



# Cisco HyperFlex HXAF-E-220M5SX Edge ノード (オールフラッシュ)

<b>概要</b> .....	<b>3</b>
<b>詳細図</b> .....	<b>4</b>
シャーシ正面図.....	4
シャーシの背面図.....	5
<b>ベースノードの標準機能と特長</b> .....	<b>6</b>
<b>HyperFlex HXAF-E-220M5SX エッジ ノードの構成</b> .....	<b>9</b>
ステップ 1 サーバ SKU を確認する.....	10
ステップ 2 CPU を選択する.....	11
ステップ 3 メモリを選択する.....	15
CPU DIMM 構成テーブル.....	18
ステップ 4 RAID コントローラを選択する.....	20
SAS HBA (内蔵 HDD/SSD/JBOD のサポート).....	20
ステップ 5 ドライブを選択する.....	21
ステップ 6 HYPERFLEX エッジ ネットワーク トポロジを選択する.....	24
ステップ 7 GPU カードを選択する (オプション)、ページ.....	25
ステップ 8 オプションの追加 NIC を選択する.....	26
ステップ 9 電源ユニットを選択する.....	27
ステップ 10 電源コードを選択する.....	28
ステップ 11 [ アクセサリ (ACCESSORIES) ] を選択します.....	31
ステップ 12 セキュリティ デバイスを選択する (オプション).....	32
ステップ 13 工具不要レール キットとオプションのリバーシブルな ケーブル マネジメント アームを選択する.....	33
ステップ 14 オペレーティングシステムのバージョンと HYPERFLEX EDGE サブスクリプションを選択する.....	34
ステップ 15 HX DATA PLATFORM ソフトウェアを選択する.....	36
ステップ 16 サービスおよびサポート レベルを選択する.....	37
<b>参考資料</b> .....	<b>42</b>
HyperFlex エッジ 2 ノードの展開でサポートされているネットワーク トポロジ.....	42
10/25 ギガビット イーサネット トポロジ.....	43
1 ギガビット イーサネット トポロジ.....	44
HyperFlex エッジ 3 および 4 ノードの展開でサポートされているネットワーク トポロジ.....	45
10/25 ギガビット イーサネット トポロジ.....	46
1 ギガビット イーサネット デュアル スイッチ トポロジ.....	47
1 ギガビット イーサネット シングル スイッチ トポロジ.....	48
シャーシ.....	49
シリアル ポートの詳細.....	50
<b>スペア部品</b> .....	<b>51</b>
KVM ケーブル.....	59
<b>販売終了 (EOL) 製品</b> .....	<b>60</b>
<b>技術仕様</b> .....	<b>64</b>
寸法と重量.....	64
電力仕様.....	65
環境仕様.....	68
拡張動作温度におけるハードウェア構成の制限.....	69
コンプライアンス要件.....	70

## 概要

Cisco HyperFlex™ システムは、冗長化・拡張性を考慮した Cisco HX シリーズ x86 ラックマウントサーバの上に、ハイパーバイザホスト、ネットワーク接続、仮想サーバストレージを 1 つのインフラで提供し、よりスマートで使いやすい仮想化サーバプラットフォームを実現します。Cisco UCS によるコンピューティングとネットワークの統合に、次世代ハイパーコンバージド ストレージ ソフトウェアを組み合わせることで、コンピューティングリソース、ネットワーク接続、ストレージ、ハイパーバイザ プラットフォームを提供し、仮想環境全体を 1 つの統一システム内で稼働させます。

Cisco HyperFlex エッジ システムは、遠隔地、ブランチ オフィス、およびエッジ環境への展開向けに最適化されています。Cisco HyperFlex の小規模構成である Cisco HyperFlex エッジは、Cisco UCS ファブリック インターコネクタと接続していない構成ながら、次世代ハイパーコンバージド プラットフォームの能力をすべて提供します。Cisco HyperFlex エッジ システムは、2、3、4 台の HX ノード構成をサポートし、CPU、メモリ、ストレージキャパシティのスケールアップ（スロットに空きがあればキャパシティドライブ追加）をサポートします。

HyperFlex エッジ は、シングルおよびデュアル スイッチ設定の両方のオプションで既存のトップオブラック 1 GE または 10/25 GE スイッチを使用して動作します。エッジ クラスタは、さまざまな障害シナリオ時における可用性を確保するためにリプリケーション ファクタ 2 (RF2) で構成されています。HyperFlex エッジ は、設置スペースが最小限の環境で導入できます。なお、UCS コンピューティング専用ノードとの組み合わせ構成はサポートされていません。

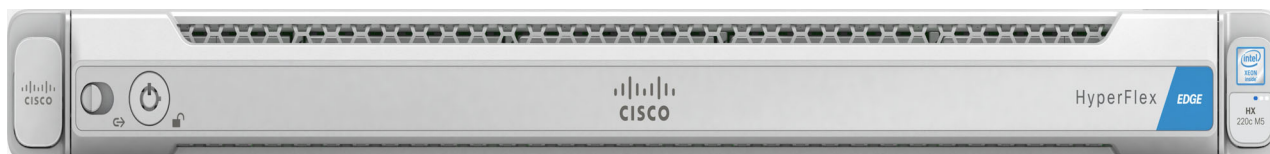
図 1 に Cisco HyperFlex HXAF-E-220M5SX Edge ノードを示します。

HXAF-E-220M5SX Edge サーバーは、シスコの HyperFlex ポートフォリオの機能を 1U 内で第 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブルプロセッサ（最大 128 GB の DIMM 容量を備えた 2933-MHz DDR4 DIMM）に拡張します。2 個の CPU の最大のメモリ容量は、ここに示されています。

- 3 TB (128 GB DDR4 DIMM X 24)

図 1 Cisco HyperFlex HXAF-E-220M5SX Edge ノード

正面図 (ベゼルを取り付けた状態)



正面図 (ベゼルを取り外した状態)



背面図 (VIC または PCIe アダプタが取り付けられていない状態)

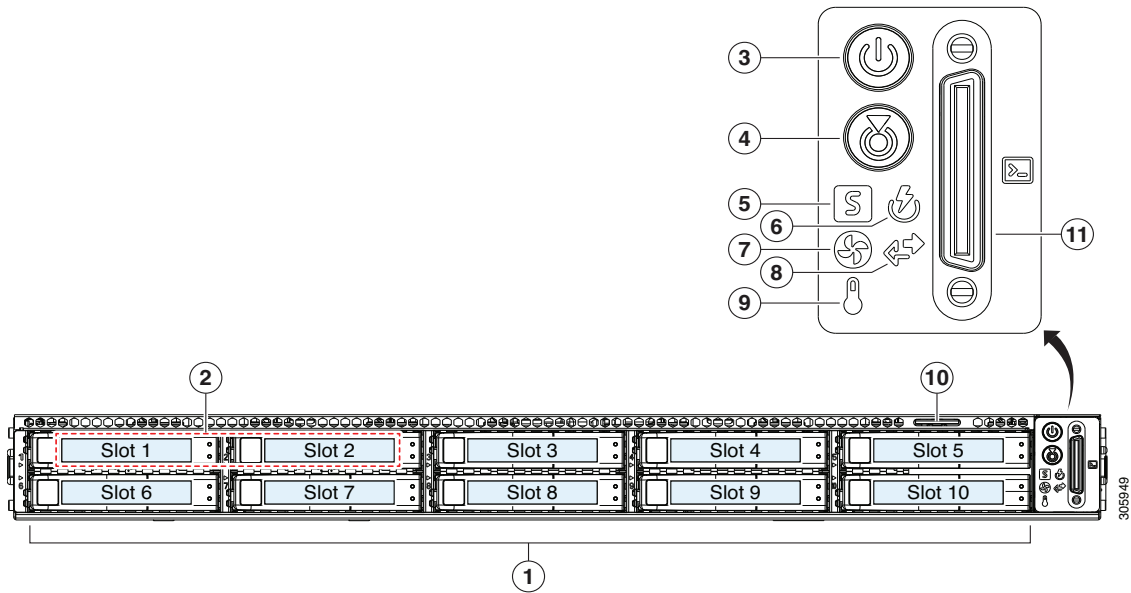


## 詳細図

### シャーシ正面図

図 2 に、Cisco HyperFlex HXAF-E-220M5SX Edge ノードの正面図を示します。

図 2 シャーシの前面図

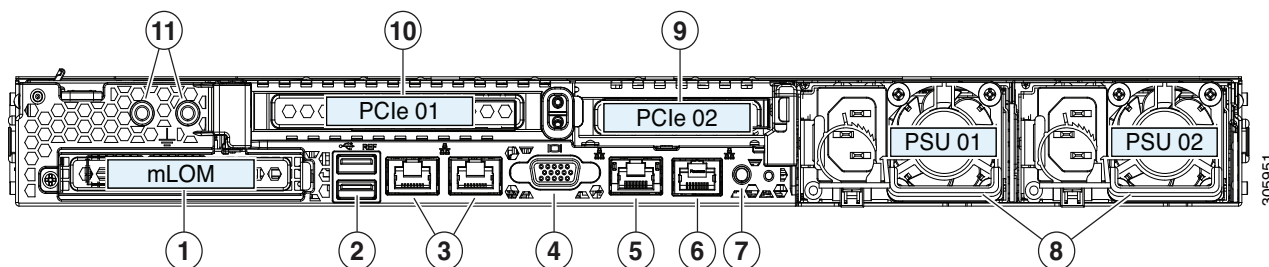


1	<p>ドライブ スロット :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ドライブ スロット 1 は以下をサポートします。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x SATA/SAS SSD (HyperFlex システム / ログ ドライブ向け)</li> </ul> </li> <li>■ ドライブスロット 2 は以下をサポートします。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x SATA/SAS SSD (キャッシュドライブ用)</li> </ul> </li> <li>■ ドライブスロット 3 ~ 10 は以下をサポートします。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 x SATA/SAS SSD (キャパシティドライブ用)</li> </ul> </li> </ul>	7	ファン ステータス LED
2	該当なし	8	ネットワーク リンク アクティビティ LED
3	電源ボタン / 電源ステータス LED	9	温度ステータス LED
4	ユニット識別ボタン / LED	10	引き抜きアセット タグ
5	システム ステータス LED	11	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)
6	電源ステータス LED	—	—

## シャーシの背面図

図 3 に、背面パネルの外部機能を示します。

図 3 シャーシの背面図



305951

1	モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM) カードベイ (x16)	7	背面ユニット識別ボタン /LED
2	USB 3.0 ポート (2 個)	8	電源装置 (2、1+1 として冗長)
3	デュアル 1/10 GE イーサネットポート (LAN1 および LAN2)。LAN1 は左コネクタ、LAN2 は右コネクタ  注：3 つまたは 4 つのノードに対して 1 GE シングルスイッチまたはデュアルスイッチの構成を使用する場合、HX Edge ノードでは 1 GE LOM のみがサポートされます。	9	PCIe ライザ 2 (スロット 2) (ハーフハイト、x16)  注：PCIe ライザ 2 を使用するには、デュアル CPU 構成が必要です。
4	VGA ビデオ ポート (DB-15)	10	PCIe ライザー 1 (スロット 1) (フルハイト、x16)
5	1 GE 管理専用ポート	11	デュアルホール アース ラグ用ネジ穴
6	シリアル ポート (RJ-45 コネクタ)	—	—

## ベースノードの標準機能と特長

表 1 に、HXAF-E-220M5SX エッジ ノードの機能と特長を示します。特定の特徴や機能を実現するためのシステムの構成（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、[HyperFlex HXAF-E-220M5SX エッジノードの構成 \(9 ページ\)](#) を参照してください。

表 1 機能および特長

機能 / 特長	説明
シャーシ	1 ラックユニット (1RU) シャーシ
CPU	第 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブル ファミリ。
チップセット	Intel® C621 シリーズ チップセット
メモリ	レジスタード DIMM (RDIMM)、低負荷 DIMM (LRDIMM) 用の 24 個のスロット
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"> <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>■ 合計 512 MB の DDR4 メモリ (16 MB は Matrox ビデオ メモリ専用)</li> <li>■ 最大 1920 X 1200 X 32 bpp/60 Hz までのディスプレイ解像度をサポート</li> <li>■ 高速な内蔵 24 ビット RAMDAC</li> <li>■ シングルレーンの PCI-Express ホストインターフェイス</li> <li>■ eSPI プロセッサから BMC へのアクセスをサポート</li> </ul>
電源サブシステム	<p>以下のホットスワップ可能な 1 台または 2 台の電源ユニット</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 770 W (AC)</li> <li>■ 1050 W (AC)</li> <li>■ 1050 W (DC)</li> <li>■ 1050 W (AC) ELV</li> </ul> <p>注：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 規格をサポートしています。
ファン	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 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 7</li> </ul>

表 1 機能および特長 (続き)

機能 / 特長	説明
拡張スロット	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ライザ 1 (CPU 1 で制御) :               <ul style="list-style-type: none"> <li>• フルハイトプロファイル、3/4 レングス、x24 コネクタ、スロット (x16 レーン) x 1</li> </ul> </li> <li>■ ライザ 2 (CPU 2 で制御) :               <ul style="list-style-type: none"> <li>• x24 コネクタと x16 レーンを備えたハーフハイト プロファイル、ハーフレングススロット x 1</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;">注 : PCIe ライザ 2 を使用するには、デュアル CPU 構成が必要です。</p> </li> <li>■ SAS HBA 専用スロット (図 10、(49 ページ) を参照)               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 内蔵スロットは Cisco 12G SAS HBA 用に予約されています。</li> </ul> </li> </ul>
インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 背面パネル               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1GBASE-T RJ-45 管理ポート (Marvell 88E6176) X 1</li> <li>• 10Gbase-T LOM ポート (マザーボードに Intel X550 コントローラを搭載) X 2</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> </li> <li>■ 前面パネル               <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) DB9 コネクタ X 1 を装備)</li> </ul> </li> </ul>
内部ストレージ デバイス	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 最大 10 台のドライブは、前面パネルのホットスワップ可能な SAS/SATA ドライブ用ドライブベイに取り付けます。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"> <li>• SATA/SAS SSD X 3 ~ 8 (キャパシティ用)</li> <li>• SATA/SAS SSD X 1 (キャッシング用)</li> <li>• 1 台の SATA/SAS SSD (HyperFlex 動作システム ドライブ)</li> </ul> <p style="margin-left: 20px;">注 : NVMe キャッシュおよびキャパシティドライブは、HyperFlex Edge モデルではサポートされていません。</p> </li> <li>■ M.2 SATA SSD X 1 の M.2 モジュール用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、次の用途向けです。               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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</li> </ul> </li> <li>■ 次の目的に使用される PCIe ライザー 1 マイクロ SD カード用のスロット x 1 :               <ul style="list-style-type: none"> <li>• マイクロ SD カードは、Host Upgrade Utility (HUU) などのユーティリティ専用のローカルリソースとして機能します。イメージはファイル共有 (NFS/CIFS) から取得して、今後の使用のためにカードにアップロードできます。Cisco Intersight は、このカードを活用して高度なサーバ管理を行います。</li> </ul> </li> </ul>



表 1 機能および特長 (続き)

