSDR7	対応	SSPT DR 24X7X4OS*
CON-SSDR5-SCC480M5	SSDR5	対応	SSPT DR 8X5XNBDOS*
CON-SSS2P-SCC480M5	SSS2P	非対応	SOLN SUPP 24X7X2
CON-SSSNP-SCC480M5	SSSNP	非対応	SOLN SUPP 24X7X4
CON-SSSNE-SCC480M5	SSSNE	非対応	SOLN SUPP 8X5X4
CON-SSSNC-SCC480M5	SSSNC	非対応	SOLN SUPP NCD**
CON-SSSNT-SCC480M5	SSSNT	非対応	SOLN SUPP 8X5XNBD

PID UCSB-C480-M5-CH の場合、サフィックスが C480M5CH のサービス SKU を選択します (例 : CON-SSC2P-C480M5CH)

ドライブの保持を含む ([UCS Drive Retention サービス ページ 71](#) を参照)

** 中国でのみ利用可能

Smart Net Total Care for UCS Hardware Only Service

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 37](#)

表 37 UCS ハードウェア専用サービスの SNTC (PID UCSC-C480-M5L)

サービス SKU	サービス レベル GSP	On Site?	説明
CON-UCW7-SCC480M5	UCW7	対応	UCS HW 24X7X40S
CON-UCWD7-SCC480M5	UCWD7	対応	UCS HW + DR 24X7X40S *
CON-UCW7L-SCC480M5	UCW7L	対応	LL 24X7X40S**
CON-UWD7L-SCC480M5	UWD7L	対応	UCS DR 24X7X40S*
CON-UCW5-SCC480M5	UCW5	対応	UCS HW 8X5XNBDOS
CON-UCWD5-SCC480M5	UCWD5	対応	UCS HW+DR 8X5XNBDOS*

注：PID UCSC-C480-M5SN の場合、サフィックス C480M5SN のサービス SKU を選択します (例：CON-UCW7-C480M5SN)。

* ドライブの保持を含む ([UCS Drive Retention サービス ページ 71](#) 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 71](#) 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 Partner Support Service (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、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、活動範囲を広げることができます。

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 ユニファイド コンピューティング サポートには以下が含まれます。

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

UCS 向けの 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 38 に示すサービスの中から必要なものを選択できます。

表 38 UCS の PSS (PID UCSB-C480-M5)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト対応	説明
CON-PSJ8-SCC480M5	PSJ8	対応	UCS PSS 24X7X2 OS
CON-PSJ7-SCC480M5	PSJ7	対応	UCS PSS 24X7X4 OS
CON-PSJD7-SCC480M5	PSJD7	対応	UCS PSS 24X7X4 DR*
CON-PSJ6-SCC480M5	PSJ6	対応	UCS PSS 8X5X4 OS
CON-PSJD6-SCC480M5	PSJD6	対応	UCS PSS 8X5X4 DR*
CON-PSJ4-SCC480M5	PSJ4	非対応	UCS SUPP PSS 24X7X2
CON-PSJ3-SCC480M5	PSJ3	非対応	UCS SUPP PSS 24X7X4
CON-PSJ2-SCC480M5	PSJ2	非対応	UCS SUPP PSS 8X5X4
CON-PSJ1-SCC480M5	PSJ1	非対応	UCS SUPP PSS 8X5XNBD

注：PID UCSC-C480-M5SNの場合、サフィックスC480M5SNのサービスSKUを選択します (例：CON-PSW2-C480M5SN)。

*ドライブの保持を含む ([UCS Drive Retention サービス ページ71](#)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 39](#)

表 39 UCS ハードウェア専用 PSS (PID UCSB-C480-M5)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト対応	説明
CON-PSW7-SCC480M5	PSW7	対応	UCS W PSS 24X7X4 OS
CON-PSWD7-SCC480M5	PSWD7	対応	UCS W PSS 24X7X4 DR*
CON-PSW6-SCC480M5	PSW6	対応	UCS W PSS 8X5X4 OS
CON-PSWD6-SCC480M5	PSWD6	対応	UCS W PSS 8X5X4 DR*
CON-PSW4-SCC480M5	PSW4	非対応	UCS W PL PSS 24X7X2
CON-PSW3-SCC480M5	PSW3	非対応	UCS W PL PSS 24X7X4
CON-PSW2-SCC480M5	PSW2	非対応	UCS W PL PSS 8X5X4

注：PID UCSC-C480-M5-CHの場合、サフィックスC480M5CHのサービスSKUを選択します (例：CON-PSW2-C480M5CH)。

*ドライブの保持を含む ([UCS Drive Retention サービス ページ71](#)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

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 40](#)

表 40 UCS の複合サポート サービス (PID UCSB-C480-M5)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト対応	説明
CON-NCF2P-SCC480M5	NCF2P	対応	CMB SVC 24X7X2OS
CON-NCF4P-SCC480M5	NCF4P	対応	CMB SVC 24X7X4OS
CON-NCF4S-SCC480M5	NCF4S	対応	CMB SVC 8X5X4OS
CON-NCFCS-SCC480M5	NCFCS	対応	CMB SVC 8X5XNBDOS
CON-NCF2-SCC480M5	NCF2	非対応	CMB SVC 24X7X2
CON-NCFP-SCC480M5	NCFP	非対応	CMB SVC 24X7X4
CON-NCFE-SCC480M5	NCFE	非対応	CMB SVC 8X5X4
CON-NCFT-SCC480M5	NCFT	非対応	CMB SVC 8X5XNBD
CON-NCFW-SCC480M5	NCFW	非対応	CMB SVC SW

注：PID UCSC-C480-M5-CH の場合、サフィックス C480M5CH のサービス SKU を選択します
(例：CON-NCF2P-C480M5CH)。

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 テクニックによって、極秘情報、所有権を有する情報、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。

