

Cisco Compute Hyperconverged with vSAN

HCIVS220C M8 All-NVMe 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	2
詳細図	3
シャーシの詳細な正面図	3
シャーシの詳細な背面図	4
3つのハーフハイト ライザー	5
2つのフルハイト ライザー	6
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 コントローラを選択	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	27
ステップ 10 GPU カードを選択する (オプション)、ページ	28
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
寸法と重量	39
電源仕様	40
コンプライアンス要件	44

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で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 コンピューティング ハイパーコンバージド HCIVS220C M8 All-NVMe vSAN 対応ノードは、最新の Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサのパワーを活用します。「[サーバ本体の標準機能と特長 \(7 ページ\)](#)」を参照してください。

Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド HCIVS220C M8 All-NVMe vSAN 対応ノードの前面図と背面図は、[図 1、\(2 ページ\)](#)を参照してください。

図 1 Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド HCIVS220C M8 All-NVMe vSAN 対応ノード

正面図



背面図 (3 つのハーフハイト ライザー カード バージョン)



背面図 (2 つのフルハイト ライザー カード バージョン - ライザー ブランクを取り付けた状態)

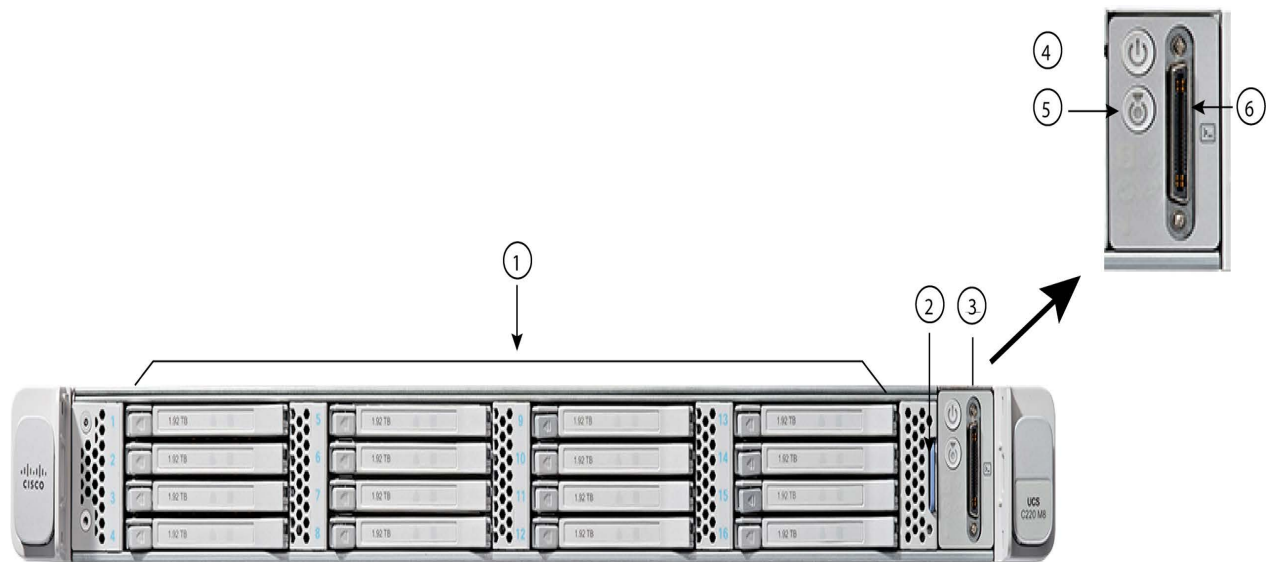


詳細図

シャーシの詳細な正面図

図 2 は、サーバの詳細な正面図を示します。

図 2 シャーシの詳細な正面図



1	ドライブベイ 1 ~ 10 は直接接続 NVMe をサポートします。	4	電源ボタン / 電源ステータス LED
2	Asset Tag	5	ユニット識別ボタン / LED
3	コントロール プレーン	6	KVM コネクタ (USB 2.0 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)

