



スペック

Cisco HyperFlex HX240c M5 LFF ノード

CISCO SYSTEMS
170 WEST TASMAN DR.
SAN JOSE, CA, 95134
WWW.CISCO.COM

出版履歴

改訂 B.19 2024 年 11 月 29 日

目次

概要	3
外部インターフェイス図	4
シャーシ正面図	4
シャーシの背面図	5
サーバ本体の標準機能と特長	7
HyperFlex HX240c M5 LFF ノードの構成	10
ステップ 1 サーバ SKU を確認する	11
ステップ 2 ライザー カードを選択する	12
ステップ 3 CPU を選択する	13
ステップ 4 メモリを選択する	17
CPU DIMM 構成テーブル	20
ステップ 5 RAID コントローラを選択する	22
RAID コントローラオプション (内蔵 HDD/SSD のサポート)	22
SAS HBA (内蔵 HDD/SSD/JBOD のサポート)	22
ステップ 6 ドライブを選択する	23
ステップ 7 PCIe オプション カードを選択する	25
ステップ 8 GPU カードを選択する (オプション)	27
ステップ 9 [アクセサリ (Accessories)] を選択します	28
ステップ 10 セキュリティ デバイスを選択する (オプション)	29
ステップ 11 電源ユニットを注文する	30
ステップ 12 電源コードを選択する	31
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	34
ステップ 14 オペレーティング システムと付加価値ソフトウェアを選択する	35
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 インストール サービスを選択する	37
ステップ 17 サービスおよびサポート レベルを選択する	38
参考資料	43
ハイパーコンバージド システム	43
シャーシ	44
詳細図	46
ライザー カードの設定とオプション	46
シリアル ポートの詳細	49
アップグレード関連と保守関連部品	50
KVM ケーブル	51
販売終了 (EOL) 製品	52
技術仕様	58
寸法と重量	58
電力仕様	59
環境仕様	62
拡張動作温度におけるハードウェア構成の制限	63
コンプライアンス要件	64

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 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 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 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。

図 1 に Cisco HyperFlex HX240C M5 LFF ノードを示します。

HX240C M5 サーバは、Intel® Xeon® プロセッサ スケーラブル ファミリ、2933-MHz DDR4 メモリ、キャッシュのオール フラッシュ フットプリントおよびキャパシティ ドライブを搭載した 2U フォームファクタで、Cisco HyperFlex ポートフォリオの機能を拡充し、可用性とパフォーマンスに優れたストレージを実現します。

図 1 Cisco HyperFlex HX240c M5 LFF ノード

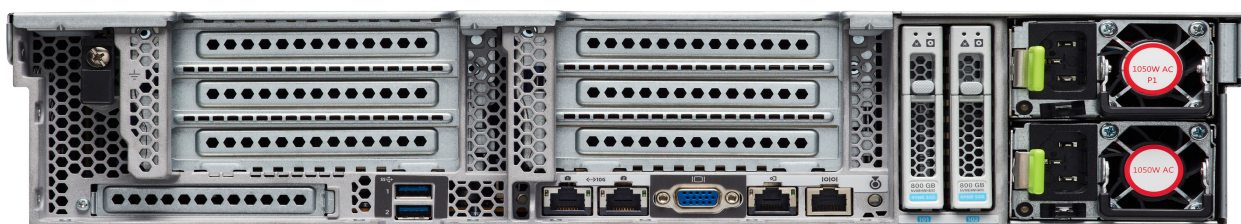
正面図 (セキュリティ ベゼルを取り付けた状態)



正面図 (セキュリティベゼルを取り外した状態)



背面図

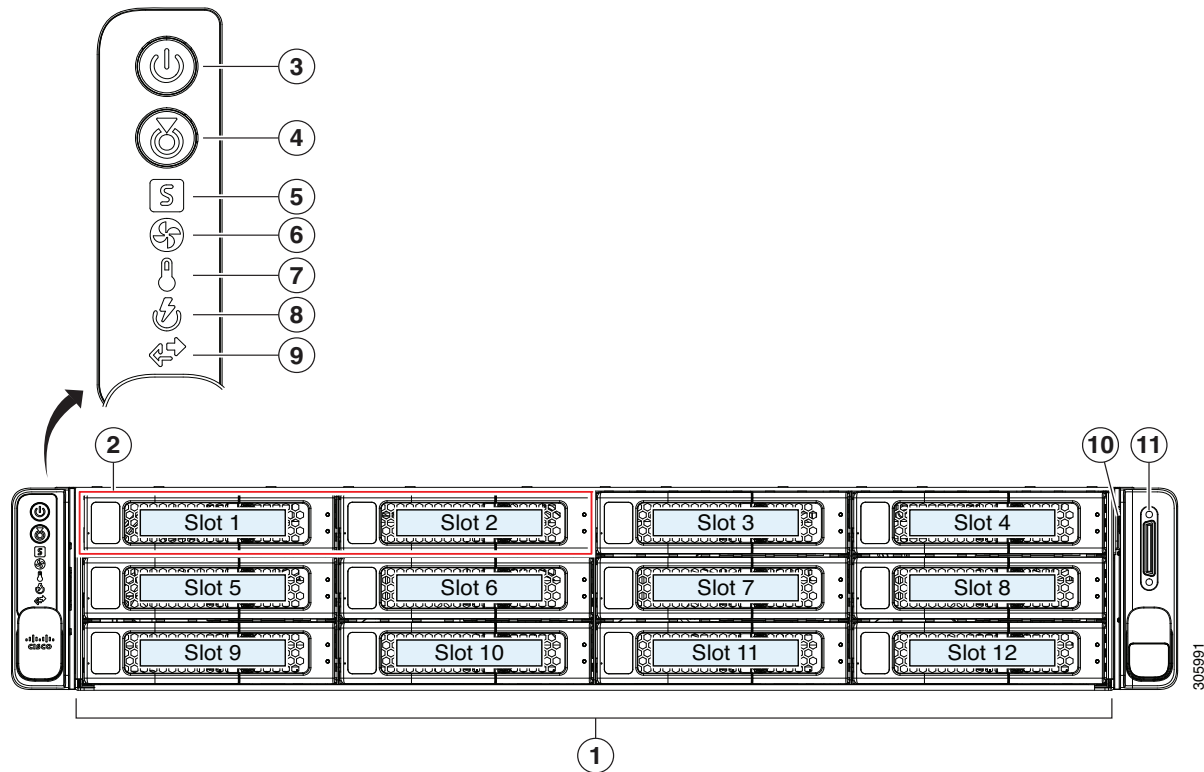


外部インターフェイス図

シャーシ正面図

図 2 に、12 ドライブの Cisco HyperFlex HX240C M5 LFF ノードを示します。

図 2 シャーシの前面図



1	ドライブベイ 1 ~ 12 は、3.5 インチ 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。	7	温度ステータス LED
2	サイズアダプタ スレッドを使用している場合、ドライブ ベイ 1 と 2 は 2.5 インチ NVMe PCIe SSD をサポートします。	8	電源装置ステータス LED
3	電源ボタン /LED	9	ネットワーク リンク アクティビティ 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 コネクタ 2 個、VGA コネクタ 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	ファン ステータス LED		

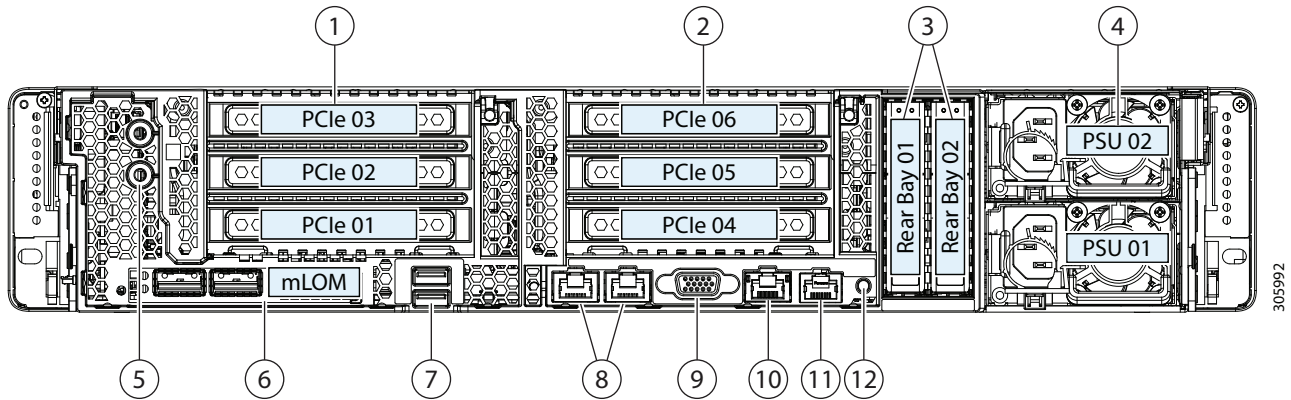
注：HX240C M5 LFF システムは、特定の正規のドライブ構成をサポートします。詳細については、[ドライブを選択する \(23 ページ\)](#) を参照してください。