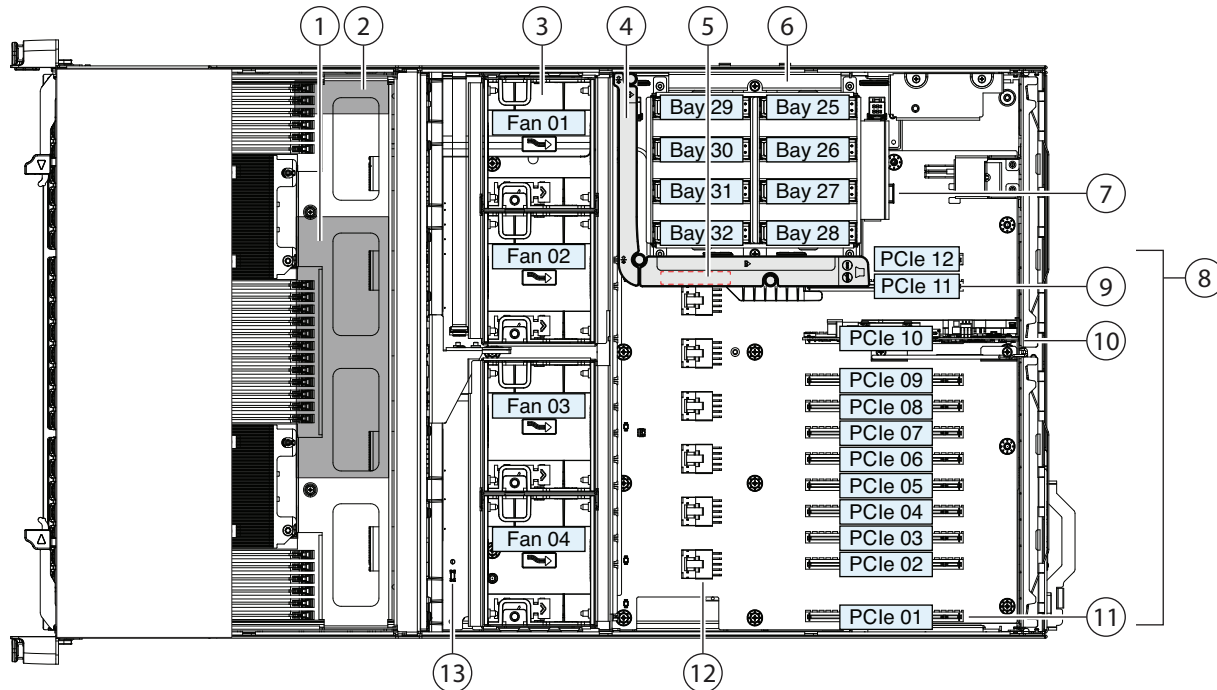
http://www.cisco.com/en/US/products/ps10312/serv_group_home.html

参考資料

シャーシ

図6は、上部カバーを外した状態の C480 M5 シャーシの内部です。

図 6 上部カバーを取り外した C480 M5



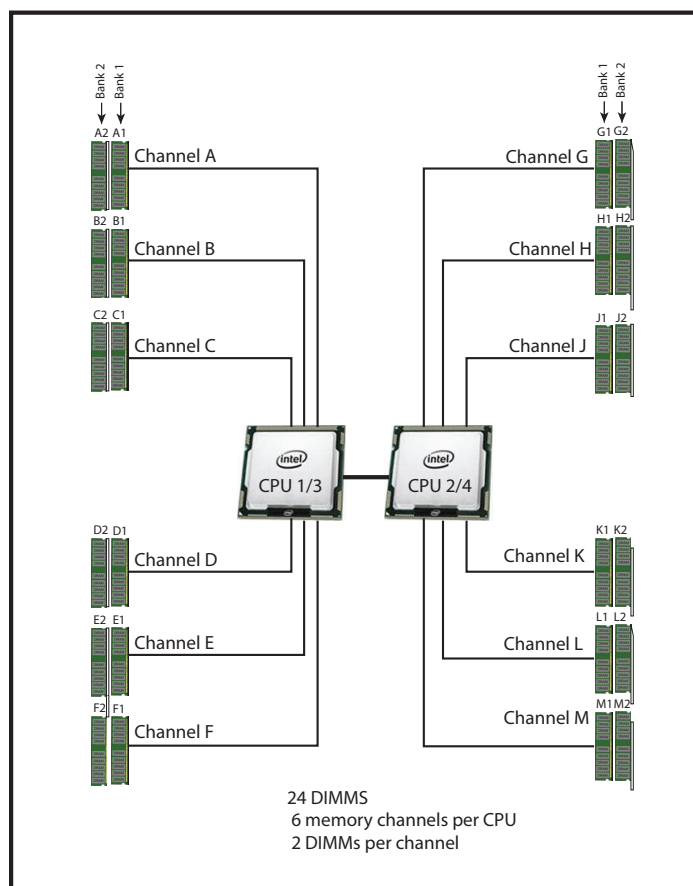
1	フロントローディングドライブの RAID コントローラ カード (このビューには表示されていません。CPU モジュールの下のシャーシフロア付近にあります)	8	PCIe スロット 1 - 12 PCIe スロットの仕様は、次を参照してください: 表 13 (36 ページ) 。
2	前面 RAID コントローラ用の SuperCap 電源モジュール (RAID バックアップ バッテリ) (このビューには表示されていません。取り付けブラケットは CPU モジュールの下のシャーシ壁にあります)	9	PCIe スロット 11: 背面ドライブモジュールが SAS/SATA ドライブで使用されるとき背面 RAID コントローラのデフォルト スロット。 1 台のみの CPU モジュールを使用するシステムでは、スロット 11 はサポートされていません。この場合、背面 RAID コントローラはスロット 10 に取り付ける必要があります、プランキング パネルはスロット 11 に取り付ける必要があります。
3	ファン モジュール (4つのモジュールにそれぞれ2つのファン、ホットスワップ可能)	10	PCIe スロット 10: 背面ドライブ モジュールが NVMe SSD を使用するとき NVMe スイッチカードに必要なスロット。 このスロットは、1 台のみの CPU モジュールのシステムで背面 RAID コントローラに使用する必要があります。

4	補助背面ドライブ モジュールの空気ディフューザー 背面ドライブ モジュールで SAS/SATA ドライブを使用する場合にのみ、このディフューザーが必要です。	11	PCIe スロット 01 : Cisco VIC アダプタ カードのプライマリ スロット。(Cisco VIC のセカンダリ スロットはスロット 02 です)
5	背面の RAID コントローラの supercap ユニット (RAID バックアップ) の位置。 Supercap のクリップは、空気ディフューザーの表面にあります。	12	高電力 GPU カード (6) の電源コネクタ
6	補助ドライブ モジュール (8 台の背面ドライブ)。次のいずれかを保持します (混在不可)。 ■ 最大 8 台の 2.5 インチ SAS/SATA ドライブ ■ 最大 8 台の 2.5 インチ NVMe SSD ドライブ	13	マザーボード上のトラステッド プラットフォーム モジュール (TPM)
7	マザーボード上の内部 USB 2.0 ソケット	-	-

DIMM および CPU の論理的レイアウト

メモリは図7に示すように構成できます。

図7 UCS C480 M5 メモリ構成



CPU と DIMM の物理的なレイアウト



注：2つのプラグイン CPU モジュールがあり、それぞれに2つの CPU と 24 の DIMM (CPU ごとに 12 の DIMM) があります。下部の CPU モジュールには CPU1 と CPU2 が搭載されており、上部の CPU モジュールには CPU3 と CPU4 が搭載されています。

