

Cisco HyperFlex Express HX220c M6 All NVMe、All Flash、および Hybrid サーバーノード

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/ja_jp/products/hyperconverged-infrastructure/hyperflex-hx-series/datasheet-listing.html



目次

概要	3
詳細図	5
シャーシ前面図 - HXAF220C-M6SN-EXP (All NVMe)	5
シャーシ前面図 - HXAF220C-M6S-EXP (All Flash)	6
シャーシ前面図 - HX220C-M6S-EXP (Hybrid)	7
シャーシの詳細な背面図	8
ベースサーバーノードの標準機能と特長	12
サーバーの設定 (ユーザー選択可能)	16
ステップ 1 サーバーの型番を確認する	17
ステップ 2 CPU を選択する	24
ステップ 3 メモリを選択する	26
ステップ 4 ドライブを選択する	27
ステップ 5 電源ユニットを発注する	30
ステップ 6 電源コードを選択する	31
ステップ 7 HYPERFLEX データ プラットフォーム ソフトウェア エクスプレスを選択する	35
ステップ 8 CISCO INTERSIGHT™ SaaS EXPRESS	36
ステップ 9 サービスおよびサポート レベルを選択する	37
スペア部品	39
参考資料	46
シャーシ	46
ライザー	49
CPU のアップグレードまたは交換	52
メモリのアップグレードまたは交換	53
技術仕様	54
寸法と重量	54
電力仕様	55
環境仕様	59
拡張動作温度におけるハードウェア構成の制限	60
コンプライアンス要件	61

概要

Cisco HyperFlex™ システムは、ハイパーコンバージド システムのデザインが持つ力を最大限に活用できます。ソフトウェア定義ド インフラをベースとするこのシステムでは、Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) サーバーによるソフトウェア定義ドのコンピューティング、強力な Cisco HX Data Platform を利用したソフトウェア定義ド ストレージ、そして Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI™) とも連携・統合可能な Cisco UCS ファブリックによるソフトウェア定義ド ネットワーキングが一元化されています。こうしたテクノロジーにより接続とハードウェア管理を一元化することで、統合されたリソース プールをビジネス ニーズに合わせて提供できる、適応性の高い統合クラスタが実現します。

Cisco HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノードは、第 3 世代 Intel®Xeon® スケーラブルプロセッサ (Ice Lake)、CPU あたり 16 DIMM スロットを追加することで、1U フォームファクタの Cisco HyperFlex Express ポートフォリオの機能を最大 64 GB の DIMM 容量を備えた 3200 MHz DDR4 DIMM に拡張します。2 つの CPU の最大メモリ容量を次に示します。

- 2 TB : 32 x 64 GB DDR4 DIMM

ドライブ

次の 3 つのサーバー ノードから選択できます。

- HXAF220C-M6SN-EXP (All NVMe) (図 1、(4 ページ) を参照) :
 - 最大 10 個の前面 NVMe SSD (専用)。
- HXAF220C-M6S-EXP (All Flash) (図 1、(4 ページ) を参照) :
 - 最大 10 台の前面 SFF SAS/SATA SSD
- HX220C-M6S-EXP (Hybrid) (図 1、(4 ページ) を参照) :
 - 最大 10 台の前面 SFF SAS / SATA HDD および SSD。

背面 PCIe ライザーを選択する

サーバーは次の製品に対応します。

- 1 ~ 3 個のハーフハイト PCIe ライザー、または

ドライブ コントローラ

サーバーには、次の内部スロットがあります。

- SAS/SATA ドライブを制御する Cisco 12G SAS パススルー HBA



注 : PCIe ドライブは CPU から直接制御されます。

Cisco HyperFlex xpress HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノードには、2 つの LOM ポート (10Gbase-T LOM) と 1 つの 1 GbE 管理ポートがあります。モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM) モジュールは、最大 2 個の 100 GbE ポートを備えています。シャーシ前面のコネクタは KVM 機能を提供します。

HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノードの前面図と背面図は [図1](#)、[\(4 ページ\)](#) を参照してください。

図 1 Cisco HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノード

HXAF220C-M6SN-EXP (All NVMe)

10 台の前面ドライブはすべて NVMe (専用) ドライブです。

正面図 (詳細は [図2](#)、[\(5 ページ\)](#) を参照)



HXAF220C-M6S (All Flash) :

10 台の前面ドライブは、SAS/SATA SDD および NVMe (最大 2 台の NVMe 前面ドライブ) ドライブです。

正面図 (詳細は [図3](#)、[\(6 ページ\)](#) を参照)



HX220C-M6S-EXP (Hybrid) :

10 台の前面ドライブは SAS / SATA HDD および SDD

前面図 (詳細はを参照) [図4](#)、[\(7 ページ\)](#)



背面図 (1 つのハーフハイト ライザー バージョン) [図5](#)、[\(9 ページ\)](#)



背面図 (3 つのハーフハイト ライザー バージョン) (詳細については、[図6](#)、[\(10 ページ\)](#))



背面図 (フルハイト ライザー バージョン 2 個) (詳細は [図7](#)、[\(11 ページ\)](#) を参照)

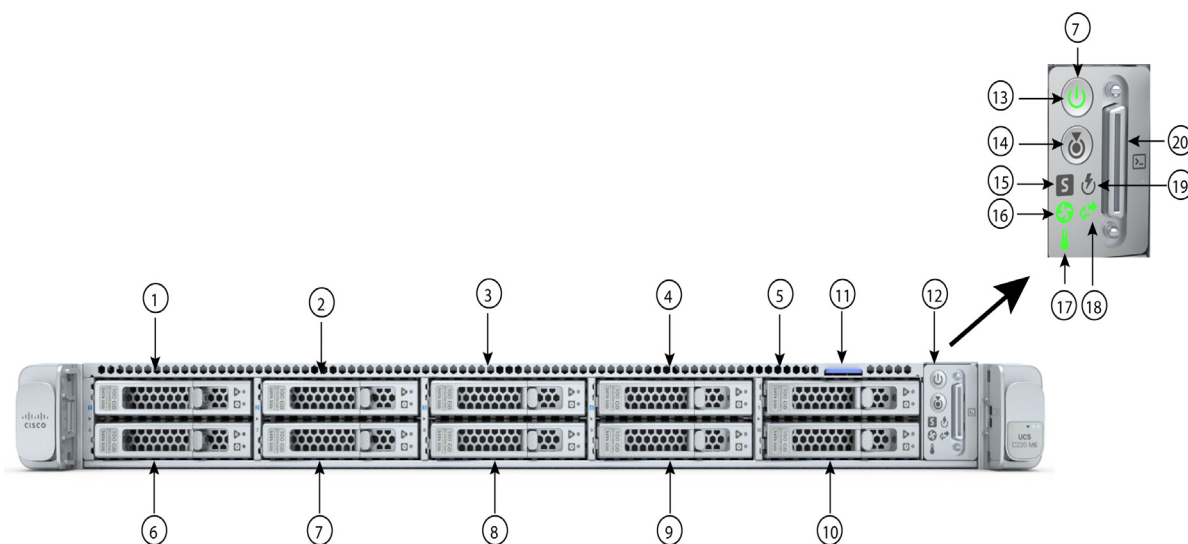


詳細図

シャーシ前面図 - HXAF220C-M6SN-EXP (All NVMe)

図 2 に Cisco HyperFlex HXAF220C-M6SN (All NVMe) サーバーノードの前面図を示します。

図 2 シャーシの前面図

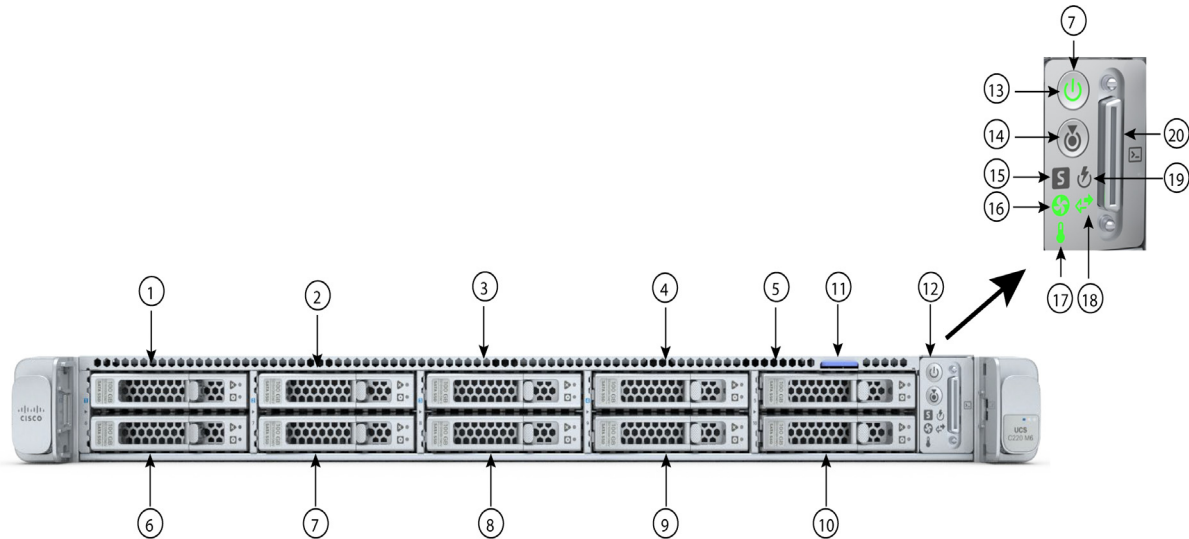


1 - 10	ドライブベイ 1 - 10 は NVMe PCIe ドライブをサポートします (専用)	16	ファン ステータス LED
11	資産タグのロケーション	17	温度ステータス LED
12	コントロール プレーン	18	ネットワーク リンク アクティビティ LED
13	電源ボタン / 電源ステータス LED	19	電源装置ステータス LED
14	ユニット識別ボタン / LED	20	KVM コネクタ (USB 2.0 2 個、VGA 1 個、シリアル コネクタ 1 個を装備した KVM ケーブルで使用)
15	システム ステータス LED	-	-

シャーシ前面図 - HXAF220C-M6S-EXP (All Flash)

図 2 に Cisco HyperFlex Express HXAF220C-M6S-EXP (All Flash) サーバーノードの前面図を示します。

図 3 シャーシの前面図



1 ~ 4	ドライブ ベイ 1 ~ 4 は SAS/SATA ソリッドステートドライブ (SSD) または NVMe PCIe ドライブをサポートします。 ¹	15	システム ステータス LED
5 ~ 10	ドライブ ベイ 5 ~ 10 は SAS/SATA ソリッドステートドライブ (SSD) のみをサポート。	16	ファン ステータス LED
11	資産タグのロケーション	17	温度ステータス LED
12	コントロール プレーン	18	ネットワーク リンク アクティビティ LED
13	電源ボタン / 電源ステータス LED	19	電源装置ステータス LED
14	ユニット識別ボタン /LED	20	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)

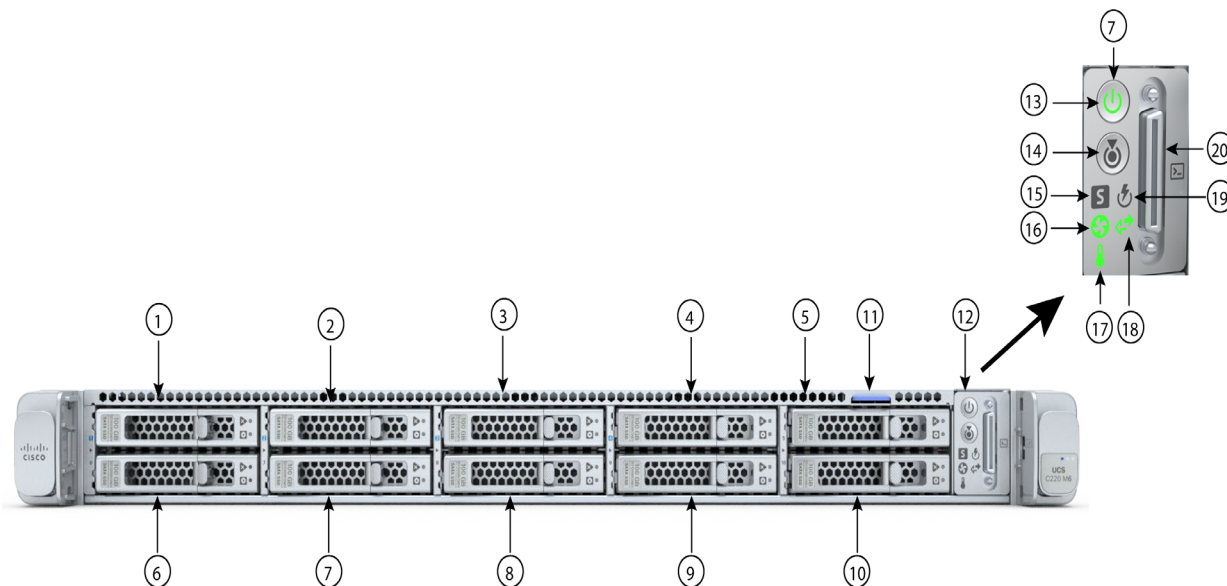
注：

1. NVMe ドライブが選択されている場合、2 CPU も選択する必要があります。

シャーシ前面図 - HX220C-M6S-EXP (Hybrid)

