



概要

- [概要 \(1 ページ\)](#)
- [外部機能 \(2 ページ\)](#)
- [コンポーネントの位置 \(5 ページ\)](#)
- [ノード機能の概要 \(7 ページ\)](#)

概要

Cisco HyperFlex C245 M6 Server (UCSC-C245-M6SX) サーバーは、24 ドライブ バックプレーン前面パネル構成の 1 台の小型フォームファクタ (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。

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 (HX-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 (HX-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 SSD をサポートします。スロット 3 は 2.5 インチ 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 (HX-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 (HX-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 (HX-RIS3B-240M6)：スロット 7 は 2.5 インチ SSD をサポートします。スロット 8 は 2.5 インチ SSD をサポートします。
 - ライザー 3C (HX-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。

Cisco HX C245 M6 Server (HX-C245-M6SN) サーバーは、**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 (HX-HSLP-C245M6 および HX-ADGPU-245M6 (GPU エアードクト)) 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 エアードクト 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

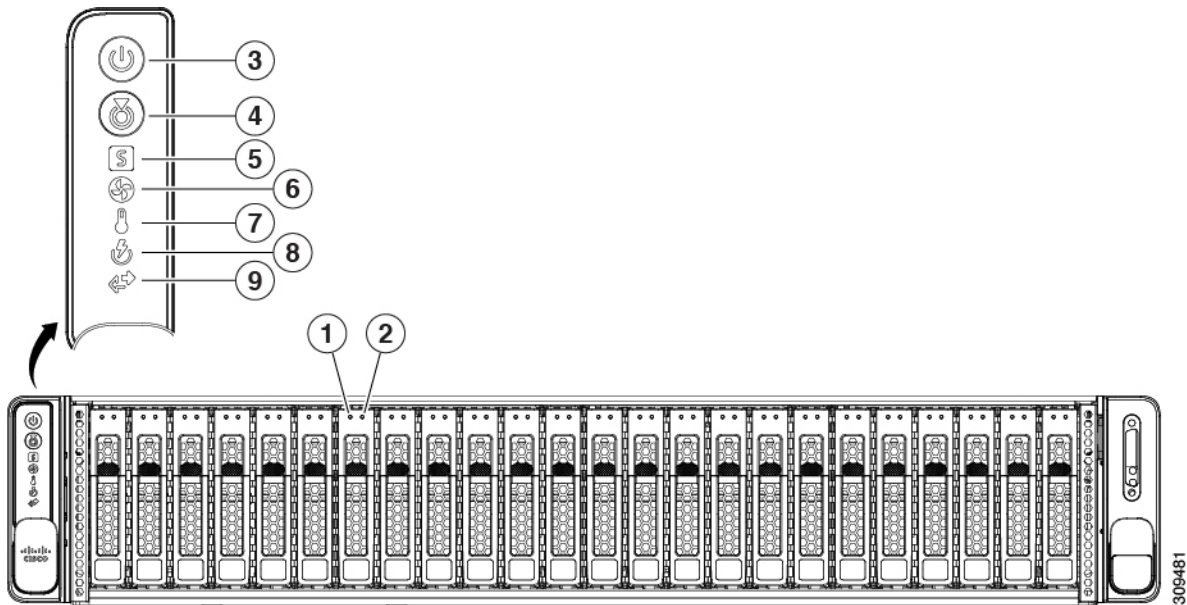
このトピックでは、各サーバーバージョンの外部機能について説明します。

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

次の図に、小型フォームファクタのドライブバージョンのノードの前面パネルの機構を示します。

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。

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



Cisco HX C245 M6 サーバーは、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 SSD をサポートします。その他の機能は次のとおりです。

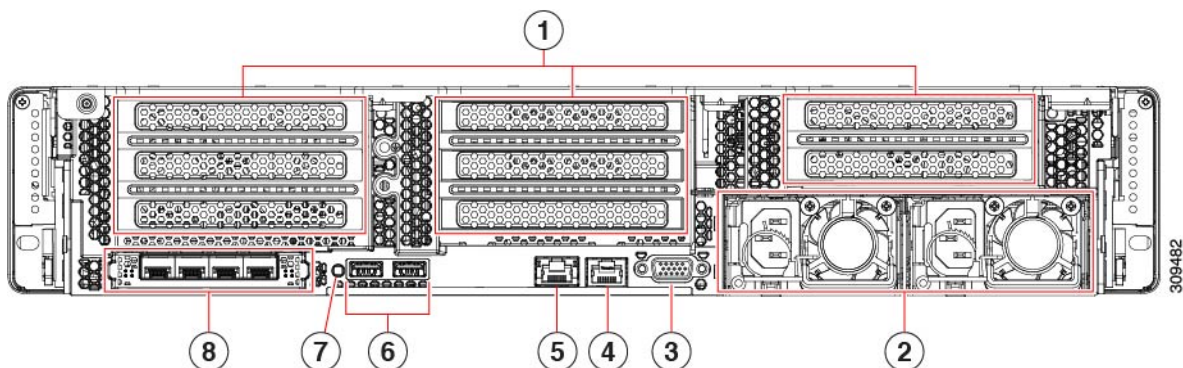
1	SAS/SATA ドライブの障害 LED	2	SAS/SATA ドライブ アクティビティ LED
3	電源ボタン/電源ステータス LED	4	ユニット識別ボタン/LED
5	システム ステータス LED	6	ファン ステータス LED
7	温度ステータス LED	8	電源装置ステータス LED
9	ネットワーク リンク アクティビティ LED	-	-

