

Cisco Compute Hyperconverged with vSAN

HCIVS240C M8 All-NVMe E3.S vSAN 対応ノード

このマニュアルの印刷版は単なるコピーであり、必ずしも最新版ではありません。最新のリリースバージョンについては、次のリンクを参照してください。
<https://www.cisco.com/c/en/us/products/hyperconverged-infrastructure/compute-hyperconverged/datasheet-listing.html>

目次

概要	3
詳細図	4
シャーシ正面図	4
シャーシの背面図	5
サーバ本体の標準機能と特長	7
サーバの構成	9
ステップ 1 サーバ SKU を選択する	10
ステップ 2 AI インテント (オプション)	11
ステップ 3 管理モードを選択する (必須)	12
ステップ 4 ライザーカードを選択する (必須)	13
ステップ 5 CPU を選択する (必須)	14
ステップ 6 メモリを選択する (必須)	17
メモリ構成と混合ルール	19
ステップ 7 ドライブ コントローラの選択	20
ステップ 8 ドライブを選択 (必須)	21
ステップ 9 オプション カードを選択します (オプション)	23
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	26
ステップ 10 GPU カードを選択する (オプション)、ページ	27
ステップ 11 電源装置を発注する (必須)	29
ステップ 12 入力電源コードを選択する (必須)	30
ステップ 13 ツールレス レール キット (必須) とリバーシブル ケーブル マネジメント アーム (オプション) を発注する	34
ステップ 14 セキュリティ デバイスを発注する (必須)	35
参考資料	36
シリアル ポートの詳細	36
KVM ケーブル	37
技術仕様	38
寸法と重量	38
電源仕様	39
コンプライアンス要件	43

目次

概要

VMware vSAN Express Storage Architecture (ESA) は、ESXi ハイパーバイザの一部としてネイティブに実行されるソフトウェア定義型のストレージソリューションです。複数のホストからローカル ストレージを集約して、vSAN クラスター内のすべてのホストからアクセス可能なリモート対応マシン用の共有ストレージプールを作成します。

vSAN ソリューションを利用した Cisco コンピューティング ハイパー・コンバージドは、コンピューティング、ストレージ、ネットワーキングを単一のソフトウェア定義型インフラストラクチャに統合する専用プラットフォームです。Cisco と VMware by Broadcom は協力して、最新のワークロード向けに堅牢なスケーラブルな高性能のハイパー・コンバージドインフラストラクチャ (HCI) ソリューションを提供しています。

VMware vSAN 対応ノードは、IT のお客様にエンタープライズグレードのストレージ パフォーマンスと信頼性を提供するために、Broadcom と Cisco によって事前構成およびテストされ、共同認定されています。vSAN 対応ノードとして認定された Cisco UCS® サーバに導入すると、お客様はハードウェア使用率を最大化し、運用を簡素化し、ビジネスの成長に合わせて拡張できる堅牢なハイパー・コンバージドインフラストラクチャ スタックを確実に構築できます。

Cisco Compute Hyperconverged HCIVS240C M8 All-NVMe E3.S vSAN 対応ノードは、最新の Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサーのパワーを活用し、次の機能を提供します。

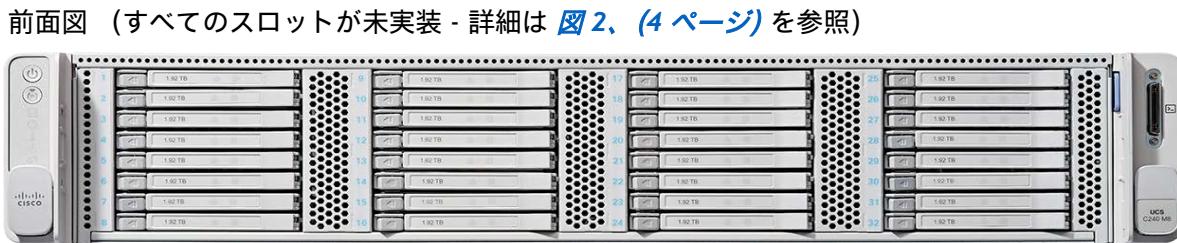
CPU : 2 基の Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ。プロセッサあたり最大 86 個のコア。

メモリ : 32 x 256GB DDR5-4800 DIMM で最大 8TB (Intel® Xeon® 6 スケーラブル プロセッサ)。

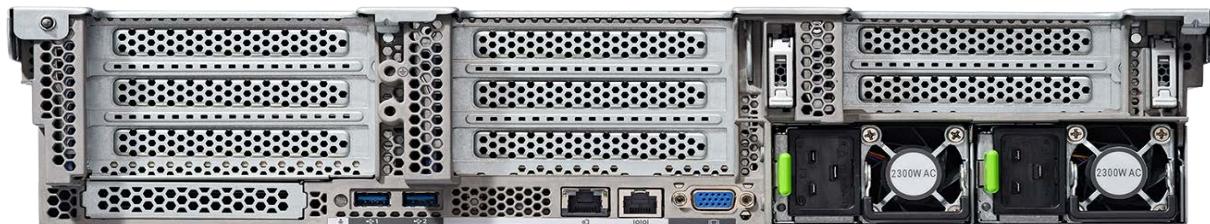
ドライブ : 最大 24 個のフロント フェイシング E3.S NVMe ソリッド ステート ドライブ (SSD)。

Cisco Compute Hyperconverged HCIVS240C M8 All-NVMe E3.S vSAN 対応ノードの前面図と背面図は、[図 1、\(3 ページ\)](#) を参照してください。

図 1 Cisco Compute Hyperconverged HCIVS240C M8 All-NVMe E3.S vSAN 対応ノード



前面図 (すべてのスロットが未実装 - 詳細は [図 2、\(4 ページ\)](#) を参照)

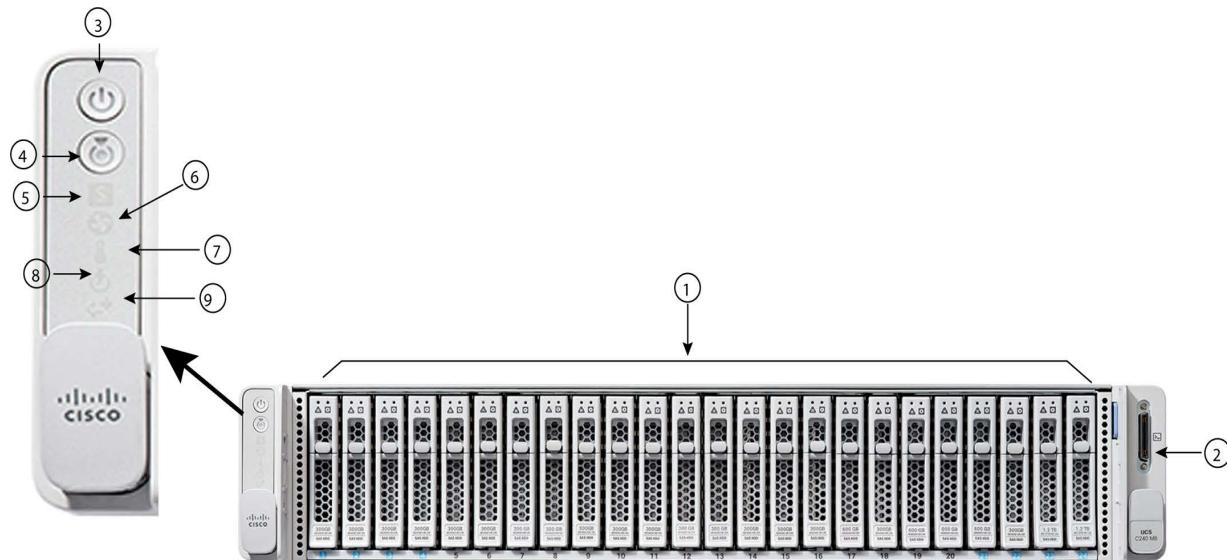


詳細図

シャーシ正面図

図2 に、32台の前面ドライブで構成されたラック サーバーの正面図を示します。

図2 シャーシ正面図

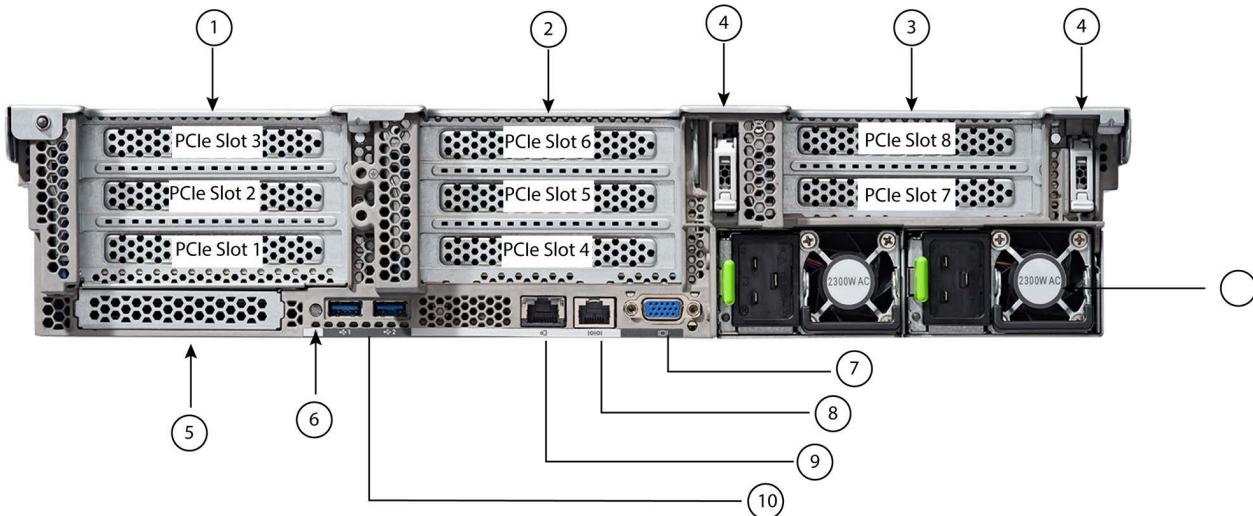


1	ドライブベイ 1 ~ 32 は E3.S 1T 直接接続 NVMe をサポート	6	ファン ステータス LED
2	KVM コネクタ (USB 2.0 X 2、VGA X 1、シリアル コネクタ X 1 を装備した KVM ケーブルで使用)	7	温度ステータス LED
3	電源ボタン / 電源ステータス LED	8	電源装置ステータス LED
4	ユニット識別ボタン / LED	9	ネットワーク リンク アクティビティ LED
5	システム ステータス LED	-	-

