



概要

- [概要 \(1 ページ\)](#)
- [外部機能 \(3 ページ\)](#)
- [コンポーネントの位置 \(6 ページ\)](#)
- [サーバ機能の概要 \(9 ページ\)](#)

概要

Cisco UCS C245 M6 サーバ (UCSC-C245-M6SX) サーバは、1 台の Small Form-Factor (SFF) ドライブバージョンで注文できます。

- フロントローディング ドライブ ベイ 1 ~ 24 で 2.5 インチ SAS/SATA ドライブをサポート。
- オプションとして、フロントローディングドライブベイ 1~4 は、2.5 インチ NVMe SSD (オプションの前面 NVMe ケーブル付き) をサポートします。
- オプションで、ライザー 1B および 3B は最大 4 つの Gen4 NVMe SSD (ライザーごとに 2 つのドライブ) をサポートします。

次の PCIe ライザーの組み合わせを使用できます。

- ライザー 1 : ライザー 1A および 1B をサポートします。PCIe スロット 1、2、および 3 は下から上に番号が付けられ、次のオプションがあります。
 - ライザー 1A (UCSC-RIS1A-240M6) : スロット 1 PCIe はフルハイト、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。スロット 2 PCIe は、フルハイト、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。スロット 3 PCIe は、フルハイト、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。
 - ライザー 1B (UCSC-RIS1B-245M6) (ストレージオプション) : スロット 1 PCIe は無効です。スロット 2 は 2.5 インチ NVMe SSD をサポートします。スロット 3 は 2.5 インチ NVMe SSD をサポートします。
- ライザー 2 : ライザー 2A をサポートします。PCIe スロット 4、5、および 6 は下から上に番号が付けられ、次のオプションがあります。

- ライザー 2A (UCSC-RIS2A-240M6) : スロット 4、5、および 6 の PCIe は、フルハイ
ト、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。
- ライザー 3 : ライザー 3A、3B、および 3C をサポートします。PCIe スロット 7 および 8
は下から上に番号が付けられ、次のオプションがあります。
 - ライザー 3A (UCSC-RIS3A-240M6) : スロット 7 PCIe はフルハイト、フルレングス
の PCIe アドインカードをサポートします。スロット 8 PCIe はフルハイト、フルレ
ングスの PCIe アドインカードをサポートします。
 - ライザー 3B (UCSC-RIS3B-240M6) : スロット 7 は 2.5 インチ NVMe SSD をサポー
トします。スロット 8 は 2.5 インチ NVMe SSD をサポートします。
 - ライザー 3C (UCSC-RIS3C-240M6) : スロット 7 PCIe はフルハイト、フルレングス
の PCIe アドインカードをサポートします。
- シリーズ 14xxx Cisco 仮想インターフェイス カード (VIC) を取り付け可能な専用の
LAN over motherboard カード (mLOM)、またはサードパーティ製 NIC を介したネッ
トワーク接続。これらのオプションは、サーバマザーボードに組み込まれた Intel x550
10Gbase-T mLOM ポートに追加されます。
- または、1 つの mLOM/VIC カードが 10/25/40/50/100 Gbps を提供します。次の mLOM
がサポートされています。
 - Cisco UCS VIC 15238 デュアル ポート 40/100G QSFP28 mLOM
(UCSC-M-V5D200G) は以下をサポートします。
 - ラック サーバへの x16 PCIe Gen4 ホスト インターフェイス
 - 2 個の 40G/100G QSFP28 ポート
 - 4GB DDR4 メモリ、3200 MHz
 - 最適な換気のための一体型ブロワー
 - Cisco UCS VIC 15428 クワッドポート CNA MLOM (UCSC-M-V5Q50G) は以下を
サポートします。
 - ラック サーバへの x16 PCIe Gen4 ホスト インターフェイス
 - 4 つの 10G/25G/50G SFP56 ポート
 - 4GB DDR4 メモリ、3200 MHz
 - 最適な換気のための一体型ブロワー
 - Cisco UCS VIC 1467 クアッド ポート 10/25G SFP28 mLOM (UCSC-M-V25-04)
 - ラック サーバへの x16 PCIe Gen3 ホスト インターフェイス
 - 4 つの 10G/25G QSFP28 ポート
 - 2GB DDR3 メモリ、1866 MHz

- Cisco UCS VIC 1477 デュアルポート 40/100G QSFP28 (UCSC-M-V100-04)
 - ラックサーバへの x16 PCIe Gen3 ホスト インターフェイス
 - 2 個の 40G/100G QSFP28 ポート
 - 2GB DDR3 メモリ、1866 MHz