KVM ケーブル接続の詳細については、[KVM ケーブル \(51 ページ\)](#) を参照してください。

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



1	<p>PCIe ライザー 1 (スロット 1、2、3)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ オプション 1A : (3 個のスロットを利用可能。(デフォルト)) HX-RIS-1-240M5: <ul style="list-style-type: none"> • スロット 1 = フルハイト、3/4 レンダス、x8、230 ピン、CPU1 で制御、NCSI をサポート。 • スロット 2 = フルハイト、フルレンダス、x16、230 ピン、CPU1 で制御、NCSI、GPU をサポート。 • スロット 3 = フルハイト、ハーフレンダス、x8、164 ピン、CPU 2 で制御。 ■ オプション 1B (ライザー 1B 3PCIe スロット、すべて CPU1 から) HX-RIS-1B-240M5: <ul style="list-style-type: none"> • スロット 1 = フルハイト、3/4 レンダス、x8、230 ピン、CPU1、NCSI をサポート。 • スロット 2 = フルハイト、フルレンダス、x8、230 ピン、CPU1、NCSI をサポート。 • スロット 3 = フルハイト、フルレンダス、x8、164 ピン、CPU1。 <p>詳細については、「ライザカードオプションページ 46」を参照してください。</p>	7	USB 3.0 ポート (2 個)
---	--	---	-------------------


2	<p>PCIe ライザー 2 (スロット 4、5、6)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ オプション 2B (3 個のスロットを利用可能) <ul style="list-style-type: none"> • スロット 4 = フルハイト、3/4 レンダス、x8、230 ピン、CPU1 制御、NCSI をサポート。 • スロット 5 = フルハイト、フル レンダス、x16、230 ピン、CPU1 制御、NCSI、GPU をサポート。 • スロット 6 = フルハイト、ハーフ レンダス、x8、164 ピン、CPU2 制御。 <p>詳細については、「ライザカードオプションページ46」を参照してください。</p>	8	<p>デュアル 10 Gb イーサネット ポート (LAN1、LAN2)</p> <p>LAN1 が左側のコネクタ、 LAN2 が右側のコネクタ</p>
3	<p>背面 2.5 インチ ドライブ ベイ :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最大 2 台のドライブをサポート : <ul style="list-style-type: none"> • サーバーでハードウェア RAID コントローラ カードを使用する場合は、背面ベイで SAS/SATA HDD または SSD がサポートされます。 	9	<p>VGA ビデオ ポート (DB-15 コネクタ)</p>
4	<p>電源装置 (2、1+1 として冗長)</p>	10	<p>1 Gb イーサネット専用管理ポート</p>
5	<p>デュアルホール アース ラグ用ネジ穴</p>	11	<p>シリアル ポート (RJ-45 コネクタ)</p>
6	<p>モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM) カード スロット (X 16)</p>	12	<p>背面ユニット識別ボタン /LED</p>


サーバ本体の標準機能と特長

表 1 にサーバ本体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、[HyperFlex HX240c M5 LFF ノードの構成 \(10 ページ\)](#) 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	2 ラック ユニット (2RU) シャーシ
CPU	2 つの第 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	Registered ECC DIMM (RDIMM)、Load Reduced DIMM (LRDIMM) 用の 24 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"> ■ 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。 ■ 合計 512 MB の DDR4 メモリ (16 MB は Matrox ビデオ メモリ専用) ■ 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 ■ 高速の内蔵 24 ビット RAMDAC ■ シングル レーンの PCI-Express 第 2 世代 ホスト インターフェイス ■ eSPI プロセッサから BMC へのアクセスをサポート
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) ■ 1050 W (AC) ELV <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> <p>構成 (CPU、ドライブ、メモリなど) に最適な電源ユニットを決定するには、次のリンクにある電力計算ツールを使用してください。</p> <p>http://ucspowercalc.cisco.com [英語]</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"> ■ 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 6

機能 / 特長	説明
拡張スロット	<ul style="list-style-type: none"> ■ 最大 6 つの PCIe スロット (2 枚のライザー カード) <ul style="list-style-type: none"> • ライザー 1 およびライザー 2 の詳細については、ライザー カードの設定とオプション (46 ページ) を参照してください。 ■ RAID コントローラ専用スロット (図 6、(44 ページ) を参照) <ul style="list-style-type: none"> • 内蔵スロットは Cisco 12G SAS RAID コントローラまたは Cisco 12G SAS HBA 用に予約されています。 <hr/> <p> 注： ネットワーク コントローラ サイドバンド インターフェイス (NCSI) は、一度にライザーごとに 1 つのスロットでのみサポートされます。</p>
内部ストレージデバイス	<ul style="list-style-type: none"> ■ 12 個のドライブバックプレーンを備えた大型フォームファクタ (LFF) ドライブ。サーバには、最大で以下のドライブを搭載できます。 <ul style="list-style-type: none"> • 最大 12 台の LFF 3.5 インチ前面 SAS/SATA ハード ドライブ (HDD) または SAS/SATA ソリッド ステート ドライブ (SSD) (キャパシティ)。 ■ 背面 2.5 インチ ドライブ ベイ X 2 <ul style="list-style-type: none"> • SAS/SATA SSD X 1 (キャッシング用) • SAS/SATA SSD X 1 (HXDP 操作のシステム ドライブ) ■ ミニストレージ モジュール コネクタは、次のいずれかをサポートします。 <ul style="list-style-type: none"> • 2 本の SD カードスロットを備えた SD カードモジュール。容量の異なる SD カードの同時使用はサポートされません。 • 2 つの SATA M.2 SSD スロットがある M.2 モジュール。容量の異なる M.2 モジュールの同時使用はサポートされません。 ■ PCIe ライザー 1 のマイクロ SD カード用スロット X 1 (オプション 1A および 1B)。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。
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"> • 1GBASE RJ-45 管理ポート (Marvell 88E6176) x 1 • 10GBASE-T LOM ポート (マザーボードに Intel X550 10GBASE-T コントローラを搭載) X 2 • 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 • 専用ソケットは、追加の背面パネル接続 (最大 4 つのイーサネットポート) の mLOM 形式カードを追加するために使用できます。 ■ 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)

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 <ul style="list-style-type: none"> • 最大 14 台の SAS/SATA 内蔵ドライブをサポートします。 • 専用の RAID コントローラスロットに装着します。
モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM) スロット	<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 ■ クアッドポート Intel i350 1 GE RJ45 ネットワーク インターフェイス カード (NIC) <hr/> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>注： オプションのカードを mLOM スロットに装着することにより、2 個のマザーボード組み込み LAN ポートとは別に 4 個の Intel i350 ポートを追加できます。</p> </div> <hr/>
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>
UCSM	<p>Unified Computing System Manager (UCSM) は、ファブリック インターコネクト内で実行され、一部のサーバコンポーネントを自動的に検出し、プロビジョニングします。</p>

HyperFlex HX240c M5 LFF ノードの構成

以下の手順に従って、Cisco HyperFlex HX240C M5 LFF ノードを構成します。

- [ステップ1 サーバSKUを確認するページ11](#)
- [ステップ2 ライザーカードを選択するページ12](#)
- [ステップ3 CPUを選択するページ13](#)
- [ステップ4 メモリを選択するページ17](#)
- [ステップ5 RAIDコントローラを選択するページ22](#)
- [ステップ6 ドライブを選択するページ23](#)
- [ステップ7 PCIe オプションカードを選択するページ25](#)
- [ステップ8 GPUカードを選択する \(オプション\) ページ27](#)
- [ステップ9 \[アクセサリ \(Accessories\) \] を選択しますページ28](#)
- [ステップ10 セキュリティデバイスを選択する \(オプション\) ページ29](#)
- [ステップ11 電源ユニットを注文するページ30](#)
- [ステップ12 電源コードを選択するページ31](#)
- [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34](#)
- [ステップ14 オペレーティングシステムと付加価値ソフトウェアを選択するページ35](#)

ステップ 1 サーバ SKU を確認する

サーバの製品 ID (PID) を確認します (表 2 を参照)。

表 2 HX240c M5 LFF ノードの PID

製品 ID (PID)	説明
HX-M5S-HXDP	このバンドル型番 (MLB) は、サーバーノード (HX220C-M5SX、HX240C-M5SX、および HX240C-M5L) と HXDP ソフトウェアで構成されています。この MLB にはファブリックインターコネクタは含まれません。
HX240C-M5L ¹	HX240c M5 LFF ノード (CPU X 2、メモリ、最大 12 台のフロントドライブ HDD (データストレージ用)、SSD X 1 (システム /HXDP ログ用)、SSD X 1 (キャッシング用)、電源ユニット X 2、M.2 SATA SSD X 1、マイクロ SD カード X 1、VIC mLOM カード X 1、PCIe カードなし、レールキットなし)
HX2X0C-M5S	このバンドル型番 (MLB) は、サーバーノード (HX220C-M5SX、HX240C-M5SX、および HX240C-M5L)、ファブリック インターコネクタ (HX-FI-6332、HX-FI-6332-16UP、HX-FI-6454)、HXDP ソフトウェアで構成されています。

注:

- この型番はバンドル型番 (MLB) HX-M5S-HXDP もしくは HX2X0C-M5S から構成します。

HX240c M5 LFF ノードの構成は次のとおりです。

- 電源ユニット X 1 または 2、CPU X 1 または 2、推奨メモリサイズ、キャッシング用 SSD X 1、システムログ用 SSD X 1、最大 12 台のデータ HDD、VIC mLOM カード X 1、M.2 SATA SSD X 1 の構成が必要です。
- HX-FI-6248UP および HX-FI-6296UP と接続するために、10G QSA を選択するオプションがあります。
- GPU カード、レール キットなどのオプションがあります。



注：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 ライザー カードを選択する

サーバごとにライザー カード 1 と 2 を選択できます。[表 3](#) から、1 枚のライザー カード 1 と 1 枚のライザー カード 2 を選択します。サーバの背面から見て、ライザー カード 1 は左側に、ライザー カード 2 は右側に取り付けます。