シャーシの背面図

図2に、サーバーの背面図を示します

図3 シャーシ背面図



1	<p>次の2つのライザー1オプションがあります。</p> <p>ライザー1A(第5世代、CPU1制御)</p> <p>3つの第5世代PCIeスロットをサポート:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ スロット1はフルハイド、長さ3/4、x8、NCSI、シングル幅GPUです ■ スロット2はフルハイド、フル長、x16、NCSI、シングル/ダブル幅GPUです ■ スロット3はフルハイド、フル長、x8、NCSIなし、シングル幅GPUです <p>ライザー1D(第5世代、CPU1制御)</p> <p>2つの第5世代PCIeスロットをサポート:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ スロット1はフルハイド、長さ3/4、x16、NCSI、シングル幅GPUです ■ スロット2はフルハイド、フル長、x16、NCSIなし、シングル/ダブル幅GPUです 	7	VGA表示ポート(DB15コネクタ)
2	<p>ライザー2には2つのオプションがあります。</p> <p>ライザー2A(第5世代、CPU2制御)</p> <p>3つの第5世代PCIeスロットをサポート:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ スロット4はフルハイド、長さ3/4、x8、NCSI、シングル幅GPUです ■ スロット5はフルハイド、フル長、x16、NCSI、シングル/ダブル幅GPUです ■ スロット6はフルハイド、フル長、x8、NCSIなし、シングル幅GPUです <p>ライザー2C(第5世代、CPU2制御)</p> <p>2つの第5世代PCIeスロットをサポート:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ スロット4はフルハイド、長さ3/4、x16、NCSI、シングル幅GPUです ■ スロット5はフルハイド、フル長、x16、NCSIなし、シングル/ダブル幅GPUです 	8	COMポート(RJ45コネクタ)

詳細図

3	<p>次の 2 つのライザー 3 オプションがあります</p> <p>ライザー 3A (CPU2 制御)</p> <p>次の 2 個の PCIe スロットをサポートします。</p> <ul style="list-style-type: none">■ スロット 7 はフルハイト、フル長、x8、NCSI なし、シングル幅 GPU です。■ スロット 8 はフルハイト、フル長、x8、NCSI なし、シングル幅 GPU です。 <p>ライザー 3C (GPU 用 CPU2 コントロール)</p> <p>1 つの PCIe スロットをサポート :</p> <ul style="list-style-type: none">■ スロット 7 は 1 個のフルハイト、フル長、x16、NCSI なし、シングル / ダブル幅 GPU です■ スロット 8 はダブル幅 GPU によってブロックされています（未使用）	9	1 GbE 専用イーサネット管理ポート
4	ドライブ ベイ 243 および 244 で、SATA M.2 ドライブまたはホットスワップ可能な M.2 をサポートします	10	USB 3.0 ポート (2 個)
5	Modular LAN on motherboard (mLOM) /OCP 3.0 スロットまたはホットスワップ可能モジュール (ドライブ ベイ 241 および 242)	11	電源 (2 台)
6	システム ID ブッシュボタン /LED	-	-

サーバ本体の標準機能と特長

[表1](#)にサーバ本体の機能と特徴を示します。特定の機能（プロセッサ数、ドライブ、メモリ容量など）に関するサーバの構成方法については、[「サーバの構成 \(9 ページ\)](#)に示します。

表1 機能および特長

機能 / 特長	説明
シャーシ	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2 ラック ユニット (2RU) シャーシ
CPU	<ul style="list-style-type: none"> ■ Intel® Xeon® 6 スケーラブル プロセッサー ■ 各 CPU には 8 チャンネルあり、チャンネルごとに最大 2 つの DIMM と、CPU ごとに最大 16 の DIMM があります ■ UPI リンク : 24GT/s で最大 4
メモリ	<ul style="list-style-type: none"> ■ Intel® Xeon® 6 スケーラブル プロセッサを持つ 32 合計 DDR5-6400 MT/s DIMM スロット (CPU あたり 16 個) ■ 最大 16 個の MRDIMM 8000MT/s
ビデオ	<p>Cisco Integrated Management Controller (CIMC) は、Matrox G200e ビデオ / グラフィックス コントローラを使用してビデオを提供します。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ハードウェア アクセラレーションを備えた内蔵 2D グラフィックスコアです。 ■ 組み込み DDR メモリ インターフェイスは最大 512 MB のアドレス可能メモリをサポートします（デフォルトで 8 MB がビデオ メモリに割り当てられます） ■ 最大 1920 X 1200 16bpp、60Hz のディスプレイ解像度をサポートします。 ■ 高速な内蔵 24 ビット RAMDAC ■ 第 1 世代の速度で動作するシングル レーン PCI-Express ホスト インターフェイス
電源サブシステム	<p>以下のホットスワップ可能な電源ユニットから最大 2 つ選択できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 1050W (DC) ■ 1200W (AC) ■ 1600 W (AC) ■ 2300 W (AC) <p>最低 1 台の電源ユニットが必須です。さらに 1 台を追加して 1 + 1 の冗長性を確保できます。</p>
前面パネル	<ul style="list-style-type: none"> ■ 前面パネルコントローラはステータスインジケータおよびコントロールボタンを装備しています。
ACPI	<ul style="list-style-type: none"> ■ このサーバは、Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) 6.2 規格をサポートしています。
ファン	<ul style="list-style-type: none"> ■ ホットスワップ可能なファン（前面から背面への冷却用エアーフロー）X 6
拡張スロット	<ul style="list-style-type: none"> ■ ライザー 1A (第 5 世代 PCIe スロット × 3) ■ ライザー 1C (第 5 世代 PCIe スロット) ■ ライザー 2A (第 5 世代 PCIe スロット × 3) ■ ライザー 2C (第 5 世代 PCIe スロット × 2) ■ ライザー 3A (第 5 世代 PCIe スロット × 2) ■ ライザー 3C (第 5 世代 PCIe スロット × 1)

表 1 機能および特長 (続き)

機能 / 特長	説明
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"> • 1 つの 1Gbase-T RJ-45 管理ポート • RS-232 シリアル ポート (RJ45 コネクタ) × 1 • DB15 VGA コネクタ × 1 • USB 3.0 ポートコネクタ × 2 • 各種のインターフェイス カードを搭載できるフレキシブル モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM) /OCP 3.0 スロット × 1 ■ 前面パネル : <ul style="list-style-type: none"> • KVM コンソールコネクタ × 1 (USB 2.0 コネクタ × 2、VGA DB15 ビデオ コネクタ × 1、シリアルポート (RS232) RJ45 コネクタ × 1 を装備)
組み込み管理プロセッサ	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cisco Integrated Management Controller (CIMC) ファームウェアを実行するベースボード管理コントローラ (BMC)。 ■ CIMC 設定に基づき、1GE 専用管理ポートから、CIMC にアクセスできます。Cisco 仮想インターフェイス カード (VIC)。
内部ストレージ デバイス	<p>ドライブストレージ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 2 ~ 24 台の E3.S NVMe ソリッド ステート ドライブ (SSD) <p>他のストレージ</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ マザーボード上のミニストレージ モジュールコネクタは、ハイパー バイザーブートのために使用される最大 2 つの SATA M.2 を保持するブート最適化 RAID コントローラ キャリアをサポートします。
PCIe	<ul style="list-style-type: none"> ■ PCIe 5.0 ハーフ ハイト スロットを最大 3 個または PCIe 5.0 フル ハイト スロットを最大 2 個、専用 mLOM/OCP 3.0 スロット 1 個
グラフィック処理 ユニット (GPU)	<ul style="list-style-type: none"> ■ 最大 3 つのダブル幅 GPU または 8 つのシングル幅 GPU をサポート
CIMC	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cisco Integrated Management Controller 4.3 (6) 以降
Intersight	<ul style="list-style-type: none"> ■ Intersight は、サーバ管理機能を提供します。

サーバの構成

Cisco Compute Hyperconverged HCIVS240C M8 All-NVMe E3.S vSAN 対応ノード構成するには、次の手順に従います。

- ステップ1 サーバSKUを選択する ページ 10
- ステップ2 AI インテント（オプション） ページ 11
- ステップ3 管理モードを選択する（必須） ページ 12
- ステップ3 管理モードを選択する（必須） ページ 12
- ステップ4 ライザーカードを選択する（必須） ページ 13
- ステップ5 CPUを選択する（必須） ページ 14
- ステップ6 メモリを選択する（必須） ページ 17
- ステップ7 ドライブコントローラの選択 ページ 20
- ステップ8 ドライブを選択（必須） ページ 21
- ステップ9 オプションカードを選択します（オプション） ページ 23
- ステップ10 GPUカードを選択する（オプション）、ページ ページ 27
- ステップ11 電源装置を発注する（必須） ページ 29
- ステップ12 入力電源コードを選択する（必須） ページ 30
- ステップ13 ツールレスレールキット（必須）とリバーシブルケーブルマネジメントアーム（オプション）を発注する ページ 34
- ステップ14 セキュリティデバイスを発注する（必須） ページ 35

ステップ 1 サーバ SKU を選択する

最上位の注文製品 ID (PID) は、次のように表示されます [表 2](#)。

表 2 トップ レベルの主要品目バンドル注文 PID (MLB)

製品 ID (PID)	説明
HCI-M8-VSAN-MLB	vSAN MLB を備えた Cisco Compute Hyperconverged M8

[表 3](#) で示すように製品 ID (PID) を 1 つ選択します。



注意： この型番は、承認済みバンドル以外で購入することはできません (MLB で注文する必要があります)。

表 3 ラック ベース サーバー本体の製品 ID (PID)

