



Cisco HyperFlex HX240c M5 LFF ノード

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)] を選択する	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 電源ユニットを選択する	30
ステップ 12 AC 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	37
ステップ 16 インストール サービスを選択する	38
ステップ 17 サービスおよびサポート レベルを選択する	39
参考資料	44
ハイパーコンバージド システム	44
シャーシ	45
ブロック図	47
詳細図	48
ライザー カードの設定とオプション	48
シリアル ポートの詳細	50
アップグレード関連と保守関連部品	51
KVM ケーブル	52
販売終了 (EOL) 製品	53
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
準拠要件	64

概要

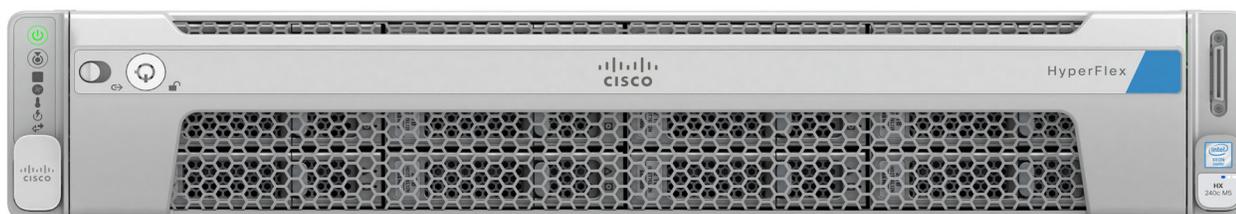
Cisco HyperFlex™ システムは、ハイパーコンバインド システムのデザインが持つ力を最大限に活用できます。エンドツーエンドのソフトウェア定義 インフラストラクチャをベースとするこのシステムでは、Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) サーバによるソフトウェア定義 コンピューティング、強力な Cisco HX Data Platform を利用したソフトウェア定義 ストレージ、そして Cisco Application Centric Infrastructure (Cisco ACI™) とスムーズに統合できる Cisco UCS ファブリックによるソフトウェア定義 ネットワーキングが 1 つに統合されています。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ーが実現します。

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

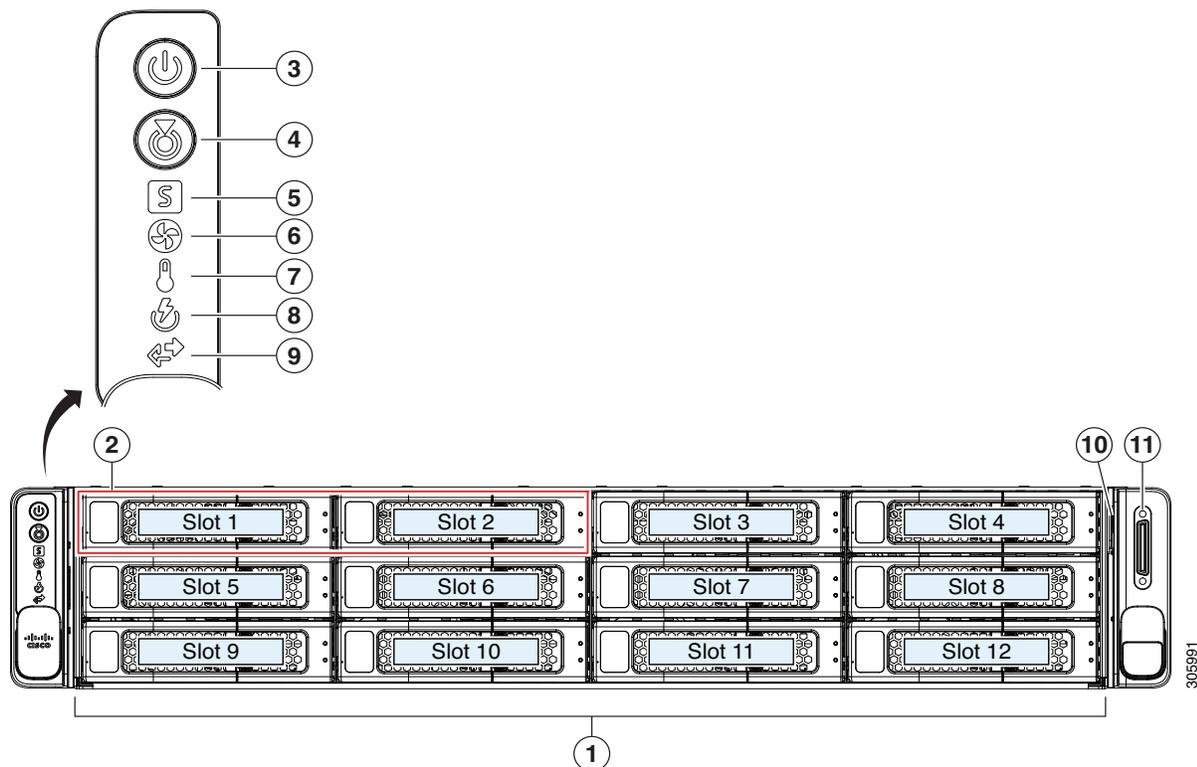


外部インターフェイス図

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		

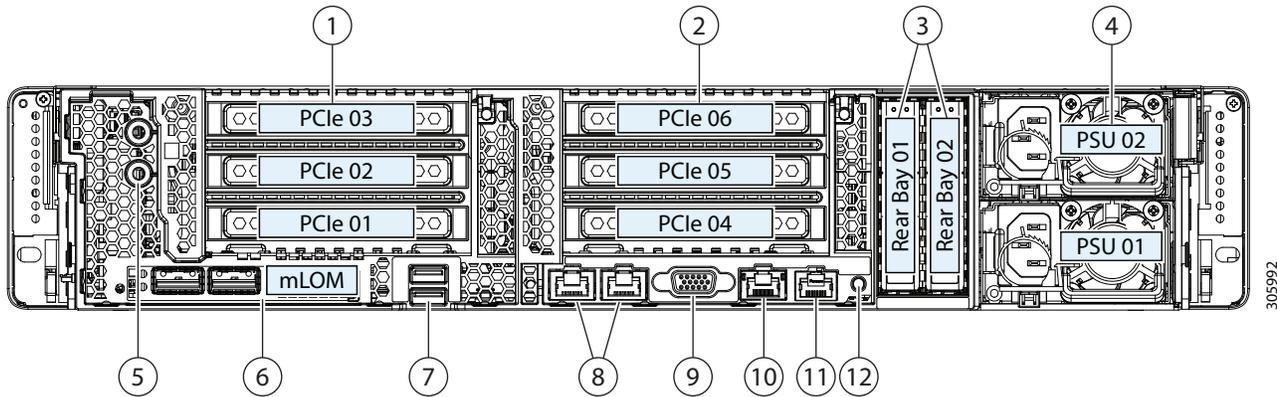
注：注：HX240C M5 LFF システムは、特定の正規のドライブ構成をサポートします。詳細については、[ドライブを選択する \(23 ページ\)](#) を参照してください。