機能 / 特長	説明
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 はサーバー内の特定のコンポーネント (Cisco 12 G SAS HBA や Cisco VIC など) を管理します。</p>
ストレージ コントローラ	<p>Cisco 12G SAS HBA (JBOD/ パススルーモード)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 最大 10 台の SAS/SATA 内蔵ドライブをサポートします。</li> <li>■ 専用の RAID コントローラ スロットに装着します。</li> </ul>
mLOM スロット	<p>マザーボードの mLOM 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 1457 クアッド ポート仮想インターフェイス カード (10GE/25GE)</li> </ul> <p>注 : VIC 1457 は、10 GE インターフェイス速度 (HyperFlex リリース 4.0(1a) 以降) または 25 GE インターフェイス速度 (HyperFlex release 4.0(2a) 以降) をサポートしています。</p> <p>なお、6400 シリーズ ファブリック インターコネクトを搭載した HyperFlex システムの場合は、10 GE または 25 GE をサポートできます。</p>
追加の NIC (オプション)	<p>マザーボードの PCIe スロット 1 と PCIe スロット 2 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>■ Intel X550-T2 デュアルポート 10GBASE-T</li> <li>■ Intel XXV710-DA2 デュアル ポート 25GE NIC</li> <li>■ Intel i350 クアッド ポート 1GBASE-T</li> <li>■ Intel X710-DA2 デュアルポート 10GE NIC</li> </ul> <p>注 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• サポートされる追加 NIC の数は、選択された HyperFlex ネットワークトポロジと、構成搭載する物理 CPU の数によって異なります。</li> <li>• これらの追加アダプタはオプションで、HX エッジ ネットワークトポロジの選択に代わるものではありません。</li> <li>• これはすべてを網羅したリストではありません。互換性のある NIC の完全なリストについては、UCS ハードウェア互換性リスト (HCL) ツールより、C220-M5SX を検索して、アダプタの互換性を確認してください。</li> <li>• オプションの NIC アダプタへの接続は、HyperFlex の展開時にリンクダウンまたは切断状態にする必要があります。</li> </ul>



## HyperFlex HXAF-E-220M5SX エッジ ノードの構成

このシステムのほとんどの部分は固定構成です。Cisco HXAF-E-220M5SX Edge ノードの構成を確認または変更する場合は、次の手順に従ってください。

- [ステップ1 サーバSKUを確認するページ10](#)
- [ステップ2 CPUを選択するページ11](#)
- [ステップ3 メモリを選択するページ15](#)
- [ステップ4 RAID コントローラを選択するページ20](#)
- [ステップ5 ドライブを選択するページ21](#)
- [ステップ6 HYPERFLEX エッジ ネットワーク トポロジを選択するページ24](#)
- [ステップ7 GPU カードを選択する \(オプション\)、 ページページ25](#)
- [ステップ8 オプションの追加 NIC を選択するページ26](#)
- [ステップ9 電源ユニットを選択するページ27](#)
- [ステップ10 電源コードを選択するページ28](#)
- [ステップ11 \[ アクセサリ \(ACCESSORIES\) \] を選択しますページ31](#)
- [ステップ12 セキュリティ デバイスを選択する \(オプション\) ページ32](#)
- [ステップ13 工具不要レール キットとオプションのリバーシブルな ケーブル マネジメント アームを選択するページ33](#)
- [ステップ14 オペレーティングシステムのバージョンと HYPERFLEX EDGE サブスクリプションを選択するページ34](#)
- [ステップ15 HX DATA PLATFORM ソフトウェアを選択するページ36](#)
- [ステップ16 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 SKU を確認する

サーバのベース型番 ID (PID) を確認します (表 2 を参照)。

表 2 HXAF-E-220M5SX Edge ノードの PID

製品 ID (PID)	説明
HX-E-M5S-HXDP	このバンドル型番 (MLB) は、サーバーノード (HXAF-E-220M5SX) と HXDP ソフトウェアで構成されています。概算見積書の作成と発注には、この PID を使用してください。
HXAF-E-220M5SX <sup>1</sup>	HXAF220c M5 Edge ノード (CPU X 1 または 2、メモリ、SSD X 最大 8 (データストレージ用)、SSD X 1 (HyperFlex システムドライブ用)、SSD X 1 (キャッシング用)、電源ユニット X 1 または 2、M.2 SATA SSD X 1 (ESXi 起動)、マイクロ SD カード X 1、PCIe オプションカード、オプションのレールキット)。

**注:**

- この型番は、バンドル型番 (MLB) HXAF-M5S-HXDP もしく HXAF2X0C-M5S から構成します。

HXAF-E-220M5SX Edge ノード :

- 電源ユニット X 1 または 2、CPU X 1 または 2、推奨以上のメモリ サイズ、SSD X 1 (キャッシング用)、SSD X 1 (HyperFlex 動作用)、キャパシティ用 SSD X 3 ~ 8、M.2 SATA SSD X 1、マイクロ SD カード X 1 の構成が必要です。
- スイッチ構成およびネットワーク冗長性の要件に基づいて、1 つの HyperFlex ネットワークトポロジを選択する必要があります。トポロジを選択すると、必要なネットワークアダプタが構成に自動的に追加されます。



注 : 以降の手順に従い、必要なコンポーネントでノードを構成してください。

## 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 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブル ファミリ CPU
- Intel® C621 シリーズ チップセット
- 最大 38.5 MB のキャッシュ サイズ

### CPU の選択

使用可能な CPU を以下に示します [表 3](#)。

表 3 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 <sup>1</sup> リンク (GT/s)	サポートする DDR4 DIMM の最大クロック (MHz)	ワークロード / プロセッサタイプ <sup>2</sup>
<b>シスコ推奨の CPU (第 2 世代 Intel® Xeon® プロセッサ)</b>							
HX-CPU-I8276	2.2	165	38.50	36	3 X 10.4	2933	Oracle、SAP
HX-CPU-I8260	2.4	165	35.75	24	3 X 10.4	2933	Microsoft Azure Stack
HX-CPU-I6262V	1.9	135	33.00	24	3 X 10.4	2400	仮想サーバ インフラストラクチャまたは VSI
HX-CPU-I6248R	3.0	205	35.75	24	2 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6248	2.5	150	27.50	20	3 X 10.4	2933	VDI、Oracle、SQL、Microsoft Azure Stack
HX-CPU-I6238R	2.2	165	38.50	36	2 X 10.4	2933	Oracle、SAP (2 ソケット TDI のみ)、Microsoft Azure Stack
HX-CPU-I6238	2.1	140	30.25	22	3 X 10.4	2933	SAP
HX-CPU-I6230R	2.1	150	35.75	26	2 X 10.4	2933	仮想サーバ インフラストラクチャ、データ保護、ビッグデータ、Splunk、Microsoft Azure Stack
HX-CPU-I6230	2.1	125	27.50	20	3 X 10.4	2933	ビッグデータ、仮想化
HX-CPU-I5220R	2.2	125	35.75	24	2 X 10.4	2666	仮想サーバ インフラストラクチャ、Splunk、Microsoft Azure Stack
HX-CPU-I5220	2.2	125	24.75	18	2 X 10.4	2666	HCI
HX-CPU-I5218R	2.1	125	27.50	20	2 X 10.4	2666	仮想サーバ インフラストラクチャ、データ保護、ビッグデータ、Splunk、スケールアウト オブジェクト ストレージ、Microsoft Azure Stack

表 3 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 <sup>1</sup> リンク (GT/s)	サポートする DDR4 DIMM の最大クロック (MHz)	ワークロード / プロセッサタイプ <sup>2</sup>
HX-CPU-I5218	2.3	125	22.00	16	2 X 10.4	2666	仮想化、Microsoft Azure Stack、Splunk、データ保護
HX-CPU-I4216	2.1	100	22.00	16	2 x 9.6	2400	データ保護、スケールアウトストレージ
HX-CPU-I4214R	2.4	100	16.50	12	2 x 9.6	2400	データ保護、Splunk、スケールアウトオブジェクトストレージ、Microsoft Azure Stack
HX-CPU-I4214	2.2	85	16.50	12	2 x 9.6	2400	データ保護、スケールアウトストレージ
HX-CPU-I4210R	2.4	100	13.75	10	2 x 9.6	2400	仮想サーバインフラストラクチャ、データ保護、ビッグデータ、Splunk
HX-CPU-I4210	2.2	85	13.75	10	2 x 9.6	2400	仮想化、ビッグデータ、Splunk
<b>8000 シリーズ プロセッサ</b>							
HX-CPU-I8280L	2.7	205	38.50	36	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I8280	2.7	205	38.50	36	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I8276L	2.2	165	38.50	36	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I8276	2.2	165	38.50	36	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I8270	2.7	205	35.75	26	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I8268	2.9	205	35.75	24	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I8260Y	2.4	165	35.75	24/20/ 16	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I8260L	2.4	165	35.75	24	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I8260	2.4	165	35.75	24	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
<b>6000 シリーズ プロセッサ</b>							
HX-CPU-I6262V	1.9	135	33.00	24	3 X 10.4	2400	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6258R	2.7	205	35.75	36	2 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6254	3.1	200	24.75	18	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6252N	2.3	150	35.75	24	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6252	2.1	150	35.75	24	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6248R	3.0	205	35.75	24	2 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6248	2.5	150	27.50	20	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6246R	3.4	205	35.75	16	2 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6246	3.3	165	24.75	12	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®

表 3 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 <sup>1</sup> リンク (GT/s)	サポートする DDR4 DIMM の最大クロック (MHz)	ワークロード / プロセッサ タイプ <sup>2</sup>
HX-CPU-I6244	3.6	150	24.75	8	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6242R	3.1	205	35.75	20	2 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6242	2.8	150	22.00	16	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6240R	2.4	165	35.75	24	2 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6240Y	2.6	150	24.75	18/14/ 8	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6240L	2.6	150	24.75	18	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6240	2.6	150	24.75	18	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6238R	2.2	165	38.50	36	2 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6238L	2.1	140	30.25	22	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6238	2.1	140	30.25	22	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6234	3.3	130	24.75	8	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6230R	2.1	150	35.75	26	2 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6230N	2.3	125	27.50	20	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6230	2.1	125	27.50	20	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6226R	2.9	150	22.00	16	2 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6226	2.7	125	19.25	12	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I6222V	1.8	115	27.50	20	3 X 10.4	2400	第 2 世代 Intel® Xeon®
<b>5000 シリーズ プロセッサ</b>							
HX-CPU-I5220S	2.6	125	19.25	18	2 X 10.4	2666	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I5220R	2.2	150	35.75	24	2 X 10.4	2666	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I5220	2.2	125	24.75	18	2 X 10.4	2666	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I5218R	2.1	125	27.50	20	2 X 10.4	2666	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I5218B	2.3	125	22.00	16	2 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I5218N	2.3	105	22.00	16	2 X 10.4	2666	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I5218	2.3	125	22.00	16	2 X 10.4	2666	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I5217	3.0	115	11.00	8	2 X 10.4	2666	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I5215L	2.5	85	13.75	10	2 X 10.4	2666	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I5215	2.5	85	13.75	10	2 X 10.4	2666	第 2 世代 Intel® Xeon®
<b>4000 シリーズ プロセッサ</b>							
HX-CPU-I4216	2.1	100	22.00	16	2 x 9.6	2400	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I4215R	3.2	130	11.00	8	2 x 9.6	2400	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I4215	2.5	85	11.00	8	2 x 9.6	2400	第 2 世代 Intel® Xeon®

表 3 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 <sup>1</sup> リンク (GT/s)	サポートする DDR4 DIMM の最大クロック (MHz)	ワークロード / プロセッサタイプ <sup>2</sup>
HX-CPU-I4214R	2.4	100	16.50	12	2 x 9.6	2400	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I4214Y	2.2	85	16.50	12/10/8	2 x 9.6	2400	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I4214	2.2	85	16.50	12	2 x 9.6	2400	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I4210R	2.4	100	13.75	10	2 x 9.6	2400	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I4210	2.2	85	13.75	10	2 x 9.6	2400	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I4208	2.1	85	11.00	8	2 x 9.6	2400	第 2 世代 Intel® Xeon®
<b>3000 シリーズ プロセッサ</b>							
HX-CPU-I3206R	1.9	85	11.00	8	2 x 9.6	2133	第 2 世代 Intel® Xeon®

注:

- UPI = Ultra Path インターコネクト 2 ソケット サーバでは、CPU が 3 つの UPI をサポートしている場合でも、2 つの UPI のパフォーマンスのみサポートします。
- HyperFlex データプラットフォームは、各コントローラ VM の CPU サイクルを予約します。予約の詳細については、「[インストールガイド](#)」を参照してください。



**注意:** 第 2 世代 Intel® Xeon® 205W R シリーズプロセッサを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。

- HX-CPU-I6258R : Intel 6258R 2.7GHz/205W 28C/35.75MB DDR4 2933MHz
- HX-CPU-I6248R : Intel 6248R 3.0GHz/205W 24C/35.75MB DDR4 2933MHz
- HX-CPU-I6246R : Intel 6246R 3.4GHz/205W 16C/35.75MB DDR4 2933MHz
- HX-CPU-I6242R : Intel 6242R 3.1GHz/205W 20C/35.75MB DDR4 2933MHz

### 動作確認済みの構成

#### (1) 1-CPU 構成:

- [表 3 \(11 ページ\)](#) から CPU を 1 つ選択します。
- 10 コア以上の CPU が必要。

#### (2) 2-CPU 構成:

- [表 3 \(11 ページ\)](#) から同一仕様の CPU を 2 つ選択します。

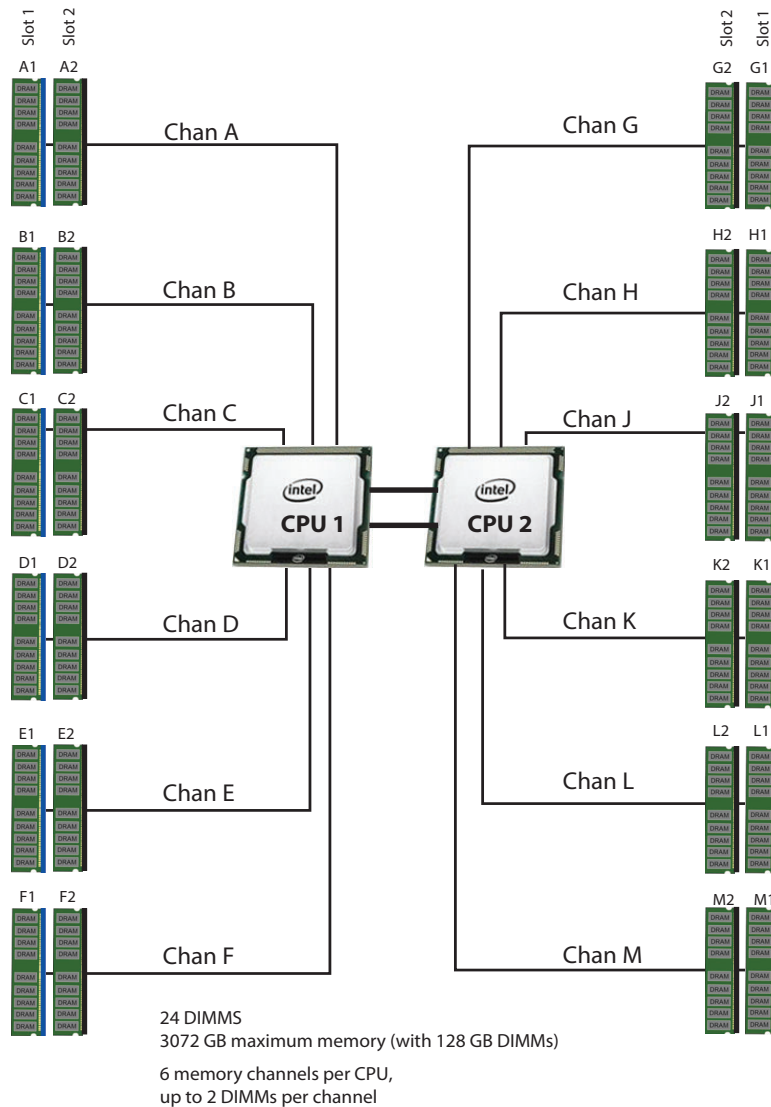
## ステップ 3 メモリを選択する

メモリの標準機能は次のとおりです。

- クロック速度：最大 2933 MHz。使用可能な CPU とそれに関連する DDR4 DIMM の最大クロックサポートについては、[表 3](#) を参照してください。
- DIMM あたりのランク：1、2、4、または 8
- 動作時の電圧：1.2 V
- 登録済み ECC DDR4 DIMMS (RDIMM)、低負荷 DIMM (LRDIMM)