製品 ID (PID)	説明
HCIVS240C-M8E3S	Cisco Compute Hyperconverged HCI 240cM8 E3.S vSAN ノード

Cisco Compute Hyperconverged HCINX220C M8 All-NVMe E3.S vSAN 対応ノード：

- 32 ドライブ バックプレーンを含みます。
- 電源、CPU、メモリ、ドライブ、ライザー 1、ライザー 2、ライザー 3、工具不要レール キット、または PCIe カードは含まれません。
- 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 AI インテント（オプション）

AI インテントの選択

- 使用可能な AI Intent オプションは [表 4](#) にリストされています。

表 4 AI インテント

製品 ID (PID)	説明
コンピューティング AI	コンピューティング人工知能のユースケース
コンピューティング	コンピューティングのその他の活用ケース

ステップ 3 管理モードを選択する (必須)

使用可能な管理モードを [表 5](#) に示します。

表 5 管理モード

製品 ID (PID)	説明
IMM 管理対象	IMM モードでの UCS FI 接続サーバーの展開モード
UMM 管理対象	UCSM モードでの UCS FI 接続サーバーの展開モード
ISM 管理対象	スタンドアロン モードでの C シリーズ サーバーの展開モード



注 : Cisco UCS M8 サーバーは、UCS Manager (UCSM) をサポートする最後の世代です。M8 サーバーで UCSM を使用することを選択したお客様は、2027 年までに IMM への移行を積極的に計画する必要があります。

ステップ 4 ライザーカードを選択する（必須）

表6 から希望のライザーを選択します。

表6 ライザーのPID

製品 ID (PID)	説明
ライザー 1 のオプション	
UCSC-RIS1A-240M8 (I/O ライザー)	UCS C240 M8 ライザー 1A PCIe 第 5 世代 (x8、x16、x8) <ul style="list-style-type: none"> ■ スロット 1 はフルハイト、長さ 3/4、x8 で、NCSI、シングル幅 GPU をサポートします ■ スロット 2 はフルハイト、フル長、x16 で、NCSI、シングル / ダブル幅 GPU をサポートします ■ スロット 3 はフルハイト、フル長、x8 で、シングル幅 GPU をサポートします
UCSC-RIS1C-240M8 (I/O ライザー)	UCS C240 M8 ライザー 1C PCIe 第 5 世代 (2x16) FH <ul style="list-style-type: none"> ■ スロット 1 はフルハイト、長さ 3/4、x16 で、NCSI、シングル幅 GPU をサポートします ■ スロット 2 はフルハイト、フル長、x16 で、NCSI、シングル / ダブル幅 GPU をサポートします
ライザー 2 オプション (2-CPU を選択する必要があります)	
UCSC-RIS2A-240M8 (I/O ライザー)	UCS C240 M8 ライザー 2A PCIe 第 5 世代 (x8、x16、x8) (CPU2 で制御) <ul style="list-style-type: none"> ■ スロット 4 はフルハイト、長さ 3/4、x8 で、NCSI、シングル幅 GPU をサポートします ■ スロット 5 はフルハイト、フル長、x16 で、NCSI、シングル / ダブル幅 GPU をサポートします ■ スロット 6 はフルハイト、フル長、x8 で、シングル幅 GPU をサポートします
UCSC-RIS2C-240M8 (I/O ライザー)	UCS C240 M8 ライザー 2C PCIe 第 5 世代 (2x16) (CPU2 で制御) <ul style="list-style-type: none"> ■ スロット 4 はフルハイト、長さ 3/4、x16 で、NCSI、シングル幅 GPU をサポートします ■ スロット 2 はフルハイト、フル長、x16 で、NCSI、シングル / ダブル幅 GPU をサポートします
ライザー 3 オプション (2-CPU を選択する必要があります)	
UCSC-RIS3A-240M8 (I/O ライザー)	UCS C240 M8 ライザー 3A PCIe 第 5 世代 (CPU2 で制御) <ul style="list-style-type: none"> ■ スロット 7 はフルハイト、フルレンジス、x8 ■ スロット 8 はフルハイト、フルレンジス、x8
UCSC-RIS3C-240M8	UCS C240 M8 ライザー 3C PCIe 第 5 世代 (x16) (CPU2 で制御) <ul style="list-style-type: none"> ■ スロット 7 は 1 個のフルハイト、フル長、x16、ダブル幅 GPU をサポートします ■ スロット 8 はダブル幅 GPU によってブロックされています (未使用)
選択されたライザーとともに含まれるアクセサリ / スペア :	
<ul style="list-style-type: none"> ■ ライザー 2 またはライザー 3 が選択されていない場合、ライザー 2 用の UCSC-FBRS2-C240-D およびライザー 3 用の UCSC-FBRS3-C245 ライザー フィラー ブランクが自動的に含まれます。 	

ステップ 5 CPU を選択する (必須)

CPU の標準機能は次のとおりです。

- 最大 86 コア
- 最大 336 MB のキャッシュ サイズ
- 電力 : 最大 350 ワット
- UPI リンク : 24GT/s で最大 4

から CPU を選択します。表 7



注意 :

- 通常の動作温度が 35 °C [95 °F] に制限され、ファンの障害により 28 °C [82.4 °F] に低下します。背面ドライブを取り付けると、ファンの障害により、通常の動作温度はそれぞれ 30 °C [86 °F] と 26 °C [78.8 °F] に低下します。
- 複数の GPU>75W がインストールされている場合、通常の動作温度は 30 °C [86 °F] で、25 °C [77 °F] に低下し、ファンの障害が発生します。
- GPU>75W がインストールされている場合、TDP が 330W を超える CPU はサポートされません

表 7 Intel® Xeon® スケーラブル CPU が利用可能

製品 ID	セグメント / ワークロード	最大 ソケット	コア	クロック 周波数	電源	キャッシュ サイズ (Cache Size)	DDR5 DIMM の最大クロック
(PID)		(S)	(C)	GHz	(W)	(MB)	(MT/s)
UCS-CPU-I6787P	パフォーマンス	2S	86	2.00	350	336	6400
UCS-CPU-I6781P ¹	単一ソケット	1S	80	2.00	350	336	6400
UCS-CPU-I6767P	パフォーマンス	2S	64	2.40	350	336	6400
UCS-CPU-I6761P ¹	単一ソケット	1S	64	2.50	350	336	6400
UCS-CPU-I6760P	メインライン	2S	64	2.20	330	320	6400
UCS-CPU-I6747P	パフォーマンス	2S	48	2.70	330	288	6400
UCS-CPU-I6741P ¹	単一ソケット	1S	48	2.50	300	288	6400
UCS-CPU-I6740P	メインライン	2S	48	2.10	270	288	6400
UCS-CPU-I6736P	パフォーマンス	2S	36	2.00	205	144	6400
UCS-CPU-I6745P	パフォーマンス	2S	32	3.10	300	336	6400
UCS-CPU-I6737P	パフォーマンス	2S	32	2.90	270	144	6400
UCS-CPU-I6731P ¹	単一ソケット	1S	32	2.50	245	144	6400
UCS-CPU-I6730P	パフォーマンス	2S	32	2.50	250	288	6400

表 7 Intel® Xeon® スケーラブル CPU が利用可能

製品 ID	セグメント / ワークロード	最大 ソケット	コア	クロック 周波数	電源	キャッシュ サイズ (Cache Size)	DDR5 DIMM の最大クロック
(PID)		(S)	(C)	GHz	(W)	(MB)	(MT/s)
UCS-CPU-I6530P	メインライン	2S	32	2.30	225	144	6400
UCS-CPU-I6728P	ソケット スケーラブル	4S	24	2.70	210	144	6400
UCS-CPU-I6527P	パフォーマンス	2S	24	3.00	255	144	6400
UCS-CPU-I6521P ¹	單一ソケット	1S	24	2.60	225	144	6400
UCS-CPU-I6520P	メインライン	2S	24	2.40	210	144	6400
UCS-CPU-I6511P ¹	單一ソケット	1S	16	2.50	150	72	6400
UCS-CPU-I6724P	パフォーマンス	4S	16	3.60	210	72	6400
UCS-CPU-I6517P	パフォーマンス	2S	16	3.20	190	72	6400
UCS-CPU-I6515P	メインライン	2S	16	2.40	150	72	6400
UCS-CPU-I6505P	メインライン	2S	12	2.20	150	48	6400
UCS-CPU-I6714P	パフォーマンス	4S	8	4.00	165	48	6400
UCS-CPU-I6507P	パフォーマンス	2S	8	3.50	150	48	6400
CPU 構成に含まれるアクセサリ / スペア :							
<ul style="list-style-type: none"> ■ UCSC-HSLP-C240M8 ■ UCSC-HSLP-C220M8 (UCSC-GPUAD-240M8 が選択されている場合) 							
注 : 後から 2 つ目の CPU を追加する場合は、アクセサリを 注文 する 必要があります。							

注 :

1. 単一ソケット専用 CPU

表 8 CPU PID デコーダ

識別子 #1	識別子 #2	識別子 #3	識別子 #4	識別子 #5	識別子 #6	識別子 #7
シスコ製品 ファミリ UCS	CPU サプライヤ I : Intel	CPU の世代 6 : 第 6 世代	SKU 階層 5 : GNR-SP 中間階層 7 : GNR-SP 高階層	CPU SKU (2 枠) 例 : 20、34、48 サプライヤ からの詳細な SKU スタック を参照 11、21、31、41、61、81 : シングルソケット	コア アーキテクチャ P : P-Core	オプション / スペア CPU 空白 : オプション = : スペア

サポートされる構成

- 1-CPU 構成：
 - 次から 1 つの CPU を選択します。表7
- 2-CPU 構成：
 - 次から同一仕様の CPU を 2 つ選択してください 表7

