

# Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノード

このマニュアルの印刷版は単なるコピーであり、必ずしも最新版ではありません。最新のリリースバージョンについては、次のリンクを参照してください。

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/servers-unified-computing/ucs-x-series-modular-system/datasheet-listing.html>



---

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| 概要                                         | 3  |
| 詳細図                                        | 5  |
| Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノード正面図        | 5  |
| コンピューティング ノードの標準機能と特長                      | 6  |
| Cisco UCS X210c コンピューティング ノードの構成           | 8  |
| ステップ 1 CISC0 UCS X210c M8 コンピューティング ノードの選択 | 9  |
| ステップ 2 CPU を選択する                           | 10 |
| ステップ 3 メモリを選択する (必須)                       | 13 |
| メモリ構成と混合ルール                                | 15 |
| ステップ 4 背面 mLOM アダプタを選択する                   | 16 |
| ステップ 5 オプションの背面メザニン VIC/ ブリッジ アダプタの選択      | 20 |
| ステップ 6 オプションの前面メザニン アダプタを選択する              | 22 |
| ステップ 7 オプションの GPU PCIe ノードを選択する            | 23 |
| ステップ 8 オプションの GPU を選択する                    | 24 |
| ステップ 9 オプションのドライブを選択する                     | 25 |
| ステップ 10 M.2 モジュール SSD とオプションのドライブを選択する     | 27 |
| ステップ 11 オプションのトラステッド プラットフォーム モジュール を選択する  | 29 |
| 参考資料                                       | 30 |
| 簡易ブロック図                                    | 30 |
| システム ボード                                   | 36 |
| 技術仕様                                       | 37 |
| 寸法と重量                                      | 37 |
| 環境仕様                                       | 37 |

## 概要

Cisco UCS X シリーズ モジュラ システムは、データセンターを簡素化し、最新のアプリケーションの予測不可能なニーズに対応すると同時に、従来のスケールアウトやエンタープライズ ワークロードにも対応します。維持するサーバ タイプの数が減り、運用の効率性と俊敏性が向上し、複雑さが軽減されます。Cisco UCS X シリーズには Cisco Intersight™ クラウド運用プラットフォームが搭載されているため、思考の優先を管理からビジネス成果へと変えることができます。使用するハイブリッド クラウド インフラストラクチャは、クラウドからワークロードに合わせて組み合わせて成形し、継続的に最適化できます。

Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノードは、Cisco UCS X シリーズ モジュラ システムに統合された第 3 世代コンピューティング ノードです。これは、データ センターとリモート サイトの環境でパフォーマンス・柔軟性向上、最適化を実現します。

このエンタープライズクラスのサーバは、ワークロード処理サービスに関して妥協することなく、市場で最高レベルの性能、汎用性、密度を実現します。7 ラックユニット (7RU) Cisco UCS X9508 シャーシには、業界 1 といえる、最大 8 個のコンピューティングノードの配置、ラックユニットあたりのコンピューティング、I/O、およびストレージの密度。

Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノードは、最新の Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサの能力を活用し、次の機能を提供します。

- **CPU** : 最大 2 基の Intel® Xeon® 6 スケーラブル プロセッサ (プロセッサあたり最大 86 コア、CPU あたり最大 336 MB レベル 3 キャッシュ)
- **メモリ** : 32 x 256GB DDR5-4800 DIMM で最大 8TB (Intel® Xeon® 6 スケーラブル プロセッサ)
- **ストレージ** :
  - Cisco UCS X210c M8 に搭載された新しいパススルー前面メザニン コントローラ オプションを備えた最大 9 つのホットプラグ可能な EDSFF E3.S NVMe ドライブまたは
  - 最大 6 台のホットプラグ可能なソリッド ステート ドライブ (SSD)、または不揮発性メモリ エクスプレス (NVMe) 2.5 インチ ドライブで、エンタープライズクラスの Redundant Array of Independent Disk (RAID)、または各レーンの PCIe Gen 5 接続を選択可能。
  - 最大 2 台の M.2 SATA ドライブまたは 2 台の M.2 NVMe ドライブにより、柔軟なブートとローカルストレージを実現。機能
- **オプションの前面メザニン GPU モジュール** : Cisco UCS 前面メザニン GPU モジュールは、最大 2 つの U.2 または U.3 NVMe ドライブと 2 つの HHHHL GPU をサポートするパッシブ PCIe Gen 4 前面メザニン オプションです。
- **mLOM 仮想インターフェイス カード** :
  - Cisco UCS VIC (仮想インターフェイス カード) 15420 は、サーバのモジュラ型 LAN on motherboard (mLOM) スロットを占有でき、サーバあたり 50 Gbps (2x 25Gbps) の統合ファブリック接続を可能にし、セキュア ブート テクノロジーによりサーバあたり 100 Gbps の接続を実現します。
  - Cisco UCS VIC 15230 は、サーバのモジュール型 LAN on Motherboard (mLOM) スロットを占有でき、サーバあたり 100 Gbps 接続に対してセキュアなブート テクノロジーにより各シャーシのインテリジェント ファブリック モジュール (IFM) に最大 100 Gbps で接続できます。