シャーシの詳細な背面図

図 3 に、3 つの背面ハーフハイト PCIe ライザーを備えたサーバの背面パネルの詳細を示します。

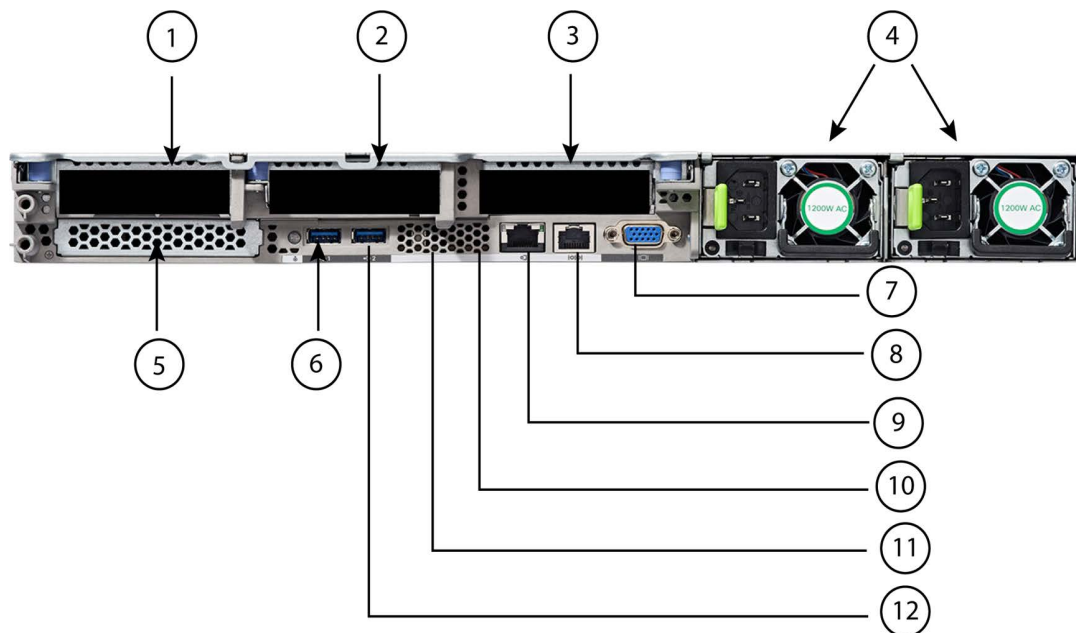
図 4 に、2 つの背面フルハイト PCIe ライザーを備えたサーバの背面パネルの詳細を示します。

3つのハーフハイト ライザー



注：3つのハーフハイト ライザーをすべてサポートするのは、2 CPU サーバのみです。

図3 シャーシ背面図 (3つのハーフハイト、長さ 3/4 の PCIe ライザー)



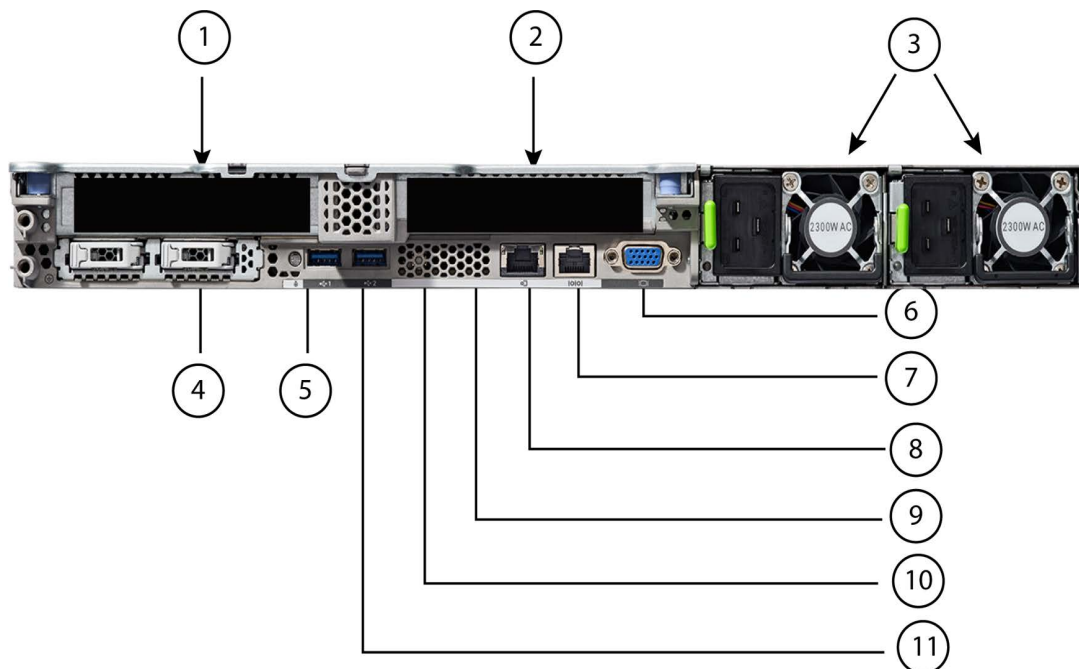
1	ライザー 1A PCIe 第5世代 (CPU1 制御) ■ 1つの PCIe スロット (スロット 1) をサポート ■ スロット 1 はハーフ ハイト、長さ 3/4、x16、NCSI、シングル幅 GPU です	6	システム ID プッシュボタン /LED
2	ライザー 2A PCIe 第5世代 x16 (CPU1 制御) ■ PCIe スロット (スロット 2 をサポートします) ■ スロット 2 はハーフ ハイト、長さ 3/4、x16、シングル幅 GPU です	7	VGA 表示ポート (DB15 コネクタ)
3	ライザー 3A PCIe 第4世代 x16 (CPU2 制御) ■ 1つの PCIe スロット (スロット 3) をサポート ■ スロット 3 はハーフハイト、長さ 3/4、x16、NCSI、シングル幅 GPU です	8	COM ポート (RJ45 コネクタ)
4	電源装置 (2、1+1 として冗長)	9	1GbE 専用イーサネット管理ポート
5	モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM) /OCP 3.0 スロットまたはホットスワップ可能な M.2 モジュール。	10	USB 3.0 ポート (2 個)

