



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 \(5 ページ\)](#)
- [サーバ機能の概要 \(8 ページ\)](#)

概要

Cisco UCS C225 M6 サーバサーバーは 1 ラック ユニットのサーバーで、スタンドアロンとしても Cisco Unified Computing System の一部としても導入でき、コンピューティング、ネットワーク、管理、仮想化、ストレージアクセスを単一のアーキテクチャとして統合します。Cisco UCS はさらに、エンドツーエンドサーバーの可視性、管理、ベアメタル環境と仮想環境の両方の制御も実現します。

Cisco UCS C225 M6 サーバは、2 つのバージョンで注文可能です。

- 1 つは Small Form-Factor (SFF) ドライブバージョン (UCSC-C225-M6S) で、10 ドライブの HDD バックプレーン前面パネル構成です。
 - このフロントローディング ドライブ ベイ 1 ~ 10 は、2.5 インチ SAS/SATA ドライブをサポートします。
 - 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 ケーブル使用) をサポートします。
- もう 1 つは NVMe ドライブバージョン (UCSC-C225-M6N) で、10 ドライブの NVMe バックプレーン前面パネル構成です。
 - このフロントローディング ドライブ ベイ 1 ~ 10 は、2.5 インチ NVMe SSD のみをサポートします。

次の PCIe ライザーの組み合わせを使用できます。

- PCIe ライザー 1 に装着された 1 枚のハーフハイト ライザー カード
- PCIe ライザー 1、2、3 に装着された 3 枚のハーフハイト ライザー カード

- ライザー 1 および 3 の 2 枚のフルハイト ライザー カード
- ライザー 1 : ライザー 1 をサポート。2 ライザー構成でフルハイト 3/4 レングス カードをサポートするシングル x16 PCIe (または) 3 ライザー構成でハーフハイト 3/4 レングスカードおよび Pilot4 からの NC-SI をサポート。
- ライザー 2 : ライザー 1 をサポート。3 ライザー構成でハーフハイト 3/4 レングスカードのみをサポートするシングル x16 PCIe をサポートします。
- ライザー 3 : ライザー 3A、3B をサポート。以下のオプションを含む PCIe スロット 3 :
 - ライザー 3A は、3 ライザー構成と NC-SI でハーフハイト 3/4 レングスカードをサポートするシングル x16 PCIe をサポートします。
 - ライザー 3B は、2 ライザー構成と NC-SI でフルハイト 3/4 レングスカードをサポートする x16 PCIe をサポートします。
- ネットワーク接続用の 2 つの 10GBase-T イーサネット LAN over Motherboard (LOM) ポート、および 1 つの 1 Gb イーサネット専用管理ポート。
- 1 つの mLOM/VIC カードは、10G/25G/40G/50G/100G 接続を提供します。サポートされるカード :
 - 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 クラウドポート 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 クラウドポート 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

外部機能

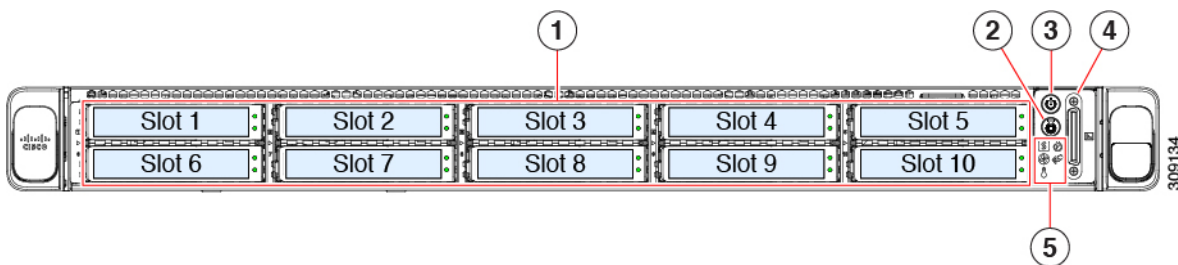
このトピックでは、各サーバー バージョンの外部機能について説明します。

Cisco UCS C225 M6 サーバ 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サーバ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 UCS C225 M6 サーバの前面パネル