これらのオプションは、サーバ マザーボードに組み込まれた Intel x550 10Gbase-T mLOM ポートに追加されます。

- 一部のサードパーティ VIC に加えて、次の仮想インターフェイス カード (VIC) がサポートされています。
 - Cisco UCS VIC 1455 クアッドポート 10/25G SFP28 PCIe (UCSC-PCIE-C25Q-04=)
 - Cisco UCS VIC 1495 デュアルポート 40/100G QSFP28 CNA PCIe (UCSC-PCIE-C100-042)

Cisco UCS C245 M6 サーバ (UCSC-C245-M6SN) サーバは、**GPU 対応構成**ユニットとしても使用できます。サーバは GPU を受け入れるように設定されていますが、注文時に GPU は取り付けられていません。

GPU 対応構成ユニットには、ロープロファイルヒートシンク (UCSC-HSLP-C245M6 および UCSC-ADGPU-245M6 (GPU エアダクト)) が付属しています。



(注) **GPU 対応構成**は、GPU 設定ユニットと同じ温度制限に従う必要があります。

GPU 対応構成を有効にするには、GPU エアダクト PID を選択する必要があります。詳細については、Cisco Commerce Workspace (CCW) のルールに従ってください。

外部機能

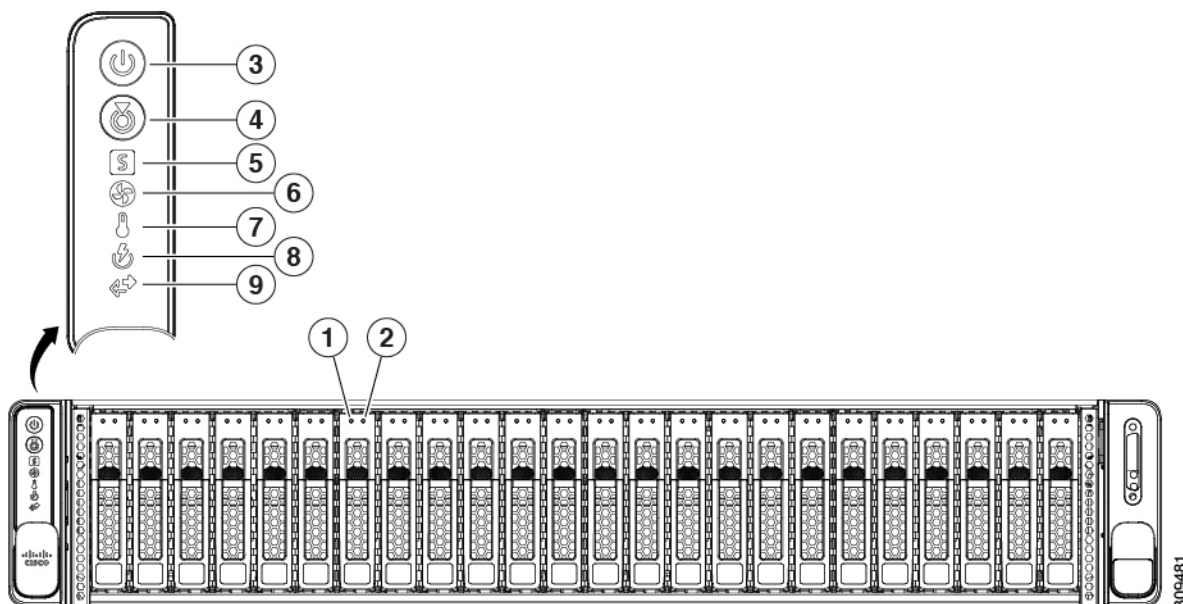
このトピックでは、サーバの外部機能について説明します。

LED の状態の定義については、[前面パネルの LED](#)を参照してください。

Cisco UCS C245 M6 サーバ (SFF ドライブ、24 ドライブ) 前面パネルの機能

次の図は、サーバの前面パネルの機能を示しています。

図 1: Cisco UCS C245 M6 サーバ (SFF ドライブ、24 ドライブ) 前面パネル



Cisco UCS C245 M6 サーバは、SAS / SATA ドライブをサポートするドライブベイ 1~24 を備えています。ドライブベイには、左から右に1~24の番号が付けられています。オプションとして、フロントローディングドライブベイ 1~4 は、2.5 インチ NVMe SSD (オプションの前面 NVMe ケーブル付き) をサポートします。その他の機能は次のとおりです。