### ■ オプションのメザニン カード：

- 第 5 世代仮想インターフェイス カード (VIC) である Cisco UCS VIC 15422 は、シャーシの下部にあるサーバーのメザニン スロットに装着できます。このカードの I/O コネクタは、Cisco UCS X ファブリック テクノロジーにリンクします。付属のブリッジ カードは、IFM コネクタを介してこの VIC の 4x 25 Gbps のネットワーク接続を拡張し、合計帯域幅をファブリックあたり 100 Gbps (サーバあたり合計 200 Gbps) にします。
- Cisco UCS X-Fabric の Cisco UCS PCI メザニン カードは、シャーシの下部にあるサーバーのメザニン スロットに装着できます。このカードの I/O コネクタは Cisco UCS X ファブリック モジュールにリンクし、Cisco UCS X シリーズ PCIe ノードへの接続を可能にします。
- すべての VIC メザニン カードは、Cisco X210c コンピューティング ノードから Cisco UCS X シリーズ PCIe ノードへの I/O 接続も提供します。

- **セキュリティ：**サーバは、オプションのトラステッド プラットフォーム モジュール (TPM) をサポートします。追加機能には、セキュア ブート FPGA および ACT2 偽造防止条項が含まれます。

注：仕様シートに記載されているすべてのオプションは、Intersight 管理モードおよび UCSM 管理モードの構成と互換性があります。Intersight 管理モードのすべてのコンポーネントのファームウェア要件については、[がサポートする システム](#) を参照してください。

[図 1、\(5 ページ\)](#) に、Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノードの正面図を示します。

図 1 Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノード

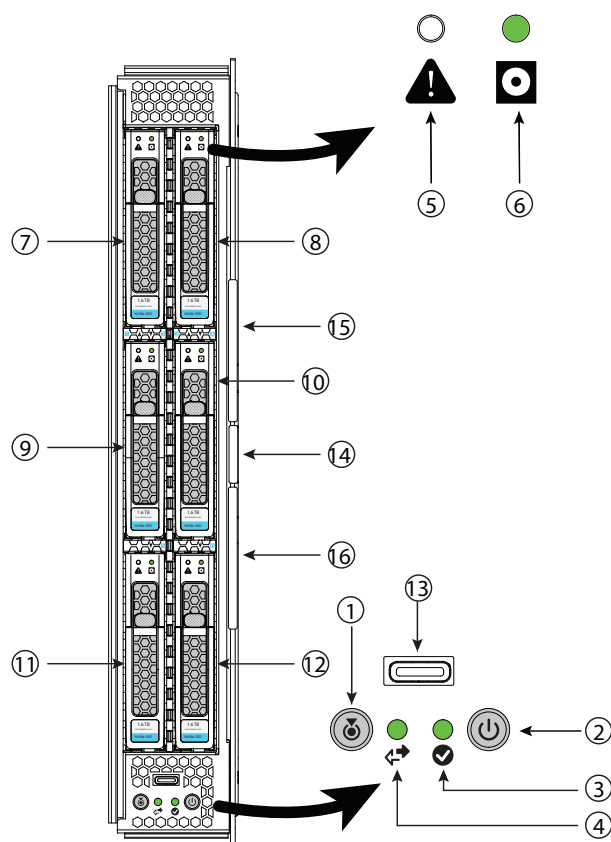


## 詳細図

### Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノード正面図

図 2 & 図 2 は、Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノードの正面図です。

図 2 Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノードの正面図 (ドライブ オプション)  
ストレージドライブ オプション