表 3 ライザー カード オプション

製品 ID (PID)	説明
PCIe ライザー 1 のオプション	
HX-RIS-1B-240M5	ライザー 1B に 3 個の PCIe スロット (x8、x8、x8)。すべてのスロットを CPU1 が制御 (T4 用)。
HX-RIS-1-240M5	ライザー 1 に 3 個の PCIe スロット (x8、x16、x8)。スロット 3 には CPU2 が必要 (T4 用)。
PCIe ライザー 2 のオプション (すべてのスロットを CPU2 が制御)	
HX-RIS-2B-240M5	ライザ 2B の 3 個の PCIe スロット (x8、x16、x8) で GPU と 背面の NVMe をサポート (T4 用)。

ライザーの詳細については、[詳細図](#) セクションを参照してください。

ステップ3 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 を選択する

使用可能な CPU を [表 4](#) に示します。

表 4 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)	ワークロード / プロセッサタイプ ²
シスコ推奨の CPU (第 2 世代 Intel® Xeon® プロセッサ)							
HX-CPU-I8276	2.2	165	38.50	28	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	
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	28	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 4 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)	ワークロード / プロセッサタイプ ²
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	仮想サーバー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
8000 シリーズ プロセッサ							
HX-CPU-I8280L	2.7	205	38.50	28	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I8280	2.7	205	38.50	28	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I8276L	2.2	165	38.50	28	3 X 10.4	2933	第 2 世代 Intel® Xeon®
HX-CPU-I8276	2.2	165	38.50	28	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®
6000 シリーズ プロセッサ							
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	28	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 4 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)	ワークロード / プロセッサ タイプ ²
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	28	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®
5000 シリーズ プロセッサ							
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®
4000 シリーズ プロセッサ							
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®
HX-CPU-I4214R	2.4	100	16.50	12	2 x 9.6	2400	第 2 世代 Intel® Xeon®

表 4 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)	ワークロード / プロセッサタイプ ²
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®
3000 シリーズ プロセッサ							
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 プロセッサで構成されたシステムの場合、32 °C [89.6 °Fn] を超える温度で動作しているとき、ファン障害が発生したり、Intel® Advanced Vector Extensions 512 (Intel® AVX-512) などの負荷の高い命令セットを多用するワークロードを実行したりすると、熱障害やパフォーマンス障害が発生し、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:

- CPU を 1 つ選択する [表 4 \(13 ページ\)](#)
- 12 コア以上の CPU が必要

(2) 2-CPU 構成:

- [表 4 \(13 ページ\)](#) から同一仕様の CPU を 2 つ選択します。

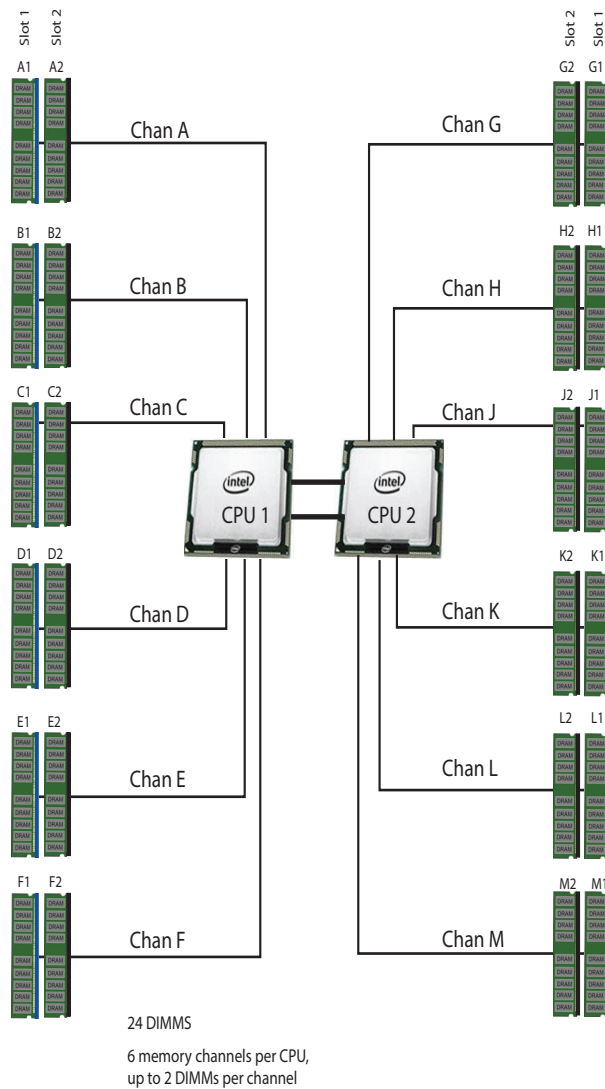
ステップ 4 メモリを選択する

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 4](#) 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 HX240 M5 LFF メモリ構成



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 5](#)



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 5 使用可能な DDR4 DIMM

製品 ID (PID)	PID の説明	Voltage	ランク / DIMM
HX-ML-128G4RT-H ¹	128 GB DDR4-2933MHz LRDIMM/4Rx4 (16Gb)	1.2 V	4
HX-ML-X64G4RT-H ¹	64 GB DDR4-2933MHz LRDIMM/4Rx4 (8Gb)	1.2 V	4
HX-MR-X64G2RT-H ¹	64 GB DDR4-2933MHz RDIMM/2Rx4 (16Gb)	1.2 V	2
HX-MR-X32G2RT-H ¹	32GB DDR4-2933MHz RDIMM/2Rx4 (8Gb)	1.2 V	2
HX-MR-X16G1RT-H ¹	16 GB DDR4-2933-MHz RDIMM/1Rx4 (8Gb)	1.2 V	1
HX-ML-128G4RW ²	128GB DDR4-3200MHz LRDIMM 4Rx4 (16Gb)	1.2 V	1
HX-MR-X64G2RW ²	64GB DDR4-3200MHz RDIMM 2Rx4 (16Gb)	1.2 V	1
HX-MR-X32G2RW ²	32GB DDR4-3200MHz RDIMM 2Rx4 (8Gb)	1.2 V	1
HX-MR-X16G1RW ²	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 6](#) には、メモリ DIMM 製品の部品番号が示されています。
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 インターフェイスの最大速度で動作します。

表 6 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 6 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 ¹	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 1 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。

	CPU 1 チャンネル内の DIMM 配置 (同一速度の DIMM)	CPU 2 チャンネル内の DIMM 配置 (同一速度の 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 5 RAID コントローラを選択する

RAID コントローラオプション (内蔵 HDD/SSD のサポート)

SAS HBA (内蔵 HDD/SSD/JBOD のサポート)

JBOD またはパススルー モードのサポートに SAS HBA を選択できます。

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

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	Cisco 12G SAS HBA <ul style="list-style-type: none">■ 最大 14 台の内蔵 SAS HDD と SAS/SATA SSD をサポートします。■ JBOD モードのみをサポートします (RAID 機能なし)。SDS (ソフトウェアデファインド ストレージ) に最適です。また、RAID コントローラが I/O ボトルネックになる可能性があるため、最大限の IOP (外部 SSD 接続用) を必要とするような環境にも最適です。

ステップ 6 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。

- 3.5 インチ 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 [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	キャパシ ティ
フロント キャパシティ ドライブ			
HX-HD6T7KL4KN	6 TB 12 G SAS 7.2 K RPM LFF HDD (4K)	SAS	6 TB
HX-HD12T7KL4KN	12 TB 12 G SAS 7.2K RPM LFF HDD (4K) (HyperFlex リリース 4.0(1a) 以降)	SAS	12 TB
HX-HD8T7K4KAN	8 TB 12 G SAS 7.2K RPM LFF HDD (4K) (HyperFlex リリース 4.0(2a) 以降)	SAS	8 TB
前面キャッシュ ドライブ			
Enterprise Performance SAS/SATA SSD (高耐久性、最大 10X または 3X DWPD (Drive Writes Per Day) 対応) ¹			
HX-SD32TK3X-EP	3.2TB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)	SAS	3.2 TB
背面システム / ログドライブ			
Enterprise Value SATA SSD (低耐久性、最大 1X DWPD (1 日あたりのドライブ書き込み) 対応) ²			
HX-SD240GM1X-EV	240 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD (HyperFlex リリース 3.5(1a) 以降)	SATA	240 GB
ブートドライブ			
HX-M2 ~ 240 GB	240GB SATA M.2 SSD	SATA	240 GB
HX-M2-HWRAID ³	Cisco ブート最適化 M.2 RAID コントローラ (HyperFlex リリース 4.5(1a) 以降)		
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。			

注:

1. 書き込み中心の IO アプリケーション向け。SSD 寿命目安は、10 または 3 DWPD (Drive Writes Per Day) レベルです。対象アプリの例としては、キャッシング、オンライン トランザクション処理 (OLTP)、データウェア ハウス、および仮想デスクトップ インフラストラクチャ (VDI) などがあります。
2. 読み取り中心の IO アプリケーション向け。SSD 寿命目安は、1 DWPD (Drive Writes Per Day) レベルです。対象アプリケーションの例としては、ブート、メディア ストリーミング、コラボレーションなどがあります。
3. 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 の数を 1 に減らすか、HX-M2-HWRAID を追加。

動作確認済みの構成

次のドライブを選択します。

- 6 ~ 12 台のキャパシティ ドライブ



注:

- 6 台からのキャパシティ ドライブ構成は、HX Edge 構成でのみサポートされています。
- 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 台の背面キャッシュ ドライブ
- 背面システム ドライブ X 1
- 1 台のブート ドライブ:



注:

- **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。

ステップ 7 PCIe オプション カードを選択する

標準搭載される PCIe カードは、次のとおりです。

- モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM)
- 仮想インターフェイス カード (VIC)
- Network Interface Card (NIC)