<p>UCSC-C225-M6S バージョン：ドライブ ベイ 1～10 は SAS/SATA ハードディスク ドライブ (HDD) およびソリッドステートドライブ (SSD) をサポート。オプションとして、ドライブ ベイ 1～4 には最大 4 台の NVMe ドライブを搭載できます。最大で 4 台であること以外に、台数に制限はありません。ドライブ ベイ 5～10 は、SAS/SATA HDD または SSD のみをサポートします。</p> <p>UCSC-C225-M6N バージョン：ドライブ ベイ 1～10 は 2.5 インチ NVMe SSD のみをサポートします。</p>	<p>2 ユニット識別ボタン/LED</p>
<p>3 電源ボタン/電源ステータス LED</p>	<p>4 KVM コネクタ (DB-15 VGA X1、DB-9 シリアル X1、USB 2.0 X2 を装備した KVM ケーブルの接続用)</p>

5 システム LED クラスタ :

- ファン ステータス LED
- システム ステータス LED
- 電源装置ステータス LED
- ネットワーク リンク アクティビティ LED
- 温度ステータス LED

Cisco UCS C225 M6 サーバ 背面パネルの機能

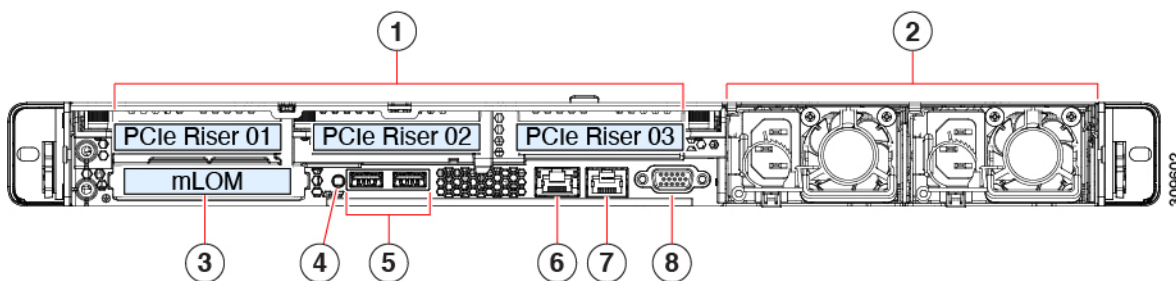
背面パネルの機能は、サーバー内の PCIe カードの数とタイプによって異なります。

デフォルトでは、シングル CPU サーバにはハーフハイト ライザー 1 が 1 つだけ取り付けられており、デュアル CPU サーバは 3 つのハーフハイト ライザーをすべてサポートします。

次の図は、3 ライザー構成のサーバーの背面パネルの機能を示しています。

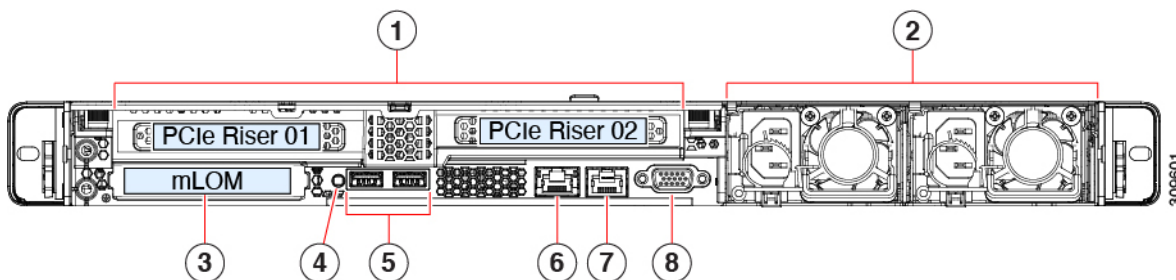
LED の状態の定義については、[背面パネルの LED](#)を参照してください。