図 2 に Cisco HyperFlex Express HX220C-M6S-EXP (Hybrid) サーバーノードの前面図を示します。

図 4 シャーシの前面図



1 ~ 4	ドライブベイ 1 ~ 4 は SAS/SATA ハードドライブおよびソリッドステートドライブ (SSD) をサポートします	15	システムステータス LED
5 ~ 10	ドライブベイ 5 ~ 10 は SAS / SATA ハードドライブ (HDD) のみをサポート	16	ファンステータス LED
11	資産タグのロケーション	17	温度ステータス LED
12	コントロールプレーン	18	ネットワークリンクアクティビティ LED
13	電源ボタン / 電源ステータス LED	19	電源装置ステータス LED
14	ユニット識別ボタン / LED	20	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)

詳細なシャーシ背面図

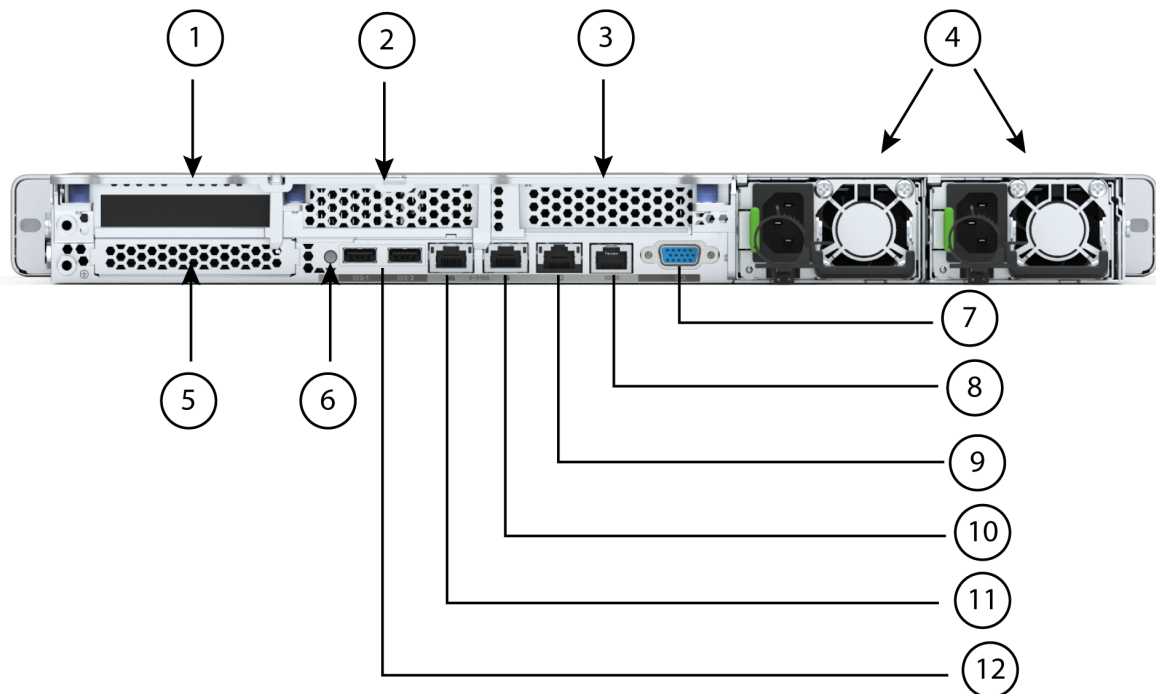
図 5 は、1 つの背面ハーフハイト PCIe ライザーを備えた HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノードの背面パネルの詳細を示しています。

図 6 は、3 つの背面ハーフハイト PCIe ライザーを備えた HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノードの背面パネルの詳細を示しています。

図 7 は、2 つの背面フルハイト PCIe ライザーを備えた HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノードの背面パネルの詳細を示しています。

1 個のハーフハイト ライザー

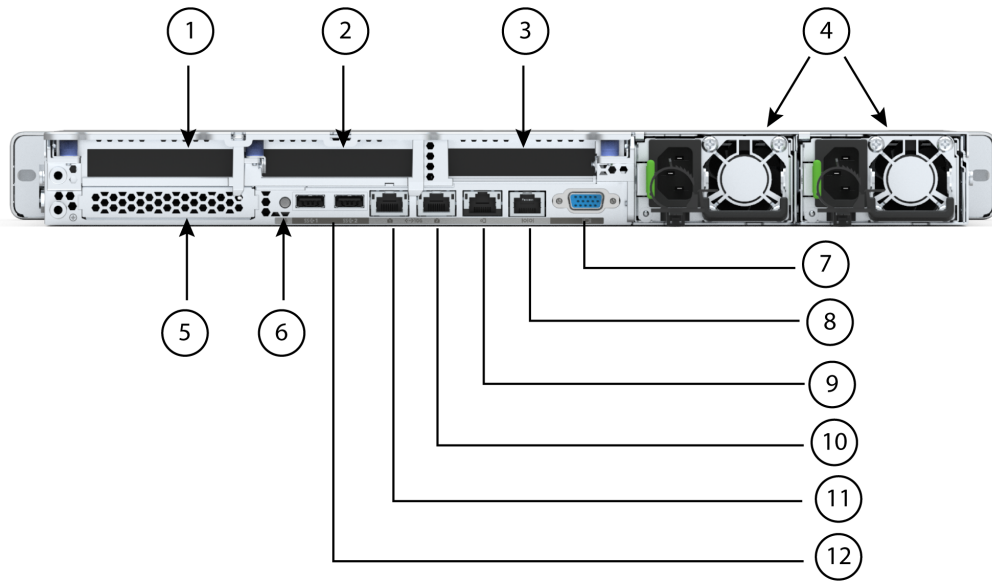
図 5 シャーシ背面図 (ハーフハイト、長さ 3/4 の PCIe ライザー)



1	ライザー 1 (CPU1 制御) ■ 1 つの PCIe スロットをサポート ■ スロット 1 はハーフ ハイト、長さ 3/4、x16	7	VGA 表示ポート (DB15 コネクタ)
2	ライザー 2 のブランク パネル	8	COM ポート (RJ45 コネクタ)
3	ライザー 3 ブランキング パネル	9	1 GbE 専用イーサネット管理ポート
4	電源装置 (2、1+1 として冗長)	10 ~ 11	デュアル 1/10 GbE イーサネット ポート (LAN1、LAN2) LAN1 は左側のコネクタ、 LAN2 が右側のコネクタ
5	モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM)	12	USB 3.0 ポート (2 個)
6	システム ID プッシュボタン /LED	-	-

3つのハーフ高さライザー

図 6 シャーシ背面図 (3つのハーフ高さ、長さ 3/4 の PCIe ライザー)



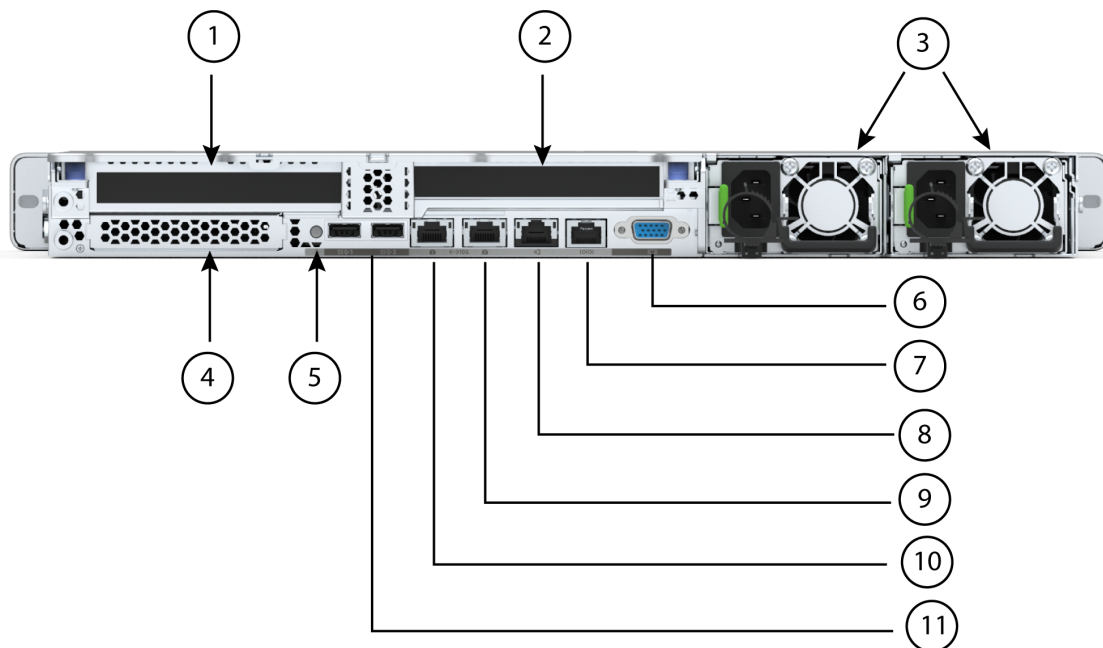
1	ライザー 1 (CPU1 制御) <ul style="list-style-type: none"> ■ 1つの PCIe スロット (スロット 1) をサポート ■ スロット 1 はハーフ高さ、長さ 3/4、x16 	7	VGA 表示ポート (DB15 コネクタ)
2	ライザー 2 (CPU1 制御) <ul style="list-style-type: none"> ■ PCIe スロット (スロット 2 をサポートします) ■ スロット 2 はハーフ高さ、長さ 3/4、x16 	8	COM ポート (RJ45 コネクタ)
3	ライザー 3 (CPU2 制御) <ul style="list-style-type: none"> ■ 3つの PCIe スロット (スロット 3) をサポート ■ スロット 3 はハーフ高さ、長さ 3/4、x16 	9	1 GbE 専用イーサネット管理ポート
4	電源装置 (2、1+1 として冗長)	10 ~ 11	デュアル 1/10 GbE イーサネット ポート (LAN1、LAN2) LAN1 は左側のコネクタ、 LAN2 が右側のコネクタ
5	モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM)	12	USB 3.0 ポート (2 個)
6	システム ID プッシュボタン /LED	-	-

2つのフルハイット ライザー



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

図 7 シャーシ背面図（フルハイット、長さ 3/4 の PCIe ライザー X 2）



1	ライザー 1 (CPU1 制御) ■ ライザー 1 マザーボード コネクタに接続 ■ フルハイット、長さ 3/4、x16	6	VGA 表示ポート (DB15 コネクタ)
2	ライザー 2 (CPU2 制御) ■ ライザー 3 マザーボード コネクタに接続 ■ フルハイット、長さ 3/4、x16	7	COM ポート (RJ45 コネクタ)
3	電源装置 (2、1+1 として冗長)	8	1 GbE 専用イーサネット管理ポート
4	モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM)	9 - 10	デュアル 1/10 GbE イーサネット ポート (LAN1、LAN2) LAN1 は左側のコネクタ、 LAN2 が右側のコネクタ
5	システム ID プッシュボタン /LED	11	USB 3.0 ポート (2 個)

ベース サーバ ノードの標準機能と特長

表 1 ベース サーバ ノードの機能と特徴を示します。サーバの構成方法（プロセッサ数、ディスクドライブ、メモリ容量など）については、[サーバーの設定 \(ユーザー選択可能\) \(16 ページ\)](#) を参照してください。

表 1 HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバノードの機能と特徴

機能 / 特長	説明
シャーシ	1 ラックユニット (1RU) シャーシ
CPU	1 台または 2 台の第 3 世代 Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ (Ice Lake) ¹
チップセット	Intel® C621A シリーズチップセット
メモリ	Registered DIMM (RDIMM) 用スロット x 32
マルチビット エラー保護	このサーバはマルチビット 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 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	<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"> ■ 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>
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 をサポート
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

表 1 HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノードの機能と特徴 (続き)

機能 / 特長	説明
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 1 (CPU 1 で制御) : <ul style="list-style-type: none"> • X 16 PCIe Gen4 スロット X 1 (Cisco VIC)、ハーフハイト、長さ 3/4 ■ ライザー 2 (CPU 1 で制御) : <ul style="list-style-type: none"> • x16 PCIe Gen4 スロット X 1、ハーフハイト、長さ 3/4 ■ ライザー 3 (CPU 2 で制御) : <ul style="list-style-type: none"> • X 16 PCIe Gen4 スロット X 1 (Cisco VIC)、ハーフハイト、長さ 3/4 <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 1 (CPU 1 で制御) : <ul style="list-style-type: none"> • 16 PCIe Gen4 スロット X 1、(Cisco VIC)、フルハイト、長さ 3/4 ■ ライザー 2² (CPU 2 で制御) : <ul style="list-style-type: none"> • x16 PCIe 第 4 世代スロット x 1、(Cisco VIC)、フルハイト、長さ 3/4
インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> ■ 背面パネル <ul style="list-style-type: none"> • 1 つの 1Gbase-T RJ-45 管理ポート • 2 つの 10Gbase-T LOM 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 ■ 前面パネル <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)

表 1 HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノードの機能と特徴 (続き)