KVM ケーブル接続の詳細については、[KVM ケーブル \(52 ページ\)](#) 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	PCIe ライザー 1 ■ ライザー 1A オプション <ul style="list-style-type: none"> • スロット 3 (x8、CPU2 制御) • スロット 2 (x16、CPU1 制御) • スロット 1 (x8、CPU1 制御) 詳細については、「 ライザカードオプションページ48 」を参照してください。	7	USB 3.0 ポート (2 個)
2	PCIe ライザー 2 ■ ライザー 2B のオプション <ul style="list-style-type: none"> • スロット 6 (x8、CPU2 制御) • スロット 5 (x16、CPU2 制御) • スロット 4 (x8、CPU2 制御) • スロット 4 の x8 NVMe コネクタ (2 台の背面ドライブ用) X 1 詳細については、「 ライザカードオプションページ48 」を参照してください。	8	デュアル 10 Gb イーサネット ポート (LAN1、LAN2) LAN1 が左側のコネクタ、 LAN2 が右側のコネクタ

3	背面 2.5 インチ ドライブ ベイ : ■ 最大 2 台のドライブをサポート : <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、背面ベイでは SAS/SATA HDD または SSD、あるいは NVMe PCIe SSD がサポートされます。 • サーバでソフトウェア RAID を使用する場合は、背面ベイでは NVMe PCIe SSD のみサポートされます。 	9	VGA ビデオ ポート (DB-15 コネクタ)
4	電源装置 (2、1+1 として冗長)	10	1 Gb イーサネット専用管理ポート
5	デュアルホール アース ラグ用ネジ穴	11	シリアル ポート (RJ-45 コネクタ)
6	モジュール型 LAN on Motherboard (mLOM) カード スロット (x16)	12	背面ユニット識別ボタン /LED

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 機能と特徴

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)、またはシリコン貫通電極 (TSV) DIMM モジュール用スロット X 24
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。
Video	<p>Cisco Integrated Management Controller (CIMC) は、ASPEED Pilot 4 ビデオ / グラフィックコントローラを使用してビデオを提供。</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 ■ DDR4 メモリインターフェイスは、ホストから直接アクセス可能な最大 16 MB と、ホストプロセッサから間接的にアクセス可能な DDR メモリ全体をサポート ■ 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 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) <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) 4.0 規格をサポートしています。
Fans	<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	<p>最大 6 個の PCIe スロット (2 枚のライザー カード)</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ライザー 1 (PCIe スロット 1、2、3)、CPU 1 および CPU 2 により制御。 <ul style="list-style-type: none"> • オプション 1A : 合計 3 個のスロットを利用可能。 スロット 1 = フルハイト、ハーフレングス、x8、230 ピン、CPU1、NCSI をサポート。 スロット 2 = フルハイト、フルレングス、x16、230 ピン、CPU、NCSI1、GPU をサポート。 スロット 3 = フルハイト、ハーフレングス、x8、164 ピン、CPU2。 ■ ライザー 2 (PCIe スロット 4、5、6)、CPU 2 により制御。3 個のスロットを利用可能。 <ul style="list-style-type: none"> • オプション 2B : 3 個のスロットを利用可能。 スロット 4 = フルハイト、ハーフレングス、x8、230 ピン、NCSI をサポート。 スロット 5 = フルハイト、フルレングス、x16、230 ピン、NCSI、GPU をサポート。 スロット 6 = フルハイト、フルレングス、x8、164 ピン。 2 台の背面 NVMe ドライブ用コネクタ X 1 (スロット 4) ■ RAID コントローラ専用スロット (図 6、145 (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。 <p>ライザ 1 およびライザ 2 の詳細については、「ライザカードオプションページ 48」(44 ページ) を参照してください。</p>
	<p> 注： Network Controller Sideband Interface (NCSI) is supported on only one slot per riser at a time.</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"> • 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)。 ■ 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。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。

機能 / 特長	説明
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)
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)
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: 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>	
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 インターコネクタ内で実行され、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 \(Accessories\) \] を選択するページ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 電源ユニットを選択するページ30](#)
- [ステップ11 電源ユニットを選択するページ30](#)
- [ステップ12 AC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

サーバのベース型番 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、サーバノード (HX220C-M5SX、HX240C-M5SX、HX240C-M5L) と HXDP ソフトウェアのスペア PID 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 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、サーバノード (HX220C-M5SX、HX240C-M5SX、HX240C-M5L)、ファブリック インターコネクタ (HX-FI-6248UP、HX-FI-6296UP、HX-FI-6332、HX-FI-6332-16UP)、および HXDP ソフトウェアのスペア PID 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: 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 1 のオプション

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	ライザー 2B の 3 個の PCIe スロット (x8、x16、x8) は GPU と背面の NVMe をサポート (T4 用)。

詳細については、次を参照してください。[詳細図](#)

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	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	
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 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	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	2.3	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	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®
HX-CPU-I6244	3.6	150	24.75	8	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-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®
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®
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®

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-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: For systems configured with 2nd Gen Intel® Xeon® 205W R-series processors, operating above 32° C [89.6° F], a fan fault or executing workloads with extensive use of heavy instructions sets like Intel® Advanced Vector Extensions 512 (Intel® AVX-512), may assert thermal and/or performance faults with an associated event recorded in the System Event Log (SEL).