各 CPU に次の 6 個の DIMM チャンネルがあります。

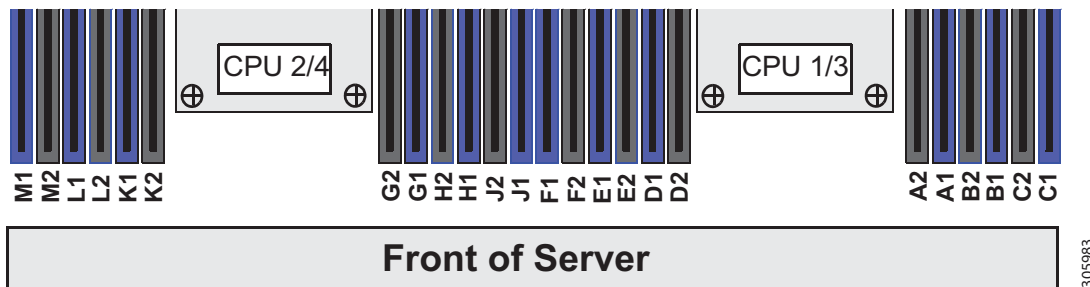
- CPU1 と CPU3 にはチャンネル A、B、C、D、E、および F があります。
- CPU2 と CPU4 にはチャンネル G、H、J、K、L、および M があります。

各 DIMM チャンネルに 2 個のスロット (スロット 1 とスロット 2) があります。青の DIMM スロットがスロット 1 用で、黒のスロットがスロット 2 用です。

たとえば、DIMM スロット A1、B1、C1、D1、E1、F1 はスロット 1 に属し、A2、B2、C2、D2、E2、F2 はスロット 2 に属します。

図 8 マザーボード上のスロットおよびチャンネルの物理的な配置を示します。マザーボードの右半分の DIMM スロット (チャンネル A、B、C、D、E、F) は CPU 1 に関連付けられ、マザーボードの左半分の DIMM スロット (チャンネル G、H、J、K、L、M) は CPU2 に関連付けられています。スロット 1 (青) の DIMM スロットは必ず、対応するスロット 2 (黒) のスロットよりも CPU から離れた位置にあります。

図 8 CPU DIMM チャンネルおよびスロットの物理レイアウト



詳細については、『*Memory Configuration Best Practices*』を参照してください。

<https://www.cisco.com/c/dam/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/memory-guide-c220-c240-b200-m5.pdf> でアクセスできます。

DIMM 装着ルール

メモリ構成については、次の項目を考慮に入れます。

- 各チャンネルには DIMM スロットが 2 つあります (たとえば、チャンネル A = スロット A1 と A2)。
 - チャンネルは DIMM が 1 つまたは 2 つ装着された状態で動作できます。
- 各 CPU の DIMM スロットに同じものを装着します。
- CPU が取り付けられていない DIMM ソケットでは、DIMM を装着しても認識されません。
- に示されている DIMM の混在使用の規則に従ってください。表 41

表 41 C480 M5 サーバの DIMM のルール

DIMM パラメータ	同一チャンネル内の DIMM	同じスロット内の DIMM ¹
<u>DIMM キャパシティ</u>		
RDIMM = 16、32、または 64 GB LRDIMM = 32、64、または 128 GB TSV-RDIMM = 64 または 128 GB	同じチャンネル内の DIMM (A1、A2 など) のキャパシティを同じにする必要はありません。 TSV-RDIMM を LRDIMM や RDIMM と混在させないでください	最適なパフォーマンスを得るためには、同じスロット内の DIMM (A1、B1、C1、D1、E1、F1 など) のキャパシティを同じにする必要があります。 TSV-RDIMM を LRDIMM や RDIMM と混在させないでください
<u>DIMM 速度</u>		
2666 MHz または 2933 MHz	DIMM は取り付けられた CPU の最低速度で動作します	DIMM は取り付けられた CPU の最低速度で動作します
<u>DIMM タイプ</u>		
TSV-RDIMM、RDIMM、または LRDIMM	同じチャンネル内で DIMM タイプを混在させないでください	同じスロット内で DIMM タイプを混在させないでください
1 DPC または 2 DPC		
チャンネルあたりの DIMM 数 (DPC)	ステップ 3 メモリを選択するページ 16 を参照有効な LRDIMM および RDIMM 1 DPC、2 DPC メモリ構成	

注:

1. 同じスロット内に異なる DIMM キャパシティを存在させることはできますが、最適なパフォーマンスより低くなる可能性があります。最適なパフォーマンスを得るためには、同じスロット内のすべての DIMM を同じにする必要があります。

詳細については、次の Web サイトで入手可能な『Cisco UCS C480 M5 Memory Guide』を参照してください。

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/datasheet-listing.html>

CPU クラスと CPU モードのメモリ サポート

第 2 世代の Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサの場合：

- DIMM および PMEM がサポートされます。
- PID の末尾が「M」の CPU は、CPU あたり最大 2048 GB をサポートします
- PID の末尾が「L」の CPU は、CPU あたり最大 4608 GB をサポートします
- その他すべての PID の CPU は、CPU あたり最大 1024 GB をサポートします。
- App Direct モードの場合、PMEM と DIMM 両方のキャパシティが CPU キャパシティの制限に対して考慮されます。
- メモリ モードと混合モードの場合、PMEM 容量のみが CPU 容量の制限に対して考慮されます。

DIMM のみを使用している構成の場合

- PID の末尾が「M」の CPU は、CPU あたり最大 1536 GB の DIMM 容量 (12 x 128 GB の DIMM を使用)、および CPU あたり最大 2048 GB の DIMM 容量 (8 x 256 GB の DIMM を使用) をサポートします。
- PID の末尾が「L」の CPU は、CPU あたり最大 1536 GB の DIMM 容量 (12 x 128 GB の DIMM を使用)、および CPU あたり最大 3072 GB の DIMM 容量 (12 x 256 GB の DIMM を使用) をサポートします。これらの容量の DIMM で、4608 GB の制限に達することはありません。
- PID の末尾が「L」または「M」以外の CPU は、CPU あたり最大 1024 GB の DIMM 容量 (8 x 128 GB の DIMM または 4 x 256 GB の DIMM を使用) をサポートします。

App Direct モードで DIMM と DCPMM を使用している構成の場合

- PID の末尾が「M」の CPU は、CPU あたり最大 1792 GB の容量 (6 x 128 GB の DIMM と 2 x 512 GB の PMEM または 4 x 256 GB の PMEM を使用)、または CPU あたり最大 2048 GB の容量 (6 x 256 GB の DIMM と 2 x 256 GB の PMEM または 6 x 256 GB の DIMM と 4 x 128 GB の PMEM を使用) をサポートします。
- PID の末尾が「L」の CPU は、CPU あたり最大 3840 GB の容量 (6 x 128 GB の DIMM と 6 x 512 GB の PMEM を使用)、または CPU あたり最大 4608 GB の容量 (6 x 256 GB の DIMM と 6 x 512 GB の PMEM を使用) をサポートします。
- PID の末尾が「L」または「M」以外の CPU は、CPU あたり最大 1024 GB の容量 (6 x 128 GB の DIMM または 2 x 128 GB の PMEM を使用) をサポートします。