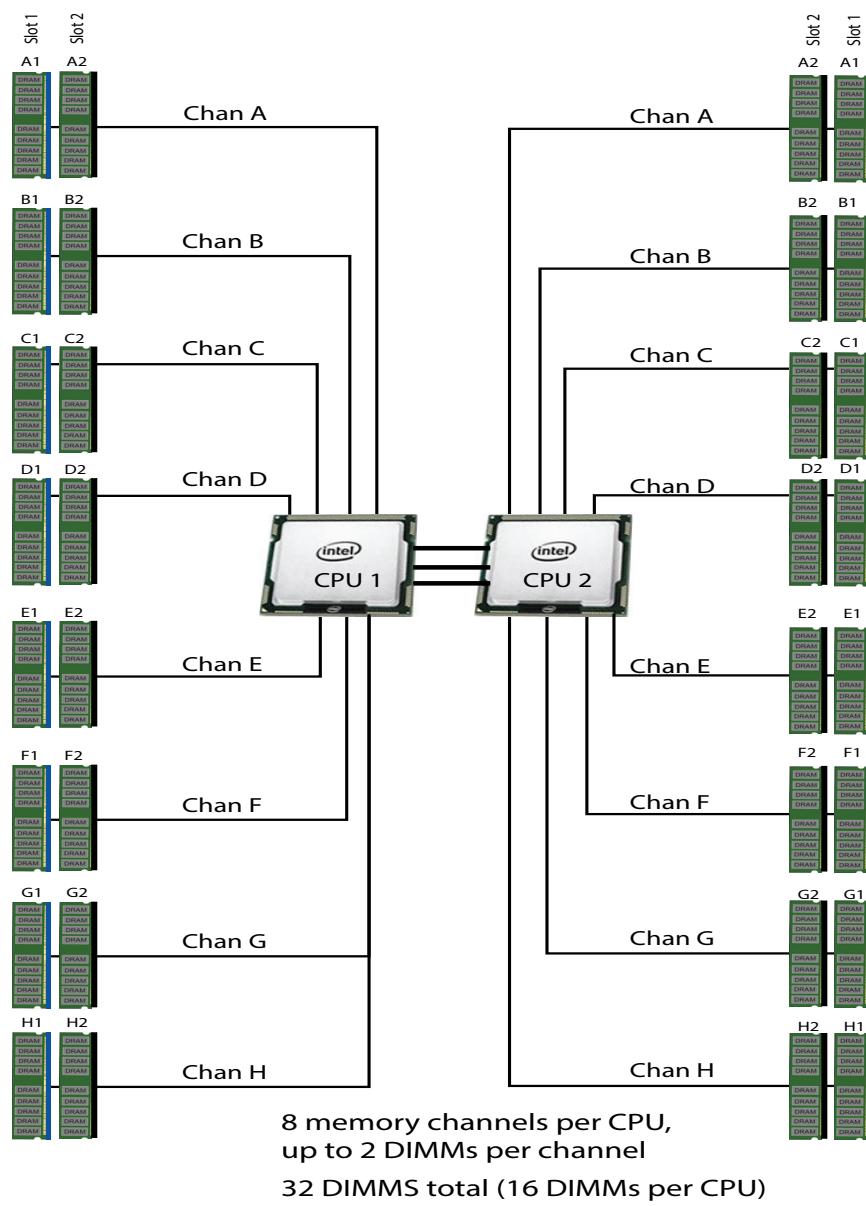
ステップ 6 メモリを選択する (必須)

次に表9 サーバでサポートされるメインメモリ DIMM 機能について説明します。

表9 サーバ メイン メモリ機能

メモリ サーバ テクノロジー	説明
Intel® Xeon® CPU 世代	Intel® Xeon® 6 CPU
DDR5 メモリのクロック速度	最大 6400 MT/s 1DPC、最大 5200 MT/s 2DPC
動作時の電圧	1.1 ボルト
DRAM ファブ密度	16Gb、24Gb および 32Gb
メモリタイプ	RDIMM (登録済み DDR5 DIMM)
メモリ DRAM DIMM/MRDIMM 組織	CPU ごとにメモリ DOMM チャンネル × 8。チャンネルごとに最大 2 DIMM
サーバごとの DRAM DIMM/MRDIMM の最大数	32 (2 ソケット)
DRAM DIMM/MRDIMM 密度およびランク	16GB 1Rx8、32GB 1Rx4、48GB 1Rx4、64GB 2Rx4、96GB 2Rx4、128GB 2Rx4、256GB 4Rx4
最大システム容量	8TB (32x256GB)

表 4 メモリ構成



DIMM の選択

使用可能なメモリ DIMM を [表 10](#) に示します。

表 10 Intel® Xeon® 第 6 世代 CPU を搭載した UCS M8 サーバーのメモリ オプション CPU

製品 ID (PID)	PID の説明	ランク /DIMM
DDR5-6400 MT/s Cisco メモリ PID リスト		
UCS-MRX16G1RE5	16GB RDIMM 1Rx8 1.1V (16Gb)	1
UCS-MRX32G1RE5	32GB RDIMM 1Rx4 1.1V (16Gb)	1
UCS-MRX64G2RE5	64GB RDIMM 2Rx4 1.1V (16Gb)	2
UCS-MRX48G1RF5	48GB DDR5-6400RDIMM 1Rx4 (24Gb)	2
UCS-MRX96G2RF5	96GB RDIMM 2Rx4 1.1V (24Gb)	2
UCS-MR128G2RG5	128GB RDIMM 2Rx4 1.1V (32Gb)	2
UCS-MR256G4RG5	256GB RDIMM 4Rx4 1.1Volts (32Gb)	4
メモリ構成に含まれるアクセサリ / スペア :		
■ UCS-DDR5-BLK ¹ は、選択されていない DIMM スロットに自動的に含まれます		

注:

- 適切な冷却エアーフローを維持するために、空の DIMM スロットに DIMM ブランクを取り付ける必要があります。

メモリ構成と混合ルール

- ゴールデン ルール : すべての CPU ソケットのメモリは、同じように構成する必要があります。
- サポートされるメモリ構成、カウント ルール、入力ルール、混合ルールの詳細については、[『Intel M8 メモリ ガイド』](#) を参照してください。

ステップ 7 ドライブ コントローラの選択



注：このサーバには RAID コントローラのサポートがありません

ステップ 8 ドライブを選択 (必須)

ドライブの標準仕様は次のとおりです。

- E3.S 1T NVMe ドライブ
- ホットプラグ可能
- ドライブはスレッドマウントされた状態で提供

ドライブを選択する

使用できるドライブを次に示します。[表 11](#)



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

表 11 使用可能なドライブ

製品 ID (PID)	PID の説明	ドライブタイプ	キャパシティ
キャパシティ ドライブ			
UCS-NVE115T3K1V	15.3TB E3.S1T KCD8XPJE HgPerf MedEnd 第 5 世代 1X NVMe (SIE SCEF)	NVMe	15.3 TB
UCS-NVE17T6K1V	7.6TB E3.S1T KCD8XPJE HgPerf MedEnd 第 5 世代 1X NVMe (SIE SCEF)	NVMe	7.6 TB
UCS-NVE13T8K1V	3.8TB E3.S1T KCD8XPJE HgPerf MedEnd 第 5 世代 1X NVMe (SIE SCEF)	NVMe	3.8 TB
UCS-NVE11T9K1V	1.9TB E3.S1T KCD8XPJE HgPerf MedEnd 第 5 世代 1X NVMe (SIE SCEF)	NVMe	1.9 TB
UCS-NVE11T6K1P	1.6TB E3.S1T KCD8XPJE HgPerf HgEnd 第 5 世代 3X NVMe (SIE SCEF)	NVMe	1.6 TB
UCS-NVE13T2K1P	3.2TB E3.S1T KCD8XPJE HgPerf HgEnd 第 5 世代 3X NVMe (SIE SCEF)	NVMe	3.2 TB
UCS-NVE16T4K1P	6.4TB E3.S1T KCD8XPJE HgPerf HgEnd 第 5 世代 3X NVMe (SIE SCEF)	NVMe	6.4 TB
UCS-NVE112T8K1P	12.8TB E3.S1T KCD8XPJE HgPerf HgEnd 第 5 世代 3X NVMe (SIE SCEF)	NVMe	12.8 TB
ブート ドライブ (Boot Drive)			
UCS-M2-480G	480GB M.2 SATA SSD	SATA	480GB
UCS-M2-960G-D	960GB M.2 SATA Micron G2 SSD	SATA	960GB
UCS-M2480OA1V	480GB M.2 Boot Solidigm S4520 SATA 1X SSD	SATA	480GB
M.2 RAID コントローラ (内部)			
UCS-M2-HWRAID2	Cisco ブート最適化 M.2 RAID コントローラ (SATA ドライブ用)		

動作確認済みの構成

- 2 ~ 24 台のキャパシティ ドライブ。

次の表は、選択した E3.S ケーブルオプションと CPU の数量に基づいて構成できるフロント キャパシティ ドライブの最大数の詳細を示しています。

表 12 フロント キャパシティ ドライブ

E3.S ケーブル オプション PID	説明	必要な CPU 数	許可されるフロント キャパシティ ドライブ数
UCS-240M8E3-32X2	C240M8 E3.S 32 ドライブ (x2 レーン)、ライザー 1、2、3	2	24 (スロット 1 ~ 24)

- M.2 Raid コントローラを搭載した 2 台のブート ドライブ



注 :

- HW RAID コントローラを搭載したデュアル M.2 SATA SSD は、このソリューションでサポートされる唯一のブート構成です。
- 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。
- ブートに最適化された RAID コントローラに 2 台の同一の M.2 SATA SSD
- 容量の異なる M.2 SATA SSD を混在させることはできません。
- 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。
- CIMC 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。

ステップ 9 オプション カードを選択します (オプション)

最新のサーバ互換性については、<https://ucshcltool.cloudapps.cisco.com/public/> にあるハードウェアとソフトウェアの互換性リスト (HCL) を確認してください。