[図 4](#) に示されているように、メモリは、CPU あたり 6 個のメモリチャンネルと、チャンネルあたり最大 2 個の DIMM で構成されます。

図 4 HXAF-E-220M5SX Edge ノードメモリの構成





## DIMM の選択

メモリ構成を

選択します。使用可能なメモリ DIMM を示します。表 4



注：メモリミラーリング機能は、HyperFlex ノードではサポートされていません。

表 4 使用可能な DDR4 DIMM

製品 ID (PID)	PID の説明	Voltage	ランク / DIMM
HX-ML-128G4RT-H <sup>1</sup>	128 GB DDR4-2933MHz LRDIMM/4Rx4 (16Gb)	1.2 V	4
HX-ML-X64G4RT-H <sup>1</sup>	64 GB DDR4-2933MHz LRDIMM/4Rx4 (8Gb)	1.2 V	4
HX-MR-X64G2RT-H <sup>1</sup>	64 GB DDR4-2933MHz RDIMM/2Rx4 (16Gb)	1.2 V	2
HX-MR-X32G2RT-H <sup>1</sup>	32GB DDR4-2933MHz RDIMM/2Rx4 (8Gb)	1.2 V	2
HX-MR-X16G1RT-H <sup>1</sup>	16 GB DDR4-2933-MHz RDIMM/1Rx4 (8Gb)	1.2 V	1
HX-ML-128G4RW <sup>2</sup>	128GB DDR4-3200MHz LRDIMM 4Rx4 (16Gb)	1.2 V	1
HX-MR-X64G2RW <sup>2</sup>	64GB DDR4-3200MHz RDIMM 2Rx4 (16Gb)	1.2 V	1
HX-MR-X32G2RW <sup>2</sup>	32GB DDR4-3200MHz RDIMM 2Rx4 (8Gb)	1.2 V	1
HX-MR-X16G1RW <sup>2</sup>	16GB DDR4-3200MHz RDIMM 1Rx4 (8Gb)	1.2 V	1

注：

1. シスコは、DDR4-2933MHz メモリ DIMM 製品の販売終了を発表しました。EOL14611 には、この発表の影響を受ける製品の部品番号が示されています。表 5 は、交換用メモリ DIMM 製品の部品番号を示しています。
2. DDR4-3200MHz の交換部品番号は、2133 ~ 2933 MHz の範囲の Intel 第 2 世代 Xeon スケーラブル プロセッサ メモリ インターフェースの最大速度で動作します。

表 5 に、EOL メモリ DIMM 製品の部品番号とその交換用 PID を示します。

表 5 EOL14611 メモリ DIMM 製品番号と交換用 PID

EOS 製品 部品番号 (PID)	PID の説明	後継製品 PID	後継製品の内容
HX-MR-X16G1RT-H	16GB DDR4-2933MHz RDIMM 1Rx4 (8Gb) /1.2v	HX-MR-X16G1RW	16GB DDR4-3200MHz RDIMM 1Rx4 (8Gb) /1.2v
HX-MR-X32G2RT-H	32GB DDR4-2933MHz RDIMM 2Rx4 (8Gb) /1.2v	HX-MR-X32G2RW	32GB DDR4-3200MHz RDIMM 2Rx4 (8Gb) /1.2v
HX-MR-X64G2RT-H	64GB DDR4-2933MHz RDIMM 2Rx4 (16Gb) /1.2v	HX-MR-X64G2RW	64GB DDR4-3200MHz RDIMM 2Rx4 (16Gb) /1.2v
HX-ML-X64G4RT-H	64GB DDR4-2933MHz LRDIMM 4Rx4 (8Gb) /1.2v	HX-MR-X64G2RW <sup>1</sup>	64GB DDR4-3200MHz RDIMM 2Rx4 (16Gb) /1.2v
HX-ML-128G4RT-H	128GB DDR4-2933MHz LRDIMM 4Rx4 (16Gb) /1.2v	HX-ML-128G4RW	128GB DDR4-3200MHz LRDIMM 4Rx4 (16Gb) /1.2v



注：(1) シスコは、既存の UCS-ML-x64G4RT-H の交換用 PID として Load Reduce DIMM (LRDIMM) 64GB メモリ PID をサポートしておらず、代わりに Registered DIMM (RDIMM) に移行して、パフォーマンスと価格の最適なバランスを実現することを推奨しています。

## CPU DIMM 構成テーブル

### 動作確認済みの構成

#### (1) 1-CPU 構成

- 1 ~ 12 個の DIMM を選択します。

チャンネル内の CPU DIMM 配置 (同一速度の DIMM)	
1	(A1)
2	(A1, B1)
3	(A1, B1, C1)
4	(A1, B1); (D1, E1)
6	(A1, B1); (C1, D1); (E1, F1)
8	(A1, B1); (D1, E1); (A2, B2); (D2, E2)
12	(A1, B1); (C1, D1); (E1, F1); (A2, B2); (C2, D2); (E2, F2)

#### (2) 2-CPU 構成

- CPU あたり 1 ~ 12 個の DIMM を選択します。

	チャンネル内の CPU 1 の DIMM 配置 (同一速度の DIMM)	チャンネル内の CPU 2 の DIMM 配置 (同じランクの DIMM)
	CPU 1	CPU 2
1	(A1)	(G1)
2	(A1, B1)	(G1, H1)
3	(A1, B1, C1)	(G1, H1, J1)
4	(A1, B1); (D1, E1)	(G1, H1); (K1, L1)
6	(A1, B1); (C1, D1); (E1, F1)	(G1, H1); (J1, K1); (L1, M1)
8	(A1, B1); (D1, E1); (A2, B2); (D2, E2)	(G1, H1); (K1, L1); (G2, H2); (K2, L2)
12	(A1, B1); (C1, D1); (E1, F1); (A2, B2); (C2, D2); (E2, F2)	(G1, H1); (J1, K1); (L1, M1); (G2, H2); (J2, K2); (L2, M2)

**注：**

- 選択する DIMM はすべて同じタイプにする必要があります。また、DIMM の数は両方の CPU で同一にする必要があります。
- DRAM は 128 GB からサポートされていますが、最大限のパフォーマンスを引き出すには、192 GB 以上の DRAM にすることを推奨します。
- HyperFlex データプラットフォームは、各コントローラ VM のメモリを予約します。予約の詳細については、[インストールガイド](#)を参照してください。
- Recommended 6 or 12 DIMMs per CPU.
- 設定の詳細については、「[CPU DIMM 構成テーブル](#)」を参照してください。

## システム速度

メモリは、Intel Xeon Scalable Processor メモリコントローラの最大速度で動作します。M5 サーバーでは、2133 ~ 2933 MHz の範囲です。サポートされている速度については、CPU の仕様を確認してください



**注：** 詳細な混合 DIMM 構成については、Cisco UCS [M5 メモリガイド](#)で説明されています。

## ステップ 4 RAID コントローラを選択する

### SAS HBA (内蔵 HDD/SSD/JBOD のサポート)

内蔵ドライブ接続 (非 RAID) 用に次の SAS HBA を選択します。

- Cisco 12G SAS HBA は専用の RAID コントローラ スロットに装着します。

#### コントローラ オプションの選択

次のように選択します。

Cisco 12 Gbps モジュラ SAS HBA (表 6 を参照)

表 6 表 7 ハードウェア コントローラ オプション

製品 ID (PID)	PID の説明
内蔵ドライブ用コントローラ	
次の Cisco 12G SAS HBA コントローラが、専用の内蔵スロットに装着された状態で出荷されるのでご注意ください。	
HX-SAS-M5	<p>Cisco 12G SAS HBA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 最大 10 台の内蔵 SAS HDD と SAS/SATA SSD をサポートします。</li> <li>■ HyperFlex データ プラットフォーム ソフトウェアで使用する場合にのみ、JBOD モードがサポートされます。</li> <li>■ HyperFlex データ プラットフォームでは、高可用性を実現するために独自の内部データレプリケーションが実行されます。したがって、RAID 機能は使用されません。</li> </ul>

#### 動作確認済みの構成

Cisco 12 Gbps モジュラ SAS HBA は、最大 10 台の内蔵ドライブをサポートします。

## ステップ 5 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

### ドライブを選択する

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
<b>フロント キャパシティ ドライブ</b>			
HX-SD960G61X-EV	960 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6 G SATA SSD (標準の耐久性)	SATA	960 GB
HX-SD38T61X-EV	3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6 G SATA SSD (標準の耐久性)	SATA	3.8 TB
HX-SD76T61X-EV	7.6 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (標準の耐久性) (HyperFlex リリース 4.0(2a) 以降)	SATA	7.6 TB
HX-SD960G6S1X-EV	960GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (標準の耐久性) (HyperFlex リリース 4.5(2c), 5.0(1c) 以降)	SATA	960 GB
HX-SD19T6S1X-EV	1.9TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (標準の耐久性) (HyperFlex リリース 4.5(2c), 5.0(1c) 以降)	SATA	1.9 TB
HX-SD38T6S1X-EV	3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6 G SATA SSD (標準の耐久性) (HyperFlex リリース 4.5(2c), 5.0(1c) 以降)	SATA	3.8 TB
HX-SD76T6S1X-EV	7.6TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (標準の耐久性) (HyperFlex リリース 4.5(2c), 5.0(1c) 以降)	SATA	7.6 TB
<b>フロント キャッシュ ドライブ</b>			
HX-SD800GK3X-EP	800 GB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)	SAS	800 GB
HX-SD16TK3X-EP	1.6 TB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)	SAS	1.6 TB
<b>前面システム ドライブ</b>			
HX-SD240GM1X-EV	240GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (HyperFlex リリース 3.5(2a) 以降)	SATA	240 GB
<b>ブートドライブ</b>			
HX-M2 ~ 240 GB	240GB SATA M.2 SSD	SATA	240 GB
HX-M2-960GB	960GB SATA M.2 (HyperFlex リリース 4.0(2a) 以降)	SATA	960 GB
HX-M2-HWRAID <sup>1</sup>	Cisco ブート最適化 M.2 RAID コントローラ (HyperFlex release Release 4.5(1a) 以降)		

表 7 選択可能な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
<p>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。</p>			

## 注：

1. HX-M2-HWRAID が選択されていない場合、最大 1 つの HX-M2-240GB または HX-M2-960GB が許可されます。HX-M2-240GB または HX-M2-960GB の数量を 1 に減らすか、HX-M2-HWRAID を追加します。

## 動作確認済みの構成

次のドライブを選択します。

- 3 ~ 8 台のキャパシティ ドライブ -



## 注：

- HX Edge では、3 台以上のキャパシティドライブ構成がサポートされます。
- クラスタ スケール関連の情報については、製品の [リリース ノート](#) を参照してください

- 1 台のキャッシュドライブ：
- 1 台のシステム ドライブ：
- 1 台のブート ドライブ：



## 注：

- M.2 SATA SSD をブート専用デバイスとして使用することをお勧めします。
- CIMC/UCSM は、ボリュームの設定とコントローラおよび取り付け済みの SATA M.2 のモニタリングに対応しています。
- このコントローラをサポートする Cisco IMC および Cisco UCS Manager のバージョンは 4.2(1) 以降です。ソフトウェアのコントローラ名は MSTOR です。
- SATA M.2 ドライブは UEFI モードでのみ起動できます。レガシ ブート モードはサポートされていません。
- ホットプラグの交換はサポートされていません。サーバの電源をオフにする必要があります。
- **ブートドライブの RAID サポート**：HyperFlex コンバージド ノードおよびコンピューティング専用ノードでのハードウェア RAID M.2 ブートドライブのサポート。2 つのブートドライブを備えたオプションの HX-M2-HWRAID コントローラが必要です。既存の単一ブートドライブ オプションは引き続きサポートされます。
- これは 4.5 (1a) 以降のバージョンからサポートされます。詳細については、[リリース ノート](#) を確認してください。



## 問題

---

SSD キャパシティドライブ 3 ~ 8 台、キャッシングドライブ 1 台、システムドライブ 1 台、およびブートドライブ 1 台を選択する必要があります。

- HX エッジ構成では、自己暗号化ドライブ (SED) はサポートされていません。
- HX Edge 構成では NVMe および Optane キャッシュドライブはサポートされていません。

## ステップ 6 HYPERFLEX エッジ ネットワーク トポロジを選択する

HyperFlex エッジは、お客様環境の使用可能な既存のネットワークスイッチに接続し構築できます。

多くの環境に対応するため、多くのトポロジがサポートされています。HyperFlex エッジは、必要な高可用性のレベルに応じて、シングルおよびデュアルスイッチトポロジをサポートします。各トポロジオプションの詳細については、[参考資料 \(42 ページ\)](#) を参照してください。

[表 8](#) に記載されているオプションから、1 つのネットワークトポロジを選択します。

表 8 エッジ ネットワーク トポロジ

製品 ID (PID)	PID の説明
HX-E-TOP01 <sup>1,2</sup>	10/25 GE シングルまたはデュアル スイッチ (2、3、または 4 ノード)
HX-E-TOP02	1 GE デュアルスイッチ (3 または 4 ノード)、1 GbE デュアルまたはシングル (2 ノード)
HX-E-TOP03	1 GE シングル スイッチ (3 または 4 ノードのみ)

注:

1. HX-E-TOP01 を選択する場合には、データ プラットフォームソフトウェア バージョン 4.0(1a) 以降が必要です。
2. 25 GE インターフェイス速度を設定する場合は、データ プラットフォーム ソフトウェアバージョン 4.0(2a) 以降が必要です。



注:

- トポロジの選択が必要です。オプションの Intel NIC アダプタ (ステップ 7) は、ゲスト VM/ アプリケーションでのみ使用されます。これらのアダプタは、トポロジの選択時に自動的に含まれるアダプタの代わりにはならない場合があります。
- HX-E-TOP01 を選択した場合には、10/25 GE トポロジ用の VIC 1457 mLOM カードが含まれます。10 GE は、HyperFlex Edge リリース 4.0(1a) 以降でサポートされています。25 GE は、HyperFlex リリース 4.0(2a) 以降で使用できます。10GE の 2 つのポートが HyperFlex 機能に使用されます。残りの 2 つのポートは、HyperFlex の展開が完了した後にアプリケーションによって使用される場合があります。
- HX-E-TOP02 を選択した場合には、1 GE トポロジ用の Intel i350 クアドポート PCIe NIC が含まれます。NIC の 2 つのポートが HyperFlex 機能に使用されます。残りの 2 つのポートは、HyperFlex の展開が完了した後にアプリケーションによって使用される場合があります。
- HX-E-TOP01 の場合には、vSphere バージョン 6.5 以降のファクトリ インストール オプション選択が必要です。
- 次の理由により、HX-E-TOP01 のトポロジを使用するよう強く推奨します。
  - ストレージパフォーマンスの向上
  - 拡張対応: 今後の HyperFlex データ プラットフォーム ソフトウェア リリースでノード拡張をサポート予定。(1GE 構成は対象外)
  - 資産保護は、サーバーあたり最大 100 GE の論理スループットを実現します。
  - PCIe スロットがアクセサリ追加用に確保されています。

## ステップ 7 GPU カードを選択する (オプション)、ページ

使用可能な GPU PCIe オプションを以下に示します [表 9](#)