メモリまたは混合モードで DIMM と DCPMM を使用している構成の場合



注：メモリ モードと混合モードの場合、DIMM はキャッシュとして使用され、CPU キャパシティに対して考慮されません。

- PID の末尾が「M」の CPU は、以下を使用して CPU あたり最大 2048 GB の容量をサポートします。
 - キャッシュとしての 6 x 128 GB の DIMM とメモリとしての 4 x 512 GB の PMEM、または

- キャッシュとしての 6 x 256 GB の DIMM とメモリとしての 4 x 512 GB の PMEM
- PID の末尾が「L」の CPU は、以下を使用して最大 3072 GB の容量をサポートします。
 - キャッシュとしての 6 x 128 GB の DIMM とメモリとしての 4 x 512 GB の PMEM、または
 - キャッシュとしての 6 x 256 GB の DIMM とメモリとしての 4 x 512 GB の PMEM

この場合、DCPMM 容量として使用できる 4608 GB の制限には達しません。

- PID の末尾が「L」または「M」以外の CPU は、以下を使用して CPU あたり最大 1024 GB のキャパシティをサポートします。
 - キャッシュとしての 6 x 128 GB の DIMM とメモリとしての 4 x 512 GB の PMEM、または
 - キャッシュとしての 6 x 256 GB の DIMM とメモリとしての 4 x 512 GB の PMEM

Xeon® スケーラブル プロセッサの場合：

- DIMM および PMEM がサポートされます。
- PID の末尾が「M」の CPU は、CPU あたり最大 1536 GB の DIMM 容量をサポートします (12 x 128 GB の DIMM を使用)。
- その他すべての PID の CPU は、CPU あたり最大 768 GB の DIMM 容量をサポートします (6 x 128 GB の DIMM または 12 x 64 GB の DIMM を使用)。

DIMM 装着順序

表 42 に従って CPU の DIMM を装着します。

表 42 DIMM 装着順序

	CPU 1 または CPU 3 スロットの入力		CPU 2 または CPU 4 スロットの入力	
	青の #1 スロット	黒の #2 スロット	青の #1 スロット	黒の #2 スロット
1	(A1)	-	(G1)	-
2	(A1, B1)	-	(G1, H1)	-
3	(A1, B1, C1)	-	(G1, H1, J1)	-
4	(A1, B1); (D1, E1)	-	(G1, H1) 、 (K1, L1)	-
8	(A1, B1) 、 (D1, E1)	(A2, B2) 、 (D2, E2)	(G1, H1) 、 (K1, L1)	(G2, H2) 、 (K2, L2)
12	(A1, B1) 、 (C1, D1) 、 (E1, F1)	(A2, B2) 、 (C2, D2) 、 (E2, F2)	(G1, H1) 、 (J1, K1) 、 (L1, M1)	(G2, H2) 、 (J2, K2) 、 (L2, M2)

KVM ケーブル

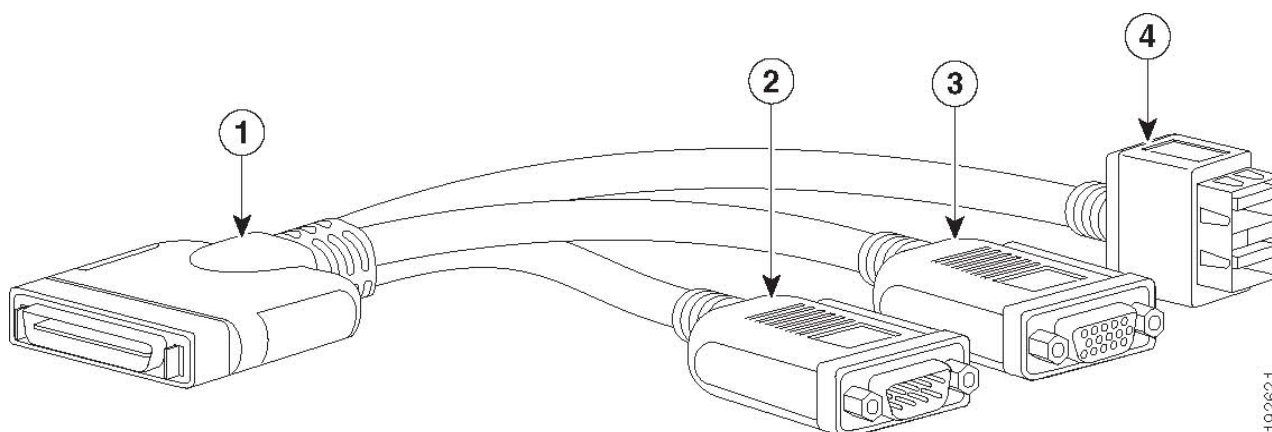
KVM ケーブルはサーバへの接続用のケーブルで、DB9 シリアル コネクタ、モニタ用の VGA コネクタ、キーボードおよびマウス用のデュアル USB 2.0 ポートが付いています。このケーブルを使用すると、サーバで実行されているオペレーティング システムと BIOS に直接接続できます。

KVM ケーブルの注文情報を [表 43](#) に示します。

表 43 KVM ケーブル

製品 ID (PID)	PID の説明
N20-BKVM	サーバコンソールポート用の KVM ケーブル

図 9 KVM ケーブル



192621

1	コネクタ (サーバの前面パネルに接続)	3	モニタ用の VGA コネクタ
2	DB-9 シリアル コネクタ	4	2 ポート USB 2.0 コネクタ (マウスおよびキーボード用)

スペア部品

このセクションでは、UCS C480 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、すべてのサーバに構成されています。

表 44 スペア部品

製品 ID (PID)	PID の説明
KVM 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	
UCSC-HS-02-EX	UCS C480 M5 ラックサーバ用 CPU ヒートシンク
UCS-CPU-TIM=	M5 サーバ HS シール用シングル CPU サーマル インターフェイス マテリアル シリンジ ¹
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
M.2 SATA SSD	
UCS-MSTOR-SD	SD モジュール (最大 2 枚の SD カードを装着可能)
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)
メモリ	
UCS-DIMM-BLK=	UCS DIMM ブランク ¹
UCS-ML-X64G4RT-H=	64 GB DDR4-2933-MHz LRDIMM/4Rx4 (8Gb) 1.2v
UCS-MR-X64G2RT-H=	64 GB DDR4-2933-MHz RDIMM/2Rx4 (16Gb) 1.2v
ドライブ モジュール	
UCSC-C480-8HDD=	8 台の HDD を搭載できる UCS C480 M5 ドライブ モジュール (正面向きの標準 ケージ)
UCSC-C480-8NVME=	UCS C480 M5 ドライブ モジュール (8 台の NVMe ドライブ) (正面向きのケージ)
UCSC-C480-8AUX=	UCS C480 M5 補助ドライブ モジュール (8 台の背面ドライブ)
CBL-AUX-NVME-M5=	UCS C480 M5 補助ドライブ NVMe ケーブル
CBL-AUX-SAS-M5=	UCS C480 M5 補助ドライブ SAS ケーブル
HDD	
HDD (15K RPM)	
UCS-HD300G15K12N =	300 GB 12G SAS 15K RPM SFF HDD