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 9](#) に示します。

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
モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM)¹		
HX MLOM C40Q 03	Cisco VIC 1387 デュアル ポート 40 Gb QSFP CNA MLOM	該当なし
HX-MLOM-C25Q-04	Cisco UCS VIC 1457 クアッドポート 10/25G SFP28 CNA MLOM (HX 4.0(1a) 以降が必要)	該当なし
仮想インターフェイス カード (VIC)		
HX-PCIE-C40Q-03	Cisco VIC 1385 デュアル ポート 40Gb QSFP+ CNA w/RDMA	HHHL*
HX-PCIE-C25Q-04	Cisco UCS VIC 1455 クアッド ポート 10/25 G SFP28 CNA PCIE (HX 4.0(1a) 以降が必要)	HHHL*
Network Interface Card (NIC)		
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*
HX PCIe アクセラレーション エンジン^{2,3}		
HX-PCIE-OFFLOAD-1	アプリケーション アクセラレーション エンジン	
* HHHL= ハーフ ハイト ハーフ レングス		

注:

1. mLOM カードはライザ 1 またはライザ 2 カードスロットに挿入するのではなく、シャーシ内部のコネクタに接続します。

-
2. • オプションのカードは、圧縮機能を HW アクセラレーション カードにオフロードします。
HX-PCIE-OFFLOAD-1 は、より計算負荷の高い圧縮アルゴリズムを使用します。これにより、ストレージ領域が削減され、CPU サイクルが解放されます。
 - HXDP-P Enterprise ライセンスが必要
 - HX-PCIE-OFFLOAD-1 は、ストレッチ クラスタ、SED ドライブ、T4 GPU などを含むすべての HXDP 機能で動作します。
 - ネイティブ レプリケーション (NR) は、将来のリリースでサポートされる予定です。
 3. HX-PCIE-OFFLOAD-1 はコンプライアンス保留レビューにあります。詳細については、hx-order-compliance-hold@cisco.com にお問い合わせください。

注意事項

Cisco VIC 1387 カードに関するその他の考慮事項：

- VIC 1387 は 6300 シリーズ FI をネイティブでサポートしています。
- HX-FI-6248UP または HX-FI-6296UP と連動させる必要がある場合、VIC 1387 は Cisco QSA モジュールもサポートします。
- ブレークアウトケーブルは、FI6200 シリーズ への接続には使用できません。代わりに QSA を使用します。6300 シリーズ FI では 10GbE を直接接続することはできません。
- Cisco QSA モジュールは、[アクセサリ (Accessories)] -> [SFP] の下にオプションとして表示されます。QSA の PID は CVR-QSFP-SFP10G です。
- FI6200 シリーズへの 40G ~ 10G 接続が必要な場合は、2 つの CVR-QSFP-SFP10G、QSA モジュールを構成してください。

ステップ 8 GPU カードを選択する (オプション)

GPU オプションの選択

使用可能な GPU PCIe オプションを以下に示します [表 10](#)

表 10 使用可能な GPU 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
HX-GPU-M10	NVIDIA M10	ダブル幅 (2 スロット使用)	2
HX-GPU-T4-16	NVIDIA T4 PCIE 75W 16GB	ロー プロファイル シングル幅	6



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。
- すべての GPU カードは、サーバ内に 2 つの CPU と少なくとも 2 台の電源ユニットを必要とし、1600 W 電源ユニットが推奨されます。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。
- HX-GPU-T4-16 には、5 枚か 6 枚のカードを完全に構成するための専用のライザカード (HX-RIS-1-240M5 と HX-RIS-2B-240M5) が必要です。

<http://ucspowercalc.cisco.com>

不具合

- NVIDIA M10 GPU は、合計搭載メモリ容量が 1 TB 未満のサーバのみサポートします。このサーバで NVIDIA GPU カードを使用する場合は、14 枚を超える 64 GB DIMM を装着しないでください。
- GPU を混在させることはできません。
- 1 番目の GPU では、ライザーカード 2 のスロット 5 が必須スロットになります。
- 2 番目の GPU では、ライザーカード 1 のスロット 2 がセカンダリ スロットになります。

ステップ 9 [アクセサリ (Accessories)] を選択します

選択 (Select)

- 表 11 からの内蔵マイクロ SD カード モジュール HX-MSD-32G
- 表 12 からの オプションの SFP アダプタ CVR-QSFP-SFP10G。

表 11 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。

表 12 オプションの SFP アダプタ

製品 ID (PID)	PID の説明
CVR-QSFP-SFP10G	QSFP から SFP10G 変換アダプタ



注:

- これはオプションのアダプタで、FI シリーズに接続する場合にのみ必要です。
- このオプションを選択する場合は、サーバごとに 2 つの QSA を選択してください。

ステップ 10 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。

セキュリティ デバイスの選択情報は、[表 13](#) に示されています。

表 13 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 v2.0 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 11 電源ユニットを注文する

電源ユニットは、M5 C シリーズ サーバ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、データセンター内での不必要な電力消費を回避できます。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 14 電源モジュール

製品 ID (PID)	PID の説明
HX-PSU1-1050W	C シリーズ サーバ用の 1050 W AC 電源ユニット
HX-PSUV2-1050DC	C シリーズ サーバ用 1050 W DC 電源ユニット
HX-PSU1-W ¹	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

注：

1. C220/C240/HX でサポートされる電源ユニット



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 12 電源コードを選択する

表 15 から適切な 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。

表 15 使用可能な電源コード


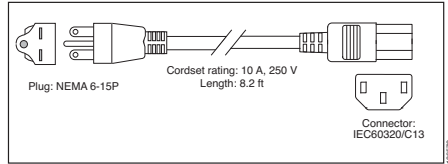
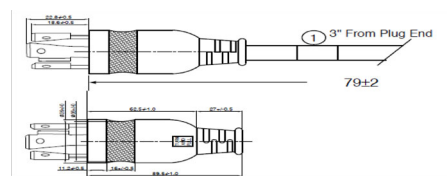
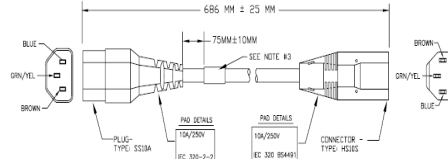
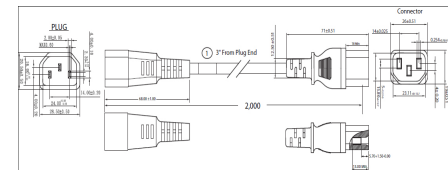
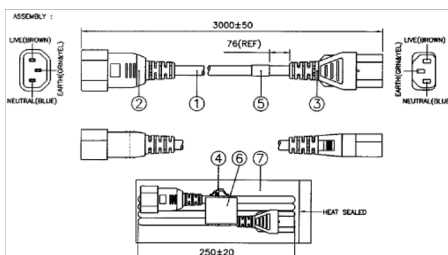
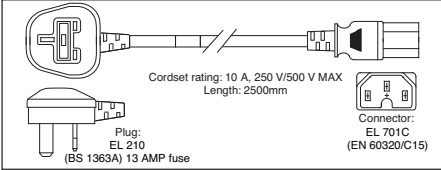
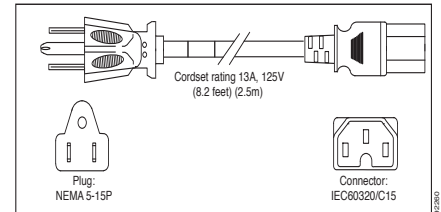
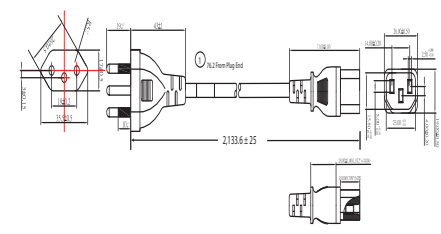
製品 ID (PID)	PID の説明	イメージ
R2XX-DMYMPWRCORD	電源コードなし (電源コードを選択しない場合のダミー PID)	該当なし
CAB-48DC-40A-8AWG	C シリーズ -48VDC PSU 電源コード、3.5 m、3 ワイヤ、8AWG、40A	
CAB-N5K6A-NA	電源コード、200/240 V 6 A (北米)	
CAB-AC-L620-C13	AC 電源コード、NEMA L6-20 - C13、2 m/6.5 フィート	
CAB-C13-CBN	CABASY、ワイヤ、ジャンパコード、27 インチ L、C13/C14、10A/250V	
CAB-C13-C14-2M	CABASY、ワイヤ、ジャンパコード、PWR、2 m、C13/C14、10A/250V	
CAB-C13-C14-AC	CORD, PWR, JMP, IEC60320/C14, IEC6 0320/C13, 3.0M	

表 15 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 15 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 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	画像なし
CAB-9K10A-KOR ¹	電源コード、125 VAC 13 A KSC8305 プラグ (韓国)	画像なし
CAB-ACTW	AC 電源コード (台湾)、C13、EL 302、2.3 m	画像なし
CAB-JPN-3PIN	日本仕様、90-125 VAC 12 A NEMA 5-15 プラグ、2.4 m	画像なし
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 ²	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 ²	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:

1. 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。
2. 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 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 16 から工具不要レール キットを選択します。

表 16 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 ¹	C220 M4 ラックサーバ用フリクション レール キット
HX-RAILB-M4	C220 M4 および C240 M4 ラック サーバ用ボール ベアリング レール キット
UCSC-RAIL-NONE	レール キット オプションなし

注:

1. レールは、M4 と M5 の両方のラックサーバをサポートします。

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 マネージメント アームを注文する場合は、表 17 を参照してください。