2つのフルハイト ライザー



注：1 CPU サーバはフルハイト ライザー 1 のみをサポートし、2 CPU サーバは両方のフルハイト ライザーをサポートします。

図 4 シャーシ背面図 (2 つのフルハイト、長さ 3/4 の PCIe ライザー)



1	ライザー 1B PCIe 第 5 世代 (CPU1 制御) ■ 1 つの PCIe スロット (スロット 1) をサポート ■ スロット 1 はフルハイト、長さ 3/4、x16、NCSI、シングル幅 GPU です	6	VGA 表示ポート (DB15 コネクタ)
2	ライザー 3B PCIe 第 5 世代 x16 (CPU2 制御) ■ 3 つの PCIe スロット (スロット 3) をサポート ■ スロット 3 はフルハイト、長さ 3/4、x16、NCSI、シングル幅 GPU です	7	COM ポート (RJ45 コネクタ)
3	電源装置 (2、1+1 として冗長)	8	1Gbps 専用イーサネット管理ポート
4	モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM) / OCP 3.0 スロットまたはホットスワップ可能な M.2 モジュール (ドライブ ベイ 241 および 242)。	9	USB 3.0 ポート (2 個)
5	システム ID プッシュボタン / 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	1 ラックユニット (1RU) シャーシ
CPU	■ Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ × 1 ~ 2 ■ 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 3
メモリ	■ 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	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。 ■ 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	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。 ■ 1050 W (DC) ■ 1200 W (AC) ■ 1600 W (AC) ■ 2300 W (AC) 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。
前面パネル	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	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	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フロー) X 8
拡張スロット	■ ハーフハイト ライザー スロット (最大 3 つ選択) ・ライザー 1A PCIe 第 5 世代 x16 HH ・ライザー 2A PCIe 第 5 世代 x16 HH ・ライザー 3A PCIe 第 4 世代 x16 HH (CPU2 制御) ■ フルハイト ライザー スロット (最大 2 つ選択) ・ライザー 1B PCIe 第 5 世代 x16 FH ・ライザー 3B PCIe 第 5 世代 x16 FH (CPU2 制御)

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	■ 背面パネル • 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) x 1 • DB15 VGA コネクタ x 1 • USB 3.0 ポートコネクタ x 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 x 1 ■ 前面パネル • KVM コンソールコネクタ x 1 (USB 2.0 コネクタ x 2、VGA DB15 ビデオコネクタ x 1、シリアルポート (RS232) RJ45 コネクタ x 1 を装備)						
組み込み管理プロセッサ	■ 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)。 ■ CIMC はサーバ内の特定のコンポーネントを管理します。						
内部ストレージデバイス	ドライブ ストレージ: ■ 最大 10 台の NVMe ソリッドステートドライブ (SSD) が搭載可能。  注: ドライブは、NVMe ドライブ用のホットスワップ可能なアクセス機能を提供する前面パネルのドライブ ベイに取り付けます。 他のストレージ ■ ブート最適化 RAID コントローラのサポート • 最大 2 台 の内蔵 SATAM. 2SSD、または • 背面アクセス可能なホットスワップ可能な SATA M.2 SSD (最大 2 基) ■ ファームウェアおよびその他のユーザー データのステージング用の 8GB FlexMMC ユーティリティ ストレージ。8GB FlexMMC ストレージは、M8 のマザーボードに組み込まれています						
モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM) / Open Compute Project (OCP) 3.0 スロット	マザーボードの mLOM/Open Compute Project (OCP) 3.0 専用スロットには、次のカードを柔軟に装着できます。 ■ Cisco 仮想インターフェイス カード ■ Open Compute Project (OCP) 3.0 ネットワーク インターフェイス カード						
ファブリック インターコネクト	■ Cisco UCS 6454、64108、6536、6664 および UCSX-S9108-100G ファブリック インターコネクトと互換性があります。 ■ ファブリック インターコネクトへのラック サーバの直接接続に加えて、ラック サーバは「Nexus 93180YC-FX3 FEX」を介して接続することもできます。ファブリック インターコネクトのペアの背後に最大 160 台のサーバを含めることができます。						
CIMC	Cisco Integrated Management Controller 4.3 (6) 以降						
Intersight	Intersight は、サーバ管理機能を提供します。						
ファームウェア規格	<table> <tr> <td>UEFI 仕様</td><td>2.9</td></tr> <tr> <td>ACPI</td><td>6.5</td></tr> <tr> <td>SMBIOS バージョン</td><td>3.7</td></tr> </table>	UEFI 仕様	2.9	ACPI	6.5	SMBIOS バージョン	3.7
UEFI 仕様	2.9						
ACPI	6.5						
SMBIOS バージョン	3.7						