図 2: Cisco UCS C225 M6 サーバ 背面パネルの 3 ライザーの構成



次の図は、2 ライザー構成のサーバーの背面パネルの機能を示しています。

図 3: Cisco UCS C225 M6 サーバ サーバーの背面パネルの 2 ライザーの構成



PCIe スロット

次の PCIe ライザーの組み合わせを使用できます。

- PCIe ライザー 1 に装着された 1 枚のハーフハイト ライザー カード
- PCIe ライザー 1、2、3 に装着された 3 枚のハーフハイト ライザー カード
- ライザー 1 および 3 の 2 枚のフルハイト ライザー カード
- ライザー 1 : ライザー 1 をサポート。2 ライザー構成でフルハイト 3/4 レングス カードをサポートするシングル x16 PCIe (または) 3 ライザー構成でハーフハイト 3/4 レングス カードおよび Pilot4 からの NC-SI をサポート。
- ライザー 2 : ライザー 1 をサポート。3 ライザー構成でハーフハイト 3/4 レングスカードのみをサポートするシングル x16 PCIe をサポートします。
- ライザー 3 : ライザー 3A、3B をサポート。以下のオプションを含む PCIe スロット 3 :
 - ライザー 3A は、3 ライザー構成と NC-SI でハーフハイト 3/4 レングス カードをサポートするシングル x16 PCIe をサポートします。
 - ライザー 3B は、2 ライザー構成と NC-SI でフルハイト 3/4 レングス カードをサポートする x16 PCIe をサポートします。

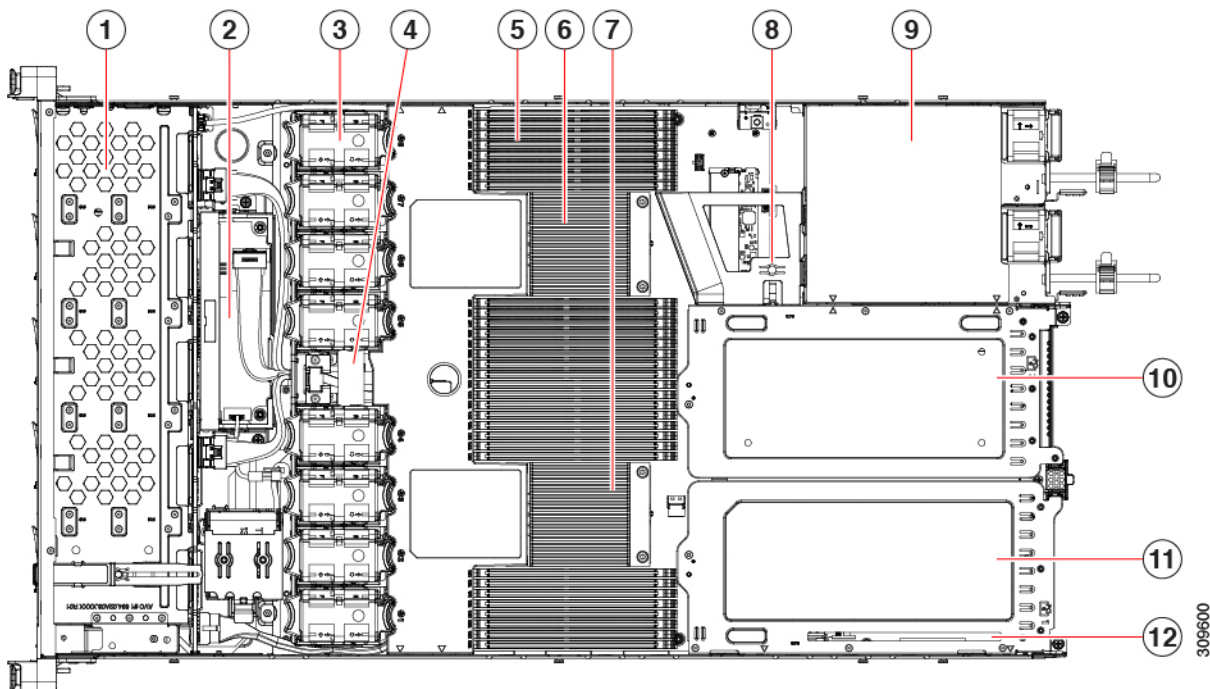
電源ユニット (PSU) 2 台。1+1 電源モードで構成されている場合には冗長化できます。	3 モジュラ LAN-on-motherboard (mLOM) カード ベイ (x16 PCIe レーン)
4 システム ユニット 識別ボタン/LED	5 USB 3.0 ポート (2 個)
6 GB イーサネット専用管理ポート	7 COM ポート (RJ45 コネクタ)
8 VGA ビデオ ポート (DB-15 コネクタ)	

