



## 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 \(4 ページ\)](#)
- [ノード機能の概要 \(7 ページ\)](#)

## 概要

Cisco HyperFlex C225 M6 ノードは1 ラックユニットのノードで、スタンドアロンとしても Cisco HyperFlex (HX) 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 HX 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 HyperFlex C225 M6 サーバーは、次の 2 つのバージョンで注文できます。

- 1 つは Small Form-Factor (SFF) ドライブ バージョン (HX-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 SSD 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。

## 外部機能

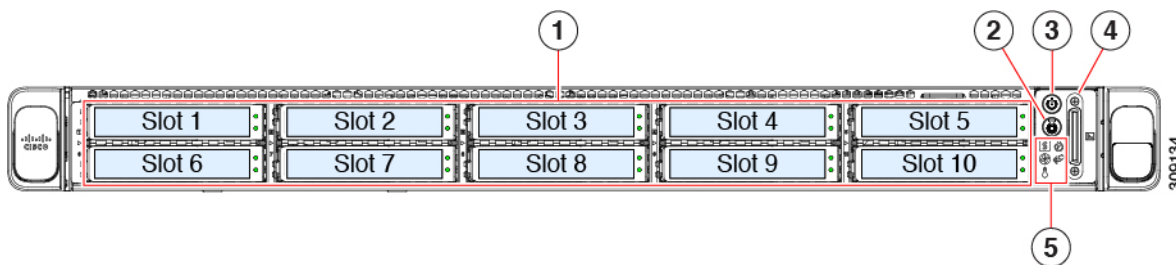
このトピックでは、各サーバーバージョンの外部機能について説明します。

### Cisco HyperFlex C225 M6 ノード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 HyperFlex C225 M6 ノードの前面パネル



1	HX-C225-M6S バージョン：ドライブ ベイ 1～10 ユニット識別ボタン/LED 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。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。 HXC-C225-M6N バージョン	2	ユニット識別ボタン/LED
3	電源ボタン/電源ステータス LED	4	KVM コネクタ  (DB-15 VGA X 1、DB-9 シリアル X 1、USB 2.0 X 2 を装備した KVM ケーブルの接続用)

5	システム LED クラスタ : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ファン ステータス LED</li> <li>• システム ステータス LED</li> <li>• 電源装置ステータス LED</li> <li>• ネットワーク リンク アクティビティ LED</li> <li>• 温度ステータス LED</li> </ul>		-
---	---	--	---

**Cisco HX C245 M6 サーバーの背面パネルの機能**

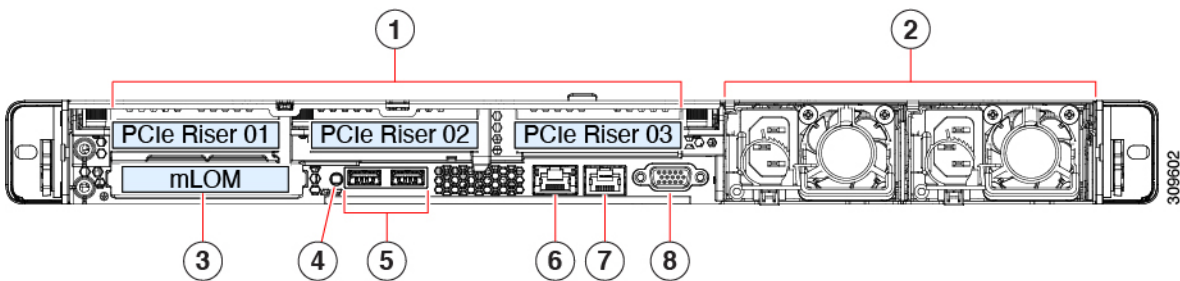
背面パネルの機能は、サーバー内の PCIe カードの数とタイプによって異なります。