機能 / 特長	説明
内部ストレージ デバイス	<p><u>ドライブ ストレージ</u> :</p> <p>これは、3 つの異なるサーバー ノードで注文可能です。</p> <p>HXAF220C-M6SN-EXP (All NVMe) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最大 10 台の SFF NVMe PCIe ソリッド ステート ドライブ (SSD) のみ。10 台のドライブは次のように使用されます。 <ul style="list-style-type: none"> • 最大 8 台の NVMe SSD (キャパシティ用) • 1 台の NVMe SSD (キャッシング用) • 1 台の NVMe SSD (HXDP 動作用のシステム ドライブ) <p>HXAF220C-M6S (All Flash) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最大 10 台の SFF SAS/SATA ソリッド ステート ドライブ (SSD) が搭載可能。10 台のドライブは次のように使用されます。 <ul style="list-style-type: none"> • SAS/SATA SSD X 6 ~ 8 (キャパシティ用) • SAS/SATA SSD X 1 (キャッシング用) • SAS/SATA SSD (HXDP 操作用のシステム ドライブ) <p>HX220C-M6S-EXP (Hybrid) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最大 10 台の SFF SAS/SATA ハード ドライブ (HDD) および SAS/SATA ソリッド ステート ドライブ (SSD) が搭載可能。10 台のドライブは次のように使用されます。 <ul style="list-style-type: none"> • SAS HDD X 3 ~ 8 (キャパシティ用) • SAS/SATA SSD X 1 (キャッシング用) • SAS/SATA SSD (HXDP 操作用のシステム ドライブ) <p><u>他のストレージ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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。異なる容量の SATA M.2 SSD の混在はサポートされていません。このミニストレージは次の使用用途があります。 <ul style="list-style-type: none"> • ESXi ハイパーバイザ ブートおよび HyperFlex ストレージコントローラ VM
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>

表 1 HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノードの機能と特徴 (続き)

機能 / 特長	説明
ストレージコントローラ	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cisco 12G SAS HBA (ハイブリッドおよび All Flash サーバー用) : <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。
モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM)	<p>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。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Cisco 仮想インターフェイス カード
Intersight	Intersight は、サーバ管理機能を提供します。
CIMC	Cisco Integrated Management Controller 4.2(1) 以降

注：

1. NVMe ドライブが選択されている場合、2 CPU も選択する必要があります。
2. マザーボードには、ライザー 1、ライザー 2、ライザー 3 の 3 つの PCIe ライザー コネクタがあります。サーバに 3 つのハーフハイト ライザーが設定されている場合、ライザー 1 はライザー 1 コネクタに、ライザー 2 はライザー 2 コネクタに、ライザー 3 はライザー 3 コネクタに接続されます。サーバに 2 つのフルハイト コネクタが設定されている場合、ライザー 1 はライザー 1 コネクタに接続し、ライザー 2 はライザー 3 コネクタに接続します。詳細については、[ライザー \(49 ページ\)](#) を参照してください。

サーバーの設定（ユーザー選択可能）

Cisco HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノードを設定するには、次の手順に従います。

- [ステップ1 サーバーSKUを確認するページ17](#)
- [ステップ2 CPUを選択するページ24](#)
- [ステップ3 メモリを選択するページ26](#)
- [ステップ4 ドライブを選択するページ27](#)
- [ステップ5 電源ユニットを選択するページ30](#)
- [ステップ6 入力電源コードを選択するページ31](#)
- [ステップ7 HYPERFLEX データ プラットフォーム ソフトウェア エクスプレスを選択するページ35](#)
- [ステップ8 Cisco Intersight™ SaaS Express ページ36](#)
- [ステップ9 サービスおよびサポート レベルを選択するページ37](#)

ステップ 1 サーバー SKU を確認する

注：Cisco HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノードには、事前構成済みのコンポーネントが自動で含まれています。ユーザーが選択する必要があるコンポーネントもあります。

- **自動的に含まれる**：表 4.a、表 4.b、表 4.c は、それぞれのノードで自動的に含まれるコンポーネントを示します。
- **ユーザーが選択可能**：ステップ 2 からステップ 9 の手順に従って、選択したノードに含めるコンポーネントを選んでください。

表 2 主要ラインのバンドル (MLB) の PID

製品 ID (PID)	説明
HX-EXPRESS-MLB	この主要ラインのバンドル (MLB) は、Intersight および HXDP ソフトウェアスペア PID と HyperFlex Express All NVMe、All Flash および Hybrid サーバーノードで構成されています。

サーバーの製品 ID (PID) を表 3 から選択します。

表 3 HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバー ノードの PID

製品 ID (PID)	説明
HXAF220C-M6SN-EXP ¹ 、 ⁴ (すべての NVMe)	Cisco HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe サーバーノード ■ 最大 10 台の SFF 全面ドライブ (NVMe PCIe SSD のみ)
HXAF220C-M6S-EXP ² 、 ⁴ (すべてフラッシュ)	Cisco HyperFlex Express HX220C M6 All Flash サーバーノード ■ 最大 10 台の SFF 前面 SAS/SATA SSD ドライブに接続します。
HX220C-M6S-EXP ³ 、 ⁴ (Hybrid)	Cisco HyperFlex Express HX220C M6 Hybrid サーバーノード ■ 最大 10 台の SFF 前面 HDD/SSD ドライブに接続します。

注：

1. HXAF220C-M6SN-EXP (All NVMe) サーバーの選択肢に自動的に含まれる PID/ コンポーネントについては、表 4.a を参照し、ステップ 2 ~ ステップ 9 の手順に従って製品を構成します。
2. HXAF220C-M6S-EXP (All Flash) サーバーの選択肢に自動的に含まれる PID/ コンポーネントについては、表 4. b を参照し、ステップ 2 ~ ステップ 9 の手順に従って製品を構成します。
3. HXAF220C-M6S-EXP (All Flash) サーバーの選択肢に自動的に含まれる PID/ コンポーネントについては、表 4. b を参照し、ステップ 2 ~ ステップ 9 の手順に従って製品を構成します。
4. 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)。



注：

- Cisco HyperFlex Express HX220 オール NVMe、All Flash、および Hybrid M6 サーバーノードには、CPU、フロント キャパシティ ドライブ、および電源ユニットは含まれていません。
- 以降のステップ 2 ~ ステップ 9 の手順に従い、必要なコンポーネントをサーバーに追加してください。

表 4.a は、HXAF220C-M6SN-EXP (All NVMe) サーバーノードに自動的に含まれるコンポーネントを示しています。

Table 4.a HXAF220C-M6SN-EXP (All NVMe) に自動的に含まれるコンポーネント

製品 ID (PID)	PID の説明	含まれる数
メモリ		
HX-MR-X64G2RW	64 GB RDIMM DRx4 3200 (16Gb)	4
フロント キャッシュドライブ		
HX-NVMEXPB-I375	375GB 2.5 インチ Intel Optane NVMe Extreme Performance SSD	1
前面システムドライブ		
HX-SYSTEMDRIVE	ハウスキーピング	1
HX-NVME2H-I1000	Cisco 2.5 インチ U.2 1.0 TB Intel P4510 NVMe 高性能バリュー耐久性	1
ブートドライブ		
HX-M2-BOOT	M2 ブート	1
HX-M2 - 240 GB	240GB SATA M.2	2
HX-M2-HWRAID	Cisco ブート最適化 M.2 Raid コントローラ	1
PCIe MLOM		
HX-M-V25-04	Cisco UCS VIC 1467 クワッドポート 25G SFP28 mLOM	1
セキュリティオプション		
UCSX-TPM-OPT-OUT	OPT OUT、TPM 2.0、TCG、FIPS140-2、CC EAL4 + 認定	1
レールキット		
HX-RAIL-M6	C220 および C240 M6 ラック サーバ用ボール ベアリング レール キット	1
ESXi オプション		
HX-VSP-7-0-FND2-D	出荷時にインストールされた vSphere SW 7.0 2-CPU エンドユーザーによりライセンスを提供	1
HX-VSP-7-0-FND-DL	出荷時インストール - VMware vSphere 7.0 Foundation ソフトウェアダウンロード	1
ヒートシンク		
UCSC-HSLP-M6	1U/2U LFF/SFF GPU SKU のヒートシンク	= 選択した CPU の数量
DIMM ブランク		

Table 4.a HXAF220C-M6SN-EXP (All NVMe) に自動的に含まれるコンポーネント

UCS-DIMM-BLK	UCS DIMM ブランク	28 : 選択された DIMM の数量
ブランクパネル		
UCSC-BBLKD-S2	UCS C シリーズ M5 SFF ドライブブランクパネル	8 - 選択されたキャパシテイドライブの数量
電源ユニットのブランク パネル		
UCSC-PSU-M5BLK	M5 サーバー用電源ユニットのブランク パネル	2 - 選択された電源ユニットの数量
ライザーカードキット		
UCSC-R2R3-C220M6	C220/C225 M6 UCSC -HH ライザー 2 およびライザー 3 キット	1
セキュリティ ベゼル		
HXAF220C-BZL-M5SN	HXAF220C M5 オール NVMe セキュリティ ベゼル	1

表 4.b は、HXAF220C-M6S-EXP (All Flash) サーバーノードに自動的に含まれるコンポーネントを示しています。

Table 4.b HXAF220C-M6S-EXP (All Flash) に自動的に含まれるコンポーネント

製品 ID (PID)	PID の説明	含まれる数
メモリ		
HX-MR-X64G2RW	64 GB RDIMM DRx4 3200 (16Gb)	4
ドライブ コントローラ		
HX-SAS-220M6	Cisco 12G SAS HBA (16 ドライブ) 1U Brkt 付き	1
フロントキャッシュドライブ		
HX-SD800GK3X-EP	800 GB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)	1
前面システムドライブ		
HX-SYSTEMDRIVE	ハウスキーピング	1
HX-SD240GM1X-EV	240 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6 G SATA SSD	1
ブートドライブ		
HX-M2-BOOT	M2 ブート	1
HX-M2 - 240 GB	240GB SATA M.2	2
HX-M2-HWRAID	Cisco ブート最適化 M.2 Raid コントローラ	1
PCIe MLOM		
HX-M-V25-04	Cisco UCS VIC 1467 クワッドポート 25G SFP28 mLOM	1
セキュリティオプション		
UCSX-TPM-OPT-OUT	OPT OUT、TPM 2.0、TCG、FIPS140-2、CC EAL4 + 認定	1
レール キット		
HX-RAIL-M6	C220 および C240 M6 ラック サーバ用ボール ベアリング レール キット	1
ESXi オプション		
- 1-CPU 構成が選択されている場合、2 つ以下の PID が自動選択されます		
HX-VSP-7-0-FND-D	出荷時にインストールされた vSphere SW 7.0 2-CPU エンドユーザーによりライセンスを提供	1
HX-VSP-7-0-FND-DL	出荷時インストール - VMware vSphere 7.0 Foundation ソフトウェアダウンロード	1

Table 4.b HXAF220C-M6S-EXP (All Flash) に自動的に含まれるコンポーネント

- 2-CPU 構成が選択されている場合、2 つ以下の PID が自動選択されます		
HX-VSP-7-0-FND2-D	出荷時にインストールされた vSphere SW 7.0 2-CPU エンドユーザーによりライセンスを提供	1
HX-VSP-7-0-FND-DL	出荷時インストール - VMware vSphere 7.0 Foundation ソフトウェアダウンロード	1
ヒートシンク (CPU 選択の数量による)		
UCSC-HSLP-M6	1U/2U LFF/SFF GPU SKU のヒートシンク	= 選択した CPU の数量
DIMM ブランク		
UCS-DIMM-BLK	UCS DIMM ブランク	28: 選択された DIMM の数量
ブランクパネル		
UCSC-BBLKD-S2	UCS C シリーズ M5 SFF ドライブブランクパネル	8 - 選択された キャパシティブドライブの数量
ドライブコントローラケーブル		
CBL-SAS-C220M6	Cisco 12G SAS HBA (16 ドライブ) 1U Brkt 付き	1
電源ユニットのブランク パネル		
UCSC-PSU-M5BLK	M5 サーバー用電源ユニットのブランク パネル	2 - 選択された電源ユニットの数量
ライザーカードキット		
UCSC-R2R3-C220M6	C220/C225 M6 UCSC -HH ライザー 2 およびライザー 3 キット	1
セキュリティ ベゼル		
HXAF220C-BZL-M5S	HXAF220C M5 セキュリティ ベゼル	1

表 4.c は、HX220C-M6S-EXP (Hybrid) サーバーノードに自動的に含まれるコンポーネントを示しています。

Table 4.c HX220C-M6S-EXP (Hybrid) に自動的に含まれるコンポーネント

製品 ID (PID)	PID の説明	含まれる数
メモリ		
HX-MR-X64G2RW	64 GB RDIMM DRx4 3200 (16Gb)	4
ドライブ コントローラ		
HX-SAS-220M6	Cisco 12G SAS HBA (16 ドライブ) 1U Brkt 付き	1
フロントキャッシュドライブ		
HX-SD480G63X-EP	480GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6GSATA SSD (3 倍の耐久性)	1
前面システムドライブ		
HX-SYSTEMDRIVE	ハウスキーピング	1
HX-SD240GM1X-EV	240 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6 G SATA SSD	1
ブートドライブ		
HX-M2-BOOT	M2 ブート	1
HX-M2 - 240 GB	240GB SATA M.2	1
HX-M2-HWRAID	Cisco ブート最適化 M.2 Raid コントローラ	2
PCIe MLOM		
HX-M-V25-04	Cisco UCS VIC 1467 クワッドポート 25G SFP28 mLOM	1
セキュリティオプション		
UCSX-TPM-OPT-OUT	OPT OUT、TPM 2.0、TCG、FIPS140-2、CC EAL4 + 認定	1
レール キット		
HX-RAIL-M6	C220 および C240 M6 ラック サーバ用ボール ベアリング レール キット	1
ESXi オプション		
- CPU 構成が選択されている場合、2 つ以下の PID が自動選択されます		
HX-VSP-7-0-FND-D	出荷時にインストールされた vSphere SW 7.0 2-CPU エンドユーザーによりライセンスを提供	1
HX-VSP-7-0-FND-DL	出荷時インストール - VMware vSphere 7.0 Foundation ソフトウェアダウンロード	1
- 2-CPU 構成が選択されている場合、2 つ以下の PID が自動選択されます		