サーバの構成

Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド HCIVS220C M8 All-NVMe vSAN 対応ノードを構成するには、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 コントローラを選択ページ 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 28](#)
- [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	Cisco Compute Hyperconverged M8 with vSAN MLB

[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 ベース サーバ本体の製品 ID (PID)

製品 ID (PID)	説明
HCIVS220C-M8SN	Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド HCI 220cM8 NVMe vSAN ノード

Cisco コンピューティング ハイパーコンバージド HCIVS220C M8 All-NVMe vSAN 対応ノード：

- 10 NVMe ドライブ バックプレーンを含みます。
- 電源、CPU、メモリ、NVMe ドライブ、SD カード、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）

ライザーの PID が [表 6](#) に表示されます。



注意： フルハイトライザーとハーフハイトライザーを混在させることはできません

表 6 ライザーおよびライザー ブランクの PID

製品 ID (PID)	説明
ライザー 1 のオプション	
UCSC-RIS1A-220M8	UCS C220 M8 ライザー 1A PCIe 第 5 世代 x16 HH ■ ハーフハイト ライザー 1 (CPU1 で制御) ■ 1 x16 PCIe 第 5 世代ライザー、標準 PCIe、Cisco VIC、ハーフハイト、長さ 3/4 をサポート
UCSC-RIS1B-220M8	UCS C220 M8 ライザー 1B PCIe 第 5 世代 x16 FH ■ ハーフハイト ライザー 1 (CPU1 で制御) ■ 1 x16 PCIe 第 5 世代ライザー、標準 PCIe、Cisco VIC、ハーフハイト、長さ 3/4 をサポート
ライザー 2 のオプション	
UCSC-RIS2A-220M8	UCS C220 M8 ライザー 2A PCIe 第 5 世代 x16 HH ■ ハーフハイト ライザー 2 (CPU 1 で制御) ■ 1 x16 PCIe 第 5 世代ライザー、標準 PCIe、ハーフハイト、長さ 3/4
ライザー 3 オプション	
UCSC-RIS3A-220M8	UCS C220 M8 ライザー 3A PCIe 第 5 世代 x16 HH (CPU2) ■ ハーフハイト ライザー 3 (CPU 2 で制御) ■ 1 x16 PCIe 第 5 世代ライザー、標準 PCIe、Cisco VIC、ハーフハイト、長さ 3/4 をサポート
UCSC-RIS3B-220M8	UCS C220 M8 ライザー 3B PCIe 第 5 世代 x16 FH (CPU2) ■ フルハイト ライザー 3 (CPU 2 で制御) ■ 1 x16 PCIe 第 5 世代ライザー、標準 PCIe、Cisco VIC、フルハイト、長さ 3/4 をサポート
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： ■ UCSC-FBRSF-220M8 は、フル ハイト ライザーが 1 つだけ選択されている場合に自動的に含まれます。 ■ UCSC-FBRS2-C220M7 および UCSC-FBRS-C220-D は、ライザー 1A のみが選択されている場合に自動的に含まれます。 ■ UCSC-FBRS-C220-D は、ライザー 1A および 2A のみが選択されている場合に自動的に含まれます。	

動作確認済みの構成

- (1) ハーフハイトライザー 1A、2A、および 3A のみ。ライザー 1A と 2A は CPU1 から制御され、ライザー 3 は CPU2 から制御されます。

フルハイト ライザー 1B および 3B のみ。ライザー 1B は CPU1 から制御され、ライザー 3B は CPU2 から制御されます。

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	2S	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	単一ソケット	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	単一ソケット	1S	16	2.50	150	72	6400
UCS-CPU-I6724P	パフォーマンス	2S	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	2S	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 : ■ UCSC-HSLP-C220M8							
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	CPU サプライヤ	CPU の世代	SKU 階層	CPU SKU (2 桁)	コア アーキテクチャ	オプション / スペア CPU
UCS	I : Intel	6 : 第 6 世代	5 : GNR-SP 中間階層 7 : GNR-SP 高階層	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	P : P-Core	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。