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。

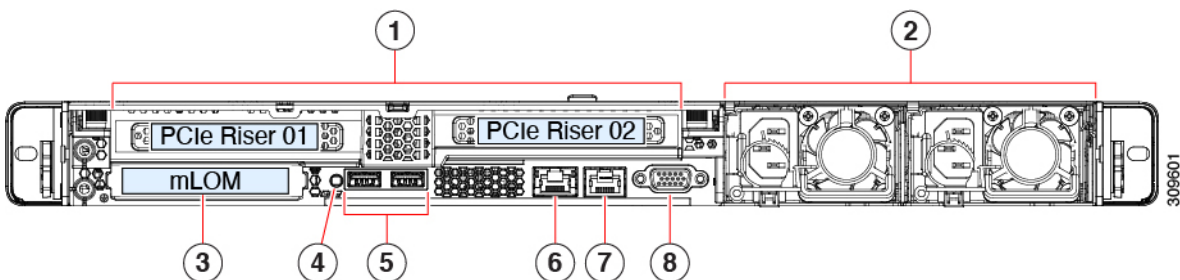
LED の状態の定義については、[背面パネルの LED](#)を参照してください。

図 2: Cisco HyperFlex C225 M6 ノードの背面パネル 3 ライザー構成



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 HX C225 M6 ノード サーバの背面パネル 2 ライザー構成

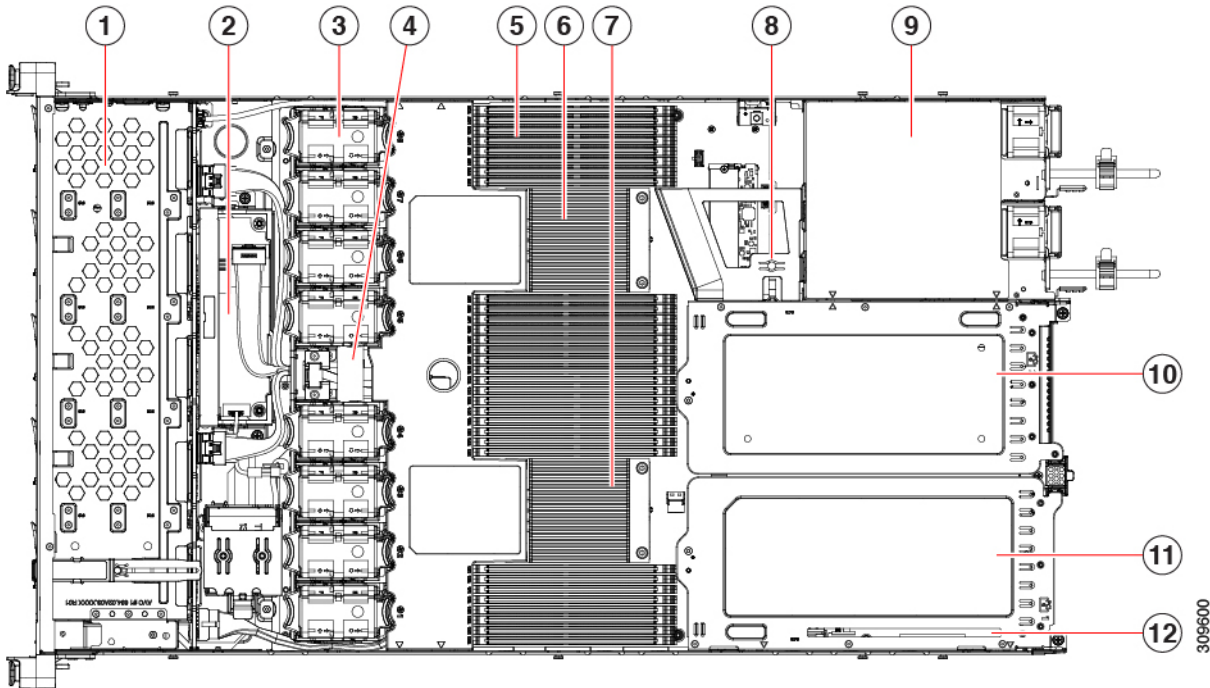


1	<p>PCIe スロット</p> <p>次の PCIe ライザーの組み合わせを使用できます。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• PCIe ライザー 1 に装着された 1 枚のハーフハイト ライザー カード</li> <li>• PCIe ライザー 1、2、3 に装着された 3 枚のハーフハイト ライザー カード</li> <li>• ライザー 1 および 3 の 2 枚のフルハイト ライザー カード</li> <li>• ライザー 1：ライザー 1 をサポート。2 ライザー構成でフルハイト 3/4 レングス カードをサポートするシングル 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。</li> <li>• 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。</li> <li>• 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： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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。</li> <li>• 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。</li> </ul> </li> </ul>		
2	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	1 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。