|   |                                     |    |                                |
|---|-------------------------------------|----|--------------------------------|
| 1 | ボタン /LED を探す                        | 9  | ドライブ ベイ 3 (装着済み)               |
| 2 | 電源ボタン /LED                          | 10 | ドライブ ベイ 4 (装着済み)               |
| 3 | ステータス LED                           | 11 | ドライブ ベイ 5 (装着済み)               |
| 4 | ネットワーク アクティビティ LED                  | 12 | ドライブ ベイ 6 (装着済み)               |
| 5 | 警告 LED (ドライブごとに 1 つ)                | 13 | OCuLink コンソール ポート <sup>1</sup> |
| 6 | ディスク ドライブ アクティビティ LED (ドライブごとに 1 つ) | 14 | イジェクタ ハンドル固定ボタン                |
| 7 | ドライブ ベイ 1 (装着済み)                    | 15 | 上側のイジェクタ ハンドル (着脱用取っ手)         |
| 8 | ドライブ ベイ 2 (装着済み)                    | 16 | 下側のイジェクタ ハンドル (着脱用取っ手)         |

#### 注:

1. OCUlink ポートを移行シリアル USB およびビデオ (SUV) タコケーブルに接続するには、アダプタ ケーブル (PID UCSX-C-DEBUGCBL) が必要です。

# コンピューティング ノードの標準機能と特長

表 1 に、Cisco UCS X210c M8 コンピューティング カートリッジ本体の機能と特徴を示します。特定の機能（プロセッサ数、ディスク ドライブ、メモリ容量など）に関するコンピューティング ノードの構成方法については、以下を参照してください [Cisco UCS X210c コンピューティング ノードの構成 ページ 8](#)。

表 1 機能と特長

| 機能 / 特長        | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| シャーシ           | Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノードは、Cisco UCS X9508 シャーシに取り付けます。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CPU            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Intel® Xeon® スケーラブル プロセッサ × 1 ~ 2</li> <li>■ 各 CPU には 8 チャンネルあり、チャンネルごとに最大 2 つの DIMM と、CPU ごとに最大 16 の DIMM があります</li> <li>■ UPI リンク : 24GT/s で最大 4</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| メモリ            | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Intel® Xeon® 6 スケーラブル プロセッサを持つ 32 合計 DDR5-6400 MT/s DIMM スロット (CPU あたり 16 個)</li> <li>■ 最大 16 個の MRDIMM 8000MT/s</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| メザニンアダプタ (前面)  | <p>前面メザニン コネクタ X 1 (以下向け) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ EDSFF E3.S NVMe パススルー コントローラ</li> <li>■ NVMe パススルー コントローラ (U.2 および U.3 NVMe ドライブのみ)</li> <li>■ 4 GB キャッシュを備えた RAID コントローラ (SSD および SSD と NVMe の組み合わせ用)</li> <li>■ GPU 前面メザニン</li> <li>■ 前面メザニンなし</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 内蔵ストレージおよび GPU | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 前面メザニン ストレージのオプション (ホットスワップ可能) : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 最大 9 台の EDSFF E3.S NVMe ドライブ</li> <li>• 最大 6 台の 2.5 インチ SAS および SATA RAID 互換 SSD</li> <li>• 最大 6 台の 2.5 インチ NVMe PCIe ドライブ</li> <li>• 最大 6 台の SAS/SATA または NVMe ドライブの混在</li> </ul> </li> </ul> <p>注 : 注 : ドライブでは、前面メザニン モジュール スロット内に RAID またはパススルー コントローラが必要です。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ブート ドライブ オプション : <ul style="list-style-type: none"> <li>• ハードウェア RAID を備えた 2 台の M.2 (ドライブあたり最大 960 GB) SATA ドライブのミニ ストレージ モジュール</li> <li>• ミニ ストレージ モジュールと 2 台の M.2 (ドライブあたり最大 960GB) NVMe ドライブ (パス スルーモード) (非 RAID)。</li> </ul> </li> <li>■ GPU オプション : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 台の 2.5 インチ NVMe ドライブと 2 HHHH の GPU を備えた GPU 前面メザニン モジュール</li> </ul> </li> </ul> |

表 1 機能と特長 (続き)