- 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 \(13 ページ\)](#)
- 14 コア以上の CPU が必要
- HX-RIS-1B-240M5、ライザー 1B 3PCIe スロット (x8、x8、x8) が必要。CPU1 からすべて
 - GPU、NIC、Hercules PCIE-Offload の任意の組み合わせで 3 つの PCIe スロットのみをサポート
- ライザー カード 2 (2 番目の CPU から) をサポートしません。
 - 1 ソケット構成からの NVMe または Optane CACHE のサポートなし

(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。

■ DIMM

- クロック速度：CPU のタイプに応じて 2933 MHz

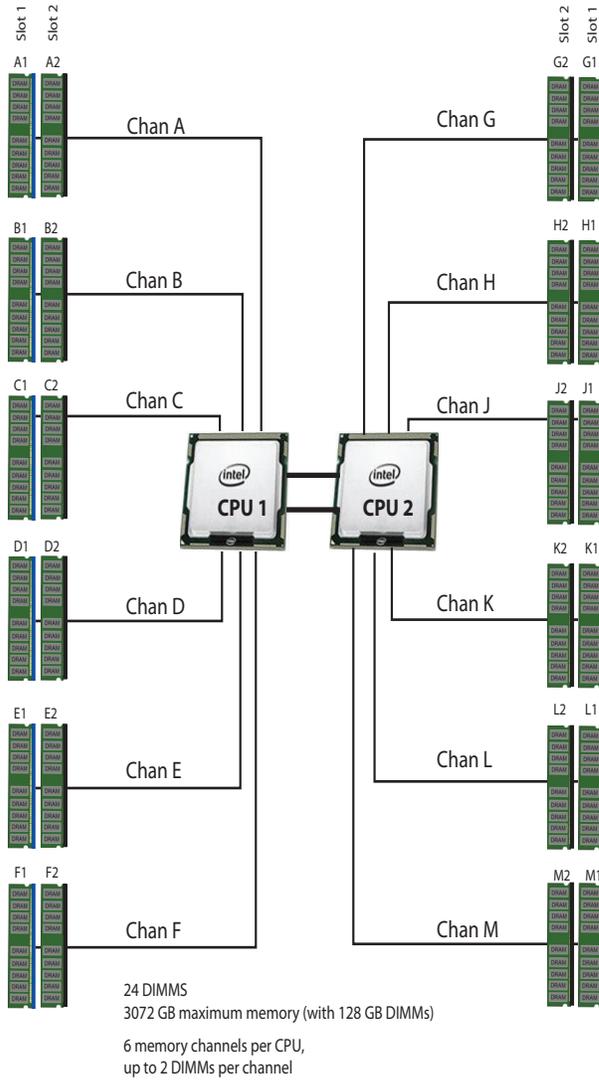


注：異なる DIMM メモリ速度と製造サーバを持つ Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ ファミリ CPU および第 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブル CPU の互換性は、下に表示されています。

CPU ファミリ	DIMM 速度 (MHz)	構成
Intel スケーラブル CPU	2666	2666 MHz DIMM は、製造されるすべてのサーバでサポートされています
	2933	2933 MHz DIMM は、新たに製造されるサーバではサポートされません。
第 2 世代 Intel スケーラブル CPU	2666	2666 MHz DIMM は、Intel スケーラブル CPU から第 2 世代 Intel スケーラブル CPU にアップグレードするときのみサポートされます
	2933	2933 MHz DIMM は、新たに製造されるサーバで唯一サポートされている DIMM 速度です

- DIMM あたりのランク：1、2、4、または 8
 - 動作時の電圧：1.2 V
 - Registered ECC DDR4 DIMM (RDIMM)、Load-Reduced DIMM (LRDIMM)、またはシリコン貫通電極 (TSV) DIMM モジュール
- [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 C220 M5 LFF メモリ構成



DIMM の選択



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	電圧	ランク / DIMM
HX-ML-128G4RT-H	128 GB DDR4-2933-MHz LRDIMM/4Rx4	1.2 V	4
HX-ML-X64G4RT-H	64 GB DDR4-2933-MHz LRDIMM/4Rx4	1.2 V	4
HX-MR-X64G2RT-H	64 GB DDR4-2933-MHz RDIMM/2Rx4	1.2 V	2
HX-MR-X32G2RT-H	32GB DDR4-2933-MHz RDIMM/2Rx4	1.2 V	2
HX-MR-X16G1RT-H	16 GB DDR4-2933-MHz RDIMM/1Rx4	1.2 V	1

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。

(2) 2-CPU 構成

- CPU あたり 1 ~ 12 の DIMM を選択します。

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。
- CPU あたり 6 または 12 個の DIMM を推奨します。
- 設定の詳細については、以下の [CPU DIMM 構成テーブル](#)を参照してください。

CPU DIMM 構成テーブル

CPU あたり 1、2、3、4、6、8、または 12 DIMM から選択します（両方の CPU の DIMM は同じように設定する必要があります）。DIMM は、次の表に示すように、出荷時に配置されます。

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)

チャンネル内の CPU DIMM 配置（同一速度の DIMM）	
1	(G1)
2	(G1, H1)
3	(G1, H1, J1)
4	(G1, H1); (K1, L1)
6	(G1, H1); (J1, K1); (L1, M1)
8	(G1, H1); (K1, L1); (G2, H2); (K2, L2)
12	(G1, H1); (J1, K1); (L1, M1); (G2, H2); (J2, K2); (L2, M2)



注：システムパフォーマンスは、両方の CPU で DIMM のタイプと数量が同じで、すべてのチャンネルがサーバ内の CPU 全体で等しく利用されている場合に最適化されます。

表 6 第 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブルプロセッサ別 2933-MHz DIMM メモリ速度

DIMM および CPU の周波数 (MHz)	DPC	LRDIMM (4Rx4) - 128 GB (MHz)	LRDIMM (4Rx4) - 64 GB (MHz)	RDIMM (2Rx4) - 64 GB (MHz)	RDIMM (2Rx4) - 32 GB (MHz)	RDIMM (1Rx4) - 16 GB (MHz)
		1.2 V	1.2 V	1.2 V	1.2 V	1.2 V
DIMM = 2933 CPU = 2933	1DPC	2933	2933	2933	2933	2933
	2DPC	2933	2933	2933	2933	2933

表 6 第 2 世代 Intel® Xeon® スケーラブルプロセッサ別 2933-MHz DIMM メモリ速度

DIMM および CPU の周波数 (MHz)	DPC	LRDIMM (4Rx4) - 128 GB (MHz)	LRDIMM (4Rx4) - 64 GB (MHz)	RDIMM (2Rx4) - 64 GB (MHz)	RDIMM (2Rx4) - 32 GB (MHz)	RDIMM (1Rx4) - 16 GB (MHz)
DIMM = 2933 CPU = 2666	1DPC	2666	2666	2666	2666	2666
	2DPC	2666	2666	2666	2666	2666
DIMM = 2933 CPU = 2400	1DPC	2400	2400	2400	2400	2400
	2DPC	2400	2400	2400	2400	2400
DIMM = 2933 CPU = 2133	1DPC	2133	2133	2133	2133	2133
	2DPC	2133	2133	2133	2133	2133