表 9 使用可能な PCIe オプション カード

製品 ID (PID)	PID の説明	カードの高さ	ノードあたりの最大 カード数
GPU PCIe カード			
HX-GPU-T4-16	NVIDIA T4 PCIE 75W 16GB	ロー プロファイル シングル幅	2



注 : CIMC および UCSM 管理では固有の SBIOS ID が必要になるため、GPU カードはすべてシスコから購入してください。

### 注意事項

- GPU を組み合わせることはできません。
- GPU は PCIe スロット 1 か 2 のいずれかに装着できます。ただし、1 CPU システムで使用できるのはスロット 1 のみとなります。2 CPU システムでは、マッチする GPU を両方のスロットに装着できます。

## ステップ 8 オプションの追加 NIC を選択する

HyperFlex エッジは、HyperFlex 上で動作するゲスト VM またはアプリケーションで使用される追加の PCIe NIC カードの使用をサポートしています。詳細については、『[HyperFlex ネットワークトポロジのテクニカルノート](#)』を参照してください。

### PCIe オプション カードを選択する

使用可能な PCIe オプション カードを [表 10](#) に示します。

表 10 使用可能な PCIe オプション カード

製品 ID (PID)	PID の説明	カードの高さ
<b>ネットワーク インターフェイス カード (NIC)</b>		
HX-PCIE-IRJ45	Intel i350 クアッドポート 1Gb アダプタ	*HHHL
HX-PCIE-ID10GF	Intel X710-DA2 デュアルポート 10G SFP+ NIC	*HHHL
HX-PCIE-ID10GC	Intel X550-T2 デュアルポート 10GBASE-T NIC	*HHHL
HX-PCIE-ID25GF	Intel XXV710-DA2 10 デュアルポート 25G NIC	*HHHL

\* HHHL= ハーフ ハイト ハーフ レングス



#### 注：

- サポートされる追加 NIC の数は、選択された HyperFlex ネットワークトポロジと、構成搭載する物理 CPU の数によって異なります。
- これらの追加アダプタはオプションで、HX エッジ ネットワークトポロジの選択に代わるものではありません。
- これはすべてを網羅したリストではありません。互換性のある NIC の完全なリストについては、UCS ハードウェア互換性リスト (HCL) ツールより、C220-M5SX を検索して、アダプタの互換性を確認してください。
- オプションの NIC アダプタへの接続は、HyperFlex の展開時にリンクダウンまたは切断状態にする必要があります。

サポートされるオプションアダプタの数は、設定されている CPU の数と、選択された HyperFlex エッジ ネットワークトポロジによって異なります。

#### シングル CPU 構成

- HX-E-TOP01 または HX-E-TOP03 を選択すると、PCIe カードを 1 枚追加できます。
- HX-E-TOP02 を選択した場合、PCIe カードを追加することはできません。

#### デュアル CPU

- HX-E-TOP01 または HX-E-TOP03 を選択すると、PCIe カードを 1 枚または 2 枚追加できます。
- HX-E-TOP02 を選択すると、PCIe カードを 1 枚追加できます。

## ステップ 9 電源ユニットを選択する

電源ユニットは、HXAF-E-220M5SX Edge ノードへのホットプラグおよび工具不要の取り付けが可能な共通の電源と物理設計を採用しています。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>

表 11 のリストから 1 つまたは 2 つの電源ユニットを選択します。

表 11 電源モジュール

製品 ID (PID)	PID の説明
HX-PSU1-770W	C シリーズ サーバ用 770W AC 電源ユニット
HX-PSU1-1050W	C シリーズ サーバー用の 1050 W AC 電源ユニット
HX-PSUV2-1050DC	C シリーズ サーバー用 1050 W DC 電源ユニット
HX-PSU1-1050ELV	ラック サーバ ロー ライン用 Cisco UCS 1050W AC 電源



注：1 台のサーバで 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 10 電源コードを選択する

表 12 から適切な AC 電源コードを選択します。電源コードはゼロから 2 本まで選択できます。オプションの R2XX-DMYMPWRCORD を選択した場合、サーバに電源コードは付属しません。

表 12 使用可能な電源コード


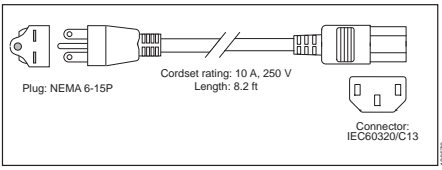
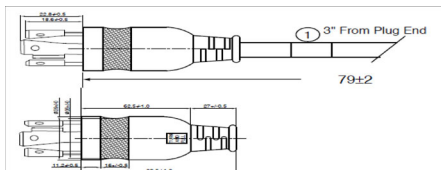
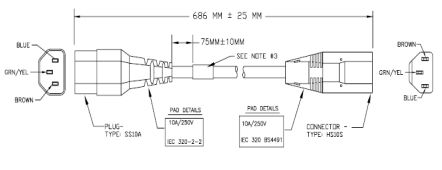
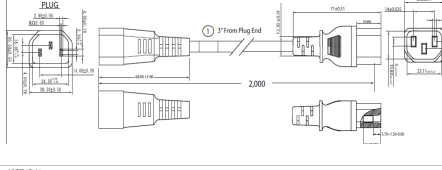
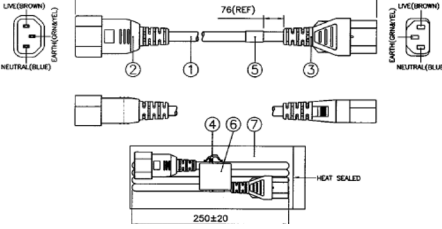
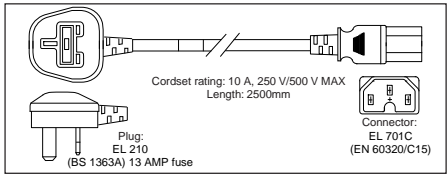
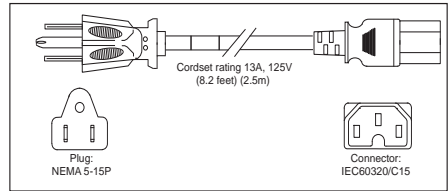
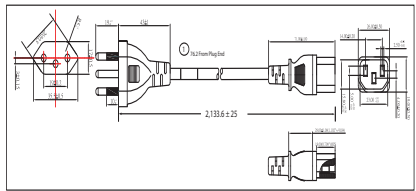
製品 ID (PID)	PID の説明	イメージ
R2XX-DMYMPWRCORD	電源コードなし（電源コードを選択しない場合のダミー PID）	該当なし
CAB-48DC-40A-8AWG	C シリーズ -48VDC PSU 電源コード、3.5 m、3 ワイヤ、8AWG、40A	 <p>Figure 1-3 CAB-48DC-40A-8AWG, DC Power Cord (3.5 m)</p>
CAB-N5K6A-NA	電源コード、200/240 V 6 A（北米）	 <p>Plug: NEMA 6-15P Cordset rating: 10 A, 250 V Length: 8.2 ft Connector: IEC60320/C13</p>
CAB-AC-L620-C13	AC 電源コード、NEMA L6-20 - C13、2 m/6.5 フィート	 <p>3" From Plug End 79±2</p>
CAB-C13-CBN	CABASY、ワイヤ、ジャンパコード、27 インチ L、C13/C14、10A/250V	 <p>686 MM ± 25 MM 75MM ± 10MM PLUG: TYPE S339A CAB DETAIL: IEC 320-2-2 CAB DETAIL: IEC 320 814H1 CONNECTOR: TYPE: 1022</p>
CAB-C13-C14-2M	CABASY、ワイヤ、ジャンパコード、PWR、2 m、C13/C14、10 A/250 V	 <p>PLUG: TYPE S339A CAB DETAIL: IEC 320-2-2 CAB DETAIL: IEC 320 814H1 CONNECTOR: TYPE: 1022 2,000</p>
CAB-C13-C14-AC	コード、PWR、JMP、IEC60320/C14、IEC6 0320/C13、3.0 m	 <p>ASSEMBLY 1 3000±50 76(REF) LIVE (BROWN) LIVE (BROWN) NEUTRAL (BLUE) NEUTRAL (BLUE) HEAT SEALED 250±20</p>

表 12 使用可能な電源コード

製品 ID (PID)	PID の説明	イメージ
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-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)	
CAB-9K10A-SW	電源コード、250 VAC 10 A MP232 プラグ (スイス仕様)	



表 12 使用可能な電源コード

製品 ID (PID)	PID の説明	イメージ
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、2 m (6.5 フィート)、日本 PSE マーク	図なし
CAB-9K10A-KOR	電源コード、125 VAC 13 A KSC8305 プラグ (韓国)	図なし
CAB-ACTW	AC 電源コード (台湾)、C13、EL 302、2.3 m	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 -INT	-48VDC PSU 電源コード、3.5 m、3 ワイヤ、8AWG、40A (INT)	画像なし
CAB-48DC-40A-AS	-48VDC PSU 電源コード、3.5 m、3 ワイヤ、8AWG、40A (AS/NZ)	画像なし
CAB-C13-C14-IN <sup>1</sup>	電源コード ジャンパ、C13-C14 コネクタ、長さ 1.4 m、インド	画像なし
CAB-C13-C14-3M-IN <sup>2</sup>	電源コード ジャンパ、C13-C14 コネクタ、長さ 3 m、インド	画像なし

## 注:

- これらの新しい交換部品は、2020 年 12 月 1 日の低消費電力製品に関するインド標準規格 (BIS) の規制基準に準拠しています。

## ステップ 11 [ アクセサリ (ACCESSORIES) ] を選択します

### 選択 (Select)

- **表 13** の内蔵マイクロ SD カードモジュール HX-MSD-32G。

表 13 内蔵マイクロ SD カード モジュール

製品 ID (PID)	PID の説明
HX-MSD-32G	UCS サーバ用 32GB マイクロ SD カード



#### 注：

- このコンポーネントは必須です。
- このマイクロ SD カードは、ライザー 1 の内部にマウントします。
- マイクロ SD カードは、HUU などのユーティリティ用の専用ローカル リソースとして機能します。ファイル共有 (NFS/CIFS) からイメージを取得し、後で使用するためにカードにアップロードできます。

## ステップ 12 セキュリティ デバイスを選択する (オプション)

トラステッド プラットフォーム モジュール (TPM) は、プラットフォーム (サーバ) の認証に使用される情報を安全に格納できるコンピュータ チップ (マイクロコントローラ) です。これらのアーティファクトには、パスワード、証明書、または暗号キーを収録できます。プラットフォームが信頼性を維持していることを確認するうえで効果的なプラットフォームの尺度の保存でも、TPM を使用できます。すべての環境で安全なコンピューティングを実現するうえで、認証 (プラットフォームがその表明どおりのものであることを証明すること) および立証 (プラットフォームが信頼でき、セキュリティを維持していることを証明するプロセス) は必須の手順です。

シャーシ侵入スイッチは、サーバに対して不正アクセスがあった場合に通知します。

表 14 に、セキュリティ デバイスの選択情報を示します。

表 14 セキュリティ デバイス

製品 ID (PID)	PID の説明
HX-TPM2-002	UCS サーバ用トラステッド プラットフォーム モジュール 2.0
HX-TPM2-002B	信頼されたプラットフォーム モジュール 2.0 M5 UCS サーバ (FIPS 140-2 準拠)
HX-INT-SW01	C220 M5 および C240 M5 シャーシ侵入スイッチ



### 注:

- このシステムで使用される TPM モジュールは、信頼されたコンピューティンググループ (TCG) で定義されている TPM 12.0 に準拠しています。また SPI にも準拠しています。
- TPM の取り付けは、工場出荷後にサポートされます。ただし、TPM は一方向ネジで取り付けられるため、交換したり、アップグレードしたり、別のサーバに取り付けたりすることはできません。TPM を取り付けしたサーバを返却する場合は、交換用サーバを新しい TPM とともにオーダーする必要があります。

## ステップ 13 工具不要レール キットとオプションのリバーシブルな ケーブル マネジメント アームを選択する

### 工具不要レール キットの選択

表 15 から工具レス レール キットを選択します。

表 15 工具不要レール キットのオプション

製品 ID (PID)	PID の説明
HX-RAILF-M4	HXAF-E-220M5SX Edge ノード用フリクションレールキット
HX-RAILB-M4	HXAF-E-220M5SX Edge ノード用ボール ベアリング レール キット

### オプションのリバーシブル ケーブル マネージメント アームを選択する

リバーシブル ケーブル マネージメント アームは、サーバ背面の右または左のスライドレールのどちらかに取り付けて、ケーブルの整理に使用します。ケーブル マネジメント アームを注文する場合は、表 16 を参照してください。

表 16 ケーブル マネジメント アーム

製品 ID (PID)	PID の説明
HX-CMAF-M4	HXAF-E-220M5SX Edge ノード用リバーシブル CMA

工具不要レールキットとケーブル マネージメント アームの詳細については、次の URL の『Cisco UCS C220 M5 サーバ設置およびサービス ガイド』を参照してください。

[https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified\\_computing/ucs/c/hw/C220M5/install/C220M5.html](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/c/hw/C220M5/install/C220M5.html)



注：HXAF-E-220M5SX Edge ノードをラックマウントする場合は、工具不要レールキットを選択する必要があります。M4 サーバと M5 サーバでは、同じレールキットと ケーブル マネージメント アーム (CMA) を使用します。

## ステップ 14 オペレーティングシステムのバージョンと HYPERFLEX EDGE サブスクリプションを選択する

いくつかのオペレーティング システム バージョンと HyperFlex エッジ ソフトウェア サブスクリプションを選択できます。HyperFlex は、選択した ESXi ハイパーバイザにプリインストールされているため、HyperFlex クラスターのオンサイトでの展開に必要な時間が短縮されます。

VMware ライセンスは 3 つのタイプ (VMware ライセンスはお客様手配、VMware 組み込みライセンス (シスコライセンス提供)、もしくは VMwarePAC ライセンス (標準ライセンス提供、ライセンスキーをインストール) から 1 つを選択し、HyperFlex エッジ ソフトウェア サブスクリプション ライセンスを 1 つ選択します。

**表 17** からオペレーティングシステムと HyperFlex ソフトウェアを選択します。

表 17 オペレーティング システムと HyperFlex ソフトウェア

製品 ID (PID)	PID の説明
<b>VMware</b>	
HX-VSP-7-0-FND-D	工場出荷時にインストールされた vSphere SW 7.0 1 CPU エンドユーザがライセンスを提供 (HyperFlex リリース 4.5(1a) 以降)
HX-VSP-7-0-FND2-D	工場出荷時にインストールされた vSphere SW 7.0 2 CPU エンドユーザがライセンスを提供 (HyperFlex リリース 4.5(1a) 以降)
<b>VMware PAC ライセンス<sup>1</sup></b>	
HX-VSP-ROBO1-STD	VMware vSphere 7.x ROBO Standard (25 VM pack)
HX-VSP-ROBO2-STD	VMware vSphere 7.x ROBO Standard (100 VM pack)
HX-VSP-ROBO3-STD	VMware vSphere 7.x ROBO Standard (500 VM pack)
HX-VSP-ROBO1-ADV	VMware vSphere 7.x ROBO Advanced (25 VM pack)
HX-VSP-ROBO2-ADV	VMware vSphere 7.x ROBO Advanced (100 VM pack)
HX-VSP-ROBO3-ADV	VMware vSphere 7.x ROBO Advanced (500 VM pack)
HX-VSP-ROBO1-ENT	VMware vSphere 7.x ROBO Enterprise (25 VM パック)
HX-VSP-ROBO2-ENT	VMware vSphere 7.x ROBO Enterprise (100 VM パック)
HX-VSP-ROBO3-ENT	VMware vSphere 7.x ROBO Enterprise (500 VM パック)
HX-VSP-EPL-1A	VMware vSphere 7 Ent Plus (1 CPU)、シスコの 1 年サポートが必要
HX-VSP-EPL-3A	VMware vSphere 7 Ent Plus (1 CPU)、シスコの 3 年サポートが必要
HX-VSP-EPL-5A	VMware vSphere 7 Ent Plus (1 CPU)、シスコの 5 年サポートが必要
HX-VSP-STD-1A	VMware vSphere 7 Standard (1 CPU)、シスコの 1 年サポートが必要
HX-VSP-STD-3A	VMware vSphere 7 Standard (1 CPU)、シスコの 3 年サポートが必要