| 機能 / 特長         | 説明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| メザニンアダプタ (背面)   | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cisco UCS VIC 15420 と互換性がある UCS VIC 15000 ブリッジ コネクタ付き Cisco UCS 15422 メザニン カード</li> <li>■ X-Fabric 用 UCS PCIe Mezz カード</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| mLOM            | Cisco VIC 15420 または Cisco VIC 15230 用 mLOM スロット                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ビデオ             | <p>ビデオでは Matrox G200e ビデオ / グラフィックス コントローラを使用します。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ハードウェア アクセラレーションを備えた内蔵 2D グラフィックス コア</li> <li>■ DDR4 メモリ インターフェイスは最大 512 MB のアドレス可能メモリをサポート (デフォルトで 16 MB がビデオ メモリに割り当てられます)</li> <li>■ 最大 1920 x 1200 32 bpp、60 Hz のディスプレイ解像度をサポート</li> <li>■ ビデオは、前面パネルの Oculink コネクタで使用できます。アダプタ ケーブル (PID UCSX-C-DEBUGCBL) は、OCuLink ポートを移行シリアル USB およびビデオ (SUV) octopus ケーブルに接続する必要があります。</li> </ul> |
| 前面パネル インターフェイス  | OCuLink コンソール ポート。OCuLink ポートを移行シリアル USB およびビデオ (SUV) タコ ケーブルに接続するには、アダプタ ケーブルが必要です。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 電源サブシステム        | 電源は Cisco UCS X9508 シャーシの電源から供給されます。Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノードは、最大 1300 W を消費します。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ファン             | Cisco UCS X9508 シャーシに統合。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 組み込み管理プロセッサ     | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 組み込みの Cisco Integrated Management Controller を使用すれば、Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノード インベントリ、正常性、およびシステムイベントログを監視することができます。</li> <li>■ ASPEED パイロット IV BMC</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            |
| ファームウェア規格       | UEFI仕様 2.9<br>ACPI 6.5<br>SMBIOS Ver 3.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 前面インジケータ        | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 電源ボタンおよびインジケータ</li> <li>■ システム インジケータ</li> <li>■ ロケーションボタンとインジケータ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 管理              | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <a href="#">Cisco Intersight ソフトウェア</a> (SaaS、仮想アプライアンスおよびプライベート仮想アプライアンス)</li> <li>■ UCS Manager (UCSM) 4.3(4) 以降</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ファブリック インターコネクタ | Cisco UCS 6454、64108 および 6536 ファブリック インターコネクタと互換性があります                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| シャーシ            | Cisco UCS 9508 X シリーズ サーバ シャーシとの互換性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## Cisco UCS X210c コンピューティング ノードの構成

次の手順に従って、Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノードを構成します。

- [ステップ 1 CISCOS UCS X210c M8 コンピューティング ノードの選択ページ 9](#)
- [ステップ 2 CPU を選択するページ 10](#)
- [ステップ 3 メモリを選択する \(必須\) ページ 13](#)
- [ステップ 4 背面 mLOM アダプタを選択するページ 16](#)
- [ステップ 5 オプションの背面メザニン VIC/ ブリッジ アダプタの選択ページ 20](#)
- [ステップ 6 オプションの前面メザニン アダプタを選択するページ 22](#)
- [ステップ 7 オプションの GPU PCIe ノードを選択するページ 23](#)
- [ステップ 8 オプションの GPU を選択するページ 24](#)
- [ステップ 9 オプションのドライブを選択するページ 25](#)
- [ステップ 10 M.2 モジュール SSD とオプションのドライブを選択するページ 27](#)
- [ステップ 11 オプションのトラステッド プラットフォーム モジュール を選択するページ 29](#)

## ステップ 1 CISCO UCS X210c M8 コンピューティング ノードの選択

Cisco UCS X210c M8 コンピューティングノードのトップ レベルの注文用製品 ID (PID) を次に示します： [表 2](#)

表 2 トップレベルの発注 PID

| 製品 ID (PID) | 説明                           |
|-------------|------------------------------|
| UCSX-M8-MLB | UCSX M8 モジュラサーバーおよび シャーシ MLB |

[表 3](#) に示すような、Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノードの製品 ID (PID) を選択します。

表 3 Base Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノードの PID

| 製品 ID (PID)    | 説明                                                                                                          |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| UCSX-210C-M8   | Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノード (CPU、メモリ、ドライブ ベイ、ドライブ、VIC アダプタ、またはメザニン アダプタなし) (UCS X9508 シャーシ オプションとして注文) |
| UCSX-210C-M8-U | Cisco UCS X210c M8 コンピューティングノード (CPU、メモリ、ドライブ ベイ、ドライブ、VIC アダプタ、またはメザニン アダプタなし) (スタンドアロンで注文)                 |

[表 3](#) で注文した基本 Cisco UCS X210c M8 コンピューティングノードには、コンポーネントやオプションは含まれていません。製品の構成時に選択する必要があります。