表 7 異なる Intel® Xeon® スケーラブルプロセッサ別 2666-MHz DIMM メモリ速度

DIMM および CPU の周波数 (MHz)	DPC	TSV-RDIMM (8Rx4) - 128 GB (MHz)	TSV-RDIMM (4Rx4) - 64 GB (MHz)	LRDIMM (4Rx4) - 64 GB (MHz)	RDIMM (2Rx4) - 32 GB (MHz)	LRDIMM (2Rx4) - 32 GB (MHz)
		1.2 V	1.2 V	1.2 V	1.2 V	1.2 V
DIMM = 2666 CPU = 2666	1DPC	2666	2666	2666	2666	2666
	2DPC	2666	2666	2666	2666	2666
DIMM = 2666 CPU = 2400	1DPC	2400	2400	2400	2400	2400
	2DPC	2400	2400	2400	2400	2400
DIMM = 2666 CPU = 2133	1DPC	2133	2133	2133	2133	2133
	2DPC	2133	2133	2133	2133	2133

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 8 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

ドライブの選択

使用できるドライブを [表 9](#) に示します。

表 9 構成可能なホットプラグ可能スレッドマウント HDD および SSD

製品 ID (PID)	PID の説明	ドライブ タイプ	容量
キャパシティ ドライブ			
HX-HD6T7KL4KN	6 TB 12 G SAS 7.2 K RPM LFF HDD (4 K)	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	1.2 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
キャッシュ ドライブ			
HX-SD32T123X-EP ¹	3.2 TB 2.5 インチ Enterprise Performance 12G SAS SSD (3 倍の耐久性)	SAS	3.2 TB
システム / ログドライブ			
HX-SD240GM1X-EV	240 GB 2.5 インチ Enterprise Value 6 G SATA SSD (3.5(1a) へのアップグレードに必要)	SATA	240 GB
ブートドライブ			
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	240 GB
HX-M2-HWRAID ²	Cisco ブート最適化 M.2 RAID コントローラ (HyperFlex release Release 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. これら 2 つのドライブは、コントローラの背面にある小型フォームファクタ ドライブ スロットに装着します。
2. 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。

- 6 ~ 12 台のキャパシティドライブ
- 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: 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

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 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
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	N/A
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)	N/A
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		
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。

不具合

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 11](#)

表 11 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-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
HX-GPU-P4	NVIDIA P4 (PG414-200)、パッシブ、75 W、8GB PCIe カード	ロー プロファイル シングル幅	-
HX-GPU-V100	NVIDIA Volta 100 PCIe	ダブル幅 (2 スロット使用)	2
HX-GPU-V100-32	NVIDIA TESLA、VOLTA 100 PCIE 32GB、250W	ダブル幅 (2 スロット使用)	2
HX-GPU-RTX6000	NVIDIA QUADRO RTX 6000、パッシブ、250 W TGP、24 GB	ダブル幅 (2 スロット使用)	2
HX-GPU-RTX8000	NVIDIA QUADRO RTX 8000、パッシブ、250 W TGP、48 GB	ダブル幅 (2 スロット使用)	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。
- 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 または HX-GPU-P4 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)] を選択する

選択

1. 内蔵マイクロ SD カードモジュール HX-MSD-32G

- 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、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。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。

2. オプションの SFP アダプタ CVR-QSFP-SFP10G

- これはオプションで、6200 シリーズ FI (HX-FI-6248UP、HX-FI-6296UP) への接続が必要な場合のみ必要です。
- このオプションを選択する場合は、サーバあたり 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。

表 12 に、セキュリティ デバイスの選択情報を示します。

表 12 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-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 2.0 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 電源ユニットを選択する

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 13 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 1050W AC 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
HX-PSU1-W ¹	C シリーズ サーバ用 1600W 電源ユニット

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 AC 電源コードを選択する

表 14 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、サーバに電源コードは付属しません。

表 14 使用可能な電源コード

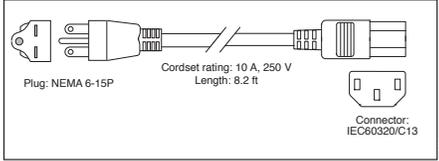
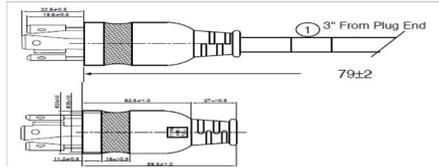
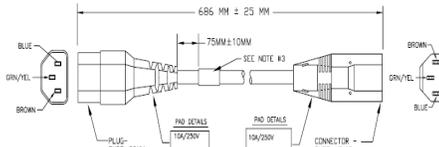
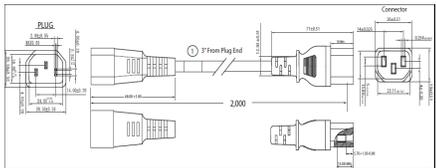
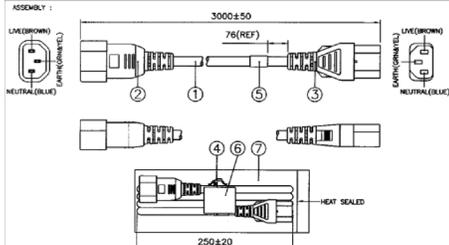
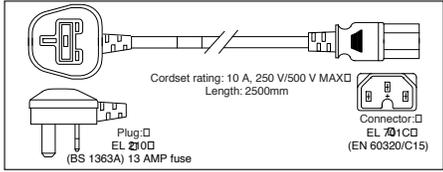
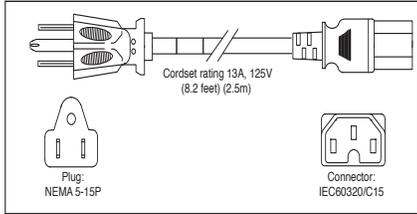
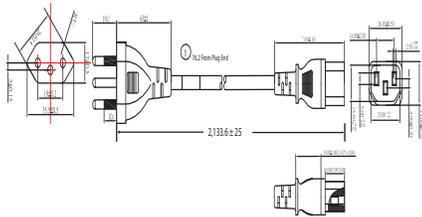
製品 ID (PID)	PID の説明	イメージ
R2XX-DMYMPWRCORD	電源コードなし (電源コードを選択しない場合のダミー PID)	該当なし
CAB-48DC-40A-8AWG	C シリーズ -48VDC PSU 電源コード、3.5 m、3 ワイヤ、8AWG、40A	
CAB-N5K6A-NA	電源コード、200/240 V 6 A (北米)	
CAB-AC-L620-C13	AC 電源コード、NEMA L6-20 - C13、2 m/6.5 フィート	
CAB-C13-CBN	CABASY、ワイヤ、ジャンパコード、27 インチ L、C13/C14、10A/250V	
CAB-C13-C14-2M	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 14 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 14 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:

- 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。
- 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 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 ¹	HX220c、HXAF220c、HX240c、HXAF240c、および HX240C M5L ラックサーバ用フリクションレールキット。
HX-RAILB-M4	HX220c、HXAF220c、HX240c、HXAF240c、および HX240C M5L 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	工具不要 HX220c/HXAF220c/HX240c/HXAF240c 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 17

表 17 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-6-5-FNDR-D	出荷時インストール - vSphere 6.5 (vSphere ライセンスは 1-CPU 構成のエンドユーザが別途手配)
HX-VSP-6-5-FNDR2-D	出荷時インストール - vSphere 6.5 (vSphere ライセンスは 2-CPU 構成のエンドユーザが別途手配)
HX-VSP-6-7-FNDR-D	出荷時インストール - vSphere 6.7 (vSphere ライセンスは 1-CPU 構成のエンドユーザが別途手配)
HX-VSP-6-7-FNDR2-D	出荷時インストール - vSphere 6.7 (vSphere ライセンスは 2-CPU 構成のエンドユーザが別途手配)
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 6 Enterprise Plus (1 CPU)、シスコの 1 年サポートが必要
HX-VSP-EPL-3A	VMware vSphere 6 Enterprise Plus (1 CPU)、シスコの 3 年サポートが必要
HX-VSP-EPL-5A	VMware vSphere 6 Enterprise Plus (1 CPU)、シスコの 5 年サポートが必要
HX-VSP-STD-1A	VMware vSphere 6 Standard (1 CPU)、シスコの 1 年サポートが必要
HX-VSP-STD-3A	VMware vSphere 6 Standard (1 CPU)、シスコの 3 年サポートが必要
HX-VSP-STD-5A	VMware vSphere 6 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	Windows Server 2019 Data Center (16 コア /VM 無制限)
MSWS-19-DC16C-NS	Windows Server 2019 DC (16 コア /VM 無制限)、Cisco SVC なし

表 17 OS および付加価値ソフトウェア

MSWS-19-ST16C	Windows Server 2019 Standard (16 コア /2 VM)
MSWS-19-ST16C-NS	Windows Server 2019 Standard (16 コア /2 VM)、Cisco SVC なし
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)

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. 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。
3. 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。
4. 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。表 18 から必要に応じて選択してください。

表 18 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。

表 19 次から必要に応じて選択してください。

表 19 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
シスコ認定ラーニング パートナー指導サービス	
TRN-CLC-004	1 トレーニング クレジット。1 年で期限切れになります。チーム キャプテンが必要です
TRN-CLC-000	10 トレーニング クレジット。1 年で期限切れになります。チーム キャプテンが必要です

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活用いただけます。詳細については、次の URL を参照してください。

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

一覧に表示されている希望のサービスを選択 できます **表 20**。

表 20 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	S:<n+>\t	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) 16-04-2019 04:28

** 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 ハイパーコンバー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 21](#)。

表 21 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 サイト対応	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 22](#)

表 22 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 サイト対応	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
CON-SSDR7-HX240M5L	SSDR7	対応	SSPT DR 24X7X40S*
CON-SSDR5-HX240M5L	SSDR5	対応	SSPT DR 8X5XNBDOS*

表 22 ソリューション サポート サービス (PID HX240C-M5L)

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 23](#) の一覧から希望のサービスを選択できます。

表 23 PSS (PID HX240C-M5L)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト対応	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
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 24](#)

表 24 Combined Support サービス (PID HX240C-M5L)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト対応	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 テクニックによって、極秘情報、所有権を有する情報、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>

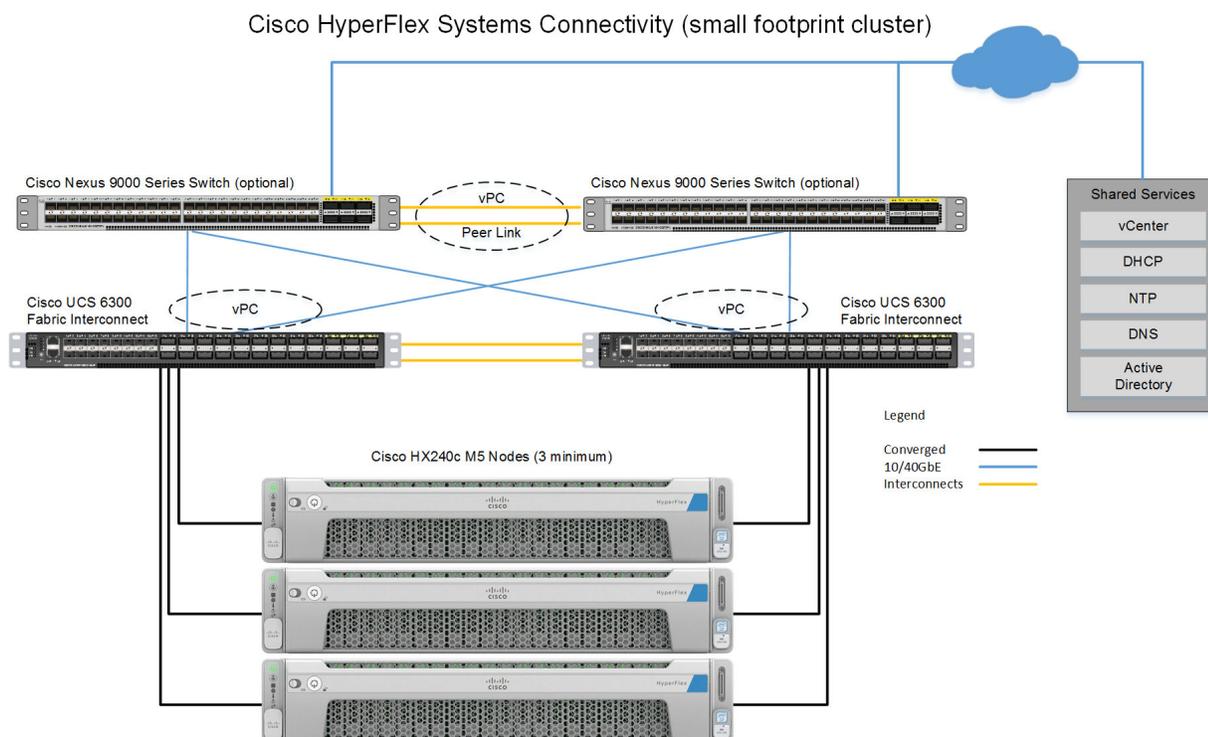
参考資料

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 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 ネットワーキングが 1 つになっています。これらのテクノロジーは、接続と管理を一元化することにより、アプリケーションやビジネスを効率的にサポートするために統合されたリソース プールを迅速に導入、調整、拡張、管理できる、適応性の高い事前統合クラスタを実現します。