表 17 ケーブル マネージメント アーム

製品 ID (PID)	PID の説明
HX-CMAF-M4	C220 M4 フリクションおよびボール ベアリング レール キット用リバーシブル 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 C240 M4 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/ja_jp/td/docs/unified_computing/ucs/c/hw/C240M5/install/C240M5.html



注: HyperFlex HX240C ノードのラック マウントを計画している場合は、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 CMA を使用します。

ステップ 14 オペレーティング システムと付加価値ソフトウェアを選択する

さまざまなオペレーティングシステムと付加価値ソフトウェアプログラムを使用できます。次から必要に応じて選択してください。表 18

表 18 OS および付加価値ソフトウェア

PID の説明	製品 ID (PID)
VMware	
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)
VMWare PAC ライセンス¹	
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
HX-VSP-STD-5A	VMware vSphere 7 Standard (1 CPU)、シスコの 5 年サポートが必要
Microsoft Hyper-V^{2,3}	
HX-MSWS-OPT-OUT	出荷時インストールなし - Windows Server 2016 Data Center
ゲスト オペレーティング システム⁴	
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:

- 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。
- シスコの工場では Hyper-V 搭載の Microsoft Windows Server はインストールされません。お客様自身が、導入サイトにインストールする Windows Server ISO イメージを用意する必要があります。
- 初回のインストール作業をできるだけ適切に行うための (Hyper-V 構成で必須の) インストールサービスです。PID の詳細については、『HyperFlex 選択ガイド』を参照してください。
- 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 19 HX Data Platform ソフトウェア

製品 ID (PID)	PID の説明
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
HXDP-P-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 1 ~ 10 Yr
HXDP-P001-1YR から HXDP-P001-5YR	HyperFlex データ プラットフォーム データセンター プレミア (1 ~ 5) Yr

ステップ 16 インストール サービスを選択する

初回のインストール作業をできるだけ適切に行うための (Hyper-V 構成では必須の) インストール サービスです。お客様は、シスコ アドバンスド サービス (AS) をご利用いただけます。次から必要に応じて選択してください。表 20

表 20 インストール サービス

製品 ID (PID)	PID の説明
シスコ アドバンスド サービス	
ASF-ULT2-HPF-QSS	クイック スタート サービス - 1 週間
ASF-ULT2-HPF-ADS	Accelerated Deployment サービス - 2 週間
AS-DCN-CNSLT	アドバンスド サービス コンサルティング

ステップ 17 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利用いただけます。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 21

表 21 Cisco SNTC サービス (PID HX240C-M5L)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オンサイト?	説明
CON-PREM-HX240M5L	C2P	対応	SNTC 24X7X20S
CON-UCSD8-HX240M5L	UCSD8	対応	UC SUPP DR 24X7X20S*
CON-C2PL-HX240M5L	C2PL	対応	LL 24X7X20S**
CON-OSP-HX240M5L	C4P	対応	SNTC 24X7X40S
CON-UCSD7-HX240M5L	UCSD7	対応	UCS DR 24X7X40S*
CON-C4PL-HX240M5L	C4PL	対応	LL 24X7X40S**
CON-USD7L-HX240M5L	USD7L	対応	LLUCS HW DR 24X7X40S***
CON-OSE-HX240M5L	C4S	対応	SNTC 8X5X40S
CON-UCSD6-HX240M5L	UCSD6	対応	UC SUPP DR 8X5X40S*
CON-SNCO-HX240M5L	SNCO	対応	SNTC 8x7xNCDOS****
CON-OS-HX240M5L	CS	対応	SNTC 8X5XNBDOS
CON-UCSD5-HX240M5L	UCSD5	対応	UCS DR 8X5XNBDOS*
CON-S2P-HX240M5L	S2P	非対応	SNTC 24X7X2
CON-S2PL-HX240M5L	S2PL	非対応	LL 24X7X2**
CON-SNTP-HX240M5L	SNTP	非対応	SNTC 24X7X4
CON-SNTPL-HX240M5L	SNTPL	非対応	LL 24X7X4**
CON-SNTE-HX240M5L	SNTE	非対応	SNTC 8X5X4
CON-SNC-HX240M5L	SNC	非対応	SNTC 8x7xNCD****
CON-SNT-HX240M5L	SNT	非対応	SNTC 8X5XNBD
CON-SW-HX240M5L	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 22

表 22 SNTC と UCS オンサイト トラブルシューティング サービス (PID HX240C-M5L)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト ?	説明
CON-OSPT-HX240M5L	OSPT	対応	24X7X40S Trblshtg
CON-OSPTD-HX240M5L	OSPTD	対応	24X7X40S TrblshtgDR*
CON-OSPTL-HX240M5L	OSPTL	対応	24X7X40S TrblshtgLL**
CON-OPTLD-HX240M5L	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>

希望のサービスを選択できます 表 23

表 23 ソリューション サポート サービス (PID HX240C-M5L)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト ?	説明
CON-SSC2P-HX240M5L	SSC2P	対応	SOLN SUPP 24X7X20S
CON-SSC4P-HX240M5L	SSC4P	対応	SOLN SUPP 24X7X40S
CON-SSC4S-HX240M5L	SSC4S	対応	SOLN SUPP 8X5X40S
CON-SSCS-HX240M5L	SSCS	対応	SOLN SUPP 8X5XNBDOS

表 23 ソリューション サポート サービス (PID HX240C-M5L)

CON-SSDR7-HX240M5L	SSDR7	対応	SSPT DR 24X7X4OS*
CON-SSDR5-HX240M5L	SSDR5	対応	SSPT DR 8X5XNBDOS*
CON-SSS2P-HX240M5L	SSS2P	非対応	SOLN SUPP 24X7X2
CON-SSSNP-HX240M5L	SSSNP	非対応	SOLN SUPP 24X7X4
CON-SSSNE-HX240M5L	SSSNE	非対応	SOLN SUPP 8X5X4
CON-SSSNC-HX240M5L	SSSNC	非対応	SOLN SUPP NCD**
CON-SSSNT-HX240M5L	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 24 の一覧から希望のサービスを選択できます。

表 24 PSS (PID HX240C-M5L)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト?	説明
CON-PSJ8-HX240M5L	PSJ8	対応	UCS PSS 24X7X2 OS
CON-PSJ7-HX240M5L	PSJ7	対応	UCS PSS 24X7X4 OS
CON-PSJD7-HX240M5L	PSJD7	対応	UCS PSS 24X7X4 DR*
CON-PSJ6-HX240M5L	PSJ6	対応	UCS PSS 8X5X4 OS
CON-PSJD6-HX240M5L	PSJD6	対応	UCS PSS 8X5X4 DR*
CON-PSJ4-HX240M5L	PSJ4	非対応	UCS SUPP PSS 24X7X2

表 24 PSS (PID HX240C-M5L)

CON-PSJ3-HX240M5L	PSJ3	非対応	UCS SUPP PSS 24X7X4
CON-PSJ2-HX240M5L	PSJ2	非対応	UCS SUPP PSS 8X5X4
CON-PSJ1-HX240M5L	PSJ1	非対応	UCS SUPP PSS 8X5XNBD

* 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 25](#)

表 25 Combined Support サービス (PID HX240C-M5L)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト?	説明
CON-NCF2P-HX240M5L	NCF2P	対応	CMB SVC 24X7X2OS
CON-NCF4P-HX240M5L	NCF4P	対応	CMB SVC 24X7X4OS
CON-NCF4S-HX240M5L	NCF4S	対応	CMB SVC 8X5X4OS
CON-NCFCS-HX240M5L	NCFCS	対応	CMB SVC 8X5XNBDOS
CON-NCF2-HX240M5L	NCF2	非対応	CMB SVC 24X7X2
CON-NCFP-HX240M5L	NCFP	非対応	CMB SVC 24X7X4
CON-NCFE-HX240M5L	NCFE	非対応	CMB SVC 8X5X4
CON-NCFT-HX240M5L	NCFT	非対応	CMB SVC 8X5XNBD
CON-NCFW-HX240M5L	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>