後続のページの手順に従って、コンピューティング ノードを機能させるのに必要な以下のコンポーネントを構成してください。

- CPU
- メモリ
- ドライブ 搭載の Cisco ストレージ RAID またはパススルー コントローラ (ローカル ドライブをサポートしない場合はブランク)
- SAS、SATA、NVMe、M.2、または U.2/U.3 ドライブ
- Cisco アダプタ (15000 シリーズ VIC またはブリッジなど)

## ステップ 2 CPU を選択する

CPU の標準機能は次のとおりです。

- 最大 86 コア
- 最大 336 MB のキャッシュ サイズ
- 電力 : 最大 350 ワット
- UPI リンク : 24GT/s で最大 4

から CPU を選択します [表 4](#)。



### 注意 :

- 通常の動作温度が 35°C [95°F] に制限され、ファンの障害により 28°C [82.4°F] に低下します。

表 4 Intel® Xeon® スケーラブル CPU が利用可能

| 製品 ID                        | セグメント /<br>ワークロード | 最大ソ<br>ケット | コア  | クロッ<br>ク周波<br>数 | 電源  | キャッシュ<br>サイズ<br>(Cache Size) | サポート<br>する DDR5<br>DIMM<br>クロック | MRDIMM<br>のサ<br>ポート |
|------------------------------|-------------------|------------|-----|-----------------|-----|------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| (PID)                        |                   | (S)        | (C) | GHz             | (W) | (MB)                         | (MT/s)                          |                     |
| UCSX-CPU-I6787P              | パフォーマンス           | 2S         | 86  | 2.00            | 350 | 336                          | 6400                            | ○                   |
| UCSX-CPU-I6781P <sup>1</sup> | シングル ソ<br>ケット     | 1S         | 80  | 2.00            | 350 | 336                          | 6400                            | ○                   |
| UCSX-CPU-I6767P              | パフォーマンス           | 2S         | 64  | 2.40            | 350 | 336                          | 6400                            | ○                   |
| UCSX-CPU-I6761P <sup>1</sup> | シングル ソ<br>ケット     | 1S         | 64  | 2.50            | 350 | 336                          | 6400                            | ○                   |
| UCSX-CPU-I6760P              | メインライン            | 2S         | 64  | 2.20            | 330 | 320                          | 6400                            | 非対応                 |
| UCSX-CPU-I6747P              | パフォーマンス           | 2S         | 48  | 2.70            | 330 | 288                          | 6400                            | ○                   |
| UCSX-CPU-I6741P <sup>1</sup> | シングル ソ<br>ケット     | 1S         | 48  | 2.50            | 300 | 288                          | 6400                            | 非対応                 |
| UCSX-CPU-I6740P              | メインライン            | 2S         | 48  | 2.10            | 270 | 288                          | 6400                            | 非対応                 |
| UCSX-CPU-I6736P              | パフォーマンス           | 2S         | 36  | 2.00            | 205 | 144                          | 6400                            | 非対応                 |
| UCSX-CPU-I6745P <sup>2</sup> | パフォーマンス           | 2S         | 32  | 3.10            | 300 | 336                          | 6400                            | 非対応                 |
| UCSX-CPU-I6737P              | パフォーマンス           | 2S         | 32  | 2.90            | 270 | 144                          | 6400                            | 非対応                 |
| UCSX-CPU-I6731P <sup>1</sup> | シングル ソ<br>ケット     | 1S         | 32  | 2.50            | 245 | 144                          | 6400                            | 非対応                 |
| UCSX-CPU-I6730P              | パフォーマンス           | 2S         | 32  | 2.50            | 250 | 288                          | 6400                            | 非対応                 |
| UCSX-CPU-I6530P              | メインライン            | 2S         | 32  | 2.30            | 225 | 144                          | 6400                            | 非対応                 |
| UCSX-CPU-I6728P              | ソケット ス<br>ケーラブル   | 4S         | 24  | 2.70            | 210 | 144                          | 6400                            | 非対応                 |