Table 4.c HX220C-M6S-EXP (Hybrid) に自動的に含まれるコンポーネント

HX-VSP-7-0-FND2-D	出荷時にインストールされた vSphere SW 7.0 2-CPU エンドユーザーによりライセンスを提供	1
HX-VSP-7-0-FND-DL	出荷時インストール - VMware vSphere 7.0 Foundation ソフトウェアダウンロード	1
ヒートシンク		
UCSC-HSLP-M6	1U/2U LFF/SFF GPU SKU のヒートシンク	= 選択した CPU の数量
DIMM ブランク		
UCS-DIMM-BLK	UCS DIMM ブランク	28 : 選択された DIMM の数量
ブランクパネル		
UCSC-BBLKD-S2	UCS C シリーズ M5 SFF ドライブブランクパネル	8 - 選択された キャパシティ ドライブの数量
ドライブコントローラケーブル		
CBL-SAS-C220M6	Cisco 12G SAS HBA (16 ドライブ) 1U Brkt 付き	1
電源ユニットのブランク パネル		
UCSC-PSU-M5BLK	M5 サーバー用電源ユニットのブランク パネル	2 - 選択された電源ユニットの数量
ライザーカードキット		
UCSC-R2R3-C220M6	C220/C225 M6 UCSC -HH ライザー 2 およびライザー 3 キット	1
セキュリティ ベゼル		
HX220C-BZL-M5S	HX220C M5 セキュリティ ベゼル	1

ステップ 2 CPU を選択する

CPU の標準機能は次のとおりです。

- 第 3 世代 Intel® Xeon® Scalable Processor (Ice Lake)
- Intel® C621 シリーズ チップセット
- 最大 48 MB のキャッシュ サイズ
- 最大 32 コア

CPU を選択する

使用可能な CPU を [表 5](#) に示します。

表 5 使用可能な CPU

製品 ID (PID)	クロック 周波数 GHz	消費電 力 (W)	キャッ シュサイ ズ (MB)	コア	UPI ¹ リンク (GT/s)	サポートする DDR4 DIMM の 最大クロック (MHz)	HyperFlex ブースト モードのサポート	
							オール フラッ シュ	すべての NVMe
6000 シリーズ プロセッサ							はい	すべての NVMe
HXE-CPU-I6348	2.6	235	42	28	3 at 11.2	3200	はい	はい
HXE-CPU-I6342	2.8	230	36	24	3 at 11.2	3200	はい	はい
HXE-CPU-I6338	2.0	205	48	32	3 at 11.2	3200	はい	はい
HXE-CPU-I6326	2.9	185	24	16	3 at 11.2	3200	はい	はい
5000 シリーズ プロセッサ								
HXE-CPU-I5320	2.2	185	39	26	3 at 11.2	2933	はい	はい
4000 シリーズ プロセッサ								
HXE-CPU-I4314	2.4	135	24	16	2 at 10.4	2666	はい	はい

注:

1. UPI = Ultra Path インターコネク



注意: 28° C [82.4° F] 以上で稼働している第 3 世代 Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ (Ice Lake) で構成したシステムの場合、Intel® Advanced Vector Extensions 512 (Intel® AVX-512) のような負荷の高い命令セットを使用するワークロードを実行すると、動作温度が 30° C (86° F) を超える、ファン障害の発生、温度異常、パフォーマンス劣化、またはその両方の障害が発生し、関連するイベントがシステムイベントログ (SEL) に記録されることがあります。

動作確認済みの構成

(1) 1 CPU 構成

- [表 5 使用可能な CPU ページ 24](#) から CPU を 1 つ選択します。

(2) 2 CPU 構成

- [表 5 使用可能な CPU ページ 24](#) のいずれかの行から同一仕様の CPU を 2 つ選択します。

(3) HXAF220C-M6SN-EXP (All NVMe) サーバーノードの場合 :

- [表 5 使用可能な CPU ページ 24](#) のリストから CPU を選択し、同一のものを 2 つ使用する必要があります。
- All NVMe サーバーではデュアルソケットが必要です。

ステップ 3 メモリを選択する

HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/ ハイブリッド サーバー ノードで使用可能なメモリの主な特徴は次のとおりです。

- クロック速度 : 3200 MHz
- 動作時の電圧 : 1.2 V
- Registered ECC DDR4 DIMM (RDIMM)

DIMM の選択

表 6 に、サポートされるメモリ DIMM を示します。

表 6 使用可能な DDR4 DIMM

製品 ID (PID)	PID の説明	Voltage	ランク /DIMM
HXE-MR-X64G2RW	Cisco HX Express 64GB RDIMM DRx4 3200 (16Gb)	1.2 V	2

ステップ 4 ドライブを選択する

ディスク ドライブの標準仕様は次のとおりです。

- 2.5 インチ スモール フォーム ファクタ
- 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

ドライブの選択 -HXAF220C-M6SN-EXP (All NVMe)

使用できるドライブを次に示します。表 7

表 7 選択可能なホットプラグ可能スレッドマウント ドライブ

製品 ID (PID)	PID の説明	ドライブタイプ	容量
フロント キャパシティ ドライブ			
HXE-NVMEI4-I3840	Cisco HX Express 3.8TB 2.5 インチ U.2 Intel P5500 NVMe HPer MEnd	NVMe	3.8 TB
HXE-NVMEI4-I7680	Cisco HX Express 7.6 TB 2.5 インチ U.2 Intel P5500 NVMe HPer MEnd	NVMe	7.6 TB
HX-NVMEM6-W15300	15.3 TB 2.5 インチ U.2 WD SN840 NVMe 超高性能高耐久性	NVMe	15.3 TB
HX-NVME4-3840	Cisco HX Express 3.8TB2.5 インチ U.2 P5520NVMeHighPerf Med Endur	NVMe	3.8 TB
HX-NVME4-7680	Cisco HX Express 7.6TB2.5 インチ U.2 P5520NVMe HighPerf Med Endur	NVMe	7.6 TB
HX-NVMEM6-W15300	Cisco HX Express 15.3TB 2.5 インチ U.2WD SN840NVMeExtrmPerfValEnd	NVMe	15.3 TB

動作確認済みの構成

キャパシティドライブ :

- 6 ~ 8 台のフロント キャパシティ ドライブ

ドライブの選択 - HXAF220C-M6S-EXP (All Flash)

使用できるドライブを [表 8](#) に示します。

表 8 選択可能なホットプラグ可能スレッドマウント ドライブ

製品 ID (PID)	PID の説明	ドライブタイプ	容量
フロント キャパシティ ドライブ			
HXE-SD38T61X-EV	Cisco HX Express 3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6 G SATA SSD	SATA	3.8 TB
HXE-SD76T61X-EV	Cisco HX Express 7.6TB 2.5 インチ Enterprise Value 6 G SATA SSD	SATA	7.6 TB
HXE-SD38T6S1X-EV	Cisco HX Express 3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6 G SATA SSD	SATA	3.8 TB
HXE-SD76T6S1X-EV	Cisco HX Express 7.6TB 2.5 インチ Enterprise Value 6 G SATA SSD	SATA	7.6 TB
注： 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。			

動作確認済みの構成

キャパシティドライブ：

- 6 ~ 8 台のフロント キャパシティ ドライブ

ドライブの選択 - HX220C-M6S-EXP (Hybrid)

使用できるドライブを表9に示します。

表9 選択可能なホットプラグ可能スレッドマウントドライブ

製品 ID (PID)	PID の説明	ドライブ タイプ	容量
フロント キャパシティ ドライブ			
HXE-HD24TB10K4KN	Cisco HX Express 2.4 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K)	SAS	2.4 TB
注：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。			

動作確認済みの構成

キャパシティドライブ：

- － 6 ~ 8 台のフロント キャパシティ ドライブ

ステップ 5 電源ユニットを選択する

電源ユニットは、HyperFlex Express M6 サーバー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]

表 10 電源モジュール

製品 ID (PID)	PID の説明
PSU (入力ハイライン 210VAC)	
HXE-PSU1-1050W	Cisco HX Express 1050W AC PSU Platinum (EU/UK Lot 9 非準拠)
HX-PSUV2-1050DC	ラックサーバー用 Cisco HX Express 1050W -48V DC 電源ユニット
HXE-PSU1-1600W	Cisco HX Express 1600W AC PSU Platinum (EU/UK Lot 9 非準拠)
HXE-PSU1-2300W ¹	Cisco HX Express 2300W AC 電源ユニット ラックサーバー Titanium
PSU (入力ローライン 110VAC)	
HXE-PSU1-1050W	Cisco HX Express 1050W AC PSU Platinum (EU/UK Lot 9 非準拠)
HX-PSUV2-1050DC	ラックサーバー用 Cisco HX Express 1050W -48V DC 電源ユニット
HXE-PSU1-2300W	Cisco HX Express 2300W AC 電源ユニット ラックサーバー Titanium

注:

- 2300 W 電源モジュールは、他の電源モジュールとは異なる電源コネクタを使用するため、異なる電源ケーブルを使用して接続する必要があります。[表 11 \(31 ページ\)](#) および [表 12 \(34 ページ\)](#) を参照してください。



注: 1 台のサーバーで 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。

ステップ 6 入力電源コードを選択する

表 11 および **表 12** を使用して、適切な AC 電源コードを選択します。電源コードは最大 2 本選択できます (省略可)。オプションの R2XX-DMYMPWRCORD を選択した場合、サーバーに電源コードは付属しません。



注: **表 11** 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 12** 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。

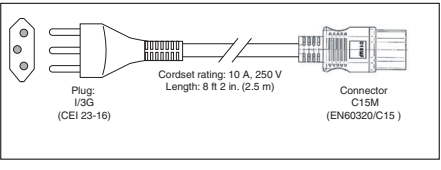
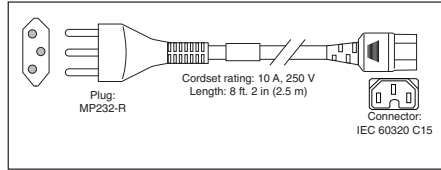
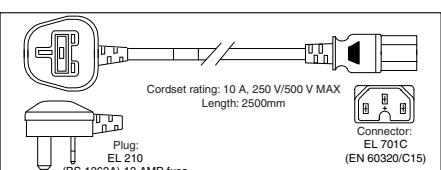
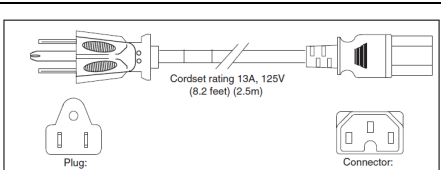
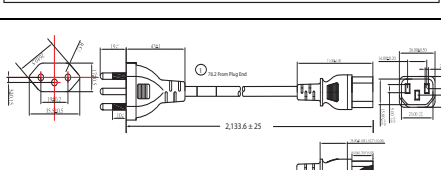
表 11 使用可能な電源コード (2300 W 未満のサーバ PSU 用)

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	該当なし
R2XX-DMYMPWRCORD	電源コードなし (電源コードを選択しない場合のダミー PID)	該当なし
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	
CAB-N5K6A-NA	電源コード、200/240 V 6 A (北米)	
CAB-AC-L620-C13	AC 電源コード、NEMA L6-20 - C13、2 m/6.5 フィート	
CAB-C13-CBN	CABASY、ワイヤ、ジャンパコード、27 インチ L、C13/C14、10A/250V	
CAB-C13-C14-2M	CABASY、ワイヤ、ジャンパコード、PWR、2 m、C13/C14、10A/250V	

表 11 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,IEC60320/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 11 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-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-AS	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
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)	画像なし

注:

- 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 12 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-S132-C19-ISRL	S132 ~ 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 - IEC-C19 13 フィート、米国仕様	図なし
CAB-US520-C19-US	NEMA 5-20 ~ 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

ステップ 7 HYPERFLEX データ プラットフォーム ソフトウェア エクスプレスを を選択する

Cisco HyperFlex データ プラットフォーム ソフトウェア エクスプレス エディションおよびサブスクリプション期間のオプションは次のとおりです。

製品 ID (PID)	説明
HXDP-SW-EXP	Cisco HyperFlex データ プラットフォーム ソフトウェア エクスプレス

表 13 から必要に応じてソフトウェアを選択してください。

表 13 HyperFlex データ プラットフォーム ソフトウェア エクスプレス

製品 ID (PID)	PID の説明
Cisco HyperFlex データ プラットフォーム ソフトウェア	
HXDP-DC-AD	HyperFlex データ プラットフォーム データセンター アドバンテージ (3 - 5 年)
HXDP-DC-PR	HyperFlex データ プラットフォーム データセンター プレミア (3 - 5 年)
Cisco HyperFlex データ プラットフォーム ソフトウェア -SLR	
HXDP-DC-AD-SLR	HyperFlex データ プラットフォーム データセンター アドバンテージ SLR (3 - 5 年)
HXDP-DC-PR-SLR	HyperFlex データ プラットフォーム データセンター プレミア SLR (3 - 5 年)
Cisco HyperFlex データ プラットフォーム ソフトウェア - サポート	
SVS-DCM-SUPT-BAS	DCM 向け基本サポート
SVS-SSTCS-DCMGMT	DC 管理向けソリューション サポート
SVS-L1DCS-HXDP	HXDP の CXL1
SVS-L2DCS-HXDP	HXDP の CXL2