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

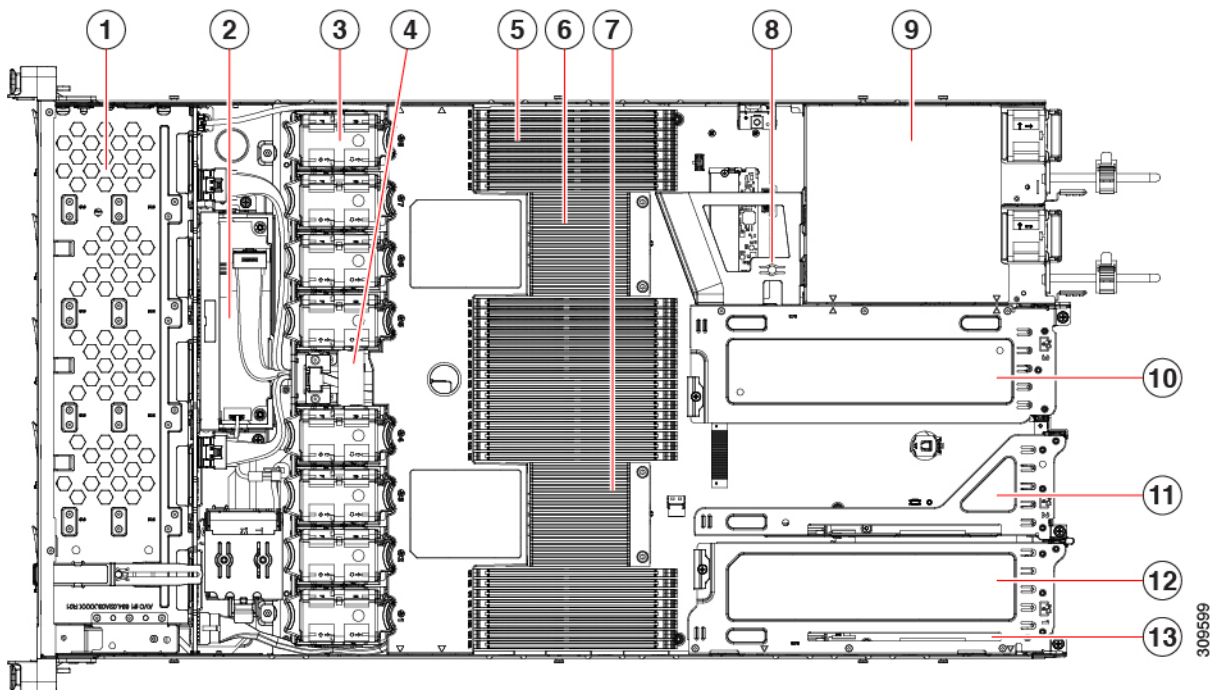


1	フロントローディングドライブ ベイ 1 ~ 10 は SAS/SATA ドライブをサポートしています。	2	Cisco M6 12G SAS RAID カードまたは Cisco M6 12G SAS HBA コントローラ
3	冷却ファン モジュール、8 台。 各ファンはホットスワップ可能です	4	SuperCap モジュールの取り付けブラケット この場所に取り付ける SuperCap モジュール (図には示されていません) は、RAID 書き込み キャッシュのためのバックアップを提供します。
5	マザーボード上の DIMM ソケット、合計 32 個 (CPU あたり 16 個) CPU は、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。	6	マザーボード CPU ソケット 2 (CPU2)
7	マザーボード CPU ソケット 1 (CPU1)	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
9	電源ユニット (PSU) 、2 基	10	PCIe ライザー スロット 2

コンポーネントの位置

11'	PCIe ライザー スロット 1 :	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
-----	--------------------	----	--

図 5: Cisco HyperFlex C225 M6 ノード 3 ライザー構成 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 1 ~ 10 は SAS/SATA ドライブをサポートしています。	2	Cisco M6 12G SAS RAID カードまたは Cisco M6 12G SAS HBA コントローラ
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	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。
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。	6	マザーボード CPU ソケット 2 (CPU2)
7	マザーボード CPU ソケット 1 (CPU1)	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