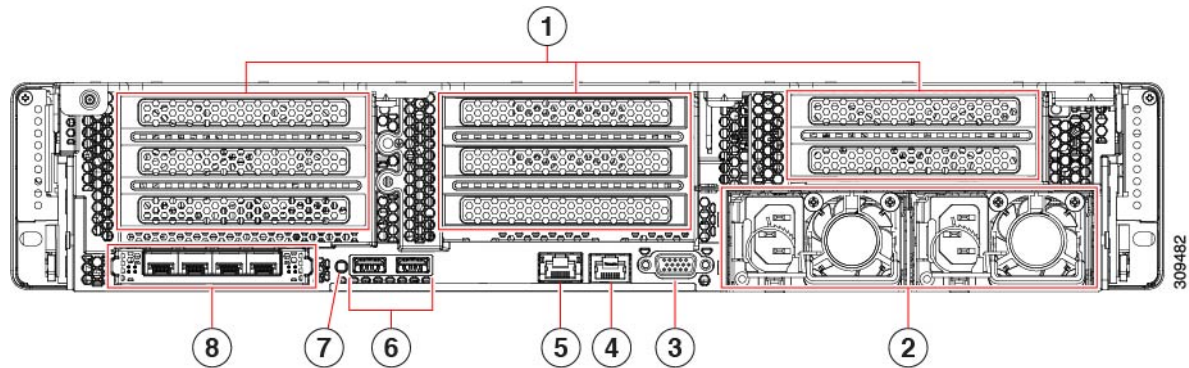
1 SAS/SATA ドライブの障害 LED	2 SAS/SATA ドライブ アクティビティ LED
3 電源ボタン/電源ステータス LED	4 ユニット識別ボタン/LED
5 システム ステータス LED	6 ファン ステータス LED
7 温度ステータス LED	8 電源装置ステータス LED
9 ネットワーク リンク アクティビティ LED	

Cisco UCS C245 M6 サーバ 背面パネルの機能

LED の状態の定義については、[背面パネルの LED](#) を参照してください。

次のサーバ設定では、追加のストレージはインストールされていません。可能な組み合わせを表に示します。

図 2: Cisco UCS C245 M6 サーバ 背面パネル



Cisco UCS C245 M6 サーバは、左から右に番号 1～3 の 3 つのライザーをサポートします。

ライザー 1：ライザー 1A および 1B をサポートします。PCIe スロット 1、2、および 3 は下から上に番号が付けられ、次のオプションがあります。

- ライザー 1A：スロット 1 PCIe はフルハイト、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。スロット 2 PCIe は、フルハイト、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。スロット 3 PCIe は、フルハイト、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。
- ライザー 1B (ストレージオプション)：スロット 1 PCIe は無効です。スロット 2 は 2.5 インチ NVMe SSD をサポートします。スロット 3 は 2.5 インチ NVMe SSD をサポートします。

ライザー 2：ライザー 2A をサポートします。PCIe スロット 4、5、および 6 は下から上に番号が付けられ、次のオプションがあります。

- ライザー 2A (UCSC-RIS2A-240M6)：スロット 4、5、および 6 の PCIe は、フルハイト、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。

ライザー 3：ライザー 3A、3B、および 3C をサポートします。PCIe スロット 7 および 8 は下から上に番号が付けられ、次のオプションがあります。

- ライザー 3A：スロット 7 PCIe はフルハイト、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。スロット 8 PCIe はフルハイト、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。
- ライザー 3B：スロット 7 は 2.5 インチ NVMe SSD をサポートします。スロット 8 は 2.5 インチ NVMe SSD をサポートします。
- ライザー 3C：スロット 7 PCIe はフルハイト、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。

電源装置 (2、1+1 として冗長)

仕様およびサポートされるオプションについては、[電力仕様](#) を参照してください。

VGA ビデオポート (DB-15 コネクタ)