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。

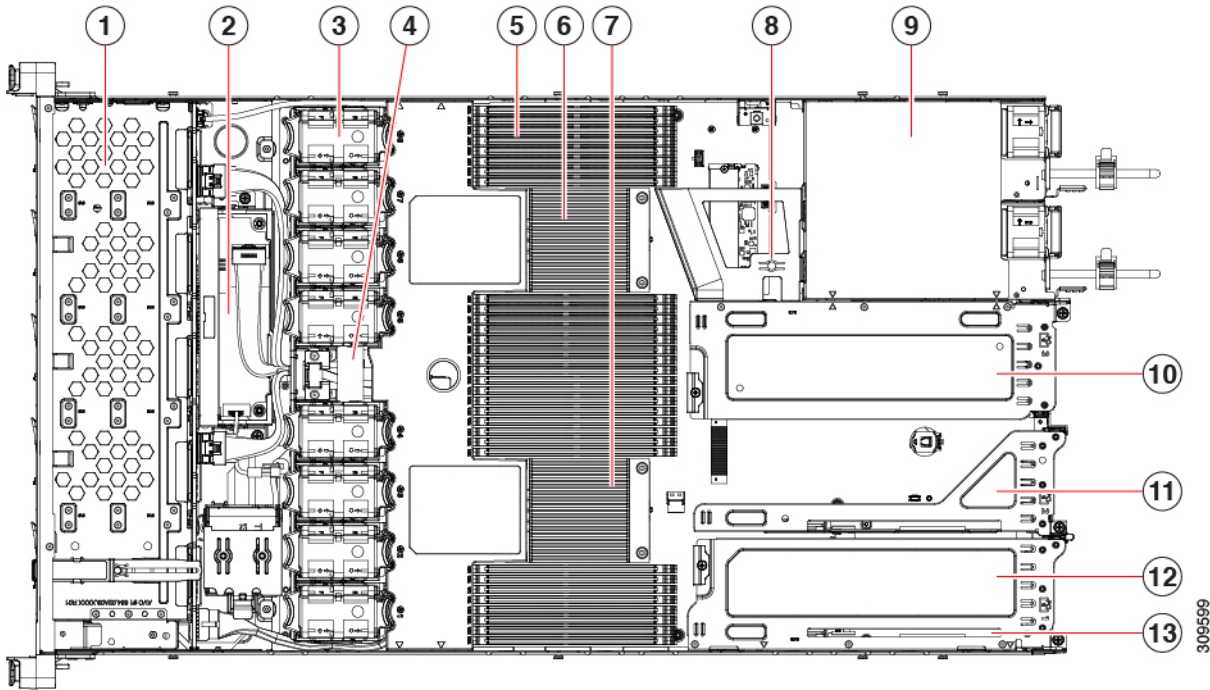
コンポーネントの位置

図 4: Cisco UCS C225 M6 サーバ、2つのライザー構成コンポーネントの場所



<p>1 フロントローディングドライブベイ 1～10 は SAS/SATA/NVMe ドライブをサポート。</p>	<p>2 Cisco M6 12G SAS RAID カードまたは Cisco M6 12G SAS HBA コントローラ</p>
<p>3 冷却ファン モジュール、8 台。 各ファンはホットスワップ可能です</p>	<p>4 SuperCap モジュールの取り付けブラケット この場所に取り付ける SuperCap モジュール（図には示されていません）は、RAID 書き込みキャッシュのためのバックアップを提供します。</p>
<p>5 マザーボード上の DIMM ソケット、合計 32 個（CPU あたり 16 個） CPU は、上部の CPU の上と下部の CPU の下に 8 個のソケットグループに配置され、CPU 間に 16 のソケットがあります。</p>	<p>6 マザーボード CPU ソケット 2（CPU2）</p>
<p>7 マザーボード CPU ソケット 1（CPU1）</p>	<p>8 M.2 モジュールコネクタ 最大 2 台の SATA M.2 SSD へのコネクタを備えたブート最適化 RAID コントローラをサポート</p>
<p>9 電源ユニット（PSU）、2 基</p>	<p>10 PCIe ライザー スロット 2</p>
<p>11 PCIe ライザー スロット 1:</p>	<p>12 シェアードフラア（x16 PCIe レーン）上のモジュラ LOM（mLOM）カードベイ</p>

図 5: Cisco UCS C225 M6 サーバ 3つのライザー構成サービス可能コンポーネントの場所



<p>1 フロントローディングドライブ ベイ 1 ~ 10 は SAS/SATA/NVMe ドライブをサポート。</p>	<p>2 Cisco M6 12G SAS RAID カードまたは Cisco M6 12G SAS HBA コントローラ</p>
<p>3 冷却ファン モジュール、8 台。 各ファンはホットスワップ可能です</p>	<p>4 SuperCap モジュールの取り付けブラケット この場所に取り付ける SuperCap モジュール（図には示されていません）は、RAID 書き込みキャッシュのためのバックアップを提供します。</p>
<p>5 マザーボード上の DIMM ソケット、合計 32 個（CPU あたり 16 個） CPU は、上部の CPU の上と下部の CPU の下に 8 個のソケットグループに配置され、CPU 間に 16 のソケットがあります。</p>	<p>6 マザーボード CPU ソケット 2（CPU2）</p>
<p>7 マザーボード CPU ソケット 1（CPU1）</p>	<p>8 M.2 モジュールコネクタ 最大 2 台の SATA M.2 SSD へのコネクタを備えたブート最適化 RAID コントローラをサポート</p>
<p>9 電源ユニット（PSU）、2 基</p>	<p>10 PCIe ライザー スロット 3</p>
<p>11 PCIe ライザー スロット 2</p>	<p>12 シャーシフロア（x16 PCIe レーン）上のモジュラ LOM（mLOM）カード ベイ</p>