表 4 Intel® Xeon® スケーラブル CPU が利用可能

| 製品 ID                        | セグメント /<br>ワークロード | 最大ソ<br>ケット | コア  | クロッ<br>ク周波<br>数 | 電源  | キャッシュ<br>サイズ<br>(Cache Size) | サポート<br>する DDR5<br>DIMM<br>クロック | MRDIMM<br>のサ<br>ポート |
|------------------------------|-------------------|------------|-----|-----------------|-----|------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| (PID)                        |                   | (S)        | (C) | GHz             | (W) | (MB)                         | (MT/s)                          |                     |
| UCSX-CPU-I6527P              | パフォーマンス           | 2S         | 24  | 3.00            | 255 | 144                          | 6400                            | 非対応                 |
| UCSX-CPU-I6521P <sup>1</sup> | シングル ソ<br>ケット     | 1S         | 24  | 2.60            | 225 | 144                          | 6400                            | 非対応                 |
| UCSX-CPU-I6520P              | メインライン            | 2S         | 24  | 2.40            | 210 | 144                          | 6400                            | 非対応                 |
| UCSX-CPU-I6511P <sup>1</sup> | シングル ソ<br>ケット     | 1S         | 16  | 2.50            | 150 | 72                           | 6400                            | 非対応                 |
| UCSX-CPU-I6724P              | パフォーマンス           | 4S         | 16  | 3.60            | 210 | 72                           | 6400                            | 非対応                 |
| UCSX-CPU-I6517P              | パフォーマンス           | 2S         | 16  | 3.20            | 190 | 72                           | 6400                            | 非対応                 |
| UCSX-CPU-I6515P              | メインライン            | 2S         | 16  | 2.40            | 150 | 72                           | 6400                            | 非対応                 |
| UCSX-CPU-I6505P              | メインライン            | 2S         | 12  | 2.20            | 150 | 48                           | 6400                            | 非対応                 |
| UCSX-CPU-I6714P              | パフォーマンス           | 4S         | 8   | 4.00            | 165 | 48                           | 6400                            | 非対応                 |
| UCSX-CPU-I6507P              | パフォーマンス           | 2S         | 8   | 3.50            | 150 | 48                           | 6400                            | 非対応                 |

注：

1. シングル ソケット専用 CPU
2. FCS 後に利用可能

表 5 CPU PID デコーダ

| 識別子 #1        | 識別子 #2    | 識別子 #3     | 識別子 #4                                  | 識別子 #5                                                                          | 識別子 #6         | 識別子 #7                |
|---------------|-----------|------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|
| シスコ製品<br>ファミリ | CPU サプライヤ | CPU の世代    | SKU 階層                                  | CPU SKU (2 桁)                                                                   | コア アーキ<br>テクチャ | オプション / ス<br>ペア CPU   |
| UCSX          | I: Intel  | 6 : 第 6 世代 | 5 : GNR-SP<br>中間階層<br>7 : GNR-SP<br>高階層 | 例 : 20、34、48 サプラ<br>イヤからの詳細な SKU<br>スタックを参照<br>11、21、31、41、61、<br>81 : シングルソケット | P : P-Core     | 空白 : オプショ<br>ン =: スペア |