表 17 オペレーティング システムと HyperFlex ソフトウェア

HX-VSP-STD-5A	VMware vSphere 7 Standard (1 CPU)、シスコの 5 年サポートが必要
<b>ゲスト オペレーティング システム<sup>2</sup></b>	
<b>Microsoft Windows Server</b>	
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. 2 CPU 構成用の PAC ライセンスを選択する場合は、数量 2 を選択します。
2. ハイパーバイザ上で実行するために購入できるオプションのゲスト OS ライセンス

## ステップ 15 HX DATA PLATFORM ソフトウェアを選択する

次の HyperFlex Data Platform エディションおよびサブスクリプション期間オプションを選択できます。次から必要に応じて選択してください [表 18](#)。

表 18 HX Data Platform ソフトウェア

製品 ID (PID)	PID の説明
HXDP-E001-1YR から HXDP-E001-5YR	HyperFlex データ プラットフォーム エッジ アドバンテージ (1 ~ 5) Yr
HXDP-E-SLR	HyperFlex データ プラットフォーム エッジ アドバンテージ SLR 1 ~ 10 Yr
HXDP-EP001-1YR から HXDP-EP001-5YR	HyperFlex データ プラットフォーム エッジ プレミア (1 ~ 5) Yr
HXDP-EP-SLR	HyperFlex データ プラットフォーム エッジ プレミア SLR 1 ~ 10 Yr
HXDP-S001-1YR から HXDP-S001-5YR	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 (1 ~ 5) Yr
HXDP-S-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 1 ~ 10 Yr

## ステップ 16 サービスおよびサポート レベルを選択する

必要なサービス オプションをご利用いただけます。

### Smart Net Total Care (SNTC)

Unified Computing システムの全体サポートについては、Cisco は UCS サービス向けに Cisco Smart Net Total Care を提供します。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 Technical Assistance Center (TAC) に 24 時間 いつでもアクセス できます

Unified Computing System Manager を含むシステム向けには、UCSM アップグレードのダウンロードをはじめとしたサポート サービスを提供いたします Cisco Smart Net Total Care 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。

<http://www.cisco.com/c/en/us/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 19**。

表 19 Cisco SNTC サービス (PID HXAF-E-220M5SX)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オンサイト?	説明
CON-PREM-AF220CM5	C2P	対応	SNTC 24X7X2OS
CON-UCSD8-AF220CM5	UCSD8	対応	UC SUPP DR 24X7X2OS*
CON-C2PL-AF220CM5	C2PL	対応	LL 24X7X2OS**
CON-OSP-AF220CM5	C4P	対応	SNTC 24X7X4OS
CON-UCSD7-AF220CM5	UCSD7	対応	UCS DR 24X7X4OS*
CON-C4PL-AF220CM5	C4PL	対応	LL 24X7X4OS**
CON-USD7L-AF220CM5	USD7L	対応	LLUCS HW DR 24X7X4OS***
CON-OSE-AF220CM5	C4S	対応	SNTC 8X5X4OS
CON-UCSD6-AF220CM5	UCSD6	対応	UC SUPP DR 8X5X4OS*
CON-SNCO-AF220CM5	SNCO	対応	SNTC 8x7xNCDOS****
CON-OS-AF220CM5	CS	対応	SNTC 8X5XNBDOS
CON-UCSD5-AF220CM5	UCSD5	対応	UCS DR 8X5XNBDOS*
CON-S2P-AF220CM5	S2P	非対応	SNTC 24X7X2
CON-S2PL-AF220CM5	S2PL	非対応	LL 24X7X2**
CON-SNTP-AF220CM5	SNTP	非対応	SNTC 24X7X4
CON-SNTPL-AF220CM5	SNTPL	非対応	LL 24X7X4**
CON-SNTE-AF220CM5	SNTE	非対応	SNTC 8X5X4
CON-SNC-AF220CM5	SNC	非対応	SNTC 8x7xNCD****
CON-SNT-AF220CM5	SNT	非対応	SNTC 8X5XNBD
CON-SW-AF220CM5	SW	非対応	SNTC NO RMA

\* Drive Retention を含む (詳細は後述の説明を参照)

\*\* ローカル言語サポートを含む (詳細は後述の説明を参照) - 中国と日本でのみ利用可能

\*\*\* ローカル言語サポートと Drive Retention を含む - 中国と日本でのみ利用可能

\*\*\*\* 中国でのみ利用可能



## Smart Net Total Care によるオンサイト トラブルシューティング サービス

従来の Smart Net Total Care を拡張したサービスです。お客様のシスコ ハイパーコンバインド 環境内で発生したハードウェア問題を診断および切り離す際に役立つ、オンサイト トラブルシューティングの専門知識を提供します。このサービスは、シスコ認定フィールド エンジニア (FE) がリモートの TAC エンジニアおよび仮想インターネット ワーキング サポート エンジニア (VISE) と協力して提供します。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 20](#)。

表 20 SNTC と UCS オンサイト トラブルシューティング サービス (PID HXAF-E-220M5SX)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト対応	説明
CON-OSPT-AF220CM5	OSPT	対応	24X7X40S Trblshtg
CON-OSPTD-AF220CM5	OSPTD	対応	24X7X40S TrblshtgDR*
CON-OSPTL-AF220CM5	OSPTL	対応	24X7X40S TrblshtgLL**
CON-OPTLD-AF220CM5	OPTLD	対応	24X7X40S TrblshtgLLD***

\* Drive Retention を含む (詳細は後述の説明を参照)

\*\* ローカル言語サポートを含む (詳細は後述の説明を参照) – 中国と日本でのみ利用可能

\*\*\* ローカル言語サポートと Drive Retention を含む – 中国と日本でのみ利用可能

## ソリューションサポート

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。シスコのエキスパ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>

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 21](#)

表 21 ソリューション サポート サービス (PID HXAF-E-220M5SX)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト対応	説明
CON-SSC2P-AF220CM5	SSC2P	対応	SOLN SUPP 24X7X20S
CON-SSC4P-AF220CM5	SSC4P	対応	SOLN SUPP 24X7X40S
CON-SSC4S-AF220CM5	SSC4S	対応	SOLN SUPP 8X5X40S
CON-SSCS-AF220CM5	SSCS	対応	SOLN SUPP 8X5XNBDOS
CON-SSDR7-AF220CM5	SSDR7	対応	SSPT DR 24X7X40S*

表 21 ソリューション サポート サービス (PID HXAF-E-220M5SX)

CON-SSDR5-AF220CM5	SSDR5	対応	SSPT DR 8X5XNBDOS*
CON-SSS2P-AF220CM5	SSS2P	非対応	SOLN SUPP 24X7X2
CON-SSSNP-AF220CM5	SSSNP	非対応	SOLN SUPP 24X7X4
CON-SSSNE-AF220CM5	SSSNE	非対応	SOLN SUPP 8X5X4
CON-SSSNC-AF220CM5	SSSNC	非対応	SOLN SUPP NCD**
CON-SSSNT-AF220CM5	SSSNT	非対応	SOLN SUPP 8X5XNBD

Drive Retention を含みます (後で詳しく説明します)

\*\* 中国でのみ利用可能

### UCS のパートナー向け サポート サービス

Cisco Partner Support Service (PSS) は、パートナーが独自のブランド サポートやマネージド サービスを企業顧客に提供するために設計されたシスコ コラボレーション サービス メニューです。Cisco PSS を利用すれば、パートナーは、シスコのサポート インフラストラクチャや資産にアクセスして次のような目的に役立てることができます。

- 最も複雑なネットワーク環境に対応するためのサービス ポートフォリオを拡充する
- 納入コストを削減する
- 顧客ロイヤルティを高めるサービスを提供する

PSS オプションを使用すれば、認定されたシスコ パートナーは、シスコの知的資産を活用した価値の高いテクニカル サポートを開発し、一貫して提供することができます。これにより、パートナーはより高いマージンを獲得し、活動範囲を広げることができます。

PSS はすべての Cisco PSS パートナーが利用できます。

PSS は、シスコ テクニカル リソースが支援するサードパーティ ソフトウェアのトリアージ サポートとレベル 3 サポートを含むハードウェア サポートとソフトウェア サポートを提供します。[表 22](#) の一覧から希望のサービスを選択できます。

表 22 PSS (PID HXAF220C-M5SX)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト対応	説明
CON-PSJ8-AF220CM5	PSJ8	対応	UCS PSS 24X7X2 OS
CON-PSJ7-AF220CM5	PSJ7	対応	UCS PSS 24X7X4 OS
CON-PSJD7-AF220CM5	PSJD7	対応	UCS PSS 24X7X4 DR*
CON-PSJ6-AF220CM5	PSJ6	対応	UCS PSS 8X5X4 OS
CON-PSJD6-AF220CM5	PSJD6	対応	UCS PSS 8X5X4 DR*
CON-PSJ4-AF220CM5	PSJ4	非対応	UCS SUPP PSS 24X7X2
CON-PSJ3-AF220CM5	PSJ3	非対応	UCS SUPP PSS 24X7X4
CON-PSJ2-AF220CM5	PSJ2	非対応	UCS SUPP PSS 8X5X4
CON-PSJ1-AF220CM5	PSJ1	非対応	UCS SUPP PSS 8X5XNBD

表 22 PSS (PID HXAF220C-M5SX)

\* Drive Retention を含みます (後で詳しく説明します)。

### Combined Support サポート

Combined Services は、1 つの契約で必要なサービスの購入と管理を容易にします。Cisco HyperFlex System から得られる効果が大きいほど、お客様のビジネスにとってテクノロジーが重要になります。これらのサービスを使用すれば、次のことが可能になります。

- HyperFlex System のアップタイム、パフォーマンス、および効率性を最適化する
  - 問題を迅速に特定して対処することによって、重要なビジネス アプリケーションを保護する
  - 情報伝達とメンタリングを通じて、社内の専門知識を強化する
  - HyperFlex エキスパートによって社内スタッフの稼働率が高められることで、業務の効率を改善する
  - 運用への影響が発生する前に潜在的な問題を診断することで、ビジネスの俊敏性を高める
- 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 23](#)

表 23 Combined Support Service (PID HXAF-E-220M5SX)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト対応	説明
CON-NCF2P-AF220CM5	NCF2P	対応	CMB SVC 24X7X2OS
CON-NCF4P-AF220CM5	NCF4P	対応	CMB SVC 24X7X4OS
CON-NCF4S-AF220CM5	NCF4S	対応	CMB SVC 8X5X4OS
CON-NCFCS-AF220CM5	NCFCS	対応	CMB SVC 8X5XNBDOS
CON-NCF2-AF220CM5	NCF2	非対応	CMB SVC 24X7X2
CON-NCFP-AF220CM5	NCFP	非対応	CMB SVC 24X7X4
CON-NCFE-AF220CM5	NCFE	非対応	CMB SVC 8X5X4
CON-NCFT-AF220CM5	NCFT	非対応	CMB SVC 8X5XNBD
CON-NCFW-AF220CM5	NCFW	非対応	CMB SVC SW

### UCS Drive Retention サービス

Cisco Drive Retention サービスでは、故障したドライブを返却しなくても、交換用の新しいドライブを入手できます。

故障した ディスク ドライブ であっても、高度なデータ リカバリ技術により、極秘情報、所有権情報、機密情報などのセキュリティが危険にさらされる可能性があります。このサービスを利用してドライブを手元に保持したまま破棄すれば、こうしたドライブの機密データが脅かされることがなくなり、機密漏えい責任を問われるリスクが軽減します。このサービスは、規制や国および地方で定められた要件への遵守にも役立ちます。

社内で機密データ、秘密データ、極秘データ、および専有データを管理する必要がある場合は、前出の表に示した Drive Retention サービスのいずれかを検討してください（利用可能な場合）。



注：このサービスには、証明書付きドライブ破壊サービスは含まれません。

---

#### UCS のローカル言語テクニカル サポート

利用可能な場合は、追加料金の支払いを受けた上で、割り当てられたすべての重大度レベルについて、特定製品に対するコールのローカル言語サポートを利用できます - 前述の表を参照。

Cisco HyperFlex System で利用可能なサービスの完全なリストについては、次の URL を参照してください。 <https://www.cisco.com/c/en/us/services/technical.html?stickynav=1>

## 参考資料

### HyperFlex エッジ 2 ノードの展開でサポートされているネットワークトポロジ

Cisco HyperFlex エッジは、1 ギガビット イーサネット (GE) と 10/25 GE インストール オプションの両方を提供します。どちらのトポロジも、高度なネットワークの柔軟性と冗長性を実現するため、シングル トップオブラック (ToR) およびデュアル ToR スイッチ オプションをサポートしています。

クラスタに最適なトポロジを決定する際には、次の点を考慮してください。

- パフォーマンスの向上と将来のノード拡張機能のため、10/25GE トポロジを強く推奨します。
- 1 GE トポロジは、ノード拡張を必要としないクラスタ構成、またスイッチに使用可能な 10 GE や 25 GE ポートがない場合のために用意されています。



**注：**ネットワークトポロジは、初期展開時に選択され、完全な再インストールなしで変更またはアップグレードすることはできません。将来のニーズを念頭に置いて、ネットワークトポロジを慎重に選択してください。

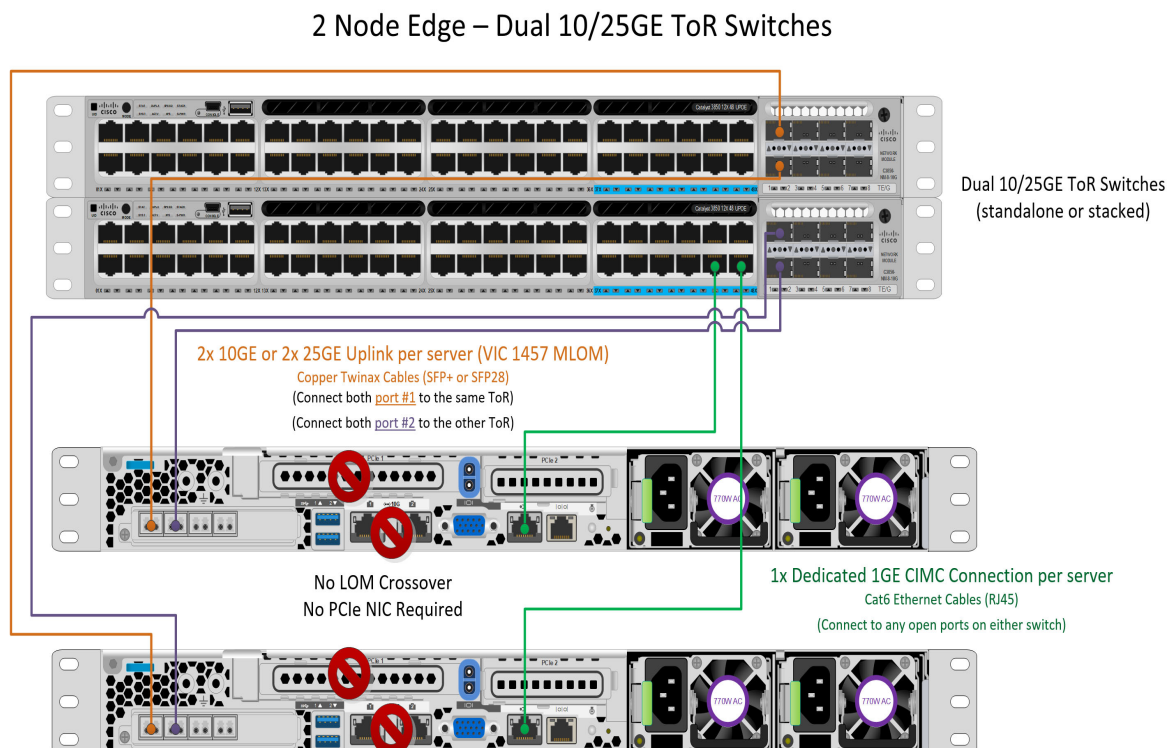
以下に、サポートされているトポロジの概要を示します。詳細については、「[Cisco HyperFlex エッジ展開ガイド](#)」の「[インストール前チェックリスト](#)」の章を参照してください。