表 44 スペア部品 (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明
UCS-HD600G15K12N=	600 GB 12G SAS 15K RPM SFF HDD
UCS-HD900G15K12N=	900 GB 12G SAS 15K RPM SFF HDD
	HDD (10K RPM)
UCS-HD300G10K12N=	300 GB 12G SAS 10K RPM SFF HDD
UCS-HD600G10K12N=	600 GB 12G SAS 10K RPM SFF HDD
UCS-HD12TB10K12N=	1.2 TB 12 G SAS 10K RPM SFF HDD
UCS-HD18TB10K4KN=	1.8 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K)
UCS-HD24TB10K4KN=	2.4 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K)
	HDD (7K RPM)
UCS-HD1T7K12N=	1.0 TB 12G SAS 7.2K RPM SFF HDD
UCS-HD2T7K12N=	2.0 TB 12G SAS 7.2K RPM SFF HDD

表 44 スペア部品 (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明
Enterprise Performance SSD (高耐久性、10X または 3X DWPD をサポート (drive writes per day))	
SATA SSD	
UCS-SD960G63X-EP= (予備あり)	960 GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6G SATA SSD (3 倍の耐久性) (Intel S4600)
UCS-SD19T63X-EP=	1.9TB 2.5 インチ Enterprise Performance 6G SATA SSD (3 倍の耐久性) (Intel S4600)
UCS-SD19TM3X-EP=	1.9TB 2.5in Enterprise performance 6GSATA SSD(3X endurance)
UCS-SD480GM3X-EP=	480GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6GSATA SSD (3 倍の耐久性)
UCS-SD960GM3X-EP=	960GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6GSATA SSD (3 倍の耐久性)
SAS SSD	
UCS-SD400G123X-EP=	400 GB 2.5 インチ Enterprise performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)
UCS-SD800G123X-EP=	800 GB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)
UCS-SD16T123X-EP=	1.6 TB 2.5 インチ Enterprise performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)
UCS-SD32T123X-EP=	3.2 TB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)
UCS-SD16H123X-EP=	1.6 TB 2.5 インチ Enterprise performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)
Enterprise Value SSD (一般耐久性、最大 1X DWPD (Drive Writes Per Day) 対応)	
SATA SSD	
UCS-SD240GM1X-EV=	240 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Micron 5100/5200)
UCS-SD480G6I1X-EV=	480 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Intel S4500/S4150)
UCS-SD960G6I1X-EV=	960 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Intel S4500/S4150)
UCS-SD38T6I1X-EV=	3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (Intel S4500/S4150)
UCS-SD76T6I1X-EV=	7.6 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD
SAS SSD	
UCS-SD480GH6I1X-EV=	480 GB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD
UCS-SD960GH6I1X-EV=	960GB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD インチ
Self-Encrypted Drives (SED)	
UCS-HD24T10NK9=	2.4 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K) SED

表 44 スペア部品 (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明
UCS-HD18T10NK9=	1.8TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K 形式、SED)
UCS-HD12T10NK9=	1.2 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (SED)
UCS-HD600G15NK9=	600GB 12G SAS 15K RPM SFF HDD (SED)
PCIe/NVMe ドライブ	
UCSC-NVMEHW-H800=	U.2 800 GB HGST SN200 NVMe 高性能高耐久性 (HGST)
UCSC-NVMEHW-H1600=	U.2 1.6 TB HGST SN200 NVMe 高性能高耐久性 (HGST)
UCSC-NVMEHW-H3200=	U.2 3.2 TB HGST SN200 NVMe 高性能高耐久性 (HGST)
UCSC-NVMEHW-H6400=	U.2 6.4 TB HGST SN200 NVMe 高性能高耐久性 (HGST)
UCSC-NVMEHW-H7680=	U.2 7.7 TB HGST SN200 NVMe 高性能バリュー耐久性 (HGST)
UCSC-NVME2H-I1000=	Cisco 2.5" U.2 1.0TB Intel P4510 NVMe 高性能バリュー耐久性
UCSC-NVME2H-I1600=	Cisco 2.5" U.2 1.6TB Intel P4610 NVMe 高性能高耐久性
UCSC-NVME2H-I3200=	Cisco 2.5" U.2 3.2TB Intel P4610 NVMe 高性能高耐久性
UCSC-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
RAID コントローラ	
UCSC-RAID-M5HD=	Cisco 12G SAS モジュラ RAID コントローラ (4 GB のキャッシュ) (JBOD、RAID 0、1、5、6、10、50、60 をサポート)。
UCSC-SAS9460-8i=	Cisco 12G 9460-8i RAID コントローラ (2 GB のキャッシュ) (RAID 0、1、5、10、50 をサポート)。
UCSC-9400-8E=	外部 JBOD 接続用 Cisco 9400-8E 12G SAS HBA
統合型ネットワーク アダプタ (CNA)	
UCSC-PCIE-C100-04=	Cisco UCS VIC 1495 デュアル ポート 100G QSFP28 CNA PCIe スペア
UCSC-PCIE-C40Q-03=	Cisco UCS VIC 1385 デュアルポート 40Gb QSFP+ CNA w/RDMA
UCSC-PCIE-C25Q-04=	Cisco UCS VIC 1455 クアッド ポート 10/25 G SFP28 CNA PCIE
ネットワーク インターフェイス カード (NIC)	
1 Gb NIC	
UCSC-PCIE-IRJ45=	Intel i350 クアッド ポート 1GBASE-T NIC
10 Gb NIC	
N2XX-AIPCI01=	Intel X520 デュアル ポート 10Gb SFP+ NIC
UCSC-PCIE-ID10GC=	Intel X550-T2 デュアルポート 10GBASE-T NIC
UCSC-PCIE-ID10GF=	Intel X710-DA2 デュアル ポート 10Gb SFP+ NIC
UCSC-PCIE-IQ10GF=	Intel X710 クアッド ポート 10Gb SFP+ NIC
UCSC-PCIE-IQ10GC=	Intel X710 クアッド ポート 10GBase-T NIC