からソフトウェアパッケージを選択します。表 14

表 14 ソフトウェア パッケージ

製品 ID (PID)	説明
HXDP-SW-PKG-SE-K9=	暗号化用 Cisco HyperFlex ソフトウェアパッケージ

ステップ 8 Cisco Intersight™ SaaS Express

Cisco Intersight™ は、Software as a Service (SaaS) ハイブリッドクラウド運用プラットフォームであり、従来型およびクラウドネイティブのアプリケーションおよびインフラストラクチャ向けにインテリジェントな自動化、可観測性、最適化を実現します。

製品 ID (PID)	説明
DC-MGT-SAAS-EXP	Cisco Intersight SaaS Express

から必要に応じて Cisco Intersight オプションを選択します。表 15

表 15 Cisco Intersight SaaS Express

製品 ID (PID)	PID の説明
Cisco Intersight - SaaS	
DC-MGT-SAAS-AD-C	Cisco Intersight SaaS - Advantage (新規) (3 ~ 5) 年
DC-MGT-SAAS-PR-C	Cisco Intersight SaaS - Premier (3 ~ 5) 年
Cisco Intersight - 接続済み仮想アプライアンス	
DC-MGT-VAPP-AD	Cisco Intersight 接続済み仮想アプライアンス - Advantage (3 ~ 5) 年
DC-MGT-VAPP-PR	Cisco Intersight 接続済み仮想アプライアンス - Premier (3 ~ 5) 年
Cisco Intersight - プライベート仮想アプライアンス	
DC-MGT-PVAPP-AD	Cisco Intersight プライベート仮想アプライアンス - Advantage (3 ~ 5) 年
DC-MGT-PVAPP-PR	Cisco Intersight プライベート仮想アプライアンス - Premier (3 ~ 5) 年
Cisco Intersight サポート	
SVS-DCM-SUPT-BAS	DCM 向け基本サポート
SVS-SSTCS-DCMGMT	DC 管理向けソリューション サポート
SVS-L1DCS-INTER	INTERSIGHT 用 CXL1
SVS-L2DCS-INTER	インターサイト用 CXL2

ステップ 9 サービスおよびサポート レベルを選択する

このセクションでは、必要に応じてさまざまなサービス オプションをご利用いただけます。

HyperFlex 保証、契約なし

ご使用システムの重要性が高くない場合は、サービスなしの契約をお選びいただけます。提供される内容は次のとおりです。

- 3 年間のパーツ提供対応
- 翌営業日 (NBD) のオンサイト パーツ 交換、8 時間 / 日、5 日 / 週。
- 90 日間のソフトウェア保証 (メディア対象)
- BIOS、ドライバ、ファームウェアのアップデートの継続的ダウンロード
- UCSM アップデート (Unified Computing System Manager を使用するシステムの場合)。
このアップデートには、公開された仕様への UCSM のコンプライアンスを維持するためのマイナー拡張とバグ修正、リリース ノート、業界標準が含まれます。

Smart Net Total Care (SNTC)

HyperFlex システム全体をサポートするため、シスコは Cisco Smart Net Total Care サービスを提供しています。このサービスでは、エキスパートによるソフトウェアおよびハードウェアへのサポートを行い、Unified Computing 環境におけるパフォーマンスの維持と高可用性の実現へのお手伝いをいたします。世界中のどこからでも Cisco TechnicalAssistanceCenter (TAC) に 24 時間いつでもアクセスできます

ユニファイドコンピューティングマネージャをふくシステムの場合、サポートサービスには、UCSM アップグレードのダウンロードを含みます。Cisco Smart Net Total Care サービスは、各種ハードウェア交換オプションをご用意し、2 時間以内の交換などにも対応しています。また、シスコの豊富なオンラインテクニカルリソースにもアクセスできます。Unified Computing 環境において最大の効率性とアップタイムを実現するためにご活用いただけます。詳細については、次の URL を参照してください。

https://www.cisco.com/c/ja_jp/services/technical/smart-net-total-care.html?stickynav=1

一覧に表示されている希望のサービスを選択できます [表 16](#)

表 16 SNTC Service (PID HXAF220C-M6S-EXP)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オンサイト	説明
CON-OSP-HXAF22CP	C4P	対応	SNTC 24X7X40S
CON-SNT-HXAF22CP	SNT	非対応	SNTC 8X5XNBD
注：PID HXAF220C-M6SN-EXP の場合、HXAF220 サフィックスの付いたサービス SKU を選択します (例：CON-OSP-HXAEF220)			
PID HX220C-M6S-EXP の場合、HX220CME サフィックスの付いたサービス SKU を選択します (例：CON-OSP-HX220CME)			

ソリューション サポート (SSPT)

ソリューション サポートには、シスコ製品のサポートとソリューションレベルのサポートの両方が含まれており、マルチベンダー環境の複雑な問題の解決時間が、製品サポート単体の場合と比べて平均で 43 % 以上短縮されます。ソリューション サポートは、データセンター管理におけ

る重要な要素であり、パフォーマンス、信頼性、投資回収率を維持しながら、発生した問題の迅速な解決を支援します。

このサービスは、エコシステムに展開したシスコ製品とソリューション パートナーの製品の両方に対応するため、マルチベンダーのシスコ環境全体でサポートが一元化されます。シスコとソリューションパートナーのどちらの製品に問題がある場合でも、シスコにご連絡ください。シスコのエキスペートが主な連絡窓口となり、最初のお電話から問題の解決までお客様をサポートします。詳細については、次の URL を参照してください。

<http://www.cisco.com/c/en/us/services/technical/solution-support.html?stickynav=1> [英語]

表 17 ソリューション サポート サービス (HXAF220C-M6S-EXP)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト	説明
CON-SSC4P-HXAF22CP	SSC4P	対応	SOLN SUPP 24X7X40S
CON-SSSNT-HXAF22CP	SSSNT	非対応	SOLN SUPP 8X5XNBD
注：PID HXAF220C-M6SN-EXP の場合、HXAF220 サフィックスの付いたサービス SKU を選択します (例：CON-SSC4P-HXAF220)			
PID HX220C-M6S-EXP の場合、HX220CME サフィックスの付いたサービス SKU を選択します (例：CON-SSC4P-HX220CMS)			

Success Tracks (ST)

Success Tracks は、前述の Smart Net Total Care およびソリューションサポートの提供に基づいて構築されており、CX Cloud へのアクセスを提供します。CX Cloud は、一元化された Web ベースのポータルであり、シスコの専門家によるサポート、知識、インサイト、および推奨事項にアクセスすることで、シスコの資産価値を最大化できます。CX Cloud は、お客様とシスコのグローバルユーザーベースを繋げて、お客様の専門知識の共有、意見交換、ベストプラクティスに関する議論を可能にします。

レベル 1 サポートでは、シスコは製品の運用と保守をサポートするリソースを提供します。お客様は、「Ask the Experts」セッションにアクセスできます。ソリューション スペシャリストが主導するこのセッションでは、製品を運用するためのベストプラクティスを学ぶことができます。CX Center には 24 時間 365 日アクセスでき、Solution Support による製品の問題解決に役立てることができます。CX Center にアクセスすることで、シスコおよび Solution Support アライアンスパートナーの製品で構成されるソリューションのケース管理が円滑になります。さらに、ケース情報、最新のインストールベースの一覧、および E ラーニングコースにアクセスできます。

表 18 のの一覧に表示されている希望のサービスを選択できます、

表 18 Success Tracks レベル 1 のサービス (PID HXAF220C-M6S-EXP)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト	説明
CON-L140S-HXAF22CP	L140S	対応	CX レベル 1 24X7X40S
CON-L1NBD-HXAF22CP	L1NBD	非対応	CX レベル 1 8X5XNBD
注：PID HXAF220C-M6SN-EXP の場合、HXAEF220 サフィックスの付いたサービス SKU を選択します (例：CON-L140S-HXAEF220)			
PID HX220C-M6S-EXP の場合、HX220CME サフィックスの付いたサービス SKU を選択します (例：CON-L140S-HX220CME)			

スペア部品

このセクションでは、HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノードのアップグレードおよびサービス関連部品を示します。これらの部品の一部は、すべてのサーバに構成されています。



注：注文したスペア部品の中には、完全に機能を使用するためにアクセサリが必要なものもあります。たとえば、ドライブまたは RAID コントローラに付属のケーブルが必要な場合があります。CPU には、ヒートシンク、サーマルペースト、および取り付け工具が必要な場合があります。スペアとそのアクセサリ部品を [表 19](#) に示します。

表 19 スペア部品

製品 ID (PID)	PID の説明
KVM ケーブル	
N20-BKVM=	UCS サーバ コンソール ポート用の KVM ローカル IO ケーブル
ライザー	
UCSC-R2R3-C220M6=	2 個のハーフハイト ライザーを含むキット (ライザー 2 および ライザー 3)
HX-GPURKIT-C220=	GPU 取り付けブラケットと次のライザー (ライザー 1 および 2) を含むキット
UCSC-FBRS-C220M6 =	ライザー 2 およびライザー 3 のブランク パネル
CPU	
<p>注：2 番目の CPU を注文する場合は、この表の「CPU アクセサリ」セクションを参照して、2 番目の CPU に注文する必要がある追加部品を確認してください。</p>	
6000 シリーズ プロセッサ	
HX-CPU-I6348=	Intel 6348 2.6GHz/235W 28C/42MB DDR4 3200MHz
HX-CPU-I6342=	Intel6342 2.8GHz/230W 24C/36MB DDR4 3200MHz
HX-CPU-I6338=	Intel6338 2.0GHz/205W 32C/48MB DDR4 3200MHz
HX-CPU-I6326=	Intel6326 2.9GHz/185W 16C/24MB DDR4 3200MHz
5000 シリーズ プロセッサ	
HX-CPU-I5320=	Intel 5320 2.2GHz/185W 26C/39MB DDR4 2933MHz
4000 シリーズ プロセッサ	
HX-CPU-I4314=	Intel 4314 2.4GHz/135W 16C/24MB DDR4 2667MHz
CPU アクセサリ	

表 19 スベア部品 (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明
UCSC-HSLP-M6=	1U/2U LFF/SFF GPU SKU のヒートシンク
UCS-CPU-TIM=	M5 サーバ HS シール用シングル CPU サーマル インターフェイス マテリアル シリンジ ¹
UCS-M6-CPU-CAR=	M6 のスベア CPU キャリア
UCSX-HSCK=	UCS プロセッサ ヒート シンク クリーニング キット (CPU の交換時)
UCS-CPUAT=	M6 サーバー用 CPU アセンブリ ツール
メモリ²	
3200-MHz DIMMs	
HX-MR-X16G1RW=	16 GB RDIMM SRx4 3200 (8Gb)
HX-MR-X32G1RW=	32 GB RDIMM SRx4 3200 (16Gb)
HX-MR-X32G2RW=	32 GB RDIMM DRx4 3200 (8Gb)
HX-MR-X64G2RW=	64 GB RDIMM DRx4 3200 (16Gb)
DIMM ブランク	
UCS-DIMM-BLK=	UCS DIMM ブランク
ドライブ	
HXAF220C-M6SN-EXP (All NVMe)	
フロント キャパシティ ドライブ	
HX-NVMEI4-I3840=	3.8TB 2.5 インチ U.2 Intel P5500 NVMe High Perf Medium Endurance
HX-NVMEI4-I7680=	7.6TB 2.5 インチ U.2 Intel P5500 NVMe High Perf Medium Endurance
HX-NVMEM6-W15300=	15.3 TB 2.5 インチ U.2 WD SN840 NVMe 超高性能バリュー耐久性
HX-NVME4-3840=	Cisco HX Express 3.8TB2.5 インチ U.2 P5520NVMeHighPerf Med Endur
HX-NVME4-7680=	Cisco HX Express 7.6TB2.5 インチ U.2 P5520NVMe HighPerf Med Endur
HX-NVMEM6-W15300=	Cisco HX Express 15.3TB 2.5 インチ U.2WD SN840NVMeExtrmPerfValEnd
フロント キャッシュ ドライブ	
HX-NVMEXPB-I375=	375GB 2.5 インチ Intel Optane NVMe Extreme Performance SSD
前面システム ドライブ	
HX-NVME2H-I1000	Cisco 2.5 インチ U.2 1.0 TB Intel P4510 NVMe 高性能バリュー耐久性

表 19 スベア部品 (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明
ブートドライブ	
HX-M2-240GB=	240GB SATA M.2
HX-M2-HWRAID=	Cisco ブート最適化 M.2 Raid コントローラ
HXAF220C-M6S (All Flash) :	
フロント キャパシティ ドライブ	
HX-SD960G61X-EV=	960GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD
HX-SD19T61X-EV=	1.9 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6 G SATA SSD
HX-SD38T61X-EV=	3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6 G SATA SSD
HX-SD76T61X-EV=	7.6TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD
HX-SD38T6S1X-EV=	3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6 G SATA SSD
HX-SD76T6S1X-EV=	7.6TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD
前面キャッシュ ドライブ	
HX-SD800GK3X-EP=	800GB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)
HX-NVMEM6-W1600=	1.6TB 2.5in U.2 WD SN840 NVMe Extreme Perf. 高耐久性
HX-NVMEXPB-I375=	375GB 2.5 インチ Intel Optane NVMe Extreme Performance SSD
前面システム ドライブ	
HX-SD240GM1X-EV=	240 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD
ブートドライブ	
HX-M2-240GB=	240GB SATA M.2
HX-M2-HWRAID=	Cisco ブート最適化 M.2 Raid コントローラ
HX220-M6S-EXP (Hybrid)	
フロント キャパシティ ドライブ	
HX-HD12TB10K12N=	1.2 TB 12 G SAS 10K RPM SFF HDD
HX-HD18TB10K4KN=	1.8 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K)
HX-HD24TB10K4KN=	2.4 TB 12G SAS 10K RPM SFF HDD (4K)
フロント キャッシュ ドライブ	
HX-SD480G63X-EP=	480GB 2.5 インチ Enterprise Performance 6GSATA SSD (3 倍の耐久性)