図 5 スモール フットプリント クラスタ

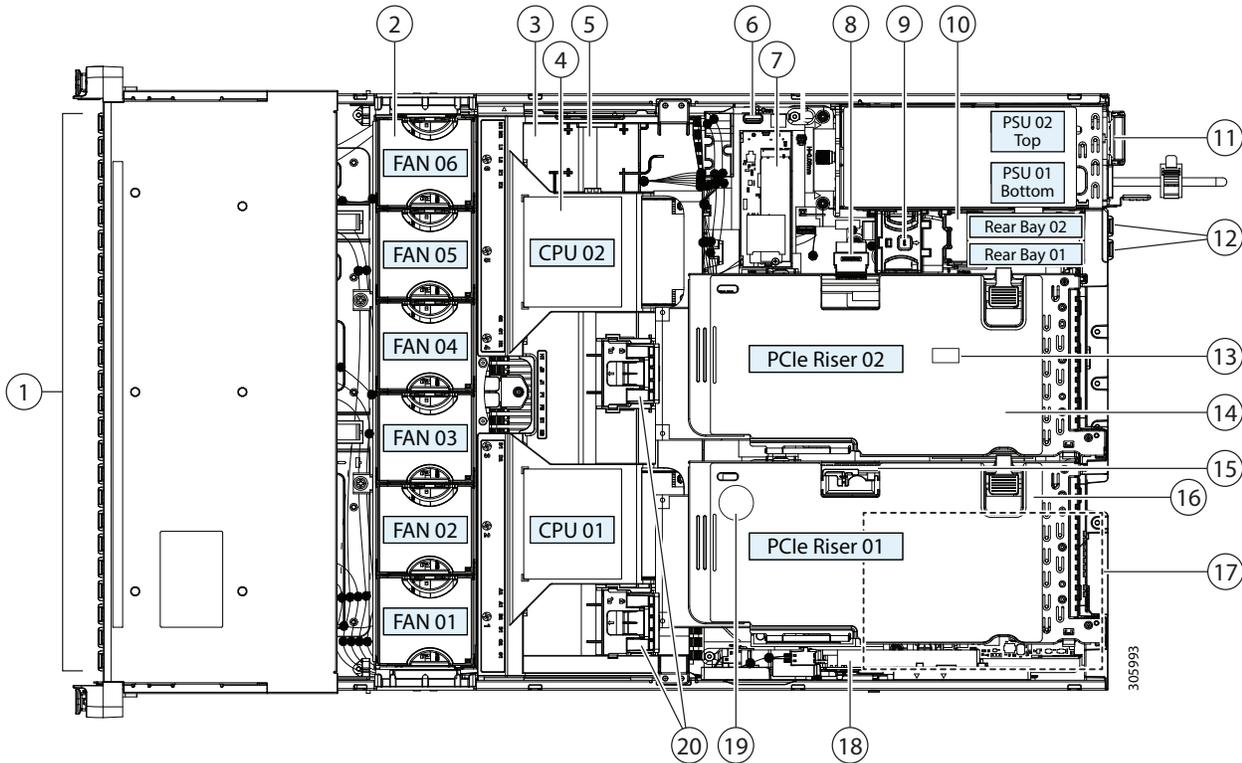
図 5 HX240c M5 ノードを使用する省スペース クラスタ



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

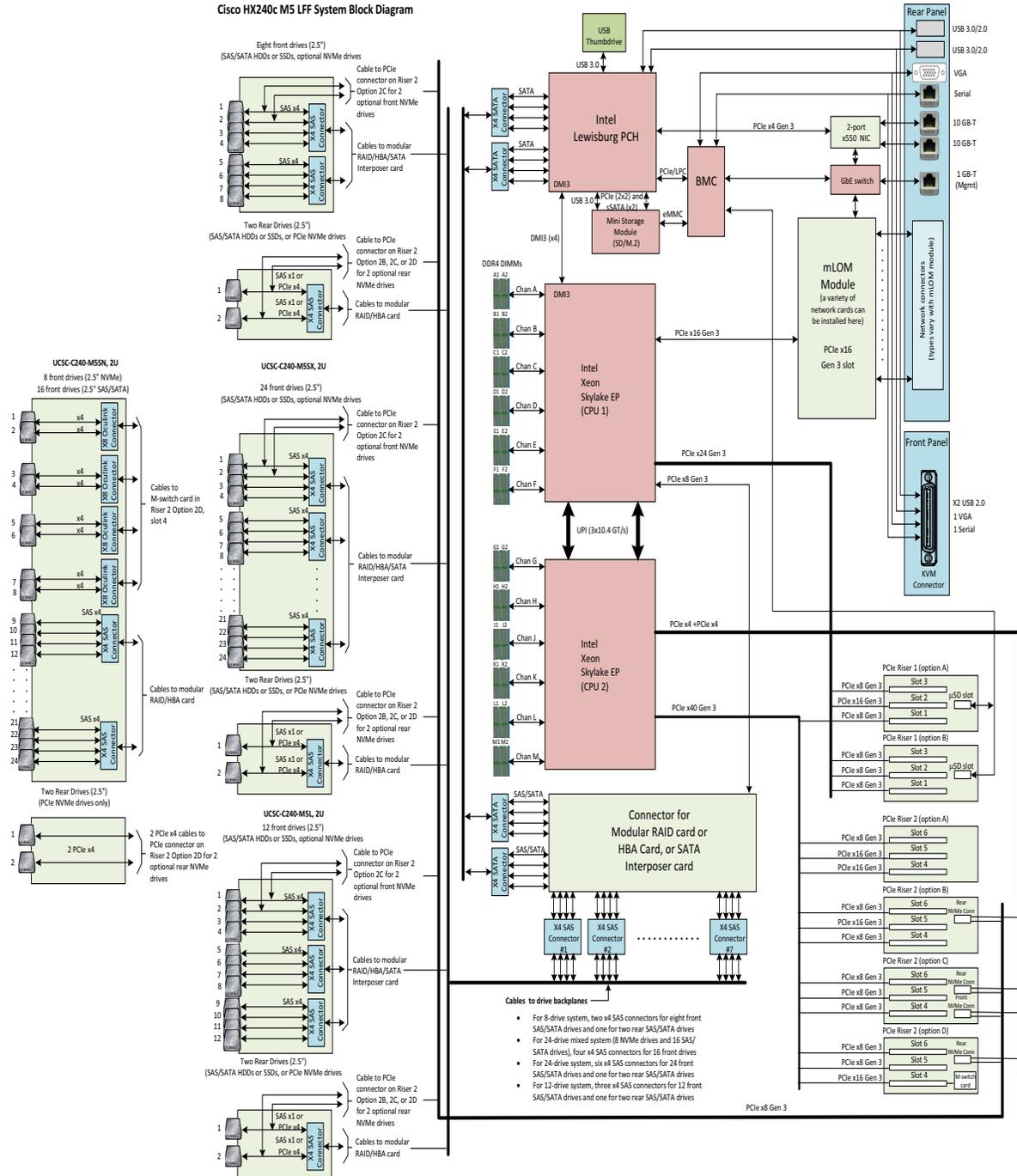


1	<p>前面ドライブベイすべてのドライブ ベイで SAS/SATA HDD/SSD をサポート。</p> <p>NVMe PCIe SSD ドライブのサポート対象：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ ドライブ ベイ 1 ~ 2 は NVMe PCIe SSD をサポート。 	11	<p>電源ユニット (ホットスワップ可能、1 + 1 として冗長)</p>
2	<p>ファン モジュール (6、ホット スワップ可能)</p>	12	<p>背面 2.5 インチ ドライブ ベイ：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 最大 2 台のドライブ： <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	<p>マザーボード上の DIMM ソケット (CPU あたり最大 12、合計 24)</p> <p>この図ではエアアー バッフルの下にあるため、図示されていません。</p>	13	<p>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)</p>

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。 ■ 1A : スロット 1 (x8)、2 (x16)、3 (x8)。スロット 2 では CPU2 が必要
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	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	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	背面ドライブ ファン モジュール	19	マザーボード上の RTC バッテリー (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