表 44 スペア部品 (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明
25 Gb NIC	
UCSC-PCIE-QD25GF=	QLogic QL41212H デュアル ポート 25Gb NIC
UCSC-PCIE-ID25GF=	Intel XXV710 デュアルポート 25Gb SFP28 NIC
UCSC-P-M4D25GF=	Mellanox MCX4121A-ACAT デュアル ポート 10/25G SFP28 NIC
40 Gb NIC	
UCSC-PCIE-QD40GF=	QLogic QL45412H デュアル ポート 40Gb NIC
UCSC-PCIE-ID40GF=	Intel XL710 デュアル ポート 40GB QSFP+ NIC
100 Gb NIC	
UCSC-PCIE-QS100GF=	QLogic QLE45611HLCU シングル ポート 100G NIC
ホスト バス アダプタ (HBA)	
UCSC-PCIE-QD16GF=	Qlogic QLE2692 デュアル ポート 16G ファイバ チャンネル HBA
UCSC-PCIE-BD16GF=	Emulex LPe31002 デュアル ポート 16G ファイバ チャンネル HBA
UCSC-PCIE-QD32GF=	QLogic QLE2742 デュアル ポート 32G ファイバ チャンネル HBA
UCSC-PCIE-BS32GF=	Emulex LPe32000-M2 シングル ポート 32G ファイバ チャンネル HBA
UCSC-PCIE-BD32GF=	Emulex LPe32002-M2 デュアル ポート 32G ファイバ チャンネル HBA
UCS NVMe/PCIe アドイン カード	
UCSC-F-H16003=	Cisco HHHL AIC 1.6TB HGST SN250 NVMe 超高性能、高耐久性
UCSC-NVME-H32003=	Cisco HHHL AIC 3.2TB HGST SN260 NVMe 超高性能、高耐久性
UCSC-NVME-H64003=	Cisco HHHL AIC 6.4TB HGST SN260 NVMe 超高性能、高耐久性
UCSC-NVME-H38401=	Cisco HHHL AIC 3.8TB HGST SN260 NVMe 超高性能、高耐久性
UCSC-NVME-H76801=	Cisco HHHL AIC 7.7TB HGST SN260 NVMeExtreme Performance バリュースタイル 高耐久性
UCS NVMe/PCIe スイッチモジュール	
UCSC-NVME-SC=	PCIe NVMe スイッチモジュール : NVMe ドライブを補助ドライブモジュールで使用する場合、PCIe スロット 10 に接続します。
DVD ドライブ	
UCSC-C480-DVD=	UCS C480 M5 オプション DVD ドライブ
SD カード	
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

表 44 スペア部品 (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明
GPU PCIe カード	
UCSC-GPU-V100=	NVIDIA V100 16GB
UCSC-GPU-V100-32 =	NVIDIA V100 32GB
UCSC-GPU-P100-12G=	Nvidia P100 12GB
UCSC-GPU-P100-16G=	Nvidia P100 16GB
UCSC-GPU-M60=	NVIDIA M60
UCSC-GPU-A100=	TESLA A100、パッシブ、250 W、40 GB
GPU 個別電源ケーブル	
UCS-P100CBL-480M5=	C480M5 NVIDIA P40/P100/M60/V100/A100 ケーブル
UCS-P10CBL-480M5=	C480M5 NVIDIA M10 ケーブル
電源モジュール	
UCSC-PSU1-1600W=	ラック サーバ用 Cisco UCS 1600W AC 電源
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)
CAB-C13-C14-IN=	電源コード ジャンパ、C13-C14 コネクタ、長さ 1.4 m、インド
CAB-C13-C14-3M-IN=	電源コード ジャンパ、C13-C14 コネクタ、長さ 3 m、インド
CMA	
UCSC-CMA-4U-M5=	UCS C480 M5 用ケーブル マネジメント アーム
USB ドライブ	
UCS-USBFLSHB-16GB=	UCS サーバ 16 GB フラッシュ USB ドライブ (オプション)

表 44 スペア部品 (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明
TPM	
UCSX-TPM2-001=	UCS サーバ用トラステッドプラットフォーム モジュール 1.2
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 サーバ (FIPS 140-2 準拠)
UCS-C480-INT-SW=	UCS C480 不正防止侵入スイッチ
ベゼル	
UCSC-BZL-EX-M5=	UCS C480 M5 ラック サーバ用のオプション ベゼル
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
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。
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

表 44 スペア部品 (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明
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-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)、プレミアム 3 年 SnS
RHEL-2S-RS-1S=	RHEL Resilient Storage (1-2 CPU)、プレミアム 1 年 SnS
RHEL-2S-RS-3S=	RHEL Resilient Storage (1 ~ 2 CPU)、Prem 3 年 SnS
RHEL-2S-SFS-1S=	RHEL Scalable File System (1 ~ 2 CPU)、Prem 1 年 SnS
RHEL-2S-SFS-3S=	RHEL Scalable File System (1 ~
RHEL-2S2V-5A=	Red Hat Enterprise Linux (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VN)、5 年サポートが必要
RHEL-2S-HA-1A=	RHEL High Availability (1 ~ 2 CPU)、1 年サポートが必要
RHEL-2S-HA-3A=	RHEL High Availability (1 ~ 2 CPU)、3 年サポートが必要
RHEL-2S-HA-5A=	RHEL High Availability (1 ~ 2 CPU)、5 年サポートが必要
RHEL-2S-RS-1A=	RHEL Resilient Storage (1 ~ 2 CPU)、プレミアム 1 年 SnS が必要
RHEL-2S-RS-3A=	RHEL Resilient Storage (1 ~ 2 CPU)、プレミアム 3 年 SnS が必要
RHEL-2S-RS-5A=	RHEL Resilient Storage (1 ~ 2 CPU)、Premium 5 年 SnS が必要
RHEL-2S-SFS-1A=	RHEL Scalable File System (1 ~ 2 CPU)、1 年サポートが必要
RHEL-2S-SFS-3A=	RHEL Scalable File System (1 ~ 2 CPU)、1 年サポートが必要
RHEL-2S-SFS-5A=	RHEL Scalable File System (1 ~ 2 CPU)、1 年サポートが必要
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
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-1S=	VMware vSphere 6 Standard (1 CPU)、1 年 VMware SnS が必要
VMW-VSP-STD-3S=	VMware vSphere 6 Standard (1 CPU)、3 年 VMware SnS が必要
VMW-VSP-EPL-1S=	VMware vSphere 6 Ent Plus (1 CPU)、1 年 VMware SnS が必要

表 44 スベア部品 (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明
VMW-VSP-EPL-3S=	VMware vSphere 6 Ent Plus (1 CPU)、3 年 VMware SnS が必要
VMW-VSP-STD-1A=	VMware vSphere 6 Standard (1 CPU)、1 年サポートが必要
VMW-VSP-STD-3A=	VMware vSphere 6 Standard (1 CPU)、3 年サポートが必要
VMW-VSP-STD-5A=	VMware vSphere 6 Standard (1 CPU)、5 年サポートが必要
VMW-VSP-EPL-3A=	VMware vSphere 6 Ent Plus (1 CPU)、3 年サポートが必要
VMW-VSP-EPL-1A=	VMware vSphere 6 Ent Plus (1 CPU)、1 年サポートが必要
VMW-VSP-EPL-5A=	VMware vSphere 6 Ent Plus (1 CPU)、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)、1 年サポートが必要
SLES-SAP-2SUV-1A=	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、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-2SUV-3A=	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、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-2SUV-5A=	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、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-2SUV-1S=	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、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-2SUV-3S=	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、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
SLES-SAP-2SUV-5S=	SAP アプリケーション用 SLES (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、優先 5 年 SnS
SuSE	
SLES-2S2V-1A=	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)、1 年サポートが必要
SLES-2SUV-1A=	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、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-2SUV-3A=	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、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-2SUV-5A=	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、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-1S=	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、優先 1 年 SnS
SLES-2S2V-3S=	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)、優先 3 年 SnS