表 19 スベア部品 (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明
HX-SD800GK3X-EP=	800GB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)
ブートドライブ	
HX-M2-240GB=	240GB SATA M.2
HX-M2-HWRAID=	Cisco ブート最適化 M.2 Raid コントローラ
ドライブ ブランク パネル	
UCSC-BBLKD-S2=	C シリーズ M5 SFF ドライブ ブランク パネル
ドライブ コントローラ	
HX-SAS-220M6=	Cisco 12 G SAS HBA
ドライブコントローラケーブル	
CBL-SAS-C220M6=	C220M6 SAS ケーブル (1U)
モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM)	
HX-M-V25-04=	Cisco UCS VIC 1467 クアッド ポート 10/25G SFP28 mLOM
HX-M-V100-04=	Cisco UCS VIC 1477 クアッド ポート 40/100G QSFP28 mLOM
仮想インターフェイス カード (VIC)	
HX-PCIE-C100-04=	Cisco UCS VIC 1495 デュアル ポート 40/100G QSFP28 CNA PCIe
HX-PCIE-C25Q-04=	Cisco UCS VIC 1455 クアッド ポート 10/25G SFP28 PCIe
ネットワーク インターフェイス カード (NIC)	
1 Gb NIC	
HX-PCIE-IRJ45=	Intel i350 クアッド ポート 1G 銅製 PCIe
10 Gb NIC	
HX-PCIE-ID10GF=	Intel X710-DA2 デュアル ポート 10Gb SFP+ NIC
HX-PCIE-IQ10GF=	Intel X710 クアッド ポート 10G SFP+ NIC
HX-P-ID10GC=	Cisco-Intel X710T2LG 2x10 GbE RJ45 PCIe NIC
25 Gb NIC	
HX-P-I8D25GF=	Cisco-Intel E810XXVDA2 2x25/10 GbE SFP28 PCIe NIC
HX-P-I8Q25GF=	Cisco-Intel E810XXVDA4L 4x25/10 GbE SFP28 PCIe NIC
GPU³	
HX-GPU-T4-16=	NVIDIA T4 PCIE 75W 16GB

表 19 スベア部品 (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明
電源	
PSU (入力ハイライン 120VAC)	
HX-PSU1-1050W=	1050W AC PSU Platinum (EU/UK Lot 9 非準拠)
HX-PSUV2-1050DC=	ラックサーバー用 1050W DC 電源ユニット
HX-PSU1-1600W=	1600W AC PSU Platinum (EU/UK Lot 9 非準拠)
HX-PSU1-2300W=	ラック サーバー Titanium 用 2300W AC 電源
PSU (入力ロー ライン 110VAC)	
HX-PSU1-1050W=	1050W AC PSU Platinum (EU/UK Lot 9 非準拠)
HX-PSUV2-1050DC=	ラックサーバー用 1050W DC 電源ユニット
HX-PSU1-2300W=	ラック サーバー Titanium 用 2300W AC 電源
UCSC-PSU-M5BLK=	M5 サーバ用電源ブランク パネル
電源ケーブル	
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
CAB-N5K6A-NA=	電源コード、200/240 V 6 A (北米)
CAB-AC-L620-C13=	AC 電源コード、NEMA L6-20 - C13、2 m/6.5 フィート
CAB-C13-CBN=	CABASY、ワイヤ、ジャンパコード、27 インチ L、C13/C14、10A/250V
CAB-C13-C14-2M=	CABASY、ワイヤ、ジャンパコード、PWR、2 m、C13/C14、10A/250V
CAB-C13-C14-AC=	コード、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 (オーストラリア仕様)
CAB-250V-10A-CN=	AC 電源コード、250 V、10 A (中国仕様)
CAB-9K10A-EU=	電源コード、250 VAC、10 A、CEE 7/7 プラグ (EU 仕様)
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
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
CAB-250V-10A-IS=	電源コード、SFS、250 V、10 A (イスラエル仕様)
CAB-9K10A-IT=	電源コード、250 VAC、10 A、CEI 23-16/VII プラグ (イタリア仕様)

表 19 スベア部品 (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明
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=	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、2m/6.5 フィート、日本 PSE マーク
CAB-9K10A-KOR ¹ =	電源コード、125 VAC 13 A KSC8305 プラグ (韓国仕様)
CAB-JPN-3PIN=	日本仕様、90-125 VAC 12 A NEMA 5-15 プラグ、2.4 m
CAB-48DC-40A-AS=	C シリーズ -48VDC PSU 電源コード、3.5 m、3 ワイヤ、8AWG、40A (AS/NZ)
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)
CAB-S132-C19-ISRL=	S132 to IEC-C19 14 フィート、アルゼンチン仕様
CAB-IR2073-C19-AR=	IRSM 2073 to IEC-C19、14 フィート、アルゼンチン仕様
CAB-BS1363-C19-UK=	BS-1363 to IEC-C19、14 フィート、英国仕様
CAB-SABS-C19-IND=	SABS 164-1 to IEC-C19、インド仕様
CAB-C2316-C19-IT=	CEI 23-16 to IEC-C19、14 フィート、イタリア仕様
CAB-US515P-C19-US =	NEMA 5-15 - IEC-C19 13 フィート、米国仕様
CAB-US520-C19-US =	NEMA 5-20 - IEC-C19 14 フィート、米国仕様
CAB-US620P-C19-US =	NEMA 6-20 to IEC-C19 13 フィート、米国仕様
レール キット	
HX-RAIL-M6=	C220 および C240 M6 ラック サーバ用ボール ベアリング レール キット
CMA	
HX-CMA-240M6=	C240 M6 ボール ベアリング レール キット用のリバーシブル CMA
セキュリティ	
UCSX-TPM-OPT-OUT =	OPT OUT、TPM 2.0、TCG、FIPS140-2、CC EAL4 + 認定
HX-TPM-002C=	TPM 2.0、TCG、FIPS140-2、CC EAL4+ 認証 (M6 サーバ向け)
HX-INT-SW02=	C220 および C240 M6 シャーシ イントルージョン スイッチ
ベゼル	
HXAF220C-BZL-M5SN=	HXAF220C M5 オール NVMe セキュリティ ベゼル

表 19 スペア部品 (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明
HXAF220C-BZL-M5S=	HXAF220C M5 セキュリティ ベゼル
HX220C-BZL-M5=	HX220C M5 セキュリティ ベゼル
VMware PAC ライセンス	
HX-VSP-EPL-1A=	VMware vSphere 7.x Ent Plus (1 CPU、32 コア)、1 年サポートが必要
HX-VSP-EPL-3A=	VMware vSphere 7.x Ent Plus (1 CPU、32 コア)、3 年サポートが必要
HX-VSP-EPL-5A=	VMware vSphere 7.x Ent Plus (1 CPU、32 コア)、5 年サポートが必要
HX-VSP-STD-1A=	VMware vSphere 7.x Standard (1 CPU、32 コア)、1 年サポートが必要
HX-VSP-STD-3A=	VMware vSphere 7.x Standard (1 CPU、32 コア)、3 年サポートが必要
HX-VSP-STD-5A=	VMware vSphere 7.x Standard (1 CPU、32 コア)、5 年サポートが必要
オペレーティング システム	
Microsoft Windows Server	
MSWS-19-DC16C-NS=	Windows Server 2019 Data Center (16 コア /VM 無制限) - Cisco SVC なし
MSWS-19-ST16C-NS=	Windows Server 2019 Standard (16 コア /2 VM)、Cisco SVC なし
HX-MSWS-19-DC16C=	Windows Server 2019 Data Center (16 コア /VM 無制限)
HX-MSWS-19-ST16C=	Windows Server 2019 Standard (16 コア /2 VM)

注：

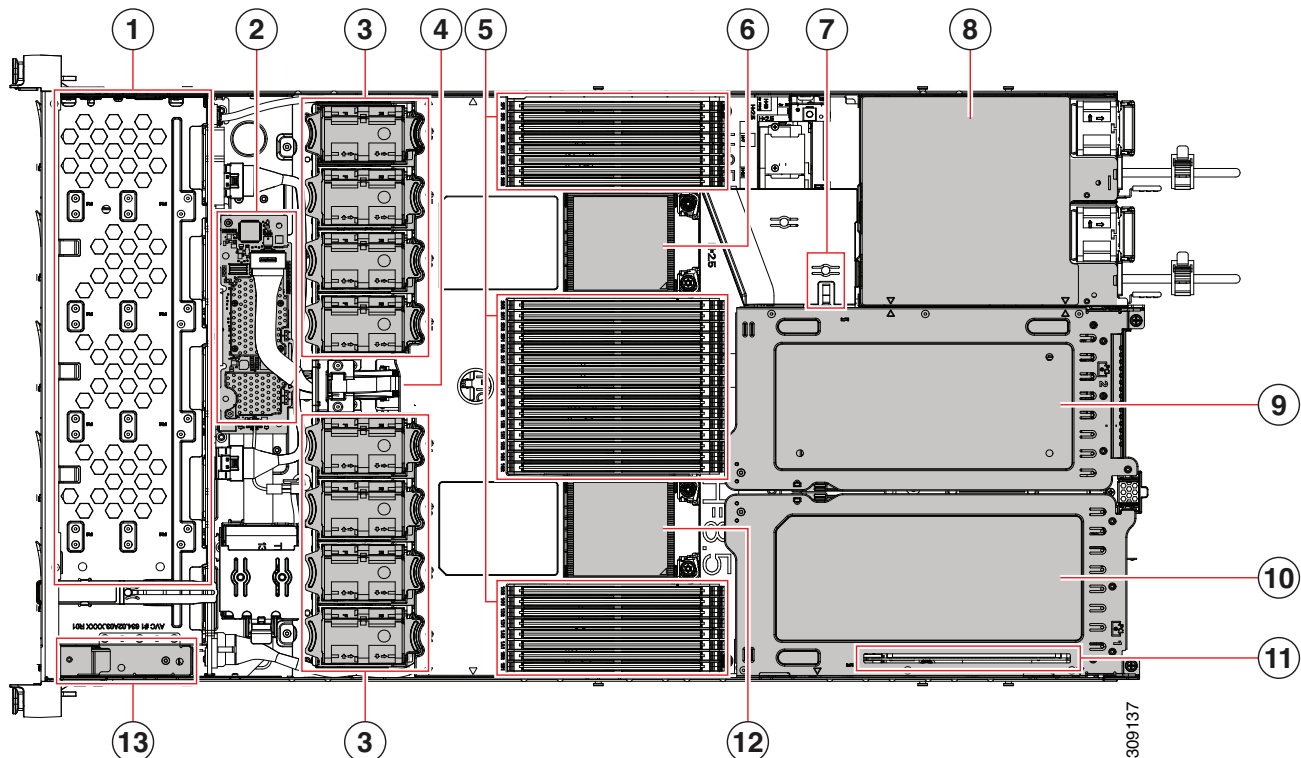
1. この部品は、購入したオプション、スペアの CPU、または CPU プロセッサ キットに同梱されています。
2. メモリ構成と混合ルールの詳細については、『[Cisco HyperFlex M6 Memory Guide](#)』[英語]を参照してください。
3. GPU のインストールについては、[インストールガイド](#) を参照してください。

参考資料

シャーシ

上部カバーを取り外した Cisco HyperFlex Express HX220 M6 NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノードシャーシの内部図を [図8](#) と [図9](#)、(48 ページ) に示します。

図 8 上部カバーがオフの Cisco HyperFlex Express HX220 M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノード (フルハイト、フル幅の PCIe カード)