## 10/25 ギガビット イーサネット トポロジ

10/25 ギガビットイーサネット (GE) スイッチトポロジは、スイッチ (デュアルまたはスタック スイッチ を使用している場合)、リンクおよびポートの障害からネットワークを保護する冗長化構成になります。10/25 GE スイッチは、1つまたは2つのスタンドアロンスイッチを利用するか、スイッチスタックの構成で利用することができます。

このトポロジを展開するには、**ステップ 6** で HX-E-TOPO1 を選択します。

図 5 10/25 GE デュアル スイッチ トポロジの物理的なケーブル配線イメージ他のトポロジの詳細な図については、インストール前のチェックリストで確認できます。

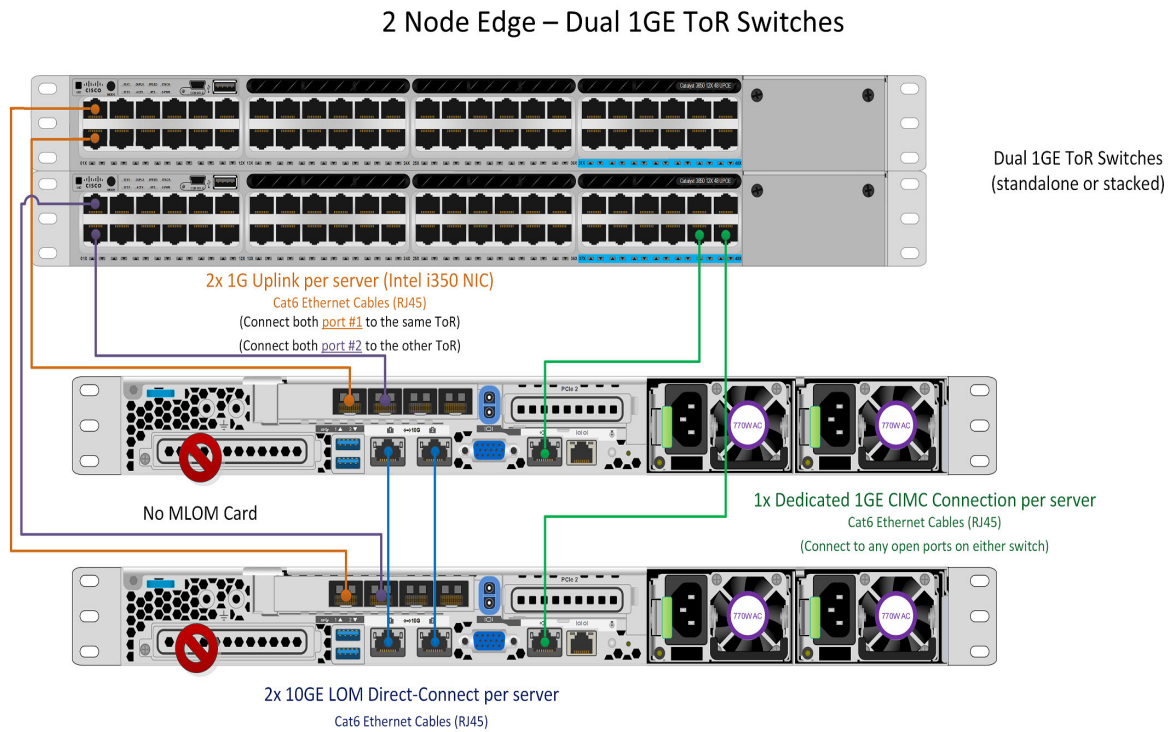


## 1 ギガビット イーサネット トポロジ

1 ギガビット イーサネット (GE) スイッチ トポロジは、スイッチ (デュアルまたはスタック スイッチを使用している場合)、リンクおよびポートの障害からネットワークを保護する完全冗長設計を提供します。1 GE スイッチは、1 つまたは 2 つのスタンドアロン スイッチとして使用したり、スイッチ スタックの構成に使用したりすることができます。

このトポロジを展開するには、[ステップ 6](#) で HX-E-TOPO2 を選択します。

図 6 1 GE デュアル スイッチ トポロジの物理的なケーブル配線イメージ他のトポロジの詳細な図については、インストール前のチェックリストで確認できます。



## HyperFlex エッジ 3 および 4 ノードの展開でサポートされているネットワークトポロジ

Cisco HyperFlex エッジは、1 ギガビット イーサネット (GE) と 10/25 GE インストール オプションの両方を提供します。どちらのトポロジも、高度なネットワークの柔軟性と冗長性を実現するため、シングル トップオブラック (ToR) およびデュアル ToR スイッチ オプションをサポートしています。

クラスタに最適なトポロジを決定する際には、次の点を考慮してください。

- パフォーマンスの向上と将来のノード拡張機能のため、10/25GE トポロジを強く推奨します。
- 1 GE トポロジは、ノード拡張を必要としないクラスタ構成、またスイッチに使用可能な 10 GE や 25 GE ポートがない場合のために用意されています。



**注：**ネットワークトポロジは、初期展開時に選択され、完全な再インストールなしで変更またはアップグレードすることはできません。将来のニーズを念頭に置いて、ネットワークトポロジを慎重に選択してください。

以下に、サポートされているトポロジの概要を示します。詳細については、[『Cisco HyperFlex Edge Deployment Guide』の「Pre-installation Checklist」の章](#)を参照してください。



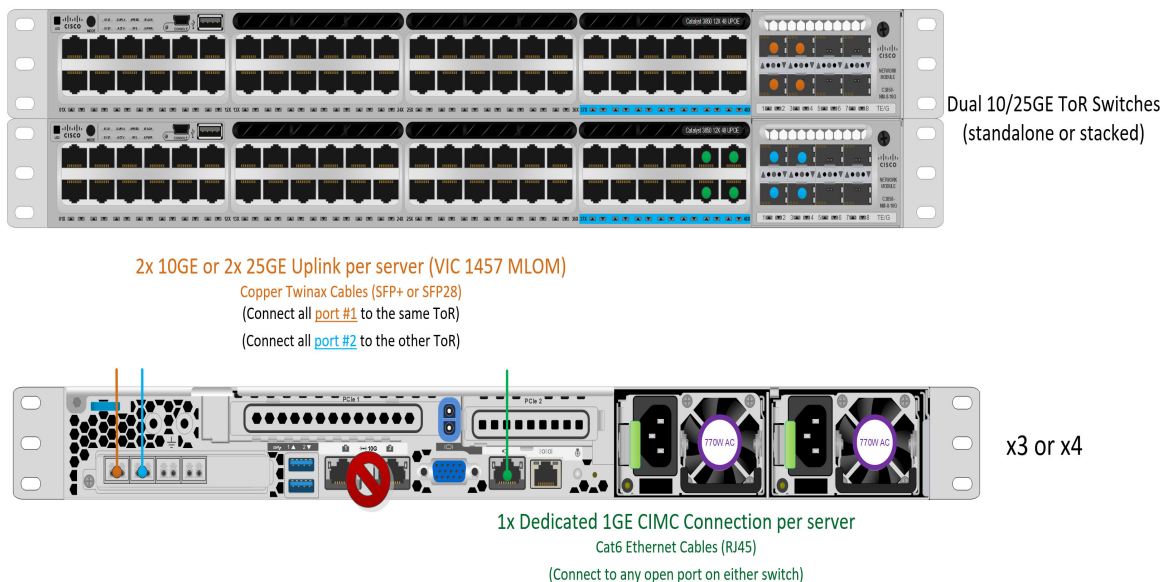
## 10/25 ギガビット イーサネット トポロジ

10/25 ギガビットイーサネット (GE) スイッチトポロジは、スイッチ (デュアルまたはスタック スイッチ を使用している場合)、リンクおよびポートの障害からネットワークを保護する冗長化構成になります。10/25 GE スイッチは、1つまたは2つのスタンドアロンスイッチを利用するか、スイッチスタックの構成で利用することができます。

このトポロジを展開するには、**ステップ 6** で HX-E-TOP01 を選択します。

図 7 10/25 GE デュアル スイッチ トポロジの物理的なケーブル配線イメージ他のトポロジの詳細な図については、インストール前のチェックリストで確認できます。

### 3 & 4 Node Edge – Dual 10/25GE ToR Switches

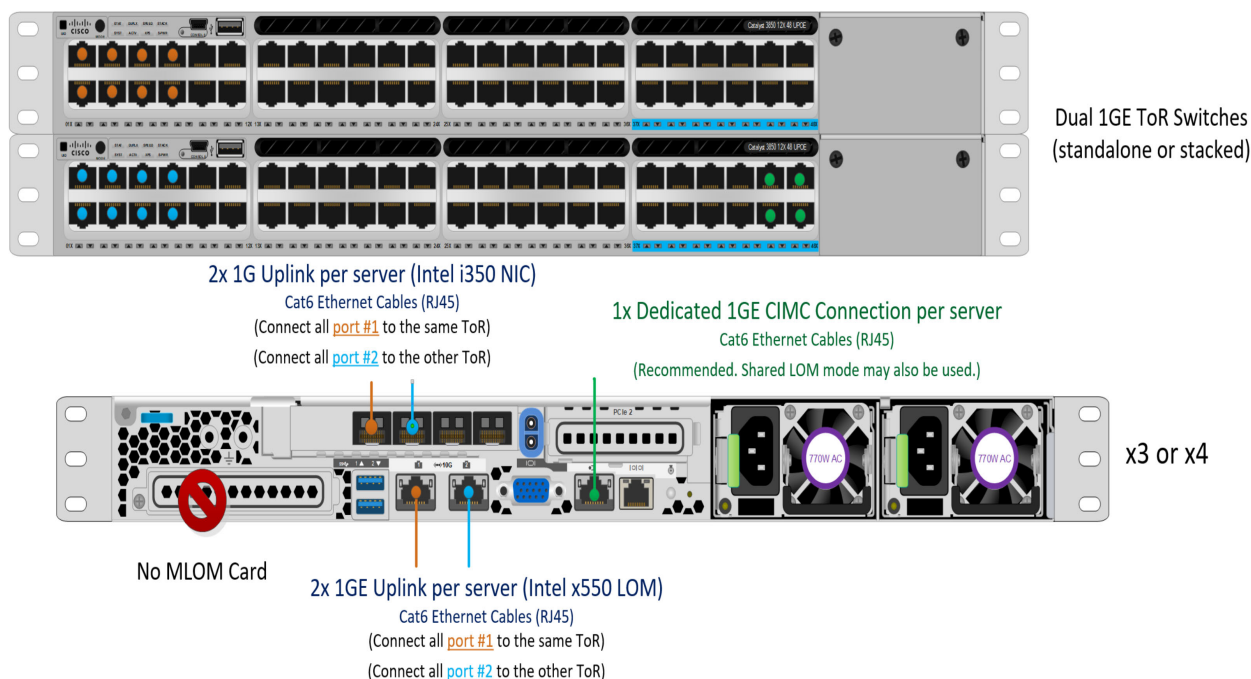


## 1 ギガビット イーサネット デュアル スイッチ トポロジ

デュアル スイッチ の設定には、スイッチの障害、リンクとポートの障害、LOM/PCIe NIC ハードウェアの障害から保護する完全な冗長性を備えた、少し複雑なトポロジが含まれます。サーバごとに、スタンドアロンまたはスタック構成のスイッチが 2 台、1 GbE ポートが 4 個、および追加の PCIe NIC が 1 つ必要です。トランクポートは、特定のサポートされているネットワークポート設定です。

図 8 1 GE デュアル スイッチ トポロジの物理的なケーブル配線イメージ他のトポロジの詳細な図については、インストール前のチェックリストで確認できます。

### 3 & 4 Node Edge – Dual 1GE ToR Switches

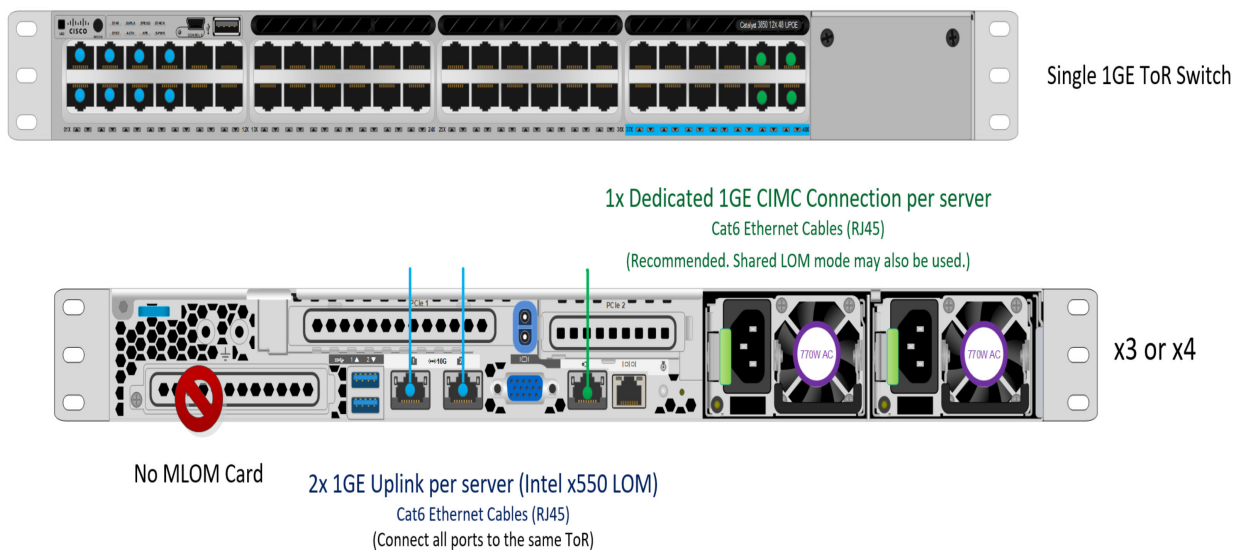


## 1 ギガビット イーサネット シングル スイッチ トポロジ

シングル スイッチ の設定には、サーバごとにシングル スイッチ と 2 つの 1 GbE ポートのみを必要とする単純なトポロジが含まれます。リンクまたはスイッチの冗長性はありません。サポートされている 2 つのネットワーク ポート設定は、アクセス ポートとトランク ポートです。