表 44 スペア部品 (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明
SLES-2SUV-3S=	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、VM 無制限)、優先 3 年 SnS
SLES-2S2V-5S=	SUSE Linux Enterprise Server (1 ~ 2 CPU、1 ~ 2 VM)、優先 5 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 High Availability Extension (1 ~ 2 CPU)、1 年 SnS
SLES-2S-HA-3S=	SUSE Linux High Availability Extension (1 ~ 2 CPU)、3 年 SnS
SLES-2S-HA-5S=	SUSE Linux High Availability Extension (1 ~ 2 CPU)、5 年 SnS
SLES-2S-GC-1S=	SUSE Linux HA 対応 Geo Clustering (1 ~ 2 CPU)、1 年 SnS
SLES-2S-GC-3S=	SUSE Linux HA 対応 Geo Clustering (1 ~ 2 CPU)、3 年 SnS
SLES-2S-GC-5S=	SUSE Linux GEO Clustering (1 ~ 2 CPU)、5 年 SnS
SLES-2S-LP-1S=	SUSE Linux Live Patching アドオン (1 ~ 2 CPU)、1 年 SnS が必要
SLES-2S-LP-3S=	SUSE Linux Live Patching アドオン (1 ~ 2 CPU)、3 年 SnS が必要

注:

1. この部品は、購入したオプション、スペアの CPU、または CPU プロセッサ キットに同梱されています。

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。
- サーバをラックから引き出します。
- 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 に付属。
- No. 1 マイナス ドライバ：交換用 CPU に付属。
- CPU アセンブリ ツール：交換用 CPU に付属。Cisco PID UCS-CPUAT= として別途選択できません。
- 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) [表 3 \(13 ページ\)](#) から適切な交換用 CPU を発注します。

(3) 『Cisco UCS C480 M5 サーバ設置およびサービスガイド』に記載されている手順 (次の URL のリンク先を参照) 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。

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/c/hw/C480M5/install/C480M5/C480M5_chapter_011.html#task_j5g_bzp_hz

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 3 \(13 ページ\)](#) 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 には PID UCSB-HS-M5-F=、背面 CPU には PID UCSB-HS-M5-R= を発注します。

(4) 『Cisco UCS C480 M5 サーバ設置およびサービスガイド』に記載されている手順（次の URL のリンク先を参照）に従って、CPU とヒートシンクを慎重に取り付けます。

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/c/hw/C480M5/install/C480M5/C480M5_chapter_011.html#task_j5g_bzp_hz

(5) 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。

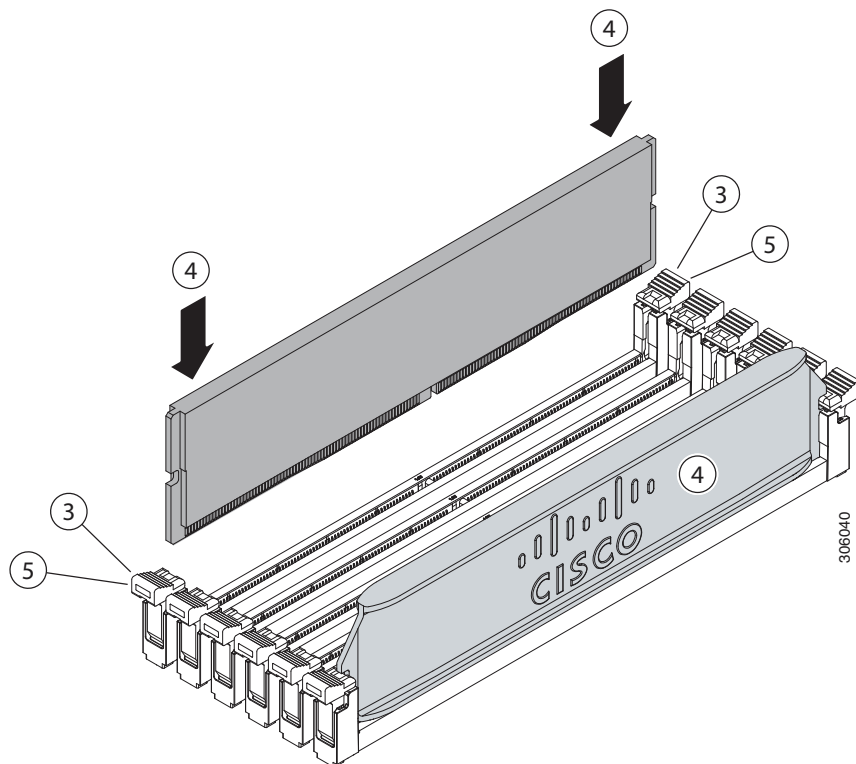
DIMM や PMEM を追加または交換するには、次の手順を実行します。

(1) 必要に応じて、[表 4 \(17 ページ\)](#) 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。

Figure 10 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 の両端を均等に押します。



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 またはスロット、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 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 と PMEM の交換またはアップグレード方法の詳細については、次のリンクにある『Cisco UCS X480 M5 サーバ設置およびサービス ガイド』を参照してください。

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/hw/blade-servers/B480M5/B480M5_chapter_011.html#concept_a3p_vfl_kz

https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/hw/blade-servers/B480M5/B480M5_chapter_011.html#concept_qtr_4xh_zgb

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。まだサポートされているかを確認するには、[表 45](#) の EOL アナウンスリンクを参照してください。

表 45 EOL 製品

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
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
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-servers/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-servers/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-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html
UCS-CPU-I6240M	Intel 6240 2.6GHz/150W 18C/24.75MB 3DX DDR4 2933MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html
UCS-CPU-I6238M	Intel 6238M 2.1GHz / 140W 22C / 30.25MB 3DX DDR4 2TB 2933 MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html
UCS-CPU-I5215M	Intel 5215M 2.5GHz / 85W 10C / 13.75MB 3DX DDR4 2TB 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/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-servers/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-servers/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-servers/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-servers/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-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html