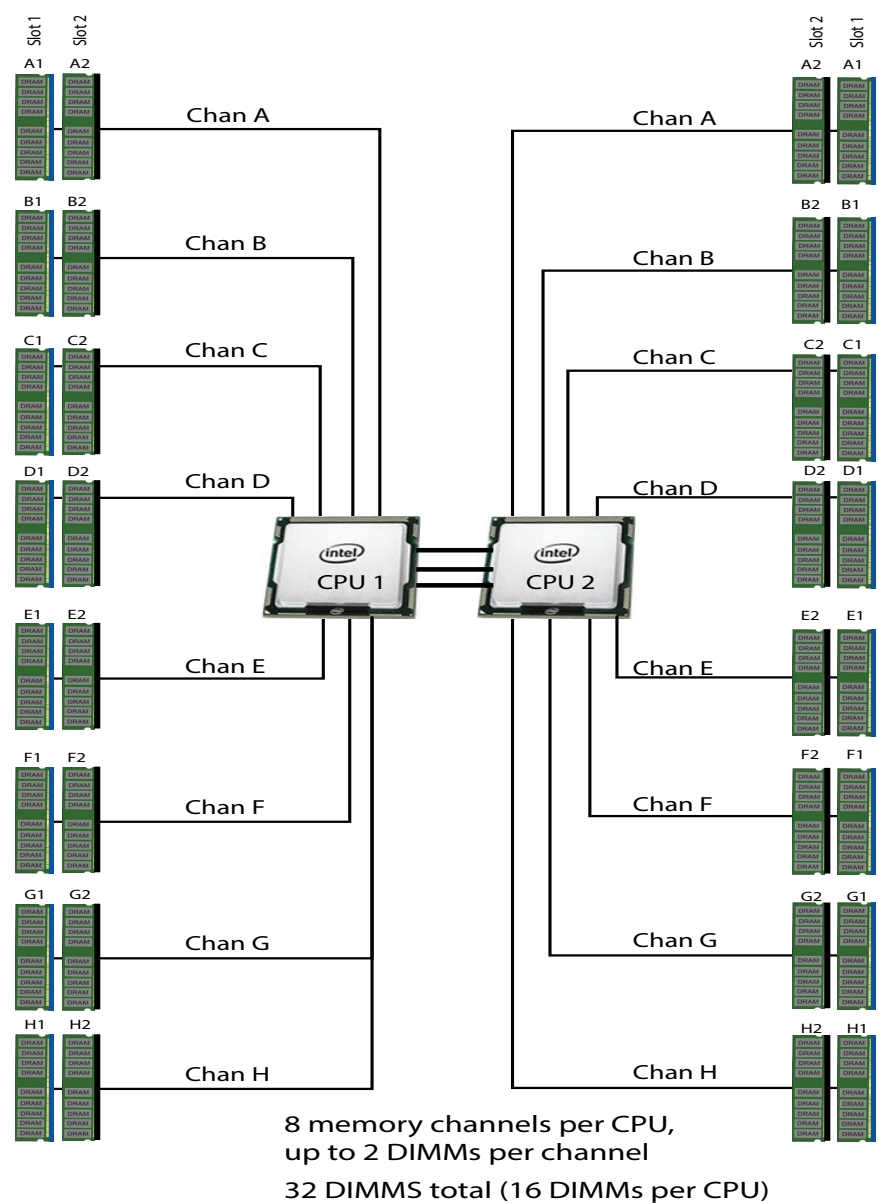
表 9 サーバ メイン メモリ機能

メモリ サーバ テクノロジー	説明	
	DIMM	MRDIMM ¹
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	最大 8000 MT/s 1DPC
動作時の電圧	1.1 ボルト	
DRAM ファブ密度	16Gb、24Gb および 32Gb	16 Gb
メモリタイプ	RDIMM (登録済み DDR5 DIMM)	MRDIMM (多重化ランク 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	CPU あたり 8 つの MRDIMM チャンネル。 チャンネルあたり 1 DIMM
サーバごとの DRAM DIMM/ MRDIMM の最大数	32 (2 ソケット)	16 (2 ソケット)
DRAM DIMM/MRDIMM 密度 およびランク	16GB 1Rx8、32GB 1Rx4、 32GB 2Rx8、48GB 1Rx4、 64GB 2Rx4、96GB 2Rx4、 128GB 2Rx4、256GB 4Rx4	32GB 2Rx8、64GB 2Rx4
最大システム容量	8TB (32x256GB)	1 TB (16x64GB)

注:

1. Intel® Xeon® SKU 6747P は MRDIMM をサポート (Intel Xeon 6 のドキュメントごと)

図 5 Cisco UCS 220 M8 のメモリ構成



DIMM の選択

使用可能なメモリ DIMM を表 10 に示します。



注意： C220 M8 で 256GB DIMM が構成されている場合、周囲温度は最大 30 °C に制限されます。

表 10 Intel® Xeon® 第 6 世代を搭載した M8 サーバのメモリ 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-MRX32G2RE5	32GB RDIMM 2Rx8 1.1 ボルト (16Gb)	2
UCS-MRX48G1RF5	48GB RDIMM 1Rx4 1.1V (24Gb)	1
UCS-MRX64G2RE5	64GB RDIMM 2Rx4 1.1V (16Gb)	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
DDR5 MRDIMM-8800 MT/ 秒 Cisco メモリ PID リスト		
UCS-MCX32G2RE11 ¹	32GB DDR5 MRDIMM 8800 2Rx8 (16Gb)	2
UCS-MCX64G2RE11 ¹	64GB DDR5 MRDIMM 8800 2Rx4 (16Gb)	2
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。