Cisco HX C245 M6 サーバーの背面パネルの機能

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 HX C245 M6 サーバーの背面パネル



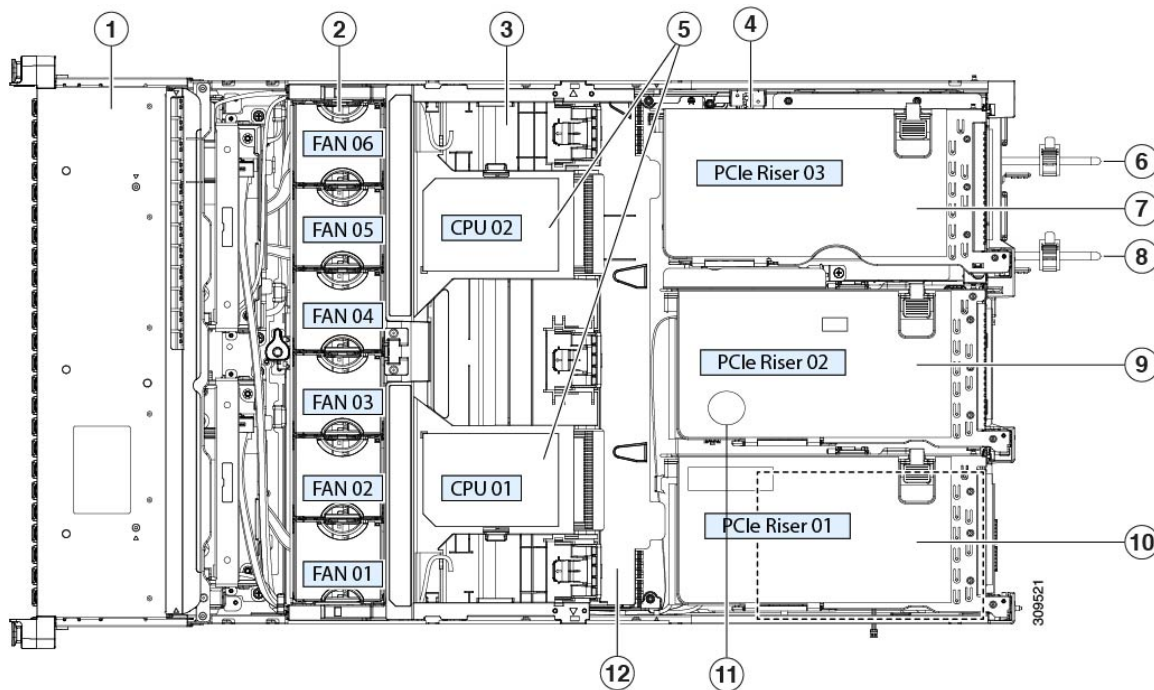
1	<p>Cisco HX C245 M6 サーバーは、左から右に番号 1〜3 の 3 つのライザーをサポートします。</p> <p>ライザー 1：ライザー 1A および 1B をサポートします。PCIe スロット 1、2、および 3 は下から上に番号が付けられ、次のオプションがあります。</p> <ul style="list-style-type: none"> ライザー 1A：スロット 1 PCIe はフルハイト、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。スロット 2 PCIe は、フルハイト、フルレングスの PCIe アドインカードをサポートします。スロット 3 PCIe 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 SSD をサポートします。スロット 3 は 2.5 インチ SSD をサポートします。
	<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 (HX-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。
	<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 (ストレージオプション)：スロット 7 は 2.5 インチ SSD をサポートします。スロット 8 は 2.5 インチ 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。

2	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、「 電源仕様 」を参照してください。	3	VGA ビデオポート (DB-15 コネクタ)
4	シリアルポート (RJ-45 コネクタ) COM1、BMC または ホストシリアルアクセス	5	RJ45 BMC 専用管理ポート
6	USB 3.0 ポート X 2	7	背面ユニット識別ボタン/LED
8	モジュール型 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 HyperFlex C245 M6 サーバーの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個、ホットスワップ可能) 電源装置 (1+1として冗長化されている場合は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、エアージャケットが DIMM と CPU の上にあります。エアージャケットは、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 SSD をサポートします。スロット 8 は 2.5 インチ 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 SSD をサポートします。スロット 3 は 2.5 インチ SSD をサポートします。
11	RTC バッテリ	12	内部 USB ポート

ノード機能の概要

次の表に、ノード機能の概要を示します。

機能	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	<p>BMC は、Cisco IMC (Cisco Integrated Management Controller) ファームウェアを動作させます。</p> <p>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。</p>

機能	説明
ネットワークおよび管理 I/O	<p>背面パネル：</p> <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 <p>前面パネル：</p> <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	<p>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。</p> <p>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。</p>
電源	<p>2 基の電源装置、1+1 冗長、および以下のコールド冗長性：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 770W AC PSU • 1050W AC PSU • 1600W AC PSU • 2300 W AC PSU • 1050W DC PSU (NEBS) <p>ノードでは、タイプやワット数の異なる電源装置を組み合わせて使用しないでください。</p>
冷却	<p>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。</p>
PCIe I/O	<p>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。</p> <p>Cisco ストレージカード用の 1 つのストレージ PCIe スロット。</p> <p>Cisco ネットワークインターフェイスカードおよび OCP アダプタ用の 1 つの mLOM PCIe スロット</p> <p>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。</p>

機能	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 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。</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。 <ul style="list-style-type: none"> • ハードウェア RAID 搭載のデュアル M.2 2280 SATA ドライブ
RAID バックアップ	<p>サーバには取り外し可能なエアージャケットがあります。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。</p>
GPU のサポート	<p>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 1 と 2 の両方)。</p> <p>ライザー 3A (HX-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 3 用)。</p>
統合ビデオ	<p>統合 VGA ビデオ。</p>

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。