標準搭載される PCIe カードは、次のとおりです。

- モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM)
- Open Compute Project (OCP) 3.0
- 仮想インターフェイスカード (VIC)
- ネットワークインターフェイスカード (NIC)

オプション カードを選択する



注：

- ライザー 1 スロット 2 でダブル幅 (DW) GPU が選択されている場合、ライザー 1 スロット 3 の使用をブロックします。同様に、ライザー 2 スロット 5 で DW GPU が選択されている場合、ライザー 2 スロット 6 をブロックし、これらの隣接する PCIe スロットの同時選択を防ぎます。
- 詳細については、[Cisco UCS C240 M8 設置ガイド](#) を参照してください

使用可能なオプション カードを次に示します。[表 13](#)

表 13 使用可能な PCIe オプション カード

製品 ID (PID)	PID の説明	参照先	カード サイズ ¹
モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM)²			
UCSC-M-V5Q50GV2-D	Cisco VIC 15427 4x 10/25/50G mLOM C シリーズ (セキュア ブート付き)	mLOM	HHHL、SS
UCSC-M-V5D200GV2D	Cisco VIC 15237 2x 40/100/200G mLOM C シリーズ (セキュア ブート付き)	mLOM	HHHL、SS
Open Compute Project (OCP)³			
UCSC-O-N6CD25GFO	NVIDIA OEM MCX631432AC-ADAB CX6Lx 2x25G SFP28 x8 OCP NIC	OCP	SFF
UCSC-O-N6CD100GFO	NVIDIA OEM MCX623436AC-CDAB CX6Dx 2x100G QSFP56 x16 OCP NIC	OCP	SFF
仮想インターフェイスカード (VIC)²			
UCSC-P-V5Q50G-D	Cisco VIC 15425 4x 10/25/50G PCIe C シリーズ (セキュア ブート付き)	ライザー 1 または 3	HHHL、SS
UCSC-P-V5D200G-D	Cisco VIC 15235 2x 40/100/200G PCIe C シリーズ (セキュア ブート付き)	ライザー 1 または 3	HHHL、SS
ネットワークインターフェイスカード (NIC)			

表 13 使用可能な PCIe オプション カード (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明	参照先	カード サイズ ¹
1GbE NIC			
UCSC-P-IQ1GC	Cisco-Intel I710-T4L 4x1GBASE-T NIC	ライザー 1、2、または 3	HHHL、SS
10GbE NIC			
UCSC-P-ID10GC-D	Cisco-Intel X710T2LG 2x10GBE RJ45 PCIe NIC	ライザー 1、2、または 3	HHHL、SS
UCSC-P-IQ10GC-D	Cisco-Intel X710T4LG 4x10GBE RJ45 PCIe NIC	ライザー 1、2、または 3	HHHL、SS
25GbE NIC			
UCSC-P-I8D25GF-D	Cisco-Intel E810XXVDA2 2x25/10GBE SFP28 PCIe NIC	ライザー 1、2、または 3	HHHL、SS
UCSC-P-N6D25GFO	NVIDIA OEM MCX631102AS-ADAT CX6Lx 2x25GbE SFP28 x8 PCIe NIC	ライザー 1、2、または 3	HHHL、SS
UCSC-P-I8Q25GF-D	Cisco-Intel E810XXVDA4L 4x25/10 GbE SFP28 PCIe NIC	ライザ 3	FHHL、SS
100GbE NIC			
UCSC-P-M6CD100GFO	NVIDIA OEM MCX623106AC-CDAT、2x100 GbE QSFP56 PCIe 暗号	ライザー 1、2、または 3	HHHL、SS
UCSC-P-M6DD100GFO	NVIDIA OEM MCX623106AS-CDAT、2x100 GbE QSFP56 PCIe 暗号なし	ライザー 1、2、または 3	HHHL、SS
UCSC-P-I8D100GF-D	Cisco-Intel E810CQDA2 2x100 GbE QSFP28 PCIe NIC	ライザー 1、2、または 3	HHHL、SS
200GbE NIC			
UCSC-P-N3220L	Nvidia OEM BlueField-3 B3220L SuperNIC 2x200G	ライザー 1、2、または 3	FHHL、SS
PCI カードに付属するアクセサリ / スペア。			
■ UCSC-OCP3-KIT-D は、Open Compute Project (OCP) カードを選択した場合に含まれます ²			

注:

1. HHHL = ハーフハイト、ハーフレンジス。FHHL = フルハイト、ハーフレンジス。SS = シングルスロット。
DS = ダブルスロット。SFF = スモール フォーム ファクタ。
2. 4 ポートの 50G 速度、および 2 ポートの 200G 速度は、サポートされているケーブルを使用するスタンドアロン サーバでのみサポートされます。サポートされているスイッチとケーブルについては、「[VIC 15000 シリーズのデータシート](#)」を参照してください。
3. mLOM スロットに取り付けるとき、mLOM VIC または OCP NIC のどちらか（両方はできません）を発注できます。
OCP NIC を注文する場合は、OCP NIC を mLOM スロットに取り付けるために OCP メカニカル キット (UCSC-OCP3-KIT) も取り付ける必要があります。
4. この仮想インターフェイス カードには、VIC セキュア ブート テクノロジーが組み込まれています。

不具合

- 1 CPU システムの場合 :
 - ライザー 1A および 1C のすべての PCIe スロットは、PCIe カードでサポートされています。
 - ライザー 2 および 3 は、1-CPU システムにではサポートされません。
 - 1 つのプラグイン PCIe VIC カードのみを 1-CPU システムに取り付けることができ、ライザー 1A のスロット 1 または 2、またはライザー 1C のスロット 1 に取り付ける必要があります。
 - mLOM VIC カードをシャーシ内部の mLOM/OCP 3.0 スロットに取り付けるように注文して、2 枚の VIC カードを同時に動作させることができます。ダブル幅 GPU を注文する場合は、スロット 2 に取り付ける必要があります。PCIe VIC をスロット 1 に取り付けることができます。プラグイン カードと mLOM/OCP 3.0 VIC カードの選択については、[表 13 \(23 ページ\)](#) を参照してください。
 - 2 CPU システムの場合 :
 - ライザー 1、2、および 3 のすべての PCIe スロットは、PCIe カードでサポートされています。
 - シャーシの内部の mLOM スロットに設置する mLOM VIC カードを注文することができます。最大 2 個の PCIe VIC を設置可能です。
 - ライザー 1A と 2A を選択した場合、ライザー 1A のスロット 2 とライザー 2A のスロット 5 に 2 つの PCIe VIC を取り付けることができます。GPU がライザー 1 のスロット 2、またはライザー 2A のスロット 5 に設置されている場合、NCSI の機能は自動的にライザー 1 A のスロット 1 またはライザー 2A のスロット 4 に切り替えられます。したがって、Cisco PCIe VIC は、GPU がライザー 1A のスロット 2 とライザー 2A のスロット 5 に取り付けられている場合、ライザー 1A のスロット 1 とライザー 2A のスロット 4 に取り付けることができます。
 - ライザー 1C および 2C が選択されている場合、2 つの PCIe VIC をライザー 1C のスロット 1 とライザー 2C のスロット 4 に取り付けます。
 - ライザーごとに最大 1 つの PCIe VIC
- プラグイン カードと mLOM VIC カードの選択については、[表 14 \(27 ページ\)](#) を参照してください。
- このサーバでは、最大 2 つの PCIe Cisco VIC と MLOM VIC がサポートされます。シングル ワイヤ管理は一度に 1 つの VIC でのみサポートされます。サーバに複数の VIC がインストールされている場合、NCSI が有効になっているスロットは一度に 1 つだけであり、シングル ワイヤ管理の場合、NCSI 管理トライフィックでは、MLOM スロット、次にライザー 1A のスロット 2/ ライザー 1C のスロット 1、ライザー 2A のスロット 5/ ライザー 2C のスロット 4 が優先されます。複数のカードを装着する場合は、上記の優先順位でシングルワイヤ管理ケーブルを接続します。
 - mLOM スロットに取り付けるとき、mLOM VIC または OCP NIC のどちらか（両方はできません）を発注できます。OCP NIC を注文する場合は、OCP NIC を mLOM スロットに取り付けるために OCP メカニカル キット (UCSC-OCP3-KIT) も取り付ける必要があります。



注：

- UCSM マネージド サーバは、PCIe VIC がインストールされているか、VIC が MLOM スロットにインストールされている場合のみ発見可能です。
- 一部の Cisco UCS 仮想インターフェイス カードには、VIC セキュア ブート テクノロジーが組み込まれており、サーバの起動時に VIC ハードウェアとファームウェアの整合性が確保されます。VIC セキュア ブートは Cisco のサーバ レベルのセキュア ブートとは無関係ですが、どちらのテクノロジーもお客様の機器が正規品であり、検証済みのファームウェアを実行していることを保証する Cisco の信頼モデルに貢献します。
- シスコの価格リストには掲載されていないが、オペレーティング システムが選択したカードと互換性があるか確認する、または UCS C240 M8 サーバで動作する追加のカードを確認するには、「[ハードウェア互換性リスト](#)」リンクを確認します。

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

- 最初の起動時にサードパーティのイーサネット アダプタでは、最初に選択した光モジュールおよびケーブルとの相互運用性がテストされました。相互運用可能な光およびケーブルの初期リストについては、次の製品概要を確認してください。
<https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/third-party-adapters-listing.html>
- 15428 および VIC 15238 のサポートされる光およびケーブルのリストについては、次の VIC 15000 シリーズ 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/ucs-vic-15000-series-ds.html>
- Cisco Transceiver Module Group (TMG) は、Cisco の光およびケーブルを使用してテストを実施し、その結果を TMG 互換性マトリックスで公開しています。光モジュールおよび DAC との最新の互換性については、<https://tmgmatrix.cisco.com/> を参照してください。
- 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:

[製品ガイド](#)

[速度に関するホワイトペーパー](#)