3 シャーシフロア (x16 PCIe レーン) 上のモジュラ LOM (mLOM) カードベイ

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。

機能	説明
シャーシ	1ラックユニット (1RU) シャーシ
セントラルプロセッサ	最大2ソケットの AMD Zen2 / 3アーキテクチャ (Rome / Milan プロセッサをサポート)
メモリ	32個の DDR4 DIMM、最大 3200 MHz (1DPC)、2933 MHz (2DPC)、RDIMM、LRDIMM をサポート
マルチビットエラー保護	マルチビットエラー保護をサポートします。
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 DDR4 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
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>Cisco IMC 設定に応じ、1 GB 専用管理ポートまたは Cisco 仮想インターフェイスカードを利用して、Cisco IMC にアクセスできます。</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 X1 (RJ-45 コネクタ) • 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 • 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 • 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) <p>前面パネル：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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)
モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM) スロット	<p>マザーボードの mLOM/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。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco 仮想インターフェイス カード • OCP 3.0 ネットワーク インターフェイス カード (UCSC-O-ID10GC)
電力	<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"> • 770 W (AC) • 1050 W (AC) • 1050 W (DC) • 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>
ACPI	Advanced Configuration and Power Interface (ACPI) 4.0 規格をサポートしています。
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。
冷却	ホットスワップ可能なファンモジュール (前面から背面に向かう冷却用) X8。