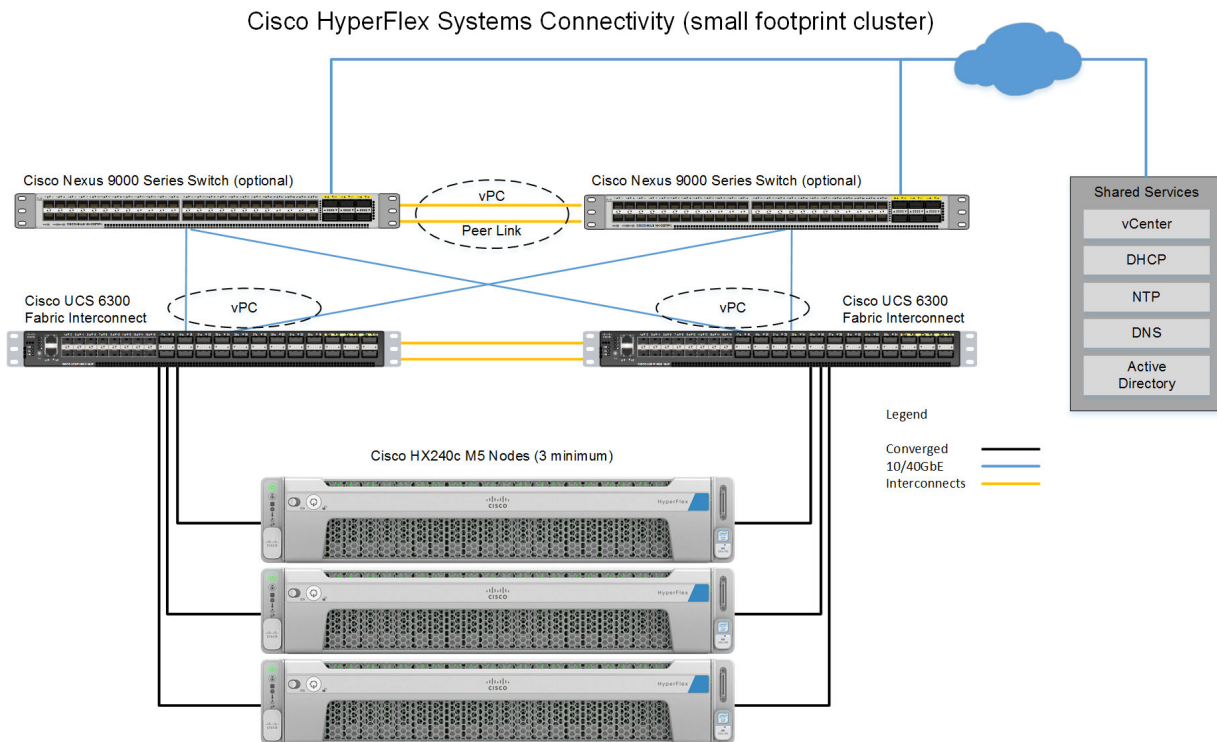
参考資料

ハイパーコンバージド システム

Cisco HyperFlex システムでは、ハイパーコンバージェンスの持てる力を最大限に引き出し、インフラストラクチャをワークロードニーズに適応させることができます。エンドツーエンドのソフトウェア定義ドインフラストラクチャのアプローチを採用したこのシステムでは、Cisco HyperFlex HX シリーズ ノードによるソフトウェア定義ド 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) とスムーズに統合できる 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 1 つになっています。こうした一元化テクノロジーにより、サーバー、ストレージ、ネットワークが統合された適応性の高いクラスタが実現します。この中では、リソースの迅速な導入、適合、拡大・縮小、管理が可能で、アプリケーションとビジネスを効率化できます。

図 5 スモール フットプリント クラスタ

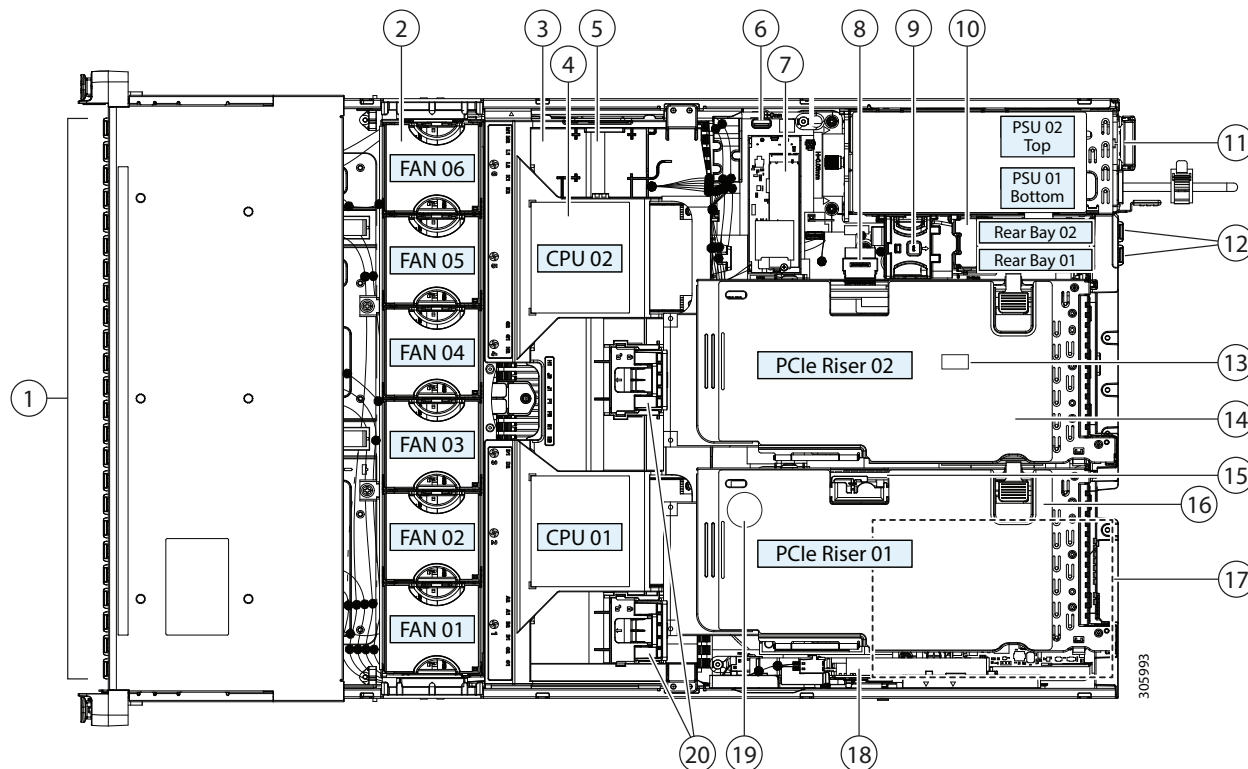
図 5 HX240c M5 ノードを使用する省スペース クラスタ



シャーシ

図6 図5は、上部カバーを外した状態の C240 M5 シャーシの内部です。

図6 上部カバーを外した HX240c M5 LFF



1	前面ドライブベイ	11	電源ユニット (ホットスワップ可能、1+1として冗長)
2	ファン モジュール (6、ホット スワップ可能)	12	背面 2.5 インチ ドライブ ベイ : <ul style="list-style-type: none"> ■ 最大 2 台のドライブ : <ul style="list-style-type: none"> • サーバでハードウェア RAID コントローラカードを使用する場合は、SAS/SATA HDD/SSD または NVMe PCIe SSD がサポートされます。
3	マザーボード上の DIMM ソケット (CPU あたり最大 12、合計 24) この図ではエア バッフルの下にあるため、図示されていません。	13	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)

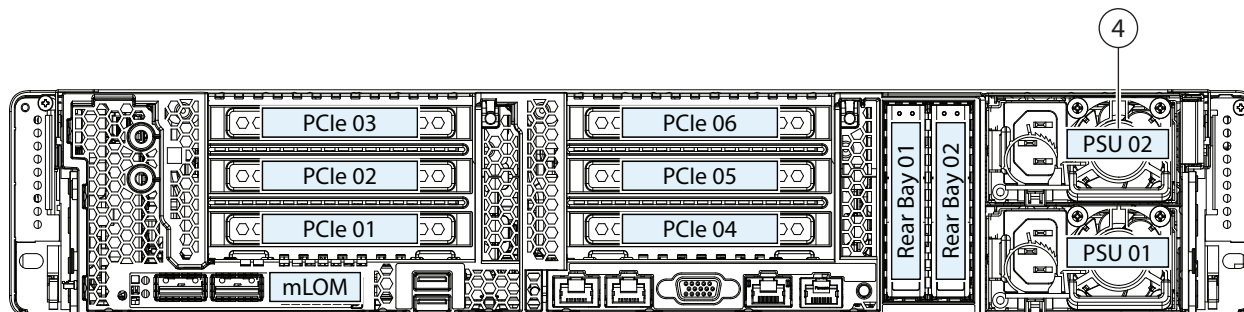
4	CPU およびヒートシンク (1 または 2) この図ではエアー バッフルの下にあるため、 図示されていません。	14	PCIe ライザー 2 (PCIe スロット、4、5、6) では次のオプションを利用できます。 ■ 2B : スロット 4 (x8)、5 (x16)、6 (x8)。背面 NVMe SSD 用の 1 つの PCIe ケーブルコネクタを含む。
5	エアーバッフル上の SuperCap 電源モジュール (RAID バックアップバッテリー) の取り付け位置	15	PCIe ライザー 1 の microSD カード ソケット
6	マザーボード上の USB 3.0 スロット	16	PCIe ライザー 1 (PCIe スロット、1、2、3) では次のオプションを利用できます。 ■ RIS-1 : スロット 1 (x8)、2 (x16)、3 (x8) スロット 2 には CPU2 が必要です。 ■ RIS-1B : スロット 1 (x8)、2 (x8)、3 (x8) スロット 2 には CPU2 が必要です。
7	ミニストレージモジュールコネクタ 2 つの SD カード スロットを備えた SD カード モジュール、または 2 つの PCIe/SATA M.2 SSD スロットを装備した M.2 モジュールをサ ポート	17	マザーボード上の mLOM カードソケット (x16) (図示なし)
8	シャーシ侵入スイッチ (オプション)	18	Cisco モジュラ RAID コントローラ PCIe ス ロット (専用スロット)
9	NVMe SSD 用の PCIe ケーブル コネクタ。次 の PCIe ライザー 2 オプションのみ ■ 2B : 2 台の背面 NVMe SSD 用コネクタ X 1 SSD	19	マザーボード上の RTC バッテリ (図示なし)
10	リアドライブバックプレーン アセンブリ	20	エアー バッフル上の GPU カード用の保護ク リップ