9	電源ユニット (PSU) 、2 基	10	PCIe ライザー スロット 3
11	PCIe ライザー スロット 2	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
13	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	-	-

## 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	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"> <li>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。</li> <li>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)</li> <li>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。</li> <li>高速な内蔵 24 ビット RAMDAC</li> <li>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</li> </ul>
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"> <li>• 1 GB イーサネット専用管理ポート X1 (RJ-45 コネクタ)</li> <li>• RS-232 シリアルポート (RJ-45 コネクタ) X 1</li> <li>• VGA ビデオコネクタポート X 1 (DB-15 コネクタ)</li> <li>• USB 3.0 ポート X 2</li> <li>• 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</li> <li>• 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)</li> </ul> <p>前面パネル：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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)</li> </ul>
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"> <li>• Cisco 仮想インターフェイスカード</li> <li>• OCP 3.0 ネットワークインターフェイスカード (HX-O-ID10GC)</li> </ul>
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"> <li>• 770 W (AC)</li> <li>• 1050 W (AC)</li> <li>• 1050 W (DC)</li> <li>• 1600 W (AC)</li> <li>• 2300 W (AC)</li> </ul> <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) X 8。



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"> <li>• 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</li> <li>• 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</li> <li>• 2 枚のフルハイト ライザー カード</li> </ul>
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"> <li>• ライザー 1 (CPU 1 が制御) : 1x16 PCIe Gen4 スロット、(Cisco VIC)、ハーフハイト、3/4 レングス</li> <li>• ライザー 2 (CPU 1 が制御) : 1x16 PCIe Gen4 スロット、電氣的 x8、ハーフハイト、3/4 レングス</li> <li>• ライザー 3 (CPU 1 が制御) : 1x16 PCIe Gen4 スロット、(Cisco VIC)、ハーフハイト、3/4 レングス</li> </ul> <p>フルハイト ライザー スロット X 2</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ライザー 1 (CPU 1 が制御) : 1x16 PCIe Gen4 スロット、(Cisco VIC)、フルハイト、3/4 レングス</li> <li>• ライザー 3 (CPU 1 が制御) : 1x16 PCIe Gen4 スロット、(Cisco VIC)、フルハイト、3/4 レングス</li> </ul>
インターフェイス	<p>背面パネル :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 つの 1Gbase-T RJ-45 管理ポート</li> <li>• RS-232 シリアルポート (RJ45 コネクタ) x 1</li> <li>• DB15 VGA コネクタ x 1</li> <li>• USB 3.0 ポートコネクタ x 2</li> <li>• 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</li> </ul> <p>前面パネル :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• KVM コンソール コネクタ X 1 (USB 2.0 コネクタ X 2、</li> <li>• 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)</li> </ul>

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"> <li>• Cisco HyperFlex C225 M6 ノード (HX-C225-M6S) : 小型フォーム ファクタ (SFF) ドライブ、10 ドライブ バックプレーン。最大 10 台の 2.5 インチ SAS/SATA ドライブをサポート。</li> <li>• Cisco HyperFlex C225 M6 ノード (HX-C225-M6N) : 10 ドライブ バックプレーン付きの SFF ドライブ。</li> </ul>
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"> <li>• Cisco 12G SAS RAID コントローラ <ul style="list-style-type: none"> <li>• RAID サポート (RAID 0、1、5、6、10、50、60、SRAID0、および JBOD モード)</li> <li>• 最大 10 台の SAS/SATA 内蔵ドライブをサポートします。</li> <li>• ドライブ バックプレーンに接続</li> </ul> </li> <li>• Cisco 12G SAS HBA <ul style="list-style-type: none"> <li>• RAID はサポートされません</li> <li>• JBOD/パススルー モードのサポート</li> <li>• 最大 10 台の SAS/SATA 内蔵ドライブをサポートします。</li> <li>• ドライブ バックプレーンに接続</li> </ul> </li> </ul>

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"><li>• シスコの仮想インターフェイスカード (VIC)</li></ul>
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。