ブロック図

図 7 HX240 M5 LFF ノード ブロック図

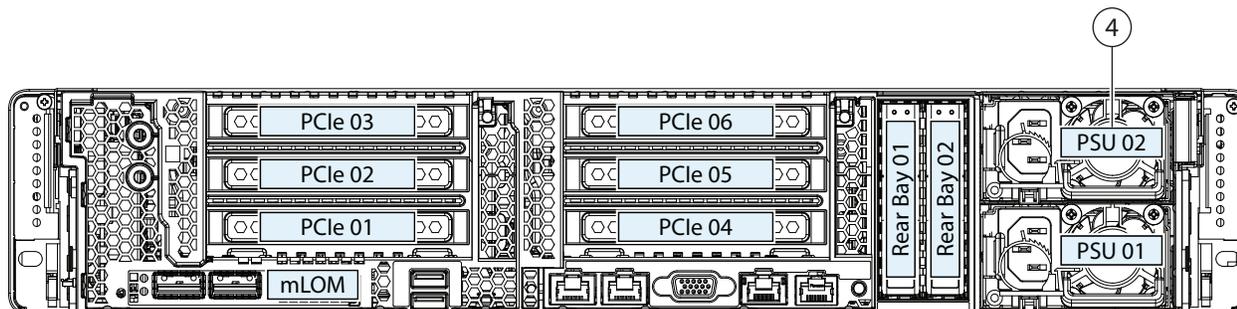


詳細図

ライザーカードの設定とオプション

図 8 は 2 つのライザーカードを示しています。

図 8 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 25](#) に示します。ライザーカード 2 の 2 つのオプションを [表 25 \(48 ページ\)](#) に示します。

図 9 ライザーカード 1 (オプション 1A、PID UCSC-PCI-1-C240M5)

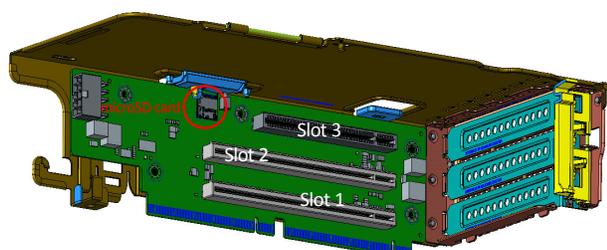


表 25 ライザーカード 1 (オプション 1A、PID UCSC-PCI-1-C240M5)

スロット #	高さ	長さ	電気	NCSI	物理
3	フル	ハーフ	x8	非対応	CPU2
2	フル	フル ¹	x16	対応 ²	CPU1
1	フル	ハーフ	x8	あり ²	CPU1

注:

- GPU 対応スロット
- NCSI を使用できるのはいずれか 1 つのスロットのみです (デフォルトはスロット 2)。GPU カードがスロット 2 にある場合、NCSI のサポートはスロット 1 に自動的に移ります。

図 10 ライザー カード 2 (オプション 2B、PID UCSC-PCI-2B-240M5)

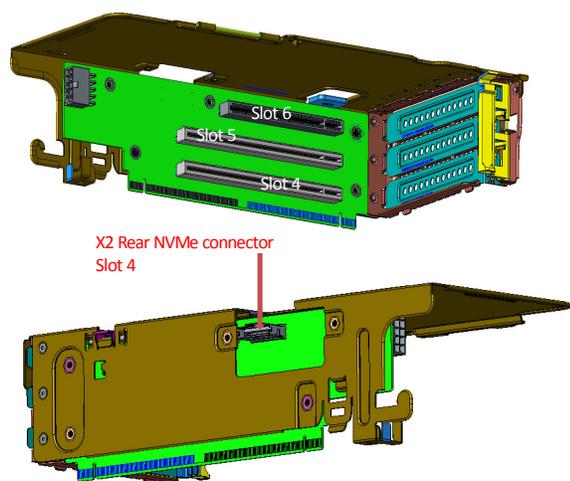


表 26 ライザー カード 2 (オプション 2B、PID UCSC-PCI-2B-240M5)

スロット #	高さ	長さ	電気	NCSI	物理
6	フル	フル	x8	非対応	CPU2
5	フル	フル ¹	x16	対応 ²	CPU2
4	フル	ハーフ	x8	あり ²	CPU2

注:

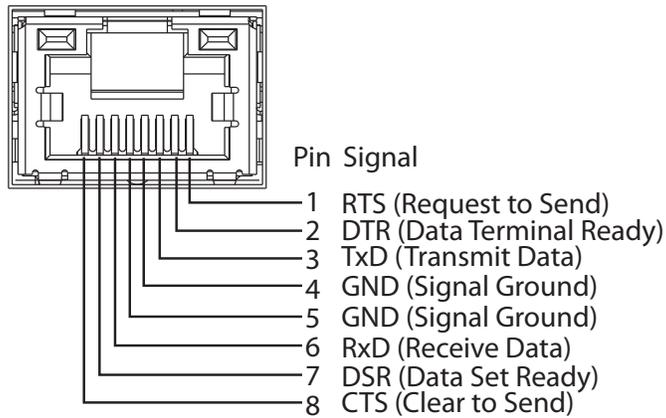
- GPU 対応スロット
- NCSI を使用できるのはいずれか 1 つのスロットのみです (デフォルトはスロット 2)。GPU カードがスロット 2 にある場合、NCSI のサポートはスロット 1 に自動的に移ります。