機能	説明
PCIe I/O	<p>水平PCIe拡張スロットは、PCIeライザーアセンブリでサポートされています。サーバーは、次のいずれかの設定をサポートします。</p> <ul style="list-style-type: none"> • PCIeライザー1に装着された1枚のハーフハイトライザーカード • PCIeライザー1、2、3に装着された3枚のハーフハイトライザーカード • 2枚のフルハイトライザーカード
InfiniBand	<p>このサーバーのPCIeバススロットでInfiniBandアーキテクチャをサポートします。</p>
拡張スロット	<p>ハーフハイトスロット X 3</p> <ul style="list-style-type: none"> • ライザー1 (CPU 1が制御) : 1 x16 PCIe Gen4 スロット、(Cisco VIC)、ハーフハイト、3/4 レングス • ライザー2 (CPU 1が制御) : 1 x16 PCIe Gen4 スロット、電氣的 x8、ハーフハイト、3/4 レングス • ライザー3 (CPU 1が制御) : 1 x16 PCIe Gen4 スロット、(Cisco VIC)、ハーフハイト、3/4 レングス <p>フルハイトライザー スロット X 2</p> <ul style="list-style-type: none"> • ライザー1 (CPU 1が制御) : 1 x16 PCIe Gen4 スロット、(Cisco VIC)、フルハイト、3/4 レングス • ライザー3 (CPU 1が制御) : 1 x16 PCIe Gen4 スロット、(Cisco VIC)、フルハイト、3/4 レングス
インターフェイス	<p>背面パネル :</p> <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) 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) スロット x 1 <p>前面パネル :</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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、およびシリアルポート (RS232) RJ45 コネクタ X 1)

機能	説明
ストレージ、前面パネル	<p>サーバは、前面パネル/ドライブバックプレーン構成が異なる4種類のバージョンで注文可能です。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco UCS C225 M6 サーバ (UCSC-C225-M6S) : 10ドライブバックプレーン付き、小型フォームファクタ (SFF) ドライブ。最大10台の2.5インチ SAS/SATA ドライブをサポート。 • Cisco UCS C225 M6 サーバ (UCSC-C225-M6N) : 10ドライブバックプレーン付き、SFFドライブ。ドライブベイ1～10で最大10台の2.5インチ NVMe 専用 SSD をサポート。
内部ストレージデバイス	<p>フロントパネルの他に、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、2つの SATA M.2 SSD 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。容量の異なる SATA M.2 SSD の同時使用はサポートされません。また、USB3.0 TypeA コネクタもサポートしています。</p>
組み込み管理プロセッサ	<p>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)。</p> <p>CIMC の設定に応じて、1GE 管理専用ポート、1GE/10GE LOM ポート、または Cisco 仮想インターフェイスカード (VIC) を介して CIMC にアクセスできます。</p> <p>CIMC はサーバ内の特定のコンポーネント (Cisco 12G SAS HBA など) を管理します。</p>
ストレージコントローラ	<p>Cisco 12G SAS RAID コントローラまたは Cisco 12G SAS HBA を専用スロットに接続します。一度に使用できるのは、一度に1つだけです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cisco 12G SAS RAID コントローラ <ul style="list-style-type: none"> • RAIDサポート (RAID0、1、5、6、10、50、60、SRAID0、およびJBODモード) • 最大10台の SAS/SATA 内蔵ドライブをサポートします。 • ドライブバックプレーンに接続 • Cisco 12G SAS HBA <ul style="list-style-type: none"> • RAID はサポートされません JBOD/パススルーモードのサポート 最大10台の SAS/SATA 内蔵ドライブをサポートします。 ドライブバックプレーンに接続

機能	説明
モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM) スロット	マザーボードの mLOM 専用スロットには、次のカードを柔軟に装着できます。 <ul style="list-style-type: none">• シスコの仮想インターフェイスカード (VIC)
Intersight	Intersight は、サーバ管理機能を提供します。

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。