シリアルポート (RJ-45 コネクタ) COM 1、BMC または
ホストシリアルアクセス

RJ45 BMC 専用管理ポート

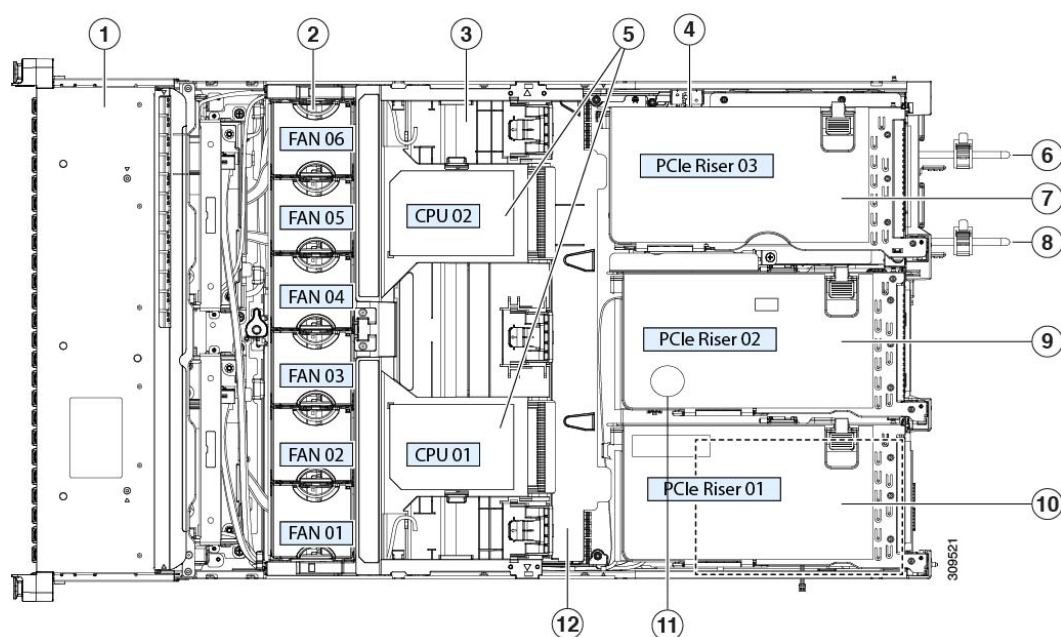
コンポーネントの位置

⑥ USB 3.0 ポート X 2	⑦ 背面ユニット識別ボタン/LED
⑧ ジュエル型 LAN on Motherboard (mLOM) カードスロット (X 16)	

コンポーネントの位置

ここでは、フィールドで交換可能なコンポーネントとサービス関連の品目の場所を示します。次の図に、上部カバーを取り外した状態のサーバーを示します。

図 3: Cisco UCS C245 M6 サーバ サービス可能なコンポーネントの場所



1	フロントローディング ドライブ ベイ。	2	冷却ファンモジュール (6、ホットスワップ 可能) 電源ユニット (1+1 冗 長の場合にホットス ワップ可能)
---	------------------------	---	---

3	<p>マザーボード上の DIMM ソケット (CPU あたり 16 個)</p> <p>DIMM スロットの番号付けについては、DIMM 装着ルールおよびメモリパフォーマンスのガイドラインを参照してください。</p> <p>(注) サーバの動作中は、エアバッフルが DIMM と CPU の上にあります。エアバッフルは、この図には表示されていません。</p>	4	侵入スイッチの位置
5	<p>CPU ソケット、2</p> <p>CPU ソケットは並べて配置され、CPU ソケットの横に CPU1 と CPU2 というラベルが付いています。</p>	6	電源装置 (PSU) 1

7	<p>ライザー 3 : ライザー 3A、3B、および3Cをサポートします。PCIe スロット 7 および 8 は下から上に番号が付けられ、次のオプションがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • ライザー 3A : スロット 7 PCIe はフルハイト、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。スロット 8 PCIe はフルハイト、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。 • ライザー 3B : スロット 7 は 2.5 インチ NVMe SSD をサポートします。スロット 8 は 2.5 インチ NVMe SSD をサポートします。 • ライザー 3C : スロット 7 PCIe はフルハイト、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。 	8	電源装置 (PSU) 2
---	---	---	--------------

9	<p>ライザー 2 : ライザー 2A をサポートします。PCIe スロット 4、5、および 6 は下から上に番号が付けられ、次のオプションがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ライザー 2A : スロット 4、5、および 6 PCIe は、フルハイト、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。 	10	<p>ライザー 1 : ライザー 1A および 1B をサポートします。PCIe スロット 1、2、および 3 は下から上に番号が付けられ、次のオプションがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ライザー 1A : スロット 1 PCIe はフルハイト、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。スロット 2 PCIe は、フルハイト、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。スロット 3 PCIe は、フルハイト、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。 ライザー 1B (ストレージオプション) : スロット 1 PCIe は無効です。スロット 2 は 2.5 インチ NVMe SSD をサポートします。スロット 3 は 2.5 インチ NVMe SSD をサポートします。
11	RTC バッテリ	12	内部 USB ポート