表 45 EOL 製品

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 45 EOL 製品

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 45 EOL 製品

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
ドライブ		
CAB-C13-C14-3M-IN		
UCS-SD240G61X-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-SD16T61X-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-b-series-blade-servers/eos-eol-notice-c51-742066.html
UCS-SD240GBE1NK9	240GB Enterprise Value SSD (SATA) (1X FWPD、SED)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-742509.html
UCS-SD38TBE1NK9	3.8TB Enterprise Value SATA SSD (1X FWPD、SED)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-742509.html
UCS-SD38TH61X-EV	3.8TB 2.5 インチ Enterprise Value 12G SAS SSD	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html
Enterprise Performance		
UCS-SD400G12TX-EP	400 GB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (10 倍の耐久性)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-b-series-blade-servers/eos-eol-notice-c51-742066.html
UCS-SD400H123X-EP	400 GB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-b-series-blade-servers/eos-eol-notice-c51-742066.html
UCS-SD32H123X-EP	3.2 TB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS 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-c51-743832.html
UCS-SD800G12TX-EP	800 GB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (10 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-c51-741644.html
UCS-SD16TB12TX-EP	1.6 TB 2.5 インチ Enterprise performance 12G SAS SSD (10 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-c51-741644.html
UCS-SD800H123X-EP	800 GB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS 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-c51-743832.html
NVMe		
UCSC-NVMELW-I500	500GB 2.5 インチ U.2 Intel P4501 NVMe Med. パフォーマンスバ リユー耐久性	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-742509.html

表 45 EOL 製品

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
UCSC-NVMELW-I1000	Cisco 2.5 インチ U.2 1TB Intel P4501 NVMe Med. パフォーマンス Value Endur (Intel)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-742509.html
UCSC-NVMEHW-I1000	Cisco 2.5 インチ U.2 1TB 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
UCSC-NVMELW-I2000	Cisco 2.5 インチ U.2 2TB Intel P4501 NVMe Perf. Value Endur (Intel)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-742509.html
UCSC-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
UCSC-NVMEHW-I2000	Cisco 2.5 インチ U.2 2TB 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
UCSC-NVMEHW-I4000	Cisco 2.5 インチ U.2 4TB 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
UCSC-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
UCSC-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
GPU		
UCSC-GPU-7150x2	AMD Firepro 7150x2	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-742509.html
UCSC-GPU-P100-12G	Nvidia P100 12GB	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-741579.html
UCSC-GPU-P100-16G	Nvidia P100 16GB	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-741579.html
UCSC-GPU-P40	NVIDIA P40	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744204.html
PCIe オプションカード		
UCSC-PCIE-Q2672	QLogic QLE2672-CSC、16Gb ファイバ チャンネル HBA (SR 光ファイバ)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-741234.html
UCSC-PCIE-B3SFP	BROADCOM 57810 10Gb A-FEX SFP+	http://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-737482.html

表 45 EOL 製品

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
UCSC-PCIE-CSC-02	Cisco VIC 1225 デュアル ポート 10 Gb SFP+ CNA	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-741234.html
UCSC-PCIE-E16002	Emulex LPe16002 デュアル ポート 16 Gb ファイバ チャンネル HBA (SR 光ファイバ)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-741234.html
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

技術仕様

寸法と重量

表 46 UCS C480 M5 の寸法と重量¹

パラメータ	値
高さ	176 mm (6.9 インチ)
幅	483 mm (19.0 インチ)
長さ (前面ハンドルと電源装置を含む)	830 mm (32.7 インチ)
前面のスペース	7.62 cm (3 インチ)
周囲と側面の間に必要な隙間	25.4 mm (1 インチ)
背面のスペース	6 in. (152.4 mm)
重量 (最大設定、スライド レール ブラケットとケーブル マネジメント アームを含む)	66.3 kg (146 ポンド)

注:

- ここに記載するシステム重量はフル構成のシステムの推定重量です。周辺機器や電源ユニットの数によって重量は異なります。

電力仕様

表 47 電源モジュール

製品 ID (PID)	PID の説明
UCSC-PSU1-フル W	ラック サーバ用 Cisco UCS 1600W AC 電源

C240 M5 SFF サーバの一般的な電力仕様を [表 48](#) に示します。

表 48 UCS C480 M5 1600 W (AC) 電源ユニットの仕様

説明	仕様
AC 入力電圧	電圧範囲 180 ~ 264 VAC
AC 入力周波数	公称 50 ~ 60 Hz (範囲: 47 ~ 63 Hz)
最大 AC 入力電流	9.5 A未満 (200 VAC 時)
最大入力 VA	1600 VA (200 VAC 時)

表 48 UCS C480 M5 1600 W (AC) 電源ユニットの仕様

説明	仕様
電源モジュールあたりの最大出力電力	180 ~ 265 VAC 範囲では最大定格送出力は 1600 W (スタンバイ電源 12 V を含まない)
最大突入電流	30 A 未満 (35 °C 時) (EMI-Xコンデンサの充電電流は突入電流とは見なされない)
最大遅延時間	12 ms 超 (負荷キャパシタンス 2,200 uF)
電源装置の出力電圧	12 VDC
電源装置のスタンバイ電圧	12 VDC
効率評価	Climate Savers Platinum Efficiency (80Plus Platinum 認証済み)
フォーム ファクタ	RSP2
入力コネクタ	IEC60320 C14 タイプ コネクタ

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>

環境仕様

表 49 に、C480 M5 サーバの電力仕様を示します。

表 49 UCS C480 M5 の環境仕様

パラメータ	最小
温度：動作時	10 ~ 35 °C (50 ~ 95 °F)
温度：非動作時	-40 °C ~ 70 °C (-40 °F ~ 158 °F)
高度	-30 ~ 1500 m (-100 ~ 5000 フィート)
湿度：非動作	95%、25 ~ 30 °C (77 ~ 86 °F)、結露なきこと

準拠要件

C シリーズ サーバの規制準拠要件を [表 50](#) に示します。

表 50 UCS C シリーズの規制準拠要件

パラメータ	説明
適合規格	本製品は、指令 2004/108/EC および 2006/95/EC による CE マーキングに準拠しています。
安全性	UL 60950-1 第 2 版 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 第 2 版 EN 60950-1 第 2 版 IEC 60950-1 第 2 版 AS/NZS 60950-1 GB4943 2001
EMC : エミッション	47CFR Part 15 (CFR 47) クラス A AS/NZS CISPR22 クラス A CISPR22 クラス A EN55022 クラス A ICES003 クラス A VCCI クラス A EN61000-3-2 EN61000-3-3 KN22 クラス A CNS13438 クラス A
EMC イミュニティ	EN55024 CISPR24 EN300386 KN24



シスコシステムズ合同会社
〒107-6227
San Jose, CA

アジア太平洋本部
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam.
The Netherlands

シスコは、世界の 200 カ所以上にオフィスを開設しています。各オフィスの住所、電話番号、FAX 番号は、当社の Web サイト (www.cisco.com/go/offices) をご覧ください。

Cisco および Cisco ロゴは、Cisco またはその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。シスコの商標の一覧は、www.cisco.com/go/trademarks に掲載されています。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」または「partner」という用語の使用は 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。(1005R)