詳細図

ライザー カードの設定とオプション

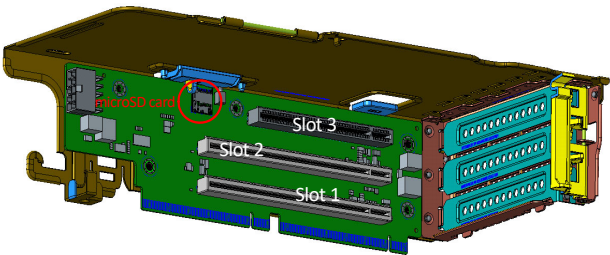
図7 は 2 つのライザー カードを示しています。

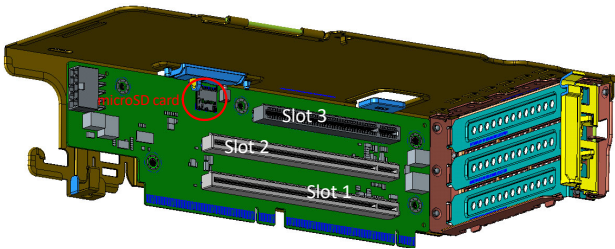
図 7 ライザー カード 1 (スロット 1、2、3) およびライザー カード 2 (スロット 4、5、6)



ライザーカード1の2つのオプションを [表 26](#) に示します。ライザーカード2のオプションを [表 27 \(48 ページ\)](#) に示します。

表 26 ライザーカード1のオプション

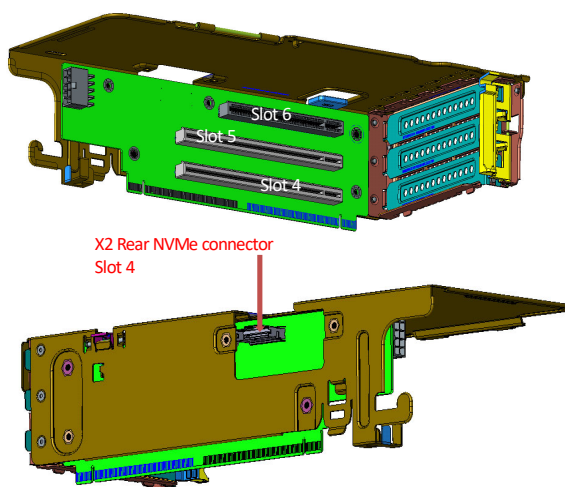
スロット #	高さ	長さ	電気	物理
ライザーカード1 (オプション1、PID HX-RIS-1-240M5)				
3	全二重	半二重	x8	
2	全二重	全二重 ¹	x16	
1	全二重	半二重	x8	

ライザーカード1 (オプション1B、PID HX-RIS-1B-240M5)				
3	全二重	半二重	x8	
2	全二重	全二重	x8	
1	全二重	半二重	x8	

注:

- 1. GPU 対応スロット

表 27 ライザー カード 2 オプション

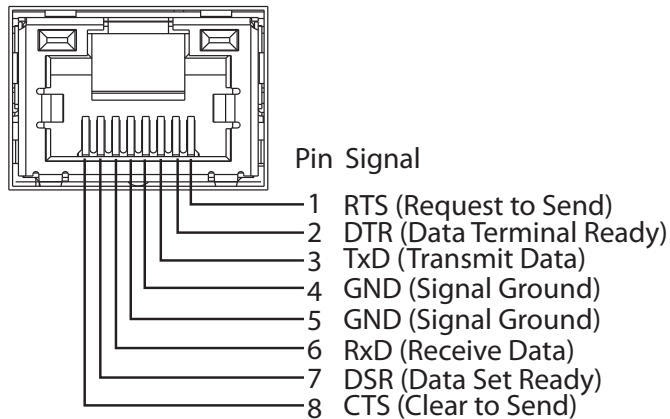
スロット #	高さ	長さ	電気	物理
ライザー カード 2 (オプション 2B、PID HX-RIS-2B-240M5)				
				
6	全二重	全二重	x8	
5	全二重	フル 1	x16	
4	全二重	半二重	x8	

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 8](#) に示します。

図 8 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)



アップグレード関連と保守関連部品

ここでは、システムの販売提供中に利用可能なアップグレード関連部品と保守関連部品の一覧を示します。これらの部品の一部はすべてのシステムに内蔵されていますが、それ以外の部品は必要に応じて、または将来の予備として選択できます。表 28 を参照してください。

表 28 HX240c M5 LFF ノード用のアップグレード関連部品と修理関連部品

予備製品 ID (PID)	説明
UCSC-HS-C240M5=	CPU 150W 以下の HX240c M5 ラックサーバ用ヒートシンク
UCSC-HS2-C240M5=	CPU 150W 超の HX240c 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
UCSC-RNVME-240M5=	HX240c M5 背面 NVMe ケーブル (1) キットおよびファン、ライザー 2C、SFF および LFF 用バックプレーン
UCSC-RSAS-C240M5=	C240 背面 UCSC-RAID-M5 SAS ケーブル (1) キットおよびファン、SFF および LFF C240 用バックプレーン
UCSC-RSAS-240M5X=	背面 UCS-RAID-M5HD SAS CBL (1) ファン、バックプレーンを含むキット
UCS-AMDCBL-C240M5	C240 M5 AMD 7150x2 ケーブル
UCS-P40CBL-C240M5	C240 M5 NVIDIA P40 ケーブル
UCS-M10CBL-C240M5	C240 M5 NVIDIA M10 ケーブル
UCSC-SCAP-M5	UCSC-RAID-M5 および UCSC-RAID-M5HD 用 Super Cap
CBL-SC-MR12GM52=	C240 M5 サーバの UCSC-RAID-M5 用 Super Cap ケーブル
CBL-SC-MR12GM5P=	UCSC-RAID-M5HD 用 SuperCap ケーブル
UCSC-BBLKD-L2=	C シリーズ M5 LFF ドライブ ブランク パネル ¹
UCSC-PCI-1-C240M5=	ライザー 1 は 3 個の PCIe スロット (x8、x16、x8) を含み、スロット 3 では CPU2 が必要
UCSC-PCI-2B-240M5=	ライザー 2B は 3 個の PCIe スロット (x8、x16、x8) を含み、GPU および背面 SFF NVMe をサポート
UCSC-PCIF-240M5=	C240 M5 PCIe ライザー 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-MLOMBLK-M5	C220 M5 および C240 M5 mLOM ブランク パネル
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
HX-BZL-C240M5s=	HX240 M5 セキュリティ ベゼル
UCSC-FAN-C240M5=	C240 M5 ファン モジュール (1 個)
UCSC-FANR-C240M5=	C240 M5 背面ファンモジュール (1 個)
N20-BKVM=	サーバ コンソール ポート用の KVM ケーブル
UCSC-PSU-BLKP240=	C220 M5 および C240 M5 サーバ用電源ブランク パネル
UCS-MSTOR-M2=	M.2 SATA 用ミニ ストレージ キャリア

注:

1. UCS サーバからディスク ドライブを取り外した場合は、ドライブ ブランク パネルを取り付ける必要があります。これらのパネルは、システム温度を安全な動作レベルで維持し、システム コンポーネントを清潔に保つために必要です。

KVM ケーブル

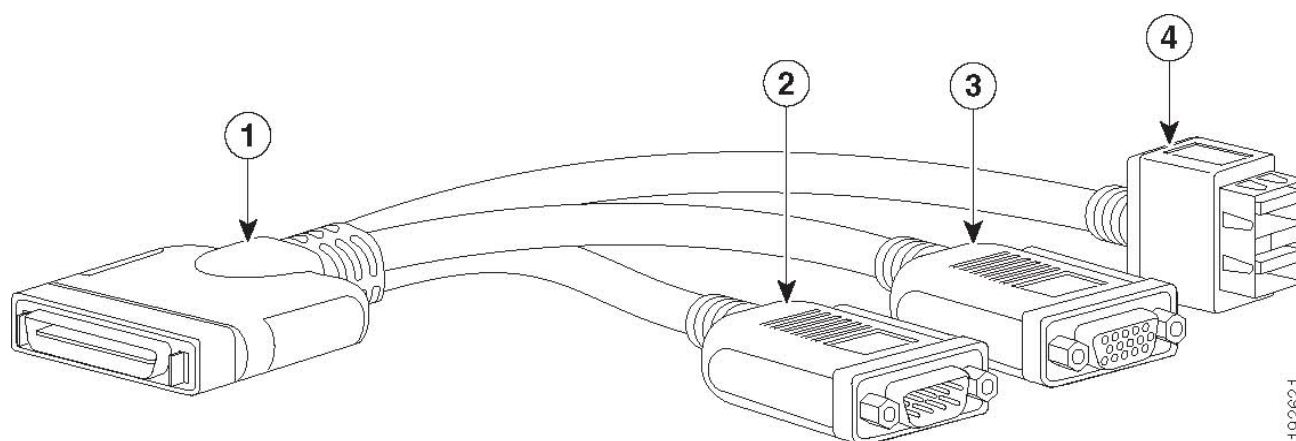
KVM ケーブルはサーバへの接続用のケーブルで、DB9 シリアル コネクタ、モニタ用の VGA コネクタ、キーボードおよびマウス用のデュアル USB 2.0 ポートが付いています。このケーブルを使用すると、サーバで実行されているオペレーティング システムと BIOS に直接接続できます。

KVM ケーブルの注文情報を [表 29](#) に示します。

表 29 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 9 KVM ケーブル



192621

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 30](#) の EOL アナウンス リンクを参照してください。