サーバ機能の概要

以下の表に、サーバ機能の概要を示します。

表 1: 機能概要

特長	説明
シャーシ	2 ラックユニット (2RU) シャーシ
プロセッサ	AMD SP3 デュアルソケット (Rome Zen2 Core、Milan Zen3 Core)
メモリ	マザーボード上に 3200 MT/秒の SDDR4 DIMM ソケットチャンネル搭載 (CPU あたり 16 DIMMS/8 チャンネル)。
ベースボード管理	BMC は、Cisco IMC (Cisco Integrated Management Controller) ファームウェアを動作させます。 10/100/1000base-T インターフェイスとしてギガビットイーサネットスイッチポート 0 を CIMC 管理ポートとして RJ45 コネクタに接続します。
ネットワークおよび管理 I/O	背面パネル： <ul style="list-style-type: none"> • 1 Gb イーサネット専用管理ポート、1 • RS-232 シリアルポート (RJ-45 コネクタ) X 1 • VGA ビデオ コネクタ ポート X 1 (DB-15 コネクタ) • USB 3.0 ポート X 2 前面パネル： <ul style="list-style-type: none"> • USB 2.0 X 2、VGA X 1、DB-9 シリアル コネクタ X 1 を装備したキーボード/ビデオ/マウス (KVM) ケーブルを使用する前面パネル KVM コネクタ X 1
モジュラ LOM	x16 PCI Express Gen 3 接続、SMBus (I2C)、100M-Base-T インク (MDI) インターフェイス、およびホストへの 1 つの有線イーサネット接続をサポートする RMII ベースの NC-SI インターフェイス。 パネルインターフェイスは、RJ45 コネクタまたは SFP+インターフェイスを備えた最大 4 つの 1G / 10G ポートをサポートします。

特長	説明
電源	2基の電源装置、1+1冗長、および以下のコールド冗長性： <ul style="list-style-type: none">• 770W AC PSU• 1050W AC PSU• 1600W AC PSU• 2300 W AC PSU• 1050W DC PSU (NEBS)
冷却	前面から背面に向かって冷却する、ホットスワップ可能なファンモジュール X 6。
PCIe I/O	3つのPCIeライザーアセンブリ上に6つの水平PCIe拡張スロット。 Ciscoストレージカード用の1つのストレージPCIeスロット。 CiscoネットワークインターフェイスカードおよびOCFアダプタ用の1つのmLOM PCIeスロット スロットの仕様については、PCIeスロットの仕様（84ページ）を参照してください。

特長	説明
ストレージ、前面パネル	<p>サーバは、1つの Small Form-Factor (SFF) ドライブバージョンで注文できます。24 ドライブバックプレーンの前面パネル構成があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> • フロントローディング ドライブ ベイ 1～24 で 2.5 インチ SAS/SATA ドライブをサポート。 • オプションとして、フロントローディングドライブベイ 1～4 は、2.5 インチ NVMe SSD (オプションの前面 NVMe ケーブル付き) をサポートします。 • オプションで、3つのリアローディングドライブベイが最大 8 台の Gen4 NVMe SSD をサポートします。 <p>SAS/SATA ドライブはホットスワップ可能です。NVMe SSD はホットプラグ可能です。つまり、ホットリムーブの前に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。</p>
ストレージ、背面パネル	<p>ライザー 1B : スロット 1 PCIe はディセーブルです。スロット 2 は 2.5 インチ NVMe SSD をサポートします。スロット 3 は 2.5 インチ NVMe SSD をサポートします。</p> <p>ライザー 3B : スロット 7 は 2.5 インチ NVMe SSD をサポートします。スロット 8 は 2.5 インチ NVMe SSD をサポートします。</p>
ストレージ、内部	<ul style="list-style-type: none"> • 内部 USB 3.0 スロット X 1 • ミニストレージモジュールソケット。オプションで次のいずれかが付属します。 <ul style="list-style-type: none"> • フォートポイントモジュールを介したデュアル M.2 2280 NVMe ドライブ • ハードウェア RAID 搭載のデュアル M.2 2280 SATA ドライブ

特長	説明
RAID バックアップ	サーバには取り外し可能なエアークラウドバックアップがあります。Cisco モジュラ RAID コントローラカードが使用する 1 基の SuperCap ユニット用の取り付けブラケットのためのものです。
GPU のサポート	ライザー 1A : スロット 1 PCIe はフルハイット、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。スロット 2 PCIe は、フルハイット、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。スロット 3 PCIe はフルハイット、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします (ライザー 1 と 2 の両方)。 ライザー 3A (UCSC-RIS3A-240M6) : スロット 7 PCIe はフルハイット、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。スロット 8 PCIe はフルハイット、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします (ライザー 3 用)。
統合ビデオ	統合 VGA ビデオ。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。