ステップ 10 GPU カードを選択する (オプション)、ページ

GPU オプションの選択

利用可能な GPU PCIe オプションとライザースロットの互換性は、[表 14](#) に記載されています。



注意：

- 複数の GPU>75W がインストールされている場合、通常の動作温度は 30 °C [86 °F] で、25 °C [77 °F] に低下し、ファンの障害が発生します。
- GPU>75W がインストールされている場合、TDP が 330W を超える CPU はサポートされません



注：

- GPU を組み合わせることはできません。同じサーバ構成内で異なるタイプの GPU を混在させることはできません。
- 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。
- TDP が 75W 以上の GPU を注文した場合は、3 つのライザースロットすべてが必要であり、GPU エアプロッカーハイブは、システム内の空のライザースロットの中央に取り付けられます。
- GPU がライザースロット 2、またはライザースロット 5 に設置されている場合、NCSI の機能は自動的にライザースロット 1 またはライザースロット 4 に切り替えられます。したがって GPU がスロット 2 と 5 に装着されている場合、Cisco PCIe VIC はライザースロット 1A および 2A のスロット 1 と 4 に装着できます。複数の GPU を注文する場合は、[表 14 \(27 ページ\)](#) に示すように取り付ける必要があります。
- ダブル幅 GPU が選択されている場合、UCSC-GPUAD-240M8 GPU エアダクトは必須の選択です

表 14 選択可能な PCIe GPU カード

GPU 製品 ID (PID)	PID の説明	カード サイズ	ノードご との最大 GPU	ライザースロットの互換性			
				ライザースロット 1A/1C	ライザースロット 2A/2C	ライザースロット 3A/3C ¹	ライザースロット 1B/3B
UCSC-GPU-H100-NVL	NVIDIA H100 NVL、400W、94GB、2 スロット FHFL GPU	ダブル幅	3	スロット 2	スロット 5	スロット 7 (3C のみ)	該当なし
UCSC-GPU-A16-D	NVIDIA A16 PCIE 250W 4X16GB	ダブル幅	3	スロット 2	スロット 5	スロット 7 (3C のみ)	該当なし
UCSC-GPU-L40S	NVIDIA L40S：350W、48GB、2 スロット FHFL GPU	ダブル幅	3	スロット 2	スロット 5	スロット 7 (3C のみ)	該当なし
UCSC-GPU-L4 ²	NVIDIA L4 : 70W、24GB、1 スロット HHHL GPU	シングル ワイド	8	すべての スロット	すべての スロット	スロット 7 (3C のみ)	該当なし

表 14 選択可能な PCIe GPU カード

GPU 製品 ID (PID)	PID の説明	カード サイズ	ノードご との最大 GPU	ライザー スロットの互換性
GPU に含まれるアクセサリ / スペア :				
				<ul style="list-style-type: none"> ■ GPU 対応構成を注文すると、サーバにはロープロファイルヒートシンク PID (UCSC-HSLP-C220M8) と、GPU 用の特別なエアブロッカー PID (UCSC-RISAB-24XM7) が付属しています。 ■ エアダクト (UCSC-GPUAD-C240M8) は、ダブル幅の GPU に自動的には含まれませんが、ダブル幅の GPU が選択されている場合は、UCSC-GPUAD-240M8 GPU エアダクトが必須の選択です。GPU UCSC-GPU-L4 の場合、エアダクトは必要ありません。 ■ L40S および H100-NVL GPU の選択に含まれる CBL-G5GPU-C240M7 電源ケーブル。 <p>注 : GPU を非 GPU 対応構成に後で追加する場合は、GPU キット (UCSC-GPUKIT-240M8=) と GPU を注文する必要があります。この GPU キットには、ロープロファイルヒートシンク X 2、GPU エアダクト X 1、サーマルペースト X 2、GPU X 2 が含まれます。エアブロッカー。</p>

注 :

1. サーバは、ライザー 3C で 1 つのフルハイド、フルレンジス、ダブル幅 GPU (PCIe スロット 7 のみ) をサポートします。
2. L4 は、PCIe ライザーのすべてのスロットでサポートされます。ライザー 1A+2A+3A があり、8 つのスロットすべてに L4 を装着する場合、最大値は 8 になります

ステップ 11 電源装置を発注する（必須）

電源ユニットは、M8 C シリーズ サーバへのホットプラグおよび工具不要の装着が可能な、共通の電気および物理設計を使用しています。各電源ユニットは、高効率の動作が保証されており、複数の出力オプションを提供します。このため、ユーザーはサーバー構成に基づいて「適切なサイズ」を選択でき、電力効率を向上させ、全体的なエネルギーコストを削減し、データセンター内の容量の使い残しを回避できます。

選択したオプション（CPU、ドライブ、メモリなど）に応じて必要な電力を計算するには、次のリンクにある電力計算ツールを使用してください。

<http://ucspowercalc.cisco.com> [英語]

警告：



- 2024年¹月1日以降、欧州連合（EU）、欧州経済領域（EEA）、英国（UK）、スイス、およびLot 9規制を採用しているその他の国への出荷が許可されるのは、Titanium定格のPSUのみです。
- DC PSUはLot 9規制の影響を受けず、EU/UK Lot 9に準拠

表 15 電源モジュール

製品 ID (PID)	PID の説明
PSU (入力ハイ ライン 210VAC)	
UCSC-PSU1-1200W	C シリーズ サーバ用の 1200W チタニウム電源
UCSC-PSUV21050D	ラック サーバ用 Cisco UCS 1050W -48V DC 電源
UCSC-PSU1-1600W	UCS 1600W AC PSU Platinum (非 EU/UK Lot 9 準拠)
UCSC-PSU1-2300W	ラック サーバ チタン用 Cisco UCS 2300W AC 電源
PSU (入力ロー ライン 110VAC)	
UCSC-PSU1-1200W	C シリーズ サーバ Titanium 用の 1200W Titanium 電源
UCSC-PSU1-2300W	C- シリーズ サーバ チタニウム 用の 2300W 電源 ユニット

注：



- 1台のサーバで2台の電源ユニットを使用する場合は、両方の電源ユニットが同一である必要があります。
- 各電源の詳細については、[電源仕様 \(39 ページ\)](#)セクションを参照してください。

ステップ 12 入力電源コードを選択する（必須）

表 16 および **表 17** を使用して、適切な AC 電源コードを選択します。オプションの NO-POWER-CORD を選択した場合、サーバに電源コードは付属しません。



注：**表 16** に、2300 W 未満の電源を使用するサーバの電源コードを示します。**表 17** は、2300 W の電源を使用するサーバの電源コードを示します。2300 W 電源装置の電源コードは C19 コネクタを使用するため、2300 W 電源装置のコネクタにのみ適合します。

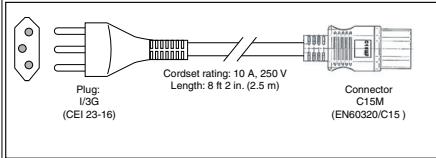
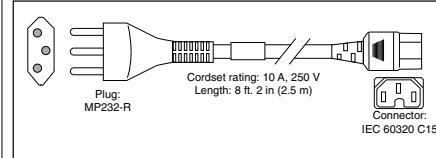
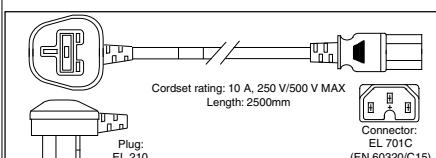
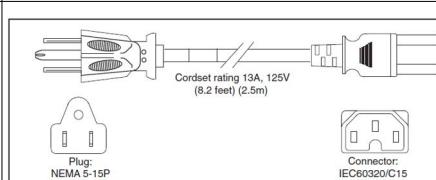
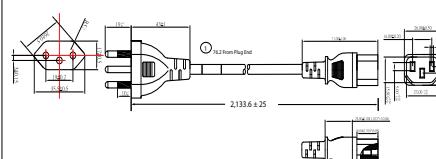
表 16 使用可能な電源コード（2300 W 未満のサーバ PSU 用）

製品 ID (PID)	PID の説明	イメージ
電源ケーブルなし	環境に優しいグリーン オプション、電源ケーブルは出荷されません	
CAB-48DC-40A-8AWG	C シリーズ -48VDC PSU 電源コード、3.5 m、3 ワイヤ、8AWG、40A	
CAB-N5K6A-NA	電源コード、200/240 V 6 A (北米)	
CAB-AC-L620-C13	AC 電源コード、NEMA L6-20 - C13、2 m/6.5 フィート	
CAB-C13-CBN	CABASY、ワイヤ、ジャンパコード、27 インチ L、C13/C14、10A/250V	
CAB-C13-C14-2M	CABASY、ワイヤ、ジャンパコード、PWR、2 m、C13/C14、10A/250V	

表 16 使用可能な電源コード (2300 W 未満のサーバ PSU 用)

製品 ID (PID)	PID の説明	イメージ
CAB-C13-C14-AC	コード、PWR、JMP、IEC60320/C14、IEC6 0320/C13、3.0 m	<p>ASSEMBLY : LIVE (RED) NEUTRAL (BLUE) GND (BLACK) 3000±50 76 (REF) ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ NEUTRAL (BLUE) LIVE (RED) GND (BLACK) HEAT SEALED</p>
CAB-250V-10A-AR	電源コード、250 V、10 A (アルゼンチン仕様)	<p>Plug: EL 219 (IRAM 2073) 2500 mm Cordset rating: 10 A, 250/500 V MAX Length: 8.2 ft Connector: EL 701 (IEC60320/C13)</p>
CAB-9K10A-AU	電源コード、250 VAC、10 A、3112 プラグ (オーストラリア)	<p>Plug: EL 210 (BS 1363A) 13 AMP fuse Cordset rating: 10 A, 250 V/500 V MAX Length: 2500mm Connector: EL 701C (EN 60320/C15)</p>
CAB-250V-10A-CN	AC 電源コード、250 V、10 A (中国)	<p>Plug: M2511 2450±50 74±5.5 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ A B Cordset rating: 10A/16 A, 250 V Length: 8 ft 2 in. (2.5 m) Connector: VS CC15</p>
CAB-250V-10A-ID	電源コード、250 V、10 A (インド仕様)	<p>Plug: EL 208 Cordset rating 16A, 250V (2500mm) Connector: EL 701</p>
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	図なし
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	図なし
CAB-250V-10A-IS	電源コード、SFS、250 V、10 A (イスラエル仕様)	<p>Plug: EL 212 (SI-32) Cordset rating 10A, 250V/500V MAX (2500 mm) Connector: EL 701B (IEC60320/C13)</p>