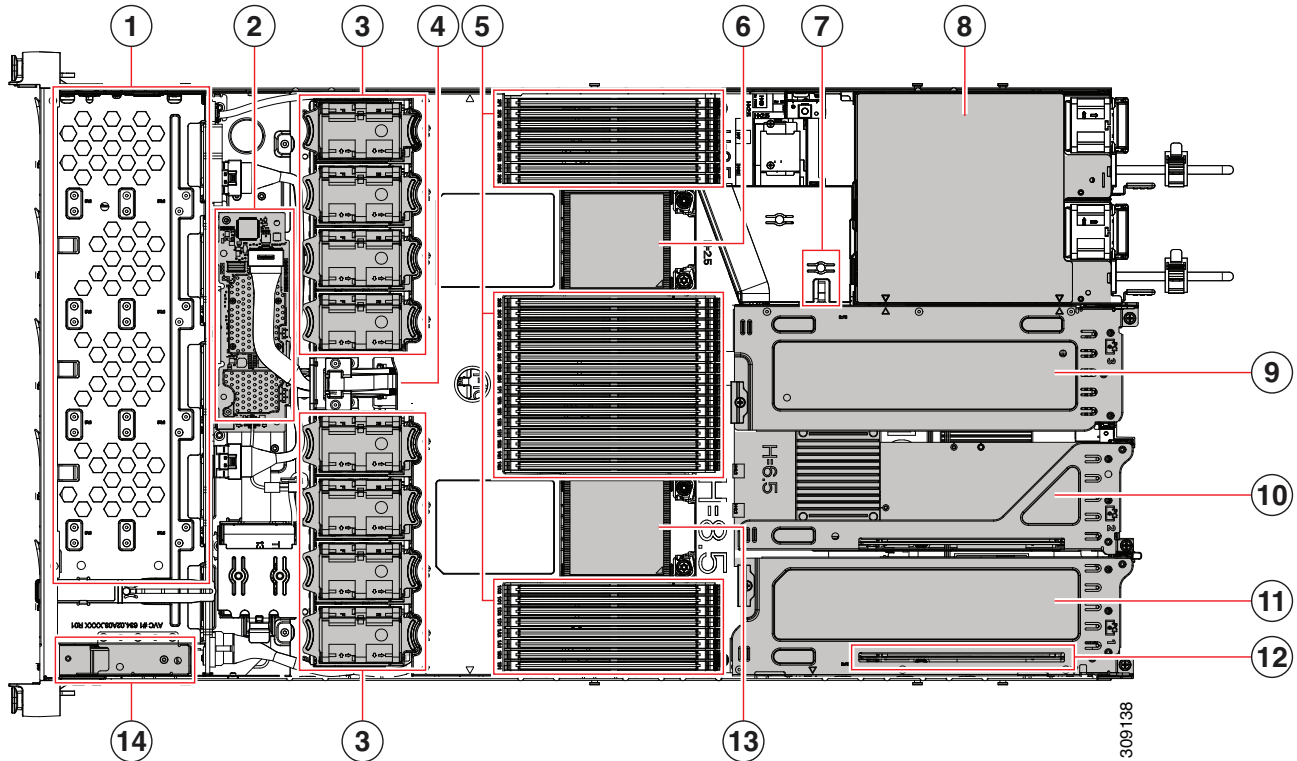


1	フロントローディングドライブベイ	2	M6 モジュラ RAID カード
3	冷却ファン モジュール (8 個) 各ファンはホットスワップ可能です	4	SuperCap モジュールの取り付けブラケット
5	マザーボード上の DIMM ソケット、合計 32 個 (CPU あたり 16 個) CPU は、上部の CPU の上と下部の CPU の下に 8 個のソケットグループに配置され、CPU 間に 16 のソケットがあります。	6	マザーボード CPU2 ソケット
7	M.2 モジュール コネクタ (2 つの SATA M.2 SSD のコネクタを搭載したブート最適化 RAID コントローラをサポート)	8	2 つの電源モジュール
9	PCIe ライザー 3 フルハイト、フル幅の PCIe ライザー カード 1 枚に対応	10	PCIe ライザー 1 1 フルハイト、フル幅 PCIe ライザー カードを受け入れます

11	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 コネクタは示されていますが、カード ベイは PCIe ライザー 1 の下にあります。	12	マザーボード CPU1 ソケット
13	前面パネル コントローラ ボード	-	

上部カバーを外した状態の HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノードシャーシの内部を 図9 に示します。

図9 上部カバーがオフの HX220 M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバ ノード（フルハイト、ハーフ幅の PCIe カード）



1	フロントローディングドライブベイ	2	M6 モジュール RAID カード
3	冷却ファン モジュール (8 個) 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
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 CPU2 ソケット
7	M.2 モジュール コネクタ (2 つの SATA M.2 SSD のコネクタを搭載したブート最適化 RAID コントローラをサポート)	8	2 つの電源モジュール
9	PCIe ライザー 3 ハーフハイト、ハーフ幅の PCIe ライザー カード 1 枚に対応	10	PCIe ライザー 2 1 ハーフ ハイト、ハーフ幅 PCIe ライザー カードを受け入れます
11	PCIe ライザー 1 1 ハーフ ハイト、ハーフ幅 PCIe ライザー カードを受け入れます	12	シャーシフロア (x16 PCIe レーン) 上のモ ジュール LOM (mLOM) カード ベイ コネクタは示されていますが、カード ベイは PCIe ライザー スロット 1 の下にあります。
13	マザーボード CPU1 ソケット	14	前面パネル コントローラ ボード

ライザー

図 10 は Cisco HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバー ノード マザーボードの PCIe ライザー コネクタの位置を示します。許可される設定は次のとおりです。

- ライザー 1 コネクタ、ライザー 2 コネクタ、およびライザー 3 コネクタのハーフハイトライザー、または
- ライザー 1 コネクタとライザー 3 コネクタのフルハイトライザー。

図 10 Cisco HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノードのライザーコネクタの位置
HX220 M6 Motherboard

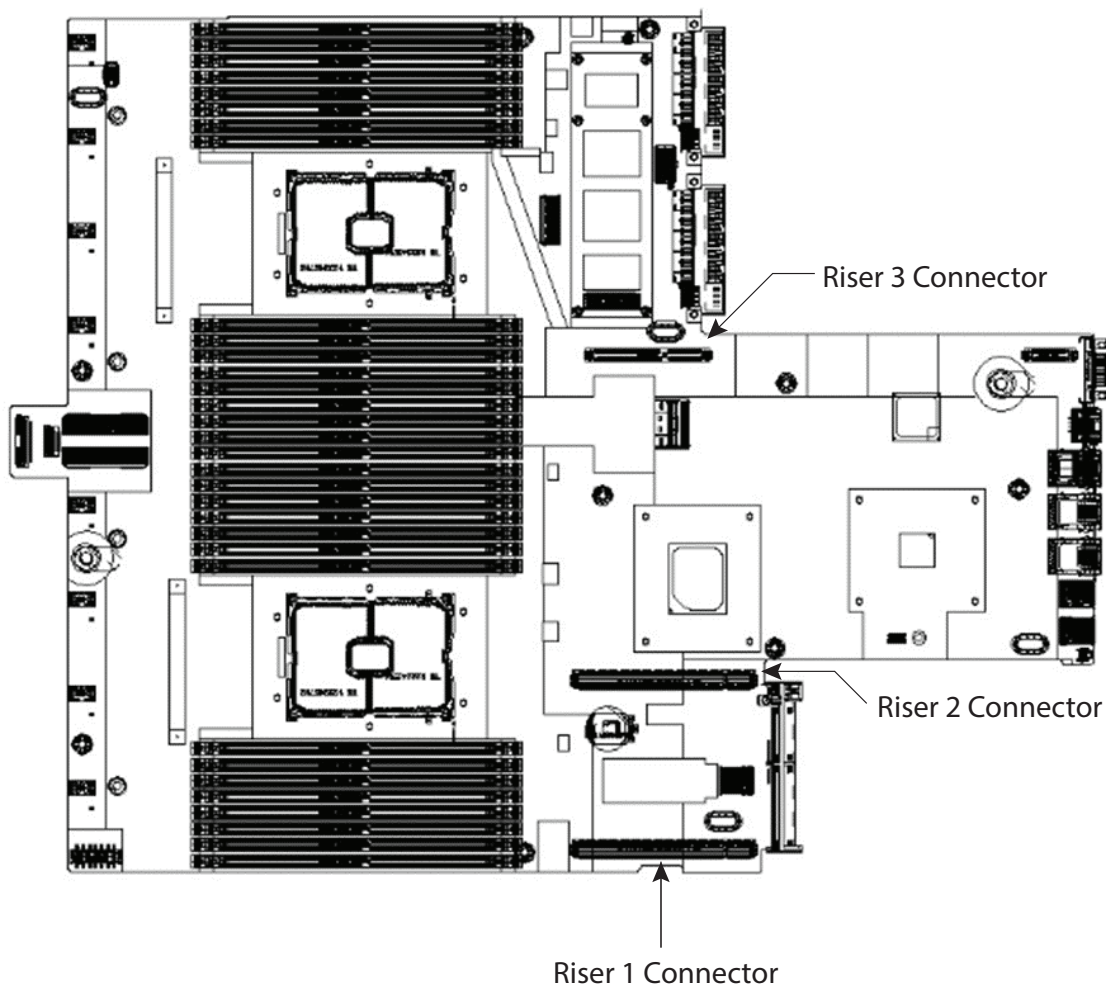


図 11 に、それぞれのコネクタに接続された 3 つのハーフハイト ライザーを示します。

図 11 3 つのハーフハイトライザーが接続された Cisco HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノード
HX220M6 Motherboard

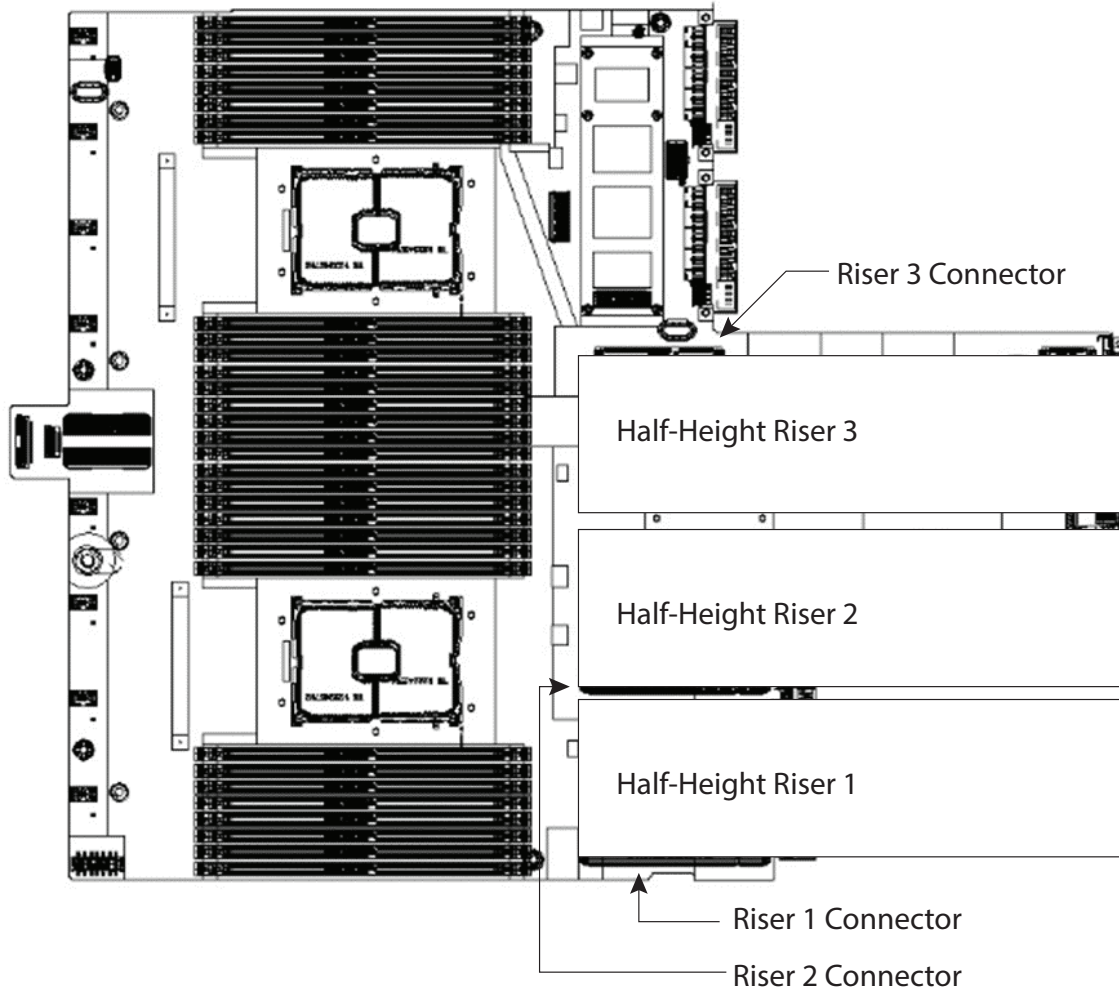
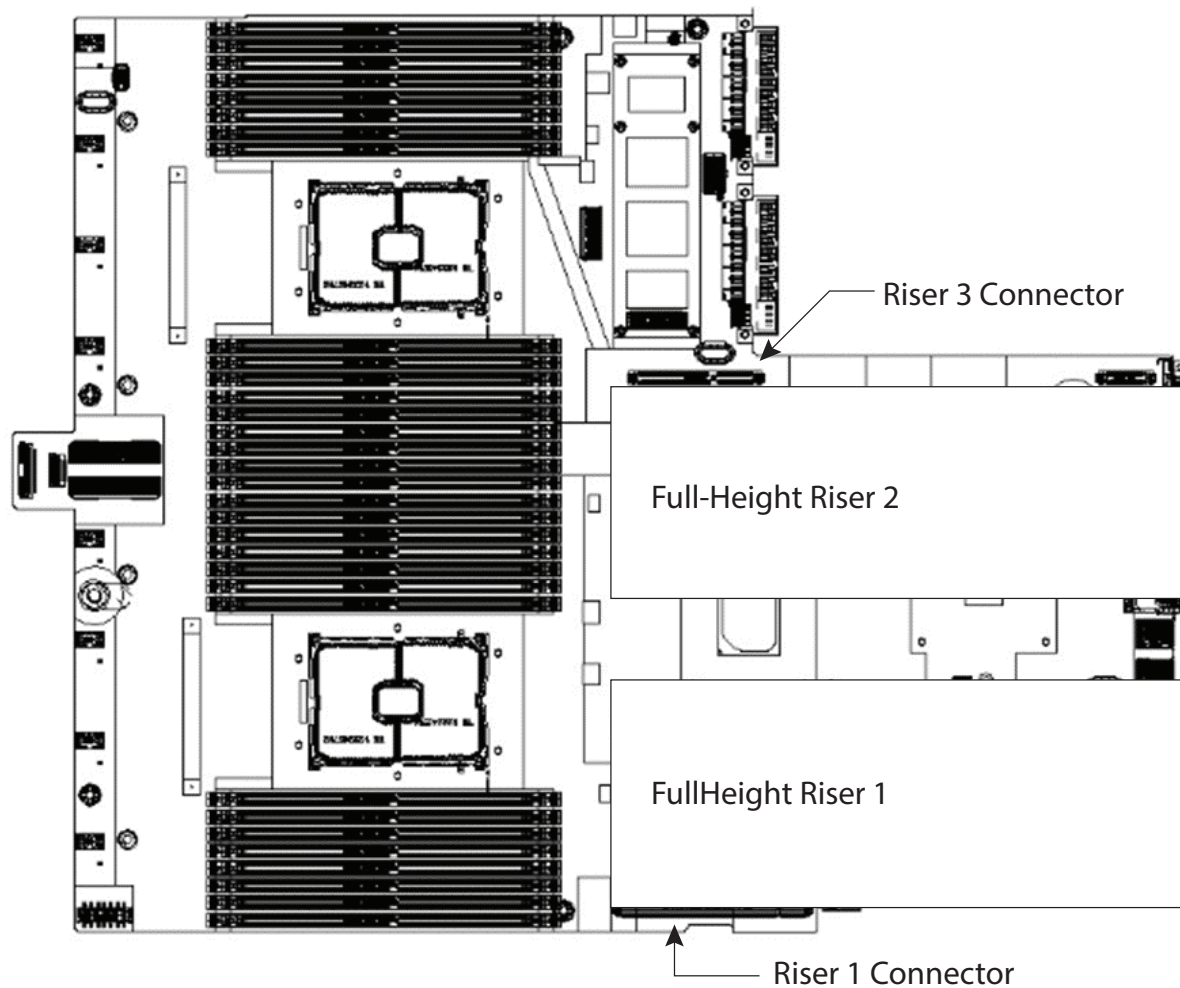