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)



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 27 を参照してください。

表 27 表 23 UCS 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 UCS HX240c M5 ラックサーバ用ヒートシンク
UCSC-HS2-C240M5=	CPU 150W 超の UCS 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 UCSC-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

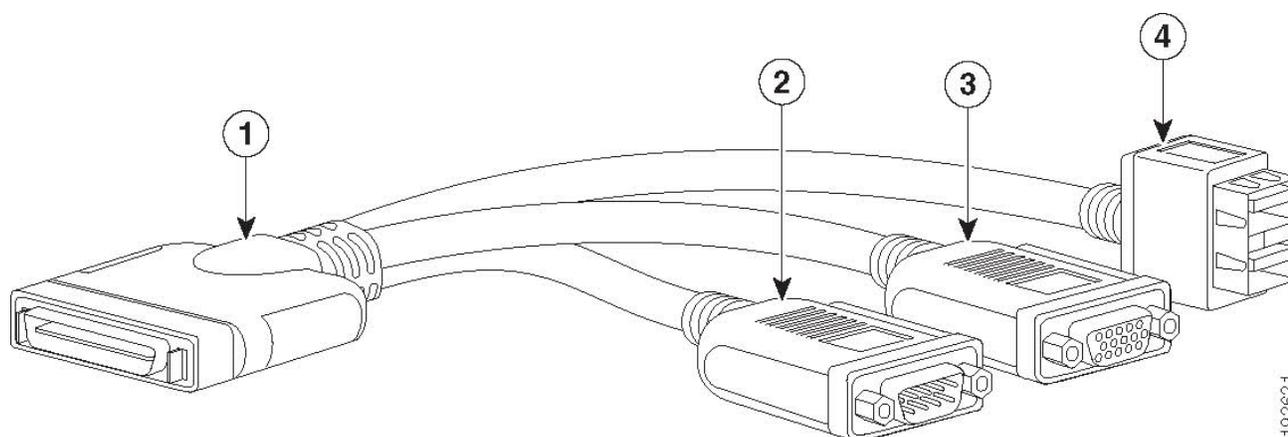
KVM ケーブルはサーバへの接続用のケーブルで、DB9 シリアル コネクタ、モニタ用の VGA コネクタ、キーボードおよびマウス用のデュアル USB 2.0 ポートが付いています。このケーブルを使用すると、サーバで実行されているオペレーティング システムと BIOS に直接接続できます。

KVM ケーブルの注文情報を [表 28](#) に示します。

表 28 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

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 29](#) の EOL アナウンス リンクを参照してください。

表 29 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-EV SD240G61X	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-b-series-blade-servers/eos-eol-notice-c51-742066.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 6240 2.6GHz/150W 18C/24.75MB 3DX DDR4 2933MHz	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 29 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

表 29 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	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-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 C/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

表 29 EOL 製品

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
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
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	
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
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

表 29 EOL 製品

EOS オプション PID	説明	EOL アナウンス リンク
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
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
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 30 HX240c M5 LFF ノードの寸法と重量

パラメータ	値
高さ	3.43 in. (8.70 cm)
幅 (スラム ラッチを含む)	44.8 cm (17.65 インチ) ハンドルを含めた場合： 18.96 in (48.2 cm)
奥行	29.0 in. (73.8 cm) Including handles: 30.18 in (76.6 cm)
前面のスペース	76 mm (3 インチ)
周囲と側面の間に必要な隙間	25 mm (1 インチ)
背面のスペース	152 mm (6 インチ)
重量 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 31 を参照)
- 1050 W V2 (DC) 電源ユニット (表 32 表 41 表 32 を参照)
- 1600 W AC 電源装置 (表 33 を参照)

表 31 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 32 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 33 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 34 に、サーバの環境仕様を示します。

表 34 HX240c M5 LFF ノードの環境仕様

パラメータ	最小
動作温度	10 °C ~ 35 °C (50 °F ~ 95 °F)、直射日光の当たらない場所 機能低下までの最大許容動作温度 1 °C/300 m (1 °F/547 フィート)、950 m (3117 フィート) 超
拡張動作温度	5 °C ~ 40 °C (41 °F ~ 104 °F)、直射日光の当たらない場所 機能低下までの最大許容動作温度 1 °C/175 m (1 °F/319 フィート) 950 m (3117 フィート) 以上 5 °C ~ 45 °C (41 °F ~ 113 °F) 直射日光なし 機能低下までの最大許容動作温度 1 °C/125 m (1 °F/228 フィート) 950 m (3117 フィート) 以上 拡張動作温度の範囲で動作している場合、システム パフォーマンスに影響が出ることがあります。 40 °C 超での動作は、年間動作時間の 1% 未満に制限されます。 ハードウェア構成の制限が拡張動作温度範囲に適用されます。
非動作時温度	-40 °C ~ 65 °C (-40 °F ~ 149 °F) 最大の変化のペース (動作時と非動作時) 20 °C/時 (36 °F/時)
動作時の相対湿度	8 ~ 90%、最大露点温度 24 °C (75 °F)、非凝縮環境
非動作時相対湿度	5 ~ 95%、最大露点温度 33 °C (91 °F)、非凝縮環境
動作高度	0 m ~ 3050 m (10,000 フィート)
非動作時高度	0 ~ 12,000 m (0 ~ 39,370 フィート)
音響出力レベル、ISO7779 に基づく A 特性 LWAd (B) を測定、23 °C (73 °F) での動作時	5.8
音圧レベル、ISO 7779 に基づく A 特性 LpAm (dBA) を測定、23 °C (73 °F) での動作時	43

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 35](#) :

表 35 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。

準拠要件

C シリーズ サーバの規制準拠要件を [表 36](#) に示します。

表 36 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



シスコシステムズ合同会社
〒107-6227
San Jose, CA

アジア太平洋本部
Cisco Systems (USA) Pte. Ltd.
Singapore

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam.
The Netherlands

シスコは、世界の 200 カ所以上にオフィスを開設しています。各オフィスの住所、電話番号、FAX 番号は、当社の Web サイト (www.cisco.com/go/offices) をご覧ください。

Cisco および Cisco ロゴは、Cisco 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は、www.cisco.com/go/trademarks に掲載されています。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。(1005R)