図 9 1 GE シングル スイッチ トポロジの物理的なケーブル配線イメージ他のトポロジの詳細な図については、インストール前のチェックリストで確認できます。

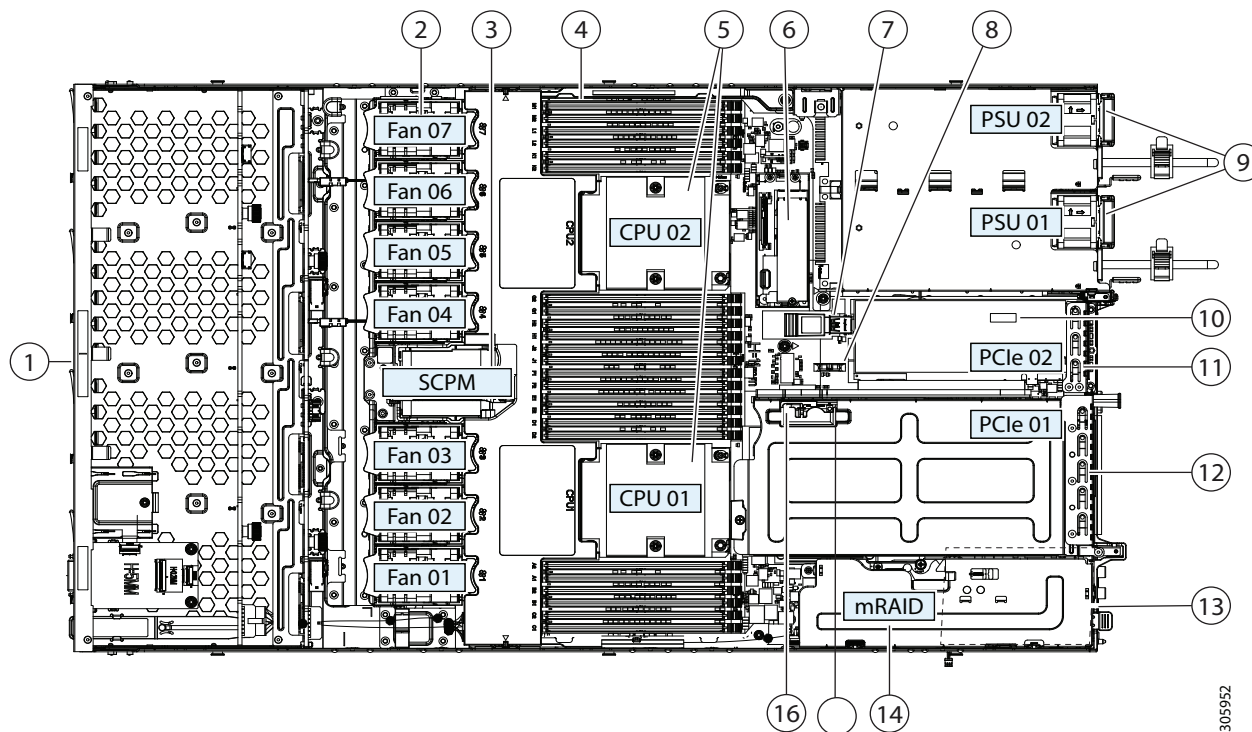
### 3 & 4 Node Edge – Single 1GE ToR Switch



## シャーシ

上部カバーを外した状態の HX-E-220M5SX Edge ノード シャーシの内部を図 10 に示します。

図 10 上部カバーを外した状態の HXAF-E-220M5SX Edge



305952

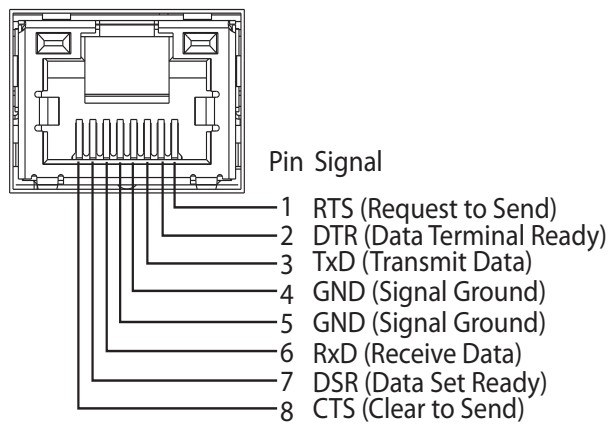
1	ドライブベイ (1 ~ 10 はホットスワップ可能)	9	電源ユニット (1+1 冗長の場合にホットスワップ可能)
2	冷却ファン モジュール (X7)	10	マザーボード上のトラステッド プラットフォーム モジュール (TPM) ソケット (図示されず)
3	該当なし	11	PCIe スロット 2 (ハーフハイト、X 16)
4	マザーボード上に DIMM ソケット (CPU ごとに最大 12 枚、合計 24 枚)	12	PCIe スロット 1 (フルハイト、x16) マイクロ SD カード用のソケットを含む
5	CPU およびヒートシンク (最大 2)	13	シャーシ フロア (x16) 上のモジュール型 LOM (mLOM) カード ベイ (図示なし)
6	ミニ ストレージ モジュール コネクタ M.2 モジュール用 (SATA M.2 SSD スロットを使用)	18	Cisco 12 Gbps モジュール型 SAS HBA コントローラカード
7	マザーボード上の内部 USB 3.0 ポート	15	PCIe ライザー 1 の microSD カード ソケット
8	RTC バッテリー、マザーボード上の垂直ソケット	-	-

## シリアルポートの詳細

背面にある RJ-45 シリアルポートコネクタのピン割り当ての詳細を [図 11](#) に示します。

図 11 シリアルポート (RJ-45 のメスコネクタ) のピン割り当て

### Serial Port (RJ-45 Female Connector)



## スペア部品

このセクションでは、M5 ノード用のアップグレード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 24](#) に示します。

表 24 スペア部品

製品 ID (PID)	PID の説明
UCSC-HS-C220M5=	CPU 150W 以下の UCS C220 M5 ラック サーバ用ヒート シンク
UCSC-HS2-C220M5=	CPU 150W 超の UCS C220 M5 ラック サーバ用ヒート シンク
UCS-CPUAT=	M5 サーバ用 CPU アセンブリ ツール
UCS-CPU-TIM=	M5 サーバ HS シール用単一 CPU サーマル インターフェイス マテリアル シリンジ
UCSX-HSCK=	UCS プロセッサ ヒート シンク クリーニング キット (CPU の交換用)
UCS-M5-CPU-CAR=	UCS M5 CPU キャリア
CBL-NVME-C220FF=	SFF および LFF シャーシ用 C220 M5L/M5S PCIe SSD ケーブル (1)
UCSC-SATA-KIT-M5=	C220 M5 (2) SATA/SW RAID ケーブル、1U ライザおよびインタポーザ、最大 8 ドライブ用
UCSC-SATAIN-220M5=	C220 M5 (8 ドライブ) SATA インタポーザ ボード
UCSC-XRAIDR-220M5=	SATA のサポート用ライザ、C220 M5 サーバ用 MRAID
UCSC-BBLKD-S2=	C シリーズ M5 SFF ドライブ ブランク パネル
UCSC-PCIF-01H=	UCS C シリーズ サーバ用 PCIe ロー プロファイル ブランク パネル
UCSC-PCIF-01F=	UCS C シリーズ サーバ用 PCIe フルハイト ブランク パネル
UCSC-MLOM-BLK=	MLOM ブランク パネル
UCSC-RAILF-M4=	C220 M4 および M5 ラック サーバ用フリクション レールキット
UCSC-CMAF-M4=	C220/C240 M4 および M5 ラック サーバ用リバーシブル CMA
UCSC-RAILB-M4=	C220 と C240 M4 および M5 ラック サーバ用ボール ベアリング レールキット
UCSC-FAN-C220M5=	C220 M5 ファンモジュール (1 個)
N20-BKVM=	サーバ コンソール ポート用の KVM ケーブル

表 24 スペア部品 (続き)


製品 ID (PID)	PID の説明
UCSC-PSU-BLKP1U=	C220 M5 および C240 M5 サーバ用電源ブランク パネル
UCS-MSTOR-SD	SD 用ミニ ストレージ キャリア (最大 2 個を保持)
UCS-MSTOR-M2=	M.2 SATA/NVMe 用ミニ ストレージ キャリア (最大 2 個を保持)
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
<b>CPU</b>	
 <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>	
<b>8000 シリーズ プロセッサ</b>	
HX-CPU-I8280L=	2.7
HX-CPU-I8280=	2.7
HX-CPU-I8276L=	2.2
HX-CPU-I8276=	2.2
HX-CPU-I8270=	2.7
HX-CPU-I8268=	2.9
HX-CPU-I8260Y=	2.4
HX-CPU-I8260L=	2.4
HX-CPU-I8260=	2.4
<b>6000 シリーズ プロセッサ</b>	
HX-CPU-I6262V=	1.9
HX-CPU-I6258R=	2.7
HX-CPU-I6254=	3.1
HX-CPU-I6252N=	2.3
HX-CPU-I6252=	2.1
HX-CPU-I6248R=	3.0
HX-CPU-I6248=	2.5
HX-CPU-I6246R=	3.4
HX-CPU-I6246=	3.3
HX-CPU-I6244=	3.6
HX-CPU-I6242R=	3.1

表 24 スペア部品 (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明
HX-CPU-I6242=	2.8
HX-CPU-I6240R=	2.4
HX-CPU-I6240Y=	2.6
HX-CPU-I6240L=	2.6
HX-CPU-I6240=	2.6
HX-CPU-I6238R=	2.2
HX-CPU-I6238L=	2.1
HX-CPU-I6238=	2.1
HX-CPU-I6234=	3.3
HX-CPU-I6230R=	2.1
HX-CPU-I6230N=	2.3
HX-CPU-I6230=	2.1
HX-CPU-I6226R=	2.9
HX-CPU-I6226=	2.7
HX-CPU-I6222V=	1.8
<b>5000 シリーズ プロセッサ</b>	
HX-CPU-I5220S=	2.6
HX-CPU-I5220R=	2.2
HX-CPU-I5220=	2.2
HX-CPU-I5218R=	2.1
HX-CPU-I5218B=	2.3
HX-CPU-I5218N=	2.3
HX-CPU-I5218=	2.3
HX-CPU-I5217=	3.0
HX-CPU-I5215L=	2.5
HX-CPU-I5215=	2.5
<b>4000 シリーズ プロセッサ</b>	
HX-CPU-I4216=	2.1
HX-CPU-I4215R=	3.2
HX-CPU-I4215=	2.5
HX-CPU-I4214R=	2.4



表 24 スペア部品 (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明
HX-CPU-I4214Y=	2.2
HX-CPU-I4214=	2.2
HX-CPU-I4210R=	2.4
HX-CPU-I4210=	2.2
HX-CPU-I4208=	2.1
<b>3000 シリーズ プロセッサ</b>	
HX-CPU-I3206R=	1.9
<b>メモリ</b>	
HX-ML-128G4RW=	128GB DDR4-3200MHz LRDIMM 4Rx4 (16Gb)
HX-MR-X64G2RW=	64GB DDR4-3200MHz RDIMM 2Rx4 (16Gb)
HX-MR-X32G2RW=	32GB DDR4-3200MHz RDIMM 2Rx4 (8Gb)
HX-MR-X16G1RW=	16GB DDR4-3200MHz RDIMM 1Rx4 (8Gb)
<b>Intel® Optane™ パーシステント メモリ製品</b>	
HX-MP-512GS-A0=	Intel Optane パーシステント メモリ、512GB、2666MHz
HX-MP-256GS-A0=	Intel Optane パーシステント メモリ、256GB、2666MHz
HX-MP-128GS-A0=	Intel Optane パーシステント メモリ、128GB、2666MHz
<b>Intel® Optane™ パーシステント メモリ製品動作モード</b>	
UCS-DCPMM-AD=	Intel Optane DC パーシステント メモリ製品動作モード -App Di
<b>ドライブ</b>	
<b>フロント キャパシティ ドライブ</b>	
HX-SD960G61X-EV=	960 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6 G SATA SSD (標準の耐久性)
HX-SD38T61X-EV=	3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6 G SATA SSD (標準の耐久性)
HX-SD76T61X-EV=	7.6 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (標準の耐久性) (HyperFlex リリース 4.0(2a) 以降)
HX-SD960G6S1X-EV=	960GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (標準の耐久性) (HyperFlex リリース 4.5(2c)、5.0(1c) 以降)
HX-SD19T6S1X-EV=	1.9TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (標準の耐久性) (HyperFlex リリース 4.5(2c)、5.0(1c) 以降)
HX-SD38T6S1X-EV=	3.8 TB 2.5 インチ Enterprise Value 6 G SATA SSD (標準の耐久性) (HyperFlex リリース 4.5(2c)、5.0(1c) + カタログ以降)

表 24 スペア部品 (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明
HX-SD76T6S1X-EV=	7.6TB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (標準の耐久性) (HyperFlex リリース 4.5(2c)、5.0(1c) 以降)
<b>前面キャッシュ ドライブ</b>	
HX-SD800GK3X-EP=	800GB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)
HX-SD16TK3X-EP=	1.6 TB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)
<b>前面システム ドライブ</b>	
HX-SD240GM1X-EV=	240GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (HyperFlex リリース 3.5(2a) 以降)
<b>ブートドライブ</b>	
HX-M2-240GB=	240GB SATA M.2 SSD
HX-M2-960GB=	960GB SATA M.2 (HyperFlex リリース 4.0(2a) 以降)
<b>PCIe カード</b>	
<b>モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM)</b>	
HX-MLOM-C40Q-03=	Cisco VIC 1387 デュアル ポート 40 Gb QSFP CNA MLOM
HX-MLOM-C25Q-04=	Cisco UCS VIC 1457 クアッドポート 10/25G SFP28 CNA MLOM
<b>仮想インターフェイスカード (VIC)</b>	
HX-PCIE-C40Q-03=	Cisco VIC 1385 デュアルポート 40Gb QSFP + CNA w/
HX-PCIE-C25Q-04=	Cisco UCS VIC 1455 クアッドポート 10/25 G SFP28 CNA PCIe
<b>ネットワーク インターフェイス カード (NIC)</b>	
HX-PCIE-IRJ45 =	Intel i350 クアッドポート 1Gb アダプタ
HX-PCIE-ID10GF=	Intel X710-DA2 デュアルポート 10G SFP+ NIC
HX-PCIE-ID10GC=	Intel X550-T2 デュアルポート 10GBASE-T NIC
HX-PCIE-ID25GF=	Intel XXV710-DA2 10 デュアルポート 25G NIC
<b>GPU</b>	
HX-GPU-T4-16=	NVIDIA T4 PCIE 75W 16GB
<b>電源</b>	
HX-PSU1-770W=	C シリーズ サーバ用 770W AC 電源ユニット
HX-PSU1-1050W=	C シリーズ サーバ用 1050 WAC 電源ユニット
HX-PSUV2-1050DC=	C シリーズ サーバ用 1050W DC 電源ユニット

表 24 スペア部品 (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明
HX-PSU1-1600W=	C シリーズ サーバ用 1600W 電源ユニット
HX-PSU1-1050ELV=	ラック サーバ ロー ライン用 Cisco UCS 1050W AC 電源
<b>Security</b>	
HX-TPM2-002=	UCS サーバ用トラステッド プラットフォーム モジュール 2.0
HX-TPM2-002B=	信頼されたプラットフォーム モジュール 2.0 M5 UCS サーバ (FIPS 140-2 準拠)
HX-INT-SW01=	C220 M5 および C240 M5 シャーシ侵入スイッチ
<b>電源ケーブル</b>	
R2XX-DMYPWRCORD =	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)
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-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)
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=	電源コード、125 VAC 13 A KSC8305 プラグ (韓国仕様)