図 12 2つのフルハイトライザーが接続されていることを示します。ライザー 1 はライザー 1 コネクタに接続され、ライザー 2 はライザー 3 コネクタに接続されています。ライザー 2 コネクタは使用されません。

図 12 2つのフルハイトライザーが接続された Cisco HyperFlex Express HX220 M6 All NVMe/All Flash/Hybrid
HX220 M6 Motherboard



CPU のアップグレードまたは交換



注：CPU を保守する前に、次の手順を実行します。

- デコミッションしてから、サーバの電源をオフにします。
- HX240C M6 All NVMe / All Flash / Hybrid サーバ ノードをラックから引き出します。
- 上部カバーを取り外します。

既存の CPU を交換するには、次の手順を実行します。

(1) 手順で使用可能な次のツールと資材を用意します。

- T-30 トルクス ドライバ (交換用 CPU に同梱されています)。
- #1 マイナス ドライバ (交換用 CPU に同梱されています)。
- CPU アセンブリ ツール (交換用 CPU に同梱されています)。Cisco PID UCS-CPUAT= として別途選択できます。
- ヒートシンク クリーニング キット：交換用 CPU に付属しています。Cisco PID UCSX-HSCK= として別途選択できます。
- サーマル インターフェイス マテリアル (TIM)：交換用 CPU に付属しているシリンジ。Cisco PID UCS-CPU-TIM= として別途選択できます。

(2) から適切な交換用 CPU を発注します。表 5 (24 ページ)

「Cisco UCS C240 M5 サーバ設置およびサービス ガイド」に記載されている手順 (次の URL のリンク先を参照) に従って、CPU とヒートシンクを慎重に取り外して交換します。

https://www.cisco.com/content/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/c/hw/c220m6/install/c220m6.html

新しい CPU を追加するには、次の手順を実行します。

(1) 手順で使用可能な次のツールと資材を用意します。

- T-30 トルクスドライバ (新しい CPU に同梱されています)。
- #1 マイナス ドライバ (新しい CPU に同梱されています)。
- CPU アセンブリ ツール (新しい CPU に同梱されています)。Cisco PID UCS-CPUAT= として個別に発注できます。
- サーマル インターフェイス マテリアル (TIM) (交換用 CPU に同梱されているシリンジ)。Cisco PID UCS-CPU-TIM= として個別に発注できます。

(2) 表 5 (24 ページ) から適切な新しい CPU を注文します。

(3) 新しい CPU ごとにヒートシンクを 1 つ発注します。PID UCSC-HSLP-M6 = を注文します。

「Cisco M5 サーバ インストールおよびサービス ガイド」に記載されている手順 (次の URL のリンク先を参照) に従って、CPU とヒートシンクを慎重に取り付けます。

https://www.cisco.com/content/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/c/hw/c220m6/install/c220m6.html

メモリのアップグレードまたは交換



注： DIMM を保守する前に、次の手順を実行します。

- デコミッションしてから、サーバの電源をオフにします。
- サーバの上部カバーを外します。
- サーバをシャーシの前面から引き出します。

DIMM を追加または交換するには、次の手順を実行します。

ステップ 1 両側の DIMM コネクタ ラッチを開きます。

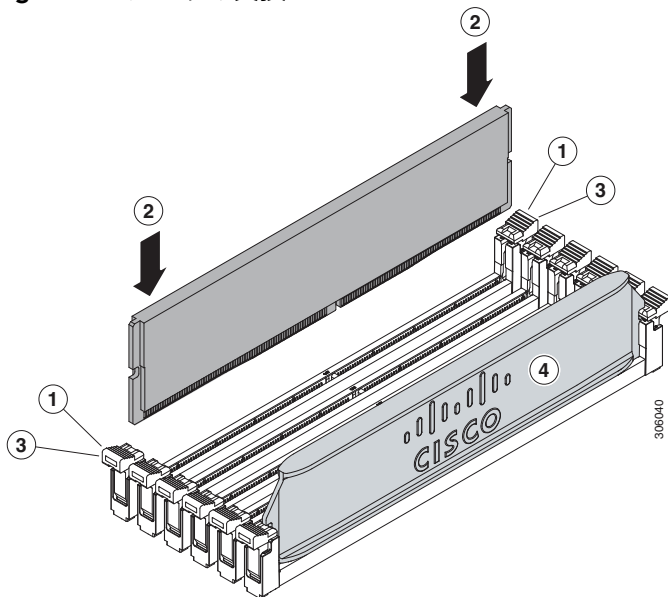
ステップ 2 カチッという音がするまで、DIMM の両端を均等にスロットに押し込みます。

注： DIMM のノッチがスロットに合っていることを確認します。ノッチが合っていないと、DIMM またはスロット、あるいはその両方が破損するおそれがあります。

ステップ 3 DIMM コネクタ ラッチを内側に少し押して、ラッチを完全にかけます。

ステップ 4 すべてのスロットに DIMM または DIMM ブランクを装着します。スロットを空にすることはできません。

Figure 13 メモリの交換



DIMM と PMem の交換またはアップグレードに関する詳細は、「Cisco M5 サーバ インストールおよびサービス ガイド」（以下リンク）を参照してください。

https://www.cisco.com/content/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/c/hw/c220m6/install/c220m6.html

技術仕様

寸法と重量

表 20 HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノードの寸法と重量

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)
前面のスペース	76 mm (3 インチ)
周囲と側面の間に必要な隙間	25 mm (1 インチ)
背面のスペース	152 mm (6 インチ)
重量	
次のオプション付きでレール キットなしの重量： HDD X 1、CPU X 1、DIMM X 1、および 1600 W 電源 X 1	10.1 kg (22.32 ポンド)
次のオプションとレールキットを含む重量： 1 HDD、1 CPU、1 DIMM、および 1 1600 W 電源	14.7 kg (32.38 ポンド)
次のオプション付きでレール キットなしの重量： 10 個の HDD、2 個の CPU、32 個の DIMM、および 2 個の 1600 W 電源	14.7 kg (32.38 ポンド)
次のオプションとレール キット付きの重量： 10 HDD、2 CPU、32 DIMM、および 2 1600 W 電源	19.3 kg (42.43 ポンド)

電力仕様

Cisco HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノードで使用可能な電源ユニットは次のとおりです。

- 1050 W AC 電源装置 (表 21 を参照)
- 1050 W V2 (DC) 電源ユニット (表 22 を参照)
- 1600 W (AC) 電源ユニット (表 23 を参照)
- 2300 W (AC) 電源ユニット (表 24 を参照)

表 21 Cisco HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノードの電源仕様 (1050 W AC 電源ユニット)

パラメータ	仕様			
入力コネクタ	IEC320 C14			
入力電圧範囲 (V rms)	100 ~ 240			
最大許容入力電圧範囲 (V rms)	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	800		1050	
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)	9.2	7.6	5.8	5.2
公称入力電圧の最大入力 (W)	889	889	1167	1154
公称入力電圧の最大入力 (VA)	916	916	1203	1190
最小定格効率 (%) ²	90	90	90	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)	15			
最大突入電流 (ms)	0.2			
最小ライドスルー時間 (ms) ³	12			

注:

1. ローライン入力電圧 (100 ~ 127 V) で動作時の最大定格出力は 800 W に制限されます
2. 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/> で公開されているテスト レポートを参照してください。
3. 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 22 Cisco HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノードの電源仕様
(1050 W V2 DC 電源ユニット)

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:

- 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/> 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に、出力電圧が 100% 負荷状態での規制範囲内に留まる時間。

表 23 Cisco HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノード 1600 W (AC) の電源仕様

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) ¹	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 (%) ²	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) 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 800 W に制限されます
- 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/> 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% 負荷の状態規制の範囲内に留まります。

表 24 Cisco HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノード 2300 W (AC) の電源仕様

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/> 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% 負荷の状態規制の範囲内に留まります

具体的な構成の電力を計算するには、次の URL にある Cisco UCS 電力計算ツールを使用してください。

<http://ucspowercalc.cisco.com>

環境仕様

HX220C M6 All NVMe/All Flash/ ハイブリッド サーバー ノードの環境仕様を [表 25](#) に示します。

表 25 Cisco HyperFlex Express HX220C M6 エッジ All Flash/Hybrid サーバーノードの環境仕様

パラメータ	最小
動作温度	10°C ~ 35°C (50°F ~ 95°F) の乾球温度 1 時間あたりの最大温度変化は 20°C (36°F) (変化率ではなく、一定時間内の温度変化) 湿度条件：非制御、50% RH 以内の開始条件 900 m を超える高度で 305 m ごとに最高温度が 1°C (33.8°F) 低下。
拡張動作温度	5 ~ 40°C (41 ~ 104°F)、直射日光なし 湿度条件：非制御、50% RH 以内の開始条件 900 m を超える高度で 305 m ごとに最高温度が 1°C (33.8°F) 低下。
非動作時温度	乾球温度 -40°C ~ 65°C (-40°F ~ 149°F)
動作時の相対湿度	10 ~ 90%、最大露点温度 28°C (82.4°F)、非凝縮環境 -12°C (10.4°F) の露点または 8% の相対湿度より高い (湿気が多い) ことが最低条件 最大露点 24°C (75.2°F) または最大相対湿度 90%
非動作時相対湿度	相対湿度 5% ~ 93%、結露しないこと、乾球温度 20°C ~ 40°C の最大湿球温度は 28°C。
最長動作期間	無制限
動作高度	最大標高 3050 メートル (10,006 フィート)
非動作高度	標高 0 ~ 12,000 メートル (39,370 フィート)
音響レベル測定 A 特性 ISO7779 LWAd (Bels)、23 °C (73 °F) で動作	5.5
音圧レベル測定 A 特性 ISO7779 LpAm (dBA)、23 °C (73 °F) で動作	40

拡張動作温度におけるハードウェア構成の制限

表 26 Cisco HyperFlex Express HX220C M6 All NVMe/All Flash/Hybrid サーバーノードの拡張動作温度におけるハードウェア構成の制限

プラットフォーム ¹	ASHRAE A3 (5°C ~ 40°C) ²	ASHRAE A4 (5 °C ~ 45 °C) ³
プロセッサ :	155W+	155W+ および 105W+ (4 または 6 コア)
メモリ :	LRDIMM	LRDIMM
ストレージ :	M.2 SATA SSD NVMe SSD	M.2 SATA SSD NVMe SSD
ペリフェラル :	PCIe NVMe SSD GPU	MRAID PCIe NVMe SSD GPU mLOM VIC NIC HBA

注 :

1. 2 つの PSU が必要で、PSU 障害はサポートされません
2. Cisco UCS 非認定の周辺機器や 25 W 以上消費する周辺機器はサポートされません。
3. 高電力または最大電力のファン制御ポリシーを適用する必要があります。

コンプライアンス要件

HX シリーズ サーバの規制準拠要件を [表 27](#) に示します。

表 27 HX シリーズの規制準拠要件

パラメータ	説明 (Description)
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 Second Edition CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 Second Edition EN 60950-1 Second Edition IEC 60950-1 Second Edition AS/NZS 60950-1 GB4943 2001
EMC : エミッション	47CFR Part 15 (CFR 47) クラス A AS/NZS CISPR32 クラス A CISPR32 クラス A EN55032 クラス A ICES003 クラス A VCCI クラス A EN61000-3-2 EN61000-3-3 KN32 クラス A CNS13438 クラス A
EMC : イミュニティ	EN55024 CISPR24 EN300386 KN35

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/jp/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