表 30 EOL 製品

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
ドライブ		
Enterprise Value SSD		
HX-SD240G61X-EV	240 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6G SATA SSD	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-b-series-blade-servers/eos-eol-notice-c51-742066.html
HDD		
UCS-HD8T7KL4KN	8 TB 12 G SAS 7.2 K RPM LFF HDD (4 K)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743558.html
CPU		
HX-CPU-I8280M	Intel 8280M 2.7GHz/205W 28C/38.50MB 3DX DDR4 2TB 2933 MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html
HX-CPU-I8276M	Intel 8276M 2.2GHz/165W 28C/38.50MB 3DX DDR4 2TB 2933 MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html
HX-CPU-I8260M	Intel 8260M 2.4GHz/165W 24C/35.75MB 3DX DDR4 2TB 2933 MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html
HX-CPU-I6240M	Intel 6240M 2.6GHz/150W 18C/24.75MB 3DX DDR4 2TB 2933 MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html
HX-CPU-I6238M	Intel 6238M 2.1GHz/140W 22C/30.25MB 3DX DDR4 2TB 2933 MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html
HX-CPU-I5215M	Intel 5215M 2.5GHz/85W 10C/13.75MB 3DX DDR4 2TB 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html
HX-CPU-8180M	2.5 GHz 8180M/205W 28C/38.50MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-8176M	2.1 GHz 8176M/165W 28C/38.50MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-8170M	2.1 GHz 8170M/165W 26C/35.75MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-8160M	2.1 GHz 8160M/150W 24C/33MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html

表 30 EOL 製品

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
HX-CPU-8180	2.5 GHz 8180/205W 28C/38.50MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-8176	2.1 GHz 8176/165W 28C/38.50MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-8170	2.1 GHz 8170/165W 26C/35.75MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-8168	2.7 GHz 8168/205W 24C/33MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-8164	2.0 GHz 8164/150W 26C/35.75MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-8160	2.1 GHz 8160/150W 24C/33MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-8158	3.0 GHz 8158/150W 12C/24.75MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-8153	2.0 GHz 8153/125W 16C/22MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-6142M	2.6 GHz 6142M/150W 16C/22MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-6140M	2.3 GHz 6140M/140W 18C/24.75MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-6134M	3.2 GHz 6134M/130W 8C/24.75MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-6154	3.0 GHz 6154/200W 18C/24.75MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-6152	2.1 GHz 6152/140W 22C/30.25MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-6150	2.7 GHz 6150/165W 18C/24.75MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-6148	2.4 GHz 6148/150W 20C/27.50MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-6144	3.5 GHz 6144/150W 8C/24.75MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html

表 30 EOL 製品

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
HX-CPU-6142	2.6 GHz 6142/150W 16C/22MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-6140	2.3 GHz 6140/140W 18C/24.75MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-6146	3.2 GHz 6146/165W 12C/24.75MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-6138	2.0 GHz 6138/125W 20C/27.50MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-6136	3.0 GHz 6136/150W 12C/24.75MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-6134	3.2 GHz 6134/130W 8C/24.75MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-6132	2.6 GHz 6132/140W 14C/19.25MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-6130	2.1 GHz 6130/125W 16C/22MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-6126	2.6 GHz 6126/125W 12C/19.25MB キャッシュ /DDR4 2666MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-5120	2.2 GHz 5120/105W 14C/19.25MB キャッシュ /DDR4 2400MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-5118	2.3 GHz 5118/105W 12C/16.50MB キャッシュ /DDR4 2400MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-5117	2.0 GHz 5117/105W 14C/19.25MB キャッシュ /DDR4 2400MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-5115	2.4 GHz 5115/85W 10C/13.75MB キャッシュ /DDR4 2400MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-4116	2.1 GHz 4116/85W 12C/16.50MB キャッシュ /DDR4 2400MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-4114	2.2 GHz 4114/85W 10C/13.75MB キャッシュ /DDR4 2400MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-4110	2.1 GHz 4110/85W 8C/11MB キャッシュ /DDR4 2400MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html

表 30 EOL 製品

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
HX-CPU-4108	1.8 GHz 4108/85W 8C/11MB キャッシュ /DDR4 2400MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
HX-CPU-3106	1.7 GHz 3106/85W 8C/11MB キャッシュ /DDR4 2133MHz	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744580.html
メモリ		
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	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/ucs-hyperflex-accessories-eol14611.html
HX-MR-X32G2RT-H	32GB DDR4-2933MHz RDIMM 2Rx4 (8Gb) /1.2v	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/ucs-hyperflex-accessories-eol14611.html
HX-MR-X64G2RT-H	64GB DDR4-2933MHz RDIMM 2Rx4 (16Gb) /1.2v	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/ucs-hyperflex-accessories-eol14611.html
HX-ML-X64G4RT-H	64GB DDR4-2933MHz LRDIMM 4Rx4 (8Gb) /1.2v	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/ucs-hyperflex-accessories-eol14611.html
HX-ML-128G4RT-H	128GB DDR4-2933MHz LRDIMM 4Rx4 (16Gb) /1.2v	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/ucs-hyperflex-accessories-eol14611.html
ホスト OS		
HX-VSP-ENT-D	出荷時インストール - VMware vSphere6 Ent ソフトウェアおよびライセンス (2 CPU)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-b-series-blade-servers/eos-eol-notice-c51-740304.html
HX-VSP-ENT-DL	出荷時インストール - VMware vSphere6 Enterprise ソフトウェア ダウンロード	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-b-series-blade-servers/eos-eol-notice-c51-740304.html
GPU		
HX-GPU-P100-12G	Nvidia P100 12GB	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-741579.html
HX-GPU-P100-16G	Nvidia P100 16GB	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-741579.html

表 30 EOL 製品

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
HX-GPU-M60	UCS ラック サーバ M60 GPU HW - VDI に必要な GRID 2.0 SW	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743558.html
HX-GPU-7150x2	AMD Firepro 7150x2	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-741579.html
HX-GPU-V340	AMD Radeon Pro V340、2 x 16GB、300W	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-741579.html
HX-GPU-P40	NVIDIA GRID P40	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-744204.html
HX-GPU-P4	NVIDIA P4 (PG414-200)、パッシブ、75 W、8GB PCIe カード	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-742510.html
HX-GPU-V100	NVIDIA Volta 100 PCIe	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/ucs-hyperflex-accessories-eol.html
HX-GPU-V100-32	NVIDIA TESLA、VOLTA 100 PCIE 32GB、250W	https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743832.html
Microsoft Windows Server		
HX-16-ST16C	Windows Server 2016 Standard (16 コア /2 VM)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html
HX-16-ST24C	Windows Server 2016 Standard (24 コア /2 VM)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html
HX-16-ST16C-NS	Windows Server 2016 Standard (16 コア /2 VM) - Cisco SVC なし	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html
HX-16-ST24C-NS	Windows Server 2016 Standard (24 コア /2 VM) - Cisco SVC なし	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html
HX-16-DC16C	Windows Server 2016 Data Center (16 コア /VM 無制限)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html
HX-16-DC24C	Windows Server 2016 Data Center (24 コア /VM 無制限)	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html
HX-16-DC16C-NS	Windows Server 2016 DC (16 コア /Unlim VMs) - Cisco SVC なし	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html
HX-16-DC24C-NS	Windows Server 2016 Data Center (24 コア /VM 無制限)、Cisco SVC なし	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html

表 30 EOL 製品

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
OS メディア		
HX-16-ST16C-RM	Windows Server 2016 Standard (16 コア /2 VM)、リカバリ メディア	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html
HX-16-ST24C-RM	Windows Server 2016 Standard (24 コア /2 VM)、リカバリ メディア	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html
HX-16-DC16C-RM	Windows Server 2016 DC (16 コア /VM 無制限)、リカバリ メディア	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html
HX-16-DC24C-RM	Windows Server 2016 DC (24 コア /VM 無制限)、リカバリ メディア	https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-c-series-rack-servers/eos-eol-notice-c51-743145.html

技術仕様

寸法と重量

表 31 HX240c M5 LFF ノードの寸法と重量

パラメータ	値
高さ	87.1 mm (3.43 インチ)
幅 (スラム ラッチを含む)	446.3 mm (17.57 インチ) ハンドルを含めた場合： 481.5 mm (18.96 インチ)
奥行	750.8 mm (29.56 インチ) ハンドルを含めた場合： 773.1 mm (30.44 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)
Weight (重み付け) ¹	
最大 (HDD X 12、CPU X 2、DIMM X 24、電源装置 X 2)	29.0 kg (64.0 ポンド)
最小 (HDD X 1、CPU X 1、DIMM X 1、電源ユニット X 1)	18.8 kg (41.5 ポンド)
本体のみ (HDD X 0、CPU X 0、DIMM X 0、電源ユニット X 1)	17.6 kg (38.8 ポンド)

注：

1. ラックに取り付けられた外部レールは含まれていません。

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。

- 1050 W AC 電源装置 (表 32 を参照)
- 1050 W V2 (DC) 電源ユニット (表 33 を参照)
- 1600 W AC 電源装置 (表 34 を参照)

表 32 HX240c M5 LFF ノード 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			
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/> [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。
3. 入力電圧のドロップアウト時、時間出力電圧は 100% 負荷の状態規制の範囲内に留まります

表 33 HX240c M5 LFF Node 1050 W (DC) Power Supply Specifications

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/> [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 34 HX240c M5 LFF ノード 1600 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)	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/> [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

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> [英語]

環境仕様

表 35 に、HX240c M5 サーバーの環境仕様を示します。

表 35 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

次に、HX240c M5 サーバの拡張動作温度でのハードウェア構成の制限を示します：表 36

表 36 Cisco HX240c M5 LFF ノード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 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 HDD または SSD (背面ベイ)
ペリフェラル：	PCIe NVMe SSD GPU	PCIe NVMe SSD GPU VIC (スロット 1 および 4) NIC (スロット 1 および 4) HBA (スロット 1 および 4)

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

サーバーの規制準拠要件を [表 37](#) に示します。

表 37 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 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/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