表 24 スベア部品 (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明
CAB-ACTW	AC 電源コード (台湾)、C13、EL 302、2.3 m
CAB-JPN-3PIN=	日本仕様、90-125 VAC 12 A NEMA 5-15 プラグ、2.4 m
CAB-48DC-40A-INT=	-48VDC PSU 電源コード、3.5 m、3 ワイヤ、8AWG、40A (INT)
CAB-48DC-40A-AS =	-48VDC PSU 電源コード、3.5 m、3 ワイヤ、8AWG、40A (AS/NZ)
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-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
<b>ハイパーバイザ / ホスト オペレーティング システムを選択する</b>	
<b>ESXi オプション</b>	
<b>VMware</b>	
HX-VSP-7-0-FND-D=	工場出荷時にインストールされた vSphere SW 7.0 1 CPU エンドユーザがライセンスを提供 (HyperFlex リリース 4.5(1a) 以降)
HX-VSP-7-0-FND2-D=	工場出荷時にインストールされた vSphere SW 7.0 2 CPU エンドユーザがライセンスを提供 (HyperFlex リリース 4.5(1a) 以降)
<b>VMware PAC ライセンス</b>	
HX-VSP-EPL-1A=	VMware vSphere 7.x Ent Plus (1 CPU)、1 年サポートが必要
HX-VSP-EPL-3A=	VMware vSphere 7.x Ent Plus (1 CPU)、3 年サポートが必要
HX-VSP-EPL-5A=	VMware vSphere 7.x Ent Plus (1 CPU)、5 年サポートが必要
HX-VSP-STD-1A=	VMware vSphere 7.x Standard (1 CPU)、1 年サポートが必要
HX-VSP-STD-3A=	VMware vSphere 7.x Standard (1 CPU)、3 年サポートが必要
HX-VSP-STD-5A=	VMware vSphere 7.x Standard (1 CPU)、5 年サポートが必要
<b>ゲスト オペレーティング システム</b>	
<b>Microsoft オプション</b>	
HX-MSWS-19-ST16C=	Windows Server 2019 Standard (16 コア /2 VM)
HX-MSWS-19-DC16C=	Windows Server 2019 Data Center (16 コア /VM 無制限)
HX-MSWS-22-ST16C=	Windows Server 2022 Standard (16 コア /2 VM)
HX-MSWS-22-DC16C=	Windows Server 2022 Data Center (16 コア /VM 無制限)



## KVM ケーブル

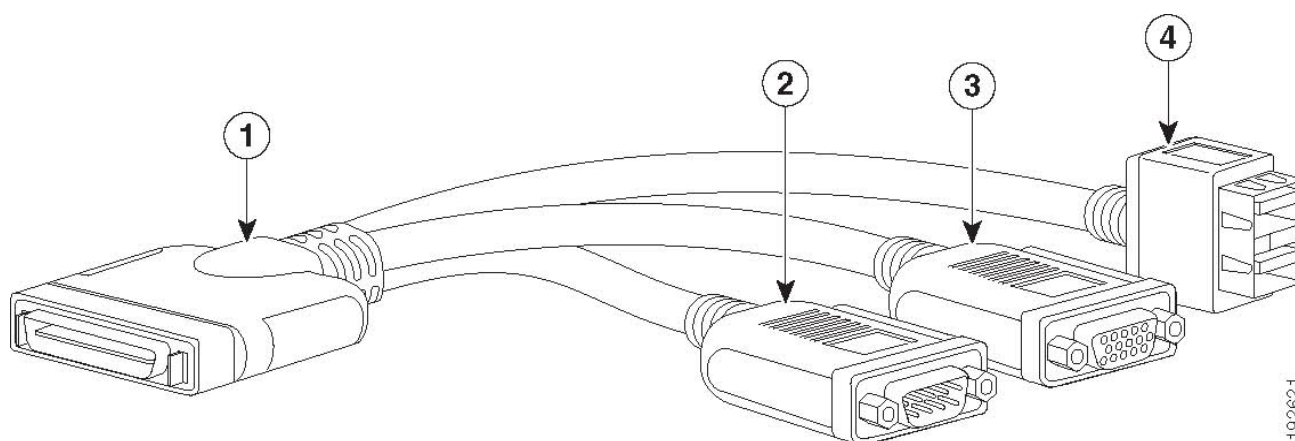
KVM ケーブルはサーバーへの接続用のケーブルで、DB9 シリアルコネクタ、モニター用の VGA コネクタ、キーボードおよびマウス用のデュアル USB ポートが付いています。このケーブルを使用すると、サーバで実行されているオペレーティング システムと BIOS に直接接続できます。

KVM ケーブルの注文情報を [表 25](#) に示します。

表 25 KVM ケーブル

製品 ID (PID)	PID の説明
N20-BKVM=	UCS サーバ コンソール ポート用の KVM ケーブル

図 12 KVM ケーブル



192621

1	コネクタ (サーバの前面パネルに接続)	3	モニター用の VGA コネクタ
2	DB-9 シリアル コネクタ	4	マウスおよびキーボード用の 2 ポート USB コネクタ

## 販売終了 (EOL) 製品

以下は、以前この製品で使用可能でしたが、すでに販売停止している部品の一覧です。まだサポートされているかを確認するには、[表 26](#) の EOL アナウンスリンクを参照してください。

表 26 EOL 製品

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
<b>ドライブ</b>		
<b>Enterprise Value SSD</b>		
HX-SD240G61X-EV	240 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-b-series-blade-servers/eos-eol-notice-c51-742066.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-b-series-blade-servers/eos-eol-notice-c51-742066.html</a>
HX-SD400G12TX-EP	400GB 2.5 inch Ent. Perf. 12G SAS SSD (10 倍の耐久性)	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-b-series-blade-servers/eos-eol-notice-c51-742066.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-b-series-blade-servers/eos-eol-notice-c51-742066.html</a>
HX-SD800G123X-EP	800 GB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/hyperconverged-infrastructure/hyperflex-hx-series/eos-eol-notice-c51-2451489.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/hyperconverged-infrastructure/hyperflex-hx-series/eos-eol-notice-c51-2451489.html</a>
<b>CPU</b>		
HX-CPU-I8280M	Intel 8280M 2.7GHz / 205W 28C / 38.50MB 3DX DDR4 2TB 2933 MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html</a>
HX-CPU-I8276M	Intel 8276M 2.2GHz / 165W 28C / 38.50MB 3DX DDR4 2TB 2933 MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html</a>
HX-CPU-I8260M	Intel 8260M 2.4GHz / 165W 24C / 35.75MB 3DX DDR4 2TB 2933 MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html</a>
HX-CPU-I6240M	Intel 6240 2.6GHz/150W 18C/24.75MB 3DX DDR4 2933MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html</a>
HX-CPU-I6238M	Intel 6238M 2.1GHz / 140W 22C / 30.25MB 3DX DDR4 2TB 2933 MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html</a>
HX-CPU-I5215M	Intel 5215M 2.5GHz / 85W 10C / 13.75MB 3DX DDR4 2TB 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html</a>
HX-CPU-8180M	2.5 GHz 8180M/205W 28C/38.50MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-8176M	2.1 GHz 8176M/165W 28C/38.50MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-8170M	2.1 GHz 8170M/165W 26C/35.75MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>

表 26 EOL 製品

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
HX-CPU-8160M	2.1 GHz 8160M/150W 24C/33MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-8180	2.5 GHz 8180/205W 28C/38.50MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-8176	2.1 GHz 8176/165W 28C/38.50MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-8170	2.1 GHz 8170/165W 26C/35.75MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-8168	2.7 GHz 8168/205W 24C/33MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-8164	2.0 GHz 8164/150W 26C/35.75MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-8160	2.1 GHz 8160/150W 24C/33MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-8158	3.0 GHz 8158/150W 12C/24.75MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-8153	2.0 GHz 8153/125W 16C/22MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-6142M	2.6 GHz 6142M/150W 16C/22MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-6140M	2.3 GHz 6140M/140W 18C/24.75MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-6134M	3.2 GHz 6134M/130W 8C/24.75MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-6154	3.0 GHz 6154/200W 18C/24.75MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-6152	2.1 GHz 6152/140W 22C/30.25MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-6150	2.7 GHz 6150/165W 18C/24.75MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-6148	2.4 GHz 6148/150W 20C/27.50MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>



表 26 EOL 製品

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
HX-CPU-6144	3.5 GHz 6144/150W 8C/24.75MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-6142	2.6 GHz 6142/150W 16C/22MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-6140	2.3 GHz 6140/140W 18C/24.75MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-6146	3.2 GHz 6146/165W 12C/24.75MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-6138	2.0 GHz 6138/125W 20C/27.50MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-6136	3.0 GHz 6136/150W 12C/24.75MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-6134	3.2 GHz 6134/130W 8C/24.75MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-6132	2.6 GHz 6132/140W 14C/19.25MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-6130	2.1 GHz 6130/125W 16C/22MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-6126	2.6 GHz 6126/125W 12C/19.25MB キャッシュ / DDR4 2666MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-5120	2.2 GHz 5120/105W 14C/19.25MB キャッシュ / DDR4 2400MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-5118	2.3 GHz 5118/105W 12C/16.50MB キャッシュ / DDR4 2400MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-5117	2.0 GHz 5117/105W 14C/19.25MB キャッシュ / DDR4 2400MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-5115	2.4 GHz 5115/85W 10C/13.75MB キャッシュ / DDR4 2400MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-4116	2.1 GHz 4116/85W 12C/16.50MB キャッシュ / DDR4 2400MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-4114	2.2 GHz 4114/85W 10C/13.75MB キャッシュ / DDR4 2400MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>

表 26 EOL 製品

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
HX-CPU-4110	2.1 GHz 4110/85W 8C/11MB キャッシュ / DDR4 2400MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-4108	1.8 GHz 4108/85W 8C/11MB キャッシュ / DDR4 2400MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
HX-CPU-3106	1.7 GHz 3106/85W 8C/11MB キャッシュ / DDR4 2133MHz	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html</a>
<b>メモリ</b>		
HX MR 128G8RS H	128 GB DDR4-2666-MHz TSV-RDIMM/8R/x4	
HX-ML-X64G4RS-H	64 GB DDR4-2666-MHz LRDIMM/4R/x4	
HX MR X32G2RS H	32 GB DDR4-2666-MHz RDIMM/2R/x4	
HX MR X16G1RS H	16 GB DDR4-2666-MHz RDIMM/1R/x4	
HX-MR-X16G1RT-H	16GB DDR4-2933MHz RDIMM 1Rx4 (8Gb) /1.2v	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/s/ucs-hyperflex-accessories-eol14611.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/s/ucs-hyperflex-accessories-eol14611.html</a> [英語]
HX-MR-X32G2RT-H	32GB DDR4-2933MHz RDIMM 2Rx4 (8Gb) /1.2v	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/s/ucs-hyperflex-accessories-eol14611.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/s/ucs-hyperflex-accessories-eol14611.html</a> [英語]
HX-MR-X64G2RT-H	64GB DDR4-2933MHz RDIMM 2Rx4 (16Gb) /1.2v	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/s/ucs-hyperflex-accessories-eol14611.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/s/ucs-hyperflex-accessories-eol14611.html</a> [英語]
HX-ML-X64G4RT-H	64GB DDR4-2933MHz LRDIMM 4Rx4 (8Gb) /1.2v	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/s/ucs-hyperflex-accessories-eol14611.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/s/ucs-hyperflex-accessories-eol14611.html</a> [英語]
HX-ML-128G4RT-H	128GB DDR4-2933MHz LRDIMM 4Rx4 (16Gb) /1.2v	<a href="https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/s/ucs-hyperflex-accessories-eol14611.html">https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-server/s/ucs-hyperflex-accessories-eol14611.html</a> [英語]

## 技術仕様

### 寸法と重量

表 27 HXAF-E-220M5SX Edge の寸法と重量

パラメータ	値
高さ	4.32 cm (1.7 インチ)
幅	43.0 cm (16.89 インチ)
奥行	ハンドルを含めた場合 :
	48.2 cm (18.98 インチ)
前面のスペース	ハンドルを含めた場合 :
	78.7 cm (30.98 インチ)
周囲と側面の間に必要な隙間	76 mm (3 インチ)
背面のスペース	25 mm (1 インチ)
重量	152 mm (6 インチ)
最大 (HDD X 8、CPU x 2、DIMM x 16、電源ユニット x 2)	17.0 kg (37.5 ポンド)
最小 (HDD x 1、CPU x 1、DIMM x 1、電源ユニット x 1)	13.2 kg (29.0 ポンド)
本体のみ (HDD X 0、CPU X 0、DIMM X 0、電源ユニット x 1)	12.1 kg (26.7 ポンド)

## 電力仕様

サーバには、以下の電源ユニットを使用できます。

- 770 W AC 電源装置 (表 28 を参照)
- 1050 W AC 電源装置 (表 29 を参照)
- 1050 W V2 (DC) 電源ユニット (表 30 を参照)

表 28 HXAF-E-220M5SX Edge の電力仕様 (770 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)	770			
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)	8.8	7.4	4.2	3.8
公称入力電圧の最大入力 (W)	855	855	855	846
公称入力電圧の最大入力 (VA)	882	882	882	872
最小定格効率 (%) <sup>1</sup>	90	90	90	91
最小定格力率 <sup>1</sup>	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) <sup>2</sup>	12			

注:

1. 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/> [英語] で公開されているテストレポートを参照してください。
2. 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 29 HXAF-E-220M5SX Edge 1050 W (AC) 電源ユニットの仕様

パラメータ	仕様
入力コネクタ	IEC320 C14
入力電圧範囲 (V rms)	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

表 29 HXAF-E-220M5SX Edge 1050 W (AC) 電源ユニットの仕様

	800	1050		
最大定格出力 (W) <sup>1</sup>	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 (%) <sup>2</sup>	90	90	90	91
最小定格力率 <sup>2</sup>	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) <sup>3</sup>			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/> [英語] 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 30 HXAF-E-220M5SX Edge 1050 W (DC) 電源ユニットの仕様

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 (%) <sup>1</sup>	91
最小定格力率 <sup>1</sup>	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) <sup>2</sup>	5

## 注：

1. 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/> [ 英語 ] で公開されているテストレポートを参照してください。
2. 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

表 31 に HXAF-E-220M5SX Edge サーバーの環境仕様を示します。

表 31 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 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 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 32 Cisco HXAF-E-220M5SX Edge の拡張動作温度でのハードウェア構成の制限

プラットフォーム <sup>1</sup>	ASHRAE A3 (5°C ~ 40°C) <sup>2</sup>	ASHRAE A4 (5 °C ~ 45 °C) <sup>3</sup>
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

C シリーズ サーバの規制準拠要件を [表 33](#) に示します。

表 33 UCS C シリーズの規制準拠要件

パラメータ	説明
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 第 2 版 CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 第 2 版 EN 60950-1 第 2 版 IEC 60950-1 第 2 版 AS/NZS 60950-1 GB4943 2001
EMC : エミッション	47CFR Part 15 (CFR 47) クラス A AS/NZS CISPR 32、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

シスコ コンタクトセンター 

自社導入をご検討されているお客様へのお問い合わせ窓口です。

製品に関して | サービスに関して | 各種キャンペーンに関して | お見積依頼 | 一般的なご質問

お問い合わせ先

お電話での問い合わせ

平日 9:00 - 17:00

0120-092-255

お問い合わせウェブフォーム

[cisco.com/jp/go/vdc\\_callback](https://cisco.com/jp/go/vdc_callback)



©2022 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco, Cisco Systems, および Cisco Systems 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一定の国における商標登録または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R) この資料の記載内容は 20XX 年 X 月現在のものです。この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー  
[cisco.com/jp](https://cisco.com/jp)