## サポートされる構成

---

### (1) DRAM 構成 :

- 以下から、1 つまたは 2 つの同一の CPU を選択します [表 4 \(10 ページ\)](#)。

### (2) NVMe PCIe ドライブの設定 :

- 以下から、1 つまたは 2 つの同一の CPU を選択します [表 4 \(10 ページ\)](#)。

### (3) GPU を使用した構成 :

- 以下から、1 つまたは 2 つの同一の CPU を選択します [表 4 \(10 ページ\)](#)。

### (4) 1 CPU 構成

- 次のいずれかの行から CPU を 1 つ選択します [表 4 \(10 ページ\)](#)。

### (5) 2 CPU 構成

- 次のいずれかの行から同一仕様の CPU を 2 つ選択します [表 4 \(10 ページ\)](#)。

### (6) UCS X シリーズ X-Fabric および UCS X シリーズ PCIe ノードで使用するには、2 つの CPU が必要です。

## ステップ 3 メモリを選択する (必須)

次に表 6 サーバでサポートされるメイン メモリ DIMM 機能について説明します。

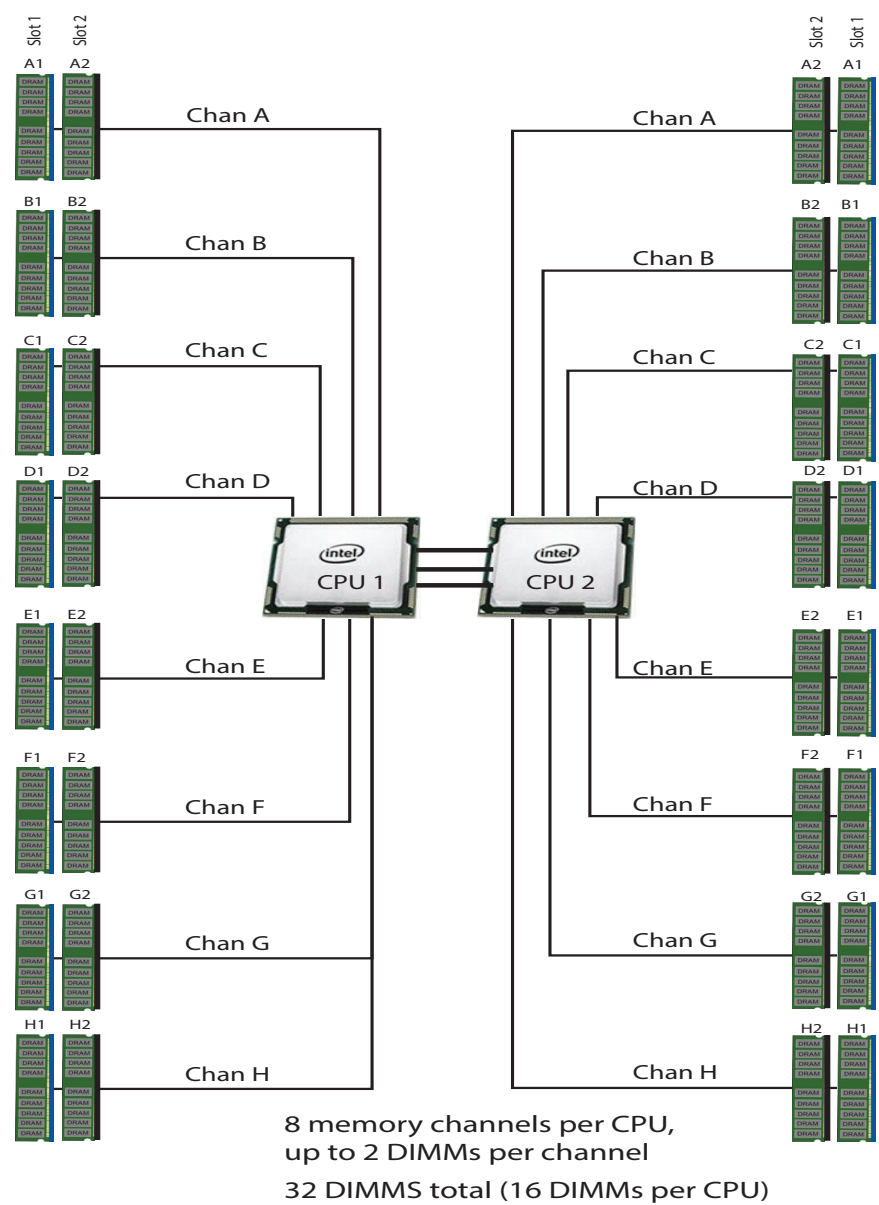
表 6 サーバ メイン メモリ機能

| メモリ サーバ テクノロジー               | 説明                                                                      |                                           |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|                              | DIMM                                                                    | MRDIMM <sup>1</sup>                       |
| Intel® Xeon® CPU 世代          | Intel® Xeon® 6 CPUs                                                     |                                           |
| DDR5 メモリのクロック速度              | 最大 6400 MT/s 1DPC、最大 5200 MT/s 2DPC                                     | 最大 8000 MT/s 1DPC                         |
| 動作時の電圧                       | 1.1 ボルト                                                                 |                                           |
| DRAM ファブ密度                   | 16Gb、24Gb および 32Gb                                                      | 16 Gb                                     |
| メモリタイプ                       | RDIMM (登録済み DDR5 DIMM)                                                  | MRDIMM (多重化ランク DDR5 DIMM)                 |
| メモリ DRAM DIMM/MRDIMM 組織      | CPU ごとにメモリ DOMM チャンネル × 8。チャンネルごとに最大 2 DIMM                             | CPU あたり 8 つの MRDIMM チャンネル。チャンネルあたり 1 DIMM |
| サーバごとの DRAM DIMM/MRDIMM の最大数 | 32 (2 ソケット)                                                             | 16 (2 ソケット)                               |
| DRAM DIMM/MRDIMM 密度およびランク    | 16GB 1Rx8、32GB 1Rx4、48GB 1Rx4、64GB 2Rx4、96GB 2Rx4、128GB 2Rx4、256GB 4Rx4 | 32GB 2Rx8、64GB 2Rx4                       |
| 最大システム容量                     | 8TB (32x256GB)                                                          | 1 TB (16x64GB)                            |