- 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	メモリ階層 のサポート
キャパシティ ドライブ				
UCS-NVMEG4-M1600D	1.6TB 2.5 インチ U.3 15mm P7450 Hg Perf Hg End NVMe (3X)	NVMe	1.6 TB	対応
UCS-NVMEG4-M7680D	7.6TB 2.5 インチ U.3 15mm P7450 Hg Perf Med End NVMe	NVMe	7.6 TB	対応
UCS-NVMEG4-M1536D	15.3TB 2.5 インチ U.3 15mm P7450 Hg Perf Med End NVMe	NVMe	15.3 TB	対応
UCS-NVMEG4-M6400D	6.4TB 2.5 インチ U.3 15mm Micron P7450 Hg Perf Hg End NVMe (3X)	NVMe	6.4 TB	対応
UCS-NVB1T9M2V	1.9TB 2.5 インチ U.3 15mm Micron 7500 Hg Perf Med End 1X NVMe FIPS	NVMe	1.9 TB	非対応
UCS-NVB3T2M2P	3.2TB 2.5 インチ U.3 15mm Micron P7450 Hg Perf Hg End NVMe (3X)	NVMe	3.2 TB	対応
UCS-NVB3T8M2V	3.8TB 2.5 インチ U.3 15mm Micron 7500 Hg Perf Med End 1X NVMe	NVMe	3.8 TB	非対応
UCS-NVB7T6M2V	7.6TB 2.5 インチ U.3 15mm Micron 7500 Hg Perf Med End 1X NVMe	NVMe	7.6 TB	非対応
ブート ドライブ (Boot Drive)				
UCS-M2-480G-D	480GB M.2 SATA SSD	SATA	480GB	
UCS-M2-960G-D	960GB M.2 SATA Micron G2 SSD	SATA	960 GB	
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 ~ 10 のキャパシティ階層とメモリ階層のドライブを組み合わせたもの
- 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)
- ホスト バス アダプタ (HBA)

オプション カードを選択する



注：

- 詳細については、[Cisco UCS C220 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 12](#)。

表 12 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)			
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

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	参照先	カード サイズ ¹
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-N7Q25GF	CX713104AS-ADAT : 4x25GbE SFP56 第 4 世代 x16, 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	ライザー 1、 2、または 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-N7D200GF	MCX755106AS-HEAT : CX-7 2x200GbE QSFP112 PCIe Gen5x16、VPI NIC	ライザー 1、 2、または 3	HHHL、SS
ホスト バス アダプタ (HBA)			
UCSC-P-Q6D32GF-D	Cisco-QLogic QLE2772 2x32GFC Gen 6 Enhanced PCIe HBA	ライザー 1、 2、または 3	HHHL、SS
UCSC-P-B7D32GF-D	Cisco-Emulex LPe35002-M2-2x32GFC Gen 7 PCIe HBA	ライザー 1、 2、または 3	HHHL、SS
UCSC-PCIEBD16GF-D	Emulex LPe31002 デュアル ポート 16G FC HBA	ライザー 1、 2、または 3	HHHL、SS
UCSC-P-Q7D64GF	Cisco-QLogic QLE2872、64GFC Gen 7 PCIe HBA X 2	ライザー 1、 2、または 3	HHHL、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			

注：

- HHHL = ハーフハイト、ハーフレンゲス。FHHL = フルハイト、ハーフレンゲス。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。
- 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。
- 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) も取り付けする必要があります。
- 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。

動作確認済みの構成

(1) 1 CPU システム

- 表 12 に示されている PCIe オプション カードのうち最大 2 つを選択し、ライザー 1 とライザー 2 に取り付けることができます。ライザー 1 およびライザー 2 は CPU 1 により制御されています。ライザー 3 は、1 CPU システムにはインストールされません。

(2) 2 CPU システム

- 2 ライザー システムの場合は 表 12 に記載されている PCIe カードのうち最大 2 つを選択でき、3 ライザー システムの PCIe オプション カードのうち最大 3 つを選択できます。ライザー 1 と 2 は CPU によって制御され、ライザー 3 は CPU 2 によって制御されます。

不具合

■ 1 CPU システムの場合：

- － ハーフ ハイト ライザー 1 およびライザー 2 がサポートされますフルハイト ライザー 1 がサポートされています
- － 単一のプラグイン PCIe VIC カードのみがサポートされており、ライザー 1 にインストールする必要があります。ただし、1 枚の PCIe VIC カードに加えて、シャーシ背面の mLOM スロットに mLOM/OCP 3.0 カードを取り付けることもできます。

■ 2 CPU システムの場合：

- － すべてのライザー（ライザー 1、2、および 3）がサポートされます。
- － 2 枚のプラグイン PCIe VIC カードを 2 CPU システムに装着できます。VIC は、ハーフハイトライザーの組み合わせの場合にのみ、ライザー 1 または 3 に配置できます。フルハイト ライザーの場合、VIC にはライザー 1 または 3 を使用できます。さらに、mLOM/OCP 3.0 カードをシャーシ背面の mLOM/OCP 3.0 スロットに装着するように選択することも可能です。これにより、3 枚の VIC カードを同時に使用できます。プラグイン カードと mLOM VIC カードの選択については、表 12 (23 ページ) を参照してください。