表 16 使用可能な電源コード (2300 W 未満のサーバ PSU 用)

製品 ID (PID)	PID の説明	イメージ
CAB-9K10A-IT	電源コード、250 VAC、10 A、CEI 23-16/VII プラグ (イタリア)	 Plug: I/2G (CEI 23-16) Cordset rating: 10 A, 250 V Length: 8 ft 2 in. (2.5 m) Connector: C15M (EN60320/C15)
CAB-9K10A-SW	電源コード、250 VAC 10 A MP232 プラグ (スイス仕様)	 Plug: MP232-R Cordset rating: 10 A, 250 V Length: 8 ft 2 in (2.5 m) Connector: IEC 60320 C15
CAB-9K10A-UK	電源コード、250 VAC、10 A、BS1363 プラグ (13 A ヒューズ) (英国)	 Plug: EL 210 (BS 1363A) 13 AMP fuse Cordset rating: 10 A, 250 V/500 V MAX Length: 2500mm Connector: EL 701C (EN 60320/C15)
CAB-9K12A-NA ¹	電源コード、125 VAC、13 A、NEMA 5-15 プラグ (北米)	 Plug: NEMA 5-15P Cordset rating: 13A, 125V (8.2 feet) (2.5m) Connector: IEC60320/C15
CAB-250V-10A-BR	電源コード、250 V、10 A (ブラジル)	
CAB-C13-C14-2M-JP	電源コード C13-C14、2 m (6.5 フィート)、日本 PSE マーク	図なし
CAB-9K10A-KOR ¹	電源コード、125 VAC 13 A KSC8305 プラグ (韓国)	図なし
CAB-ACTW	AC 電源コード (台湾)、C13、EL 302、2.3 m	図なし
CAB-JPN-3PIN	日本仕様、90-125 VAC 12 A NEMA 5-15 プラグ、2.4 m	図なし
CAB-48DC-40A-INT	C シリーズ -48VDC PSU 電源コード、3.5 m、3 ワイヤ、8AWG、40A (INT)	図なし
CAB-48DC-40A-AS-D=	C シリーズ -48VDC PSU 電源コード、3.5 m、3 ワイヤ、8AWG、40A (AS/NZ)	図なし

注:

- この電源コードは定格が 125 V で、定格 1050 W 以下の PSU のみをサポートします。

表 17 使用可能な電源コード (2300 W PSU のサーバ用)

製品 ID (PID)	PID の説明	イメージ
CAB-C19-CBN	キャビネット ジャンパ電源コード、 250 VAC 16 A、C20-C19 コネクタ	該当なし
CAB-S132-C19-ISRL	S132 ~ IEC-C19 14 フィート、アルゼンチン 仕様	図なし
CAB-IR2073-C19-AR	IRSM 2073 ~ IEC-C19、14 フィート、 アルゼンチン仕様	図なし
CAB-BS1363-C19-UK	BS-1363 ~ IEC-C19、14 フィート、英国仕様	図なし
CAB-SABS-C19-IND	SABS 164-1 ~ IEC-C19、インド仕様	図なし
CAB-C2316-C19-IT	CEI 23-16 ~ IEC-C19、14 フィート、 イタリア仕様	図なし
CAB-US515P-C19-US	NEMA 5-15 ~ IEC-C19 13 フィート、米国仕様	図なし
CAB-US520-C19-US	NEMA 5-20 ~ IEC-C19 14 フィート、米国仕様	図なし
CAB-US620P-C19-US	NEMA 6-20 ~ IEC-C19 13 フィート、米国仕様	図なし
電源ケーブルなし	環境に優しいグリーン オプション、 電源ケーブルは出荷されません	図なし

ステップ 13 ツールレス レール キット (必須) とリバーシブル ケーブル マネジメント アーム (オプション) を発注する

- ツールレス レール キット :

表 18 から工具不要レール キット、またはレール キットを選択します。

 注 :

- Cisco では、レール キットの最小数量を 1 つにすることを推奨しています
- サーバをラックにマウントする場合は、工具不要レール キットを選択する必要があります。

表 18 工具不要レール キットのオプション

製品 ID (PID)	PID の説明
UCSC-RAIL-M7	M8 サーバー用ボール ベアリング レール キット
UCSC-RAIL-NONE	レール キットオプションなし

- オプションのリバーシブル ケーブル マネジメント アーム :

リバーシブル ケーブル マネージメント アームは、サーバ背面の右または左のスライドレールのどちらかに取り付けて、ケーブルの整理に使用します。**表 19** からオプションのリバーシブル ケーブル マネージメント アームを選択します。

 注 : サーバをラックにマウントする場合は、工具不要レール キットを選択する必要があります。M6 サーバと M7 サーバでは、同じレール キットと CMA を使用します。

表 19 ケーブル マネジメント アーム

製品 ID (PID)	PID の説明
UCSC-CMA-C240M7	M8 ボール ベアリング レール キット用のリバーシブル CMA

ツールレス レール キットおよびケーブル マネジメント アームに関する詳細は、『Cisco C240 M8 設置ガイド』をご確認ください。

ステップ 14 セキュリティ デバイスを発注する (必須)

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。

シャーシ侵入スイッチは、サーバに対して不正アクセスがあった場合に通知します。

セキュリティ デバイスの選択情報を示します。[表 20](#)



注:

- このシステムで使用される TPM モジュールは、信頼されたコンピューティング グループ (TCG) で定義されている TPM 2.0 に準拠しています。また SPI にも準拠しています。
- TPM の取り付けは、工場出荷後にサポートされます。ただし、TPM は一方向ネジで取り付けられるため、交換したり、アップグレードしたり、別のサーバに取り付けたりすることはできません。TPM を取り付けたサーバを返却する場合は、交換用サーバを新しい TPM とともにオーダーする必要があります。

表 20 セキュリティ デバイス

製品 ID (PID)	PID の説明
UCSC-TPM-002D	TPM 2.0 TCG FIPS140-2 CC+ Cert M7/M8 Intel MSW2022 準拠
UCSC-TPM-OPT-OUT	OPT OUT、TPM 2.0、TCG、FIPS140-2、CC EAL4 + 認定 ¹
UCSC-INT-SW02	M8 シャーシ侵入スイッチ

注:

1. ベアメタルまたはゲスト VM の展開には、Microsoft 認定の TPM 2.0 が必要であることに注意してください。
TPM 2.0 のオプトアウトにより、Microsoft 認定資格が無効になります

参考資料

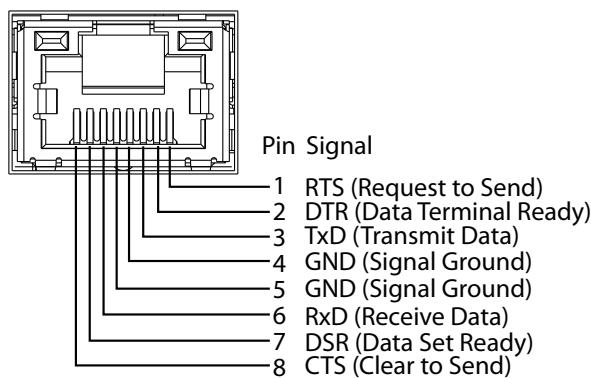
PCIe ポートの割り当て

スロット	CPU1□	CPU2□
ライザー 1 A	スロット 1 : 第 5 世代 x8 スロット 2 : 第 5 世代 x16 スロット 3 : 第 5 世代 x8	
ライザー 1 C	スロット 1 : 第 5 世代 x16 スロット 2 : 第 5 世代 x16	
ライザー 2 A		スロット 4 : 第 5 世代 x8 スロット 5 : 第 5 世代 x16 スロット 6 : 第 5 世代 x8
ライザー 2 C		スロット 4 : 第 5 世代 x16 スロット 5 : 第 5 世代 x16
ライザー 3 A		スロット 7 : 第 5 世代 x8 スロット 8 : 第 5 世代 x8
ライザー 3 C		スロット 7 : 第 5 世代 x16
mLOM / OCP□	第 4 世代 x16	
M.2 ブート RAID	第 3 世代 x2	

シリアル ポートの詳細

図 5 シリアル ポート (RJ-45 のメス コネクタ) のピン割り当て

Serial Port (RJ-45 Female Connector)



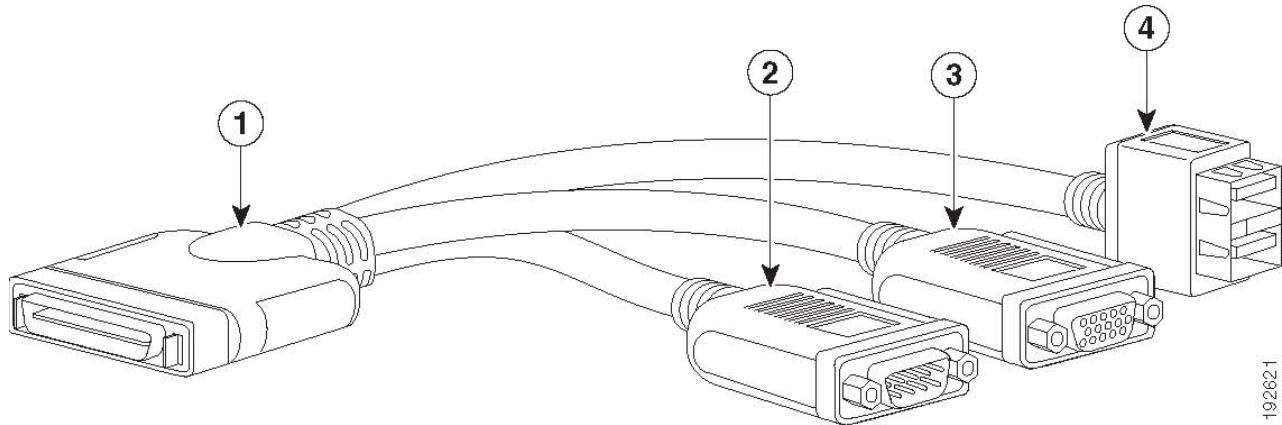
KVM ケーブル

KVM ケーブルはサーバーへの接続用のケーブルで、DB9 シリアルコネクタ、モニター用の VGA コネクタ、キーボードおよびマウス用のデュアル USB 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。