### 注:

1. IntelXeon 6 SKU 6787P、6781P、6767P、6761P および 6747P は MRDIMM をサポートします (Intel Xeon 6 のマニュアルを参照)。

図 3 メモリ構成



## DIMM とメモリ ミラーリングの選択

メモリの構成とメモリ ミラーリング オプションが必要かどうかを選択します。利用可能なメモリ DIMM とミラーリング オプションは、[表 7](#) に記載されています。



**注：**メモリのミラーリングをイネーブルにすると、メモリ サブシステムによって同一データが 2 つのチャンネルに同時に書き込まれます。片方のチャンネルに対してメモリの読み取りを実行した際に訂正不可能なメモリ エラーによって誤ったデータが返されると、システムはもう片方のチャンネルからデータを自動的に取得します。片方のチャンネルで一時的なエラーまたはソフト エラーが発生しても、ミラーリングされたデータが影響を受けることはありません。DIMM とそのミラーリング相手の DIMM に対してまったく同じ場所で同時にエラーが発生しない限り、動作は継続します。メモリのミラーリングを使用すると、2 つの装着済みチャンネルの一方からしかデータが提供されないため、オペレーティング システムで使用可能なメモリ量が 50 % 減少します。

**表 7 Intel® Xeon® 第 6 世代 CPU を搭載した X210c M8 サーバのメモリ オプション。CPU**

| 製品 ID (PID)                                                | PID の説明                           | ランク / DIMM |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|
| <b>DDR5-6400 MT/s Cisco メモリ PID リスト</b>                    |                                   |            |
| UCSX-MRX16G1RE5                                            | 16GB RDIMM 1Rx8 1.1V (16Gb)       | 1          |
| UCSX-MRX32G1RE5                                            | 32GB RDIMM 1Rx4 1.1V (16Gb)       | 1          |
| UCSX-MRX48G1RF5 <sup>1</sup>                               | 48GB RDIMM 1Rx4 1.1V (24Gb)       | 1          |
| UCSX-MRX64G2RE5                                            | 64GB RDIMM 2Rx4 1.1V (16Gb)       | 2          |
| UCSX-MRX96G2RF5                                            | 96GB RDIMM 2Rx4 1.1V (24Gb)       | 2          |
| UCSX-MR128G2RG5                                            | 128GB RDIMM 2Rx4 1.1V (32Gb)      | 2          |
| UCSX-MR256G4RE5 <sup>1</sup>                               | 256GB RDIMM 4Rx4 1.1Volts (32Gb)  | 4          |
| <b>DDR5 MRDIMM-8800 MT/ 秒 Cisco メモリ PID リスト</b>            |                                   |            |
| UCSX-MCX32G2RE11 <sup>1</sup>                              | 32GB DDR5 MRDIMM 8800 2Rx8 (16Gb) | 2          |
| UCSX-MCX64G2RE11 <sup>1</sup>                              | 64GB DDR5 MRDIMM 8800 2Rx4 (16Gb) | 2          |
| <b>メモリ ミラーリング オプション</b>                                    |                                   |            |
| N01-MMIRRORD                                               | メモリ ミラーリング オプション                  |            |
| <b>メモリ構成に含まれるアクセサリ / スペア：</b>                              |                                   |            |
| ■ UCS-DDR5-BLK <sup>2</sup> は、選択されていない DIMM スロットに自動的に含まれます |                                   |            |

**注：**

1. FCS 後に利用可能
2. 適切な冷却エアフローを維持するために、空の DIMM スロットに DIMM ブランクを取り付ける必要があります。

## メモリ構成と混合ルール

- **ゴールデン ルール：**すべての CPU ソケットのメモリは、同じように構成する必要があります。
- サポートされるメモリ構成、カウント ルール、入力ルール、混合ルールの詳細については、『[Intel M8 メモリ ガイド](#)』を参照してください。

## ステップ 4 背面 mLOM アダプタを選択する

Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノードは、Cisco VIC mLOM アダプタと一緒に注文する必要があります。アダプタは後ろにあり、シングル CPU またはデュアル CPU 構成で動作します。[表 8](#) は mLOM アダプタのオプションを示します。

表 8 mLOM アダプタ

| 製品 ID (PID)       | 説明                                                      | Connection type |
|-------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|
| UCSX-MLV5D200GV2D | Cisco UCS VIC 15230 モジュラ LOM、セキュア ブート X コンピューティング ノード付き | mLOM            |
| UCSX-ML-V5Q50G-D  | X コンピューティングノード用の UCS VIC 15420 4x25G セキュアブート mLOM       | mLOM            |



### 注：

- VIC 15420 は、X9108-IFM-25G と X9108-IFM-100G の両方でサポートされます。VIC 15