- お使いのオペレーティング システムが選択したカードと互換性があることを確認するために、またはサーバで動作すると認定されたが Cisco の価格表で販売されていないその他のカードを確認するためには、次の URL のハードウェア互換性リストを確認してください。

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

- － 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 C220 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](#)リンクを参照してください。

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

使用可能な GPU PCIe オプションを以下に示します [表 13](#)。

表 13 選択可能な PCIe GPU カード¹

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	ライザーの互換性
UCSC-GPU-L4	NVIDIA L4:70W、24GB、 1 スロット HHHH GPU	HHHL、 シングル幅	3	すべてのライザー

注：

1. 詳細については、『[設置ガイド](#)』を参照してください。



注：

- 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 を組み合わせることはできません。
- 詳細については、[Cisco UCS C220 M8 設置ガイド](#)を参照してください

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 14 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 サーバー用 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 サーバー 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 サーバー Titanium 用の 1200W Titanium 電源
UCSC-PSU1-2300W	C シリーズ サーバー Titanium 用の 2300W 電源



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 \(40 ページ\)](#) 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 15 および **表 16** 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 15** 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 16** 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 15 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	Figure 1-3 CAB-48DC-40A-8AWG, DC Power Cord (3.5 m) Plug: Reduc 300T 48VDC 40A Cordset rating: -48VDC, 40A Green 3.5m Black Shield 3.5 m
CAB-N5K6A-NA	電源コード、200/240 V 6 A (北米)	Cordset rating: 10 A, 250 V Length: 8.2 ft Plug: NEMA 6-15P Connector: IEC60320/C13
CAB-AC-L620-C13	AC 電源コード、NEMA L6-20 - C13、2 m/6.5 フィート	9" From Plug End 79±2
CAB-C13-CBN	CABASY、ワイヤ、ジャンパコード、27 インチ L、C13/C14、10A/250V	685 MM ± 25 MM 75MM±10MM SEC NOTE #3 PLUG: TYP: S319A PWR DETAIL: 15A/250V IEC 320-2-2 CONNECTOR: TYP: H505 IEC 320 85441
CAB-C13-C14-2M	CABASY、ワイヤ、ジャンパコード、PWR、2 m、C13/C14、10A/250V	PLUG: 15A/250V IEC 320-2-2 9" From Plug End 2,000

表 15 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	CORD、PWR、JMP、IEC60320/C14、IEC6 0320/C13、3.0M	
CAB-250V-10A-AR	電源コード、250 V、10 A (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、250 V、10 A (インド仕様)	
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)	

表 15 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)	
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-9K12A-NA ¹	電源コード、125 VAC、13 A、 NEMA 5-15 プラグ (北米)	
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：

1. 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 16 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 to IEC-C19、14 フィート、アルゼンチン仕様	図なし
CAB-IR2073-C19-AR	IRSM 2073 to IEC-C19、14 フィート、アルゼンチン仕様	図なし
CAB-BS1363-C19-UK	BS-1363 to IEC-C19、14 フィート、英国仕様	図なし
CAB-SABS-C19-IND	SABS 164-1 to IEC-C19、インド仕様	図なし
CAB-C2316-C19-IT	CEI 23-16 to IEC-C19、14 フィート、イタリア仕様	図なし
CAB-US515P-C19-US	NEMA 5-15 to IEC-C19、13 フィート、米国仕様	図なし
CAB-US520-C19-US	NEMA 5-20 to IEC-C19、14 フィート米国仕様	図なし
CAB-US620P-C19-US	NEMA 6-20 to 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 17 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 17 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 18 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 18 ケーブル マネジメント アーム

製品 ID (PID)	PID の説明
UCSC-CMA-C220-D	C220 M7/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 UCS C220 M8 インストール ガイド』を参照してください。

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 19](#)。



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 を取り付けしたサーバを返却する場合は、交換用サーバを新しい TPM とともにオーダーする必要があります。

表 19 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. ペ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

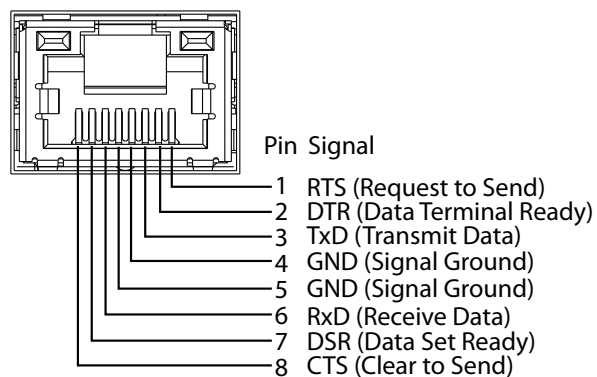
スロット	CPU1 [□]	CPU2 [□]
ライザー 1 (1A/1B)	第 5 世代 x16	
ライザー 2 (2A)	第 5 世代 x16	
ライザー 3 (3A / 3B)		第 5 世代 x16
mLOM / OCP [□]	第 4 世代 x16	
SFF NVMe スロット 1、2、3、4 ¹		各第 4 世代 x4
SFF NVMe スロット 6、7、8、9 ¹	各第 4 世代 x4	
M.2 ブート RAID	第 3 世代 x2	