表 21 KVM ケーブル

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

図 6 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	マウスおよびキーボード用の 2 ポート USB コネクタ

技術仕様

寸法と重量

表 22 寸法と重量

パラメータ	値
高さ	8.7 cm (3.42 インチ)
幅 (スラム ラッチを含む)	42.9 cm (16.9 インチ)
奥行き	76.2 cm (30 インチ)
重量	
0*2.5 インチ HDD、0*CPU (HS なし)、0*DIMM、1*2300W PSU、2*Raid トレイ、mLOM、ライザーケージ 1 (PCIe なし)、ライザーケージ 2 (PCIe なし)、ライザーケージ 3 (PCIe なし)	19.47 kg = 42.92 lb
0*2.5 インチ HDD、0*CPU (HS なし)、0*DIMM、1*2300W PSU、2*Raid トレイ、mLOM、ライザーケージ 1 (PCIe なし)、ライザーケージ 2 (PCIe なし)、ライザーケージ 3 (PCIe なし)、レールキット	23.23 kg = 51.21 lb
1*2.5 インチ HDD、1*CPU (HS 付き)、1*DIMM、1*2300W PSU、2*Raid トレイ、mLOM、ライザーケージ 1 (PCIe なし)、ライザーケージ 2 (PCIe なし)、ライザーケージ 3 (PCIe なし)	20.31 kg = 44.78 lb
1*2.5 インチ HDD、1*CPU (HS 付き)、1*DIMM、1*2300W PSU、2*Raid トレイ、mLOM、ライザーケージ 1 (PCIe なし)、ライザーケージ 2 (PCIe なし)、ライザーケージ 3 (PCIe のなし)、レールキット	24.07 kg = 53.07 lb
24*2.5 インチ HDD、2*CPU (HS 付き)、32*DIMM、2*2300W PSU、2*Raid トレイ、mLOM、ライザーケージ 1 (PCIe なし)、ライザーケージ 2 (PCIe なし)、ライザーケージ 3 (PCIe なし)	28.96 kg = 63.85 lb
24*2.5 インチ HDD、2*CPU (HS 付き)、32*DIMM、2*2300W PSU、2*Raid トレイ、mLOM、ライザーケージ 1 (PCIe なし)、ライザーケージ 2 (PCIe なし)、ライザーケージ 3 (PCIe のなし)、レールキット	32.72 kg = 72.14 lb

電源仕様

サーバには、以下の電源ユニットを使用できます。

- 1050W DC 電源（[表 23](#) を参照）
- 1200 W (AC) 電源装置（[表 24](#) を参照）
- 1600 W (AC) 電源ユニット（[表 25](#) を参照）
- 2300 W (AC) 電源ユニット（[表 26](#) を参照）

表 23 1050 W (DC) 電源装置の仕様

パラメータ	仕様
入力コネクタ	Molex 42820
入力電圧範囲 (V rms)	-48
最大許容入力電圧範囲 (V rms)	-40 ~ -72
周波数範囲 (Hz)	該当なし
最大許容周波数範囲 (Hz)	該当なし
最大定格出力 (W)	1050
最大定格スタンバイ出力 (W)	36
公称入力電圧 (V rms)	-48
公称入力電流 (A rms)	24
公称入力電圧の最大入力 (W)	1154
公称入力電圧の最大入力 (VA)	1154
最小定格効率 (%) ¹	91
最小定格力率 ¹	該当なし
最大突入電流 (A ピーク)	15
最大突入電流 (ms)	0.2
最小ライドスルーハイバード時間 (ms) ²	5

注：

1. これは、80 Plus Platinum 認証を得るのに必要な最小定格です。認定値については <http://www.80plus.org/> [英語] で公開されているテストレポートを参照してください。
2. 入力電圧のドロップアウト時、時間出力電圧は 100% 負荷の状態で規制の範囲内に留まります。

表 24 1200 W (AC) 電源ユニットの仕様

パラメータ	仕様			
入力コネクタ	IEC320 C14			
入力電圧範囲 (Vrms)	100 ~ 240			
最大許容入力電圧範囲 (Vrms)	90 ~ 264			
周波数範囲 (Hz)	50 ~ 60			
最大許容周波数範囲 (Hz)	47 ~ 63			
最大定格出力 (W) ¹	1100	1200		
最大定格スタンバイ出力 (W)	48			
公称入力電圧 (Vrms)	100	120	208	230
公称入力電流 (Arms)	12.97	10.62	6.47	5.84
公称入力電圧の最大入力 (W)	1300	1264	1343	1340
公称入力電圧の最大入力 (VA)	1300	1266	1345	1342
最小定格効率 (%) ²	90	90	91	91
最小定格力率 ²	0.97	0.97	0.97	0.97
最大突入電流 (A ピーク)	20			
最大突入電流 (ms)	0.2			
最小ライドスルーハイバード時間 (ms) ³	12			

注:

1. ローライン入力電圧 (100 ~ 127 V) で動作時の最大定格出力は 1100 W に制限されます
2. これは、80 Plus Titanium 認証を得るのに必要な最小定格です。認定値については <http://www.80plus.org/> [英語] で公開されているテストレポートを参照してください。
3. 入力電圧のドロップアウト時、時間出力電圧は 100% 負荷の状態で規制の範囲内に留まります

表 25 1600 W (AC) 電源ユニットの仕様

パラメータ	仕様			
入力コネクタ	IEC320 C14			
入力電圧範囲 (V rms)	200 ~ 240			
最大許容入力電圧範囲 (V rms)	180 ~ 264			
周波数範囲 (Hz)	50 ~ 60			
最大許容周波数範囲 (Hz)	47 ~ 63			
最大定格出力 (W)	1600			
最大定格スタンバイ出力 (W)	36			
公称入力電圧 (V rms)	100	120	208	230
公称入力電流 (A rms)	N/A	該当なし	8.8	7.9
公称入力電圧の最大入力 (W)	N/A	該当なし	1778	1758
公称入力電圧の最大入力 (VA)	N/A	該当なし	1833	1813
最小定格効率 (%) ¹	N/A	該当なし	90	91
最小定格効率 ²	N/A	該当なし	0.97	0.97
最大突入電流 (A ピーク)	30			
最大突入電流 (ms)	0.2			
最小ライドスルーハイバード時間 (ms) ²	12			

注:

1. これは、80 Plus Platinum 認証を得るのに必要な最小定格です。認定値については <http://www.80plus.org/> [英語] で公開されているテストレポートを参照してください。
2. 入力電圧のドロップアウト時、時間出力電圧は 100% 負荷の状態で規制の範囲内に留まります

表 26 2300 W (AC) 電源ユニットの仕様

パラメータ	仕様			
入力コネクタ	IEC320 C20			
入力電圧範囲 (Vrms)	100 ~ 240			
最大許容入力電圧範囲 (Vrms)	90 ~ 264			
周波数範囲 (Hz)	50 ~ 60			
最大許容周波数範囲 (Hz)	47 ~ 63			
最大定格出力 (W) ¹	2300			
最大定格スタンバイ出力 (W)	36			
公称入力電圧 (Vrms)	100	120	208	230
公称入力電流 (Arms)	13	11	12	10.8
公称入力電圧の最大入力 (W)	1338	1330	2490	2480
公称入力電圧の最大入力 (VA)	1351	1343	2515	2505
最小定格効率 (%) ²	92	92	93	93
最小定格効率 ²	0.99	0.99	0.97	0.97
最大突入電流 (A ピーク)	30			
最大突入電流 (ms)	0.2			
最小ライドスルーハイバード時間 (ms) ³	12			

注 :

1. ローライン入力電圧 (100 ~ 127 V) で動作時の最大定格出力は 1200 W に制限されます。
2. これは、80 Plus Titanium 認証を得るのに必要な最小定格です。認定値については <http://www.80plus.org/> [英語] で公開されているテストレポートを参照してください。
3. 入力電圧のドロップアウト時、時間出力電圧は 100% 負荷の状態で規制の範囲内に留まります



注 : 構成固有の電力仕様については、<http://ucspowercalc.cisco.com> にある Cisco UCS Power Calculator を使用してください。

コンプライアンス要件

サーバーの規制準拠要件を **表27** に示します。

表 27 UCS 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 2014/30/EU および 2014/35/EU による CE マーキングに準拠しています。
安全性	UL 60950-1/62368-1 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1/62368-1 IEC/EN 60950-1/62368-1 AS/NZS 62368.1 GB 4943.1-2022 CNS 15598-1 : 2020
EMC : エミッション	47CFR Part 15 (CFR 47) クラス A AS/NZS CISPR 32、クラス A CISPR32 クラス A EN55032 クラス A ICES003 クラス A VCCI-CISPR32 クラス A EN61000-3-2 EN61000-3-3 KS C 9832 クラス A EN 300386 クラス A
EMC : イミュニティ	EN55035 EN55024 CISPR24/35 EN300386 KS C 9835 IEC/EN61000-6-1

米国本社

Cisco Systems, Inc.
カリフォルニア州サンノゼ

アジア太平洋本社

Cisco Systems (USA), Pte. Ltd.
シンガポール

ヨーロッパ本社

Cisco Systems International BV
Amsterdam, The Netherlands

2023 年 11 月発行

© 2023 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Cisco および Cisco ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国および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については、www.cisco.com/go/trademarks をご覧ください。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」という言葉が使用されていても、シスコと他社の間にパートナーシップ関係が存在することを意味するものではありません。1175152207 10/23