注：

1. NVMe ドライブは、RAID コントローラの背後にない場合は、CPU に直接接続されます。

シリアル ポートの詳細

図 6 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)



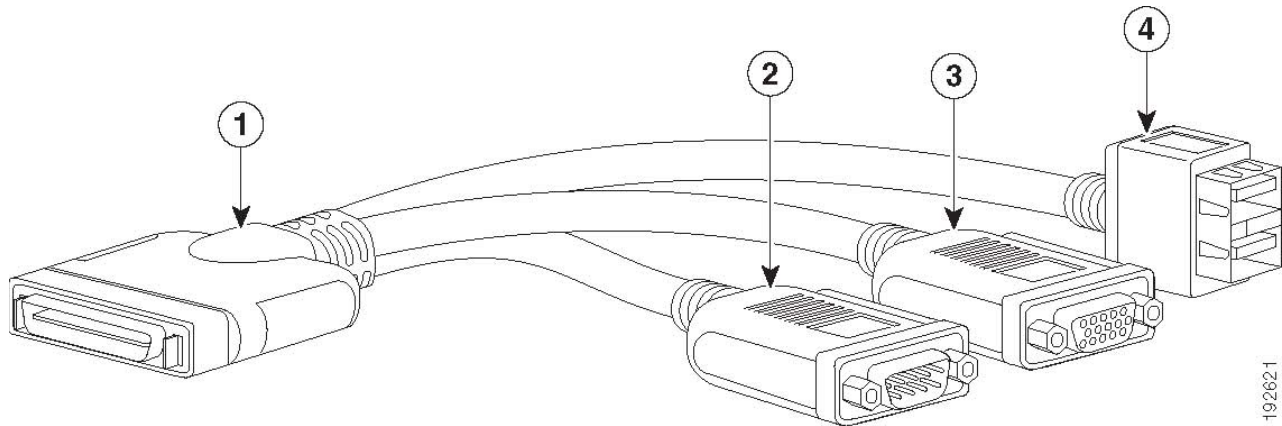
KVM ケーブル

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 20 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 7 KVM ケーブル



1	コネクタ (サーバの前面パネルに接続)	3	モニター用の 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 21 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

寸法と重量

表 22 サーバの寸法と重量

パラメータ	値
高さ	4.3 cm (1.70 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、2FH ライザー 1 (PCIe なし)、2FH ライザー 2 (PCIe なし)、BBU + M.2 モジュール、mLOM、RAID トレイ	14.22 kg = 31.35 lb
0*2.5 インチ HDD、0*CPU (HS なし)、0*DIMM、1*2300W PSU、2FH ライザー 1 (PCIe なし)、2FH ライザー 2 (PCIe なし)、BBU + M.2 モジュール、mLOM、RAID トレイ、 レール キット	17.98 kg = 39.64 lb
1*2.5 インチ HDD、1*CPU (HS 付き)、1*DIMM、1*2300W PSU、2FH ライザー 1 (PCIe なし)、2FH ライザー 2 (PCIe なし)、BBU + M.2 モジュール、mLOM、RAID トレイ	15.09 kg = 33.27 lb
1*2.5 インチ HDD、1*CPU (HS 付き)、1*DIMM、1*2300W PSU、2FH ライザー 1 (PCIe なし)、2FH ライザー 2 (PCIe なし)、BBU + M.2 モジュール、mLOM、Raid トレイ、 レール キット	18.85 kg = 41.56 lb
10*2.5 インチ HDD、2*CPU (HS 付き)、32* DIMM、2*2300W PSU、2FH ライザー 1 (PCIe なし)、2FH ライザー 2 (PCIe なし)、BBU + M.2 モジュール、mLOM、RAID トレイ	19.84 kg = 43.74 lb
10*2.5 インチ HDD、2*CPU (HS 付き)、32* DIMM、2*2300W PSU、2FH ライザー 1 (PCIe なし)、2FH ライザー 2 (PCIe なし)、BBU + M.2 モジュール、mLOM、Raid トレイ、 レール キット	23.60 kg = 52.03 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。

- 1050 W (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			
最小ライドスルー時間 (ms) ³	12			

注:

- 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
- 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。
- 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)	該当なし	該当なし	8.8	7.9
公称入力電圧の最大入力 (W)	該当なし	該当なし	1778	1758
公称入力電圧の最大入力 (VA)	該当なし	該当なし	1833	1813
最小定格効率 (%) ¹	該当なし	該当なし	90	91
最小定格力率 ²	該当なし	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
最小定格力率 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			
最小ライドスルー時間 (ms) ³	12			

注:

- 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。
- 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。
- 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

C シリーズ サーバの規制準拠要件を [表 27](#) に示します。

表 27 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 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については、www.cisco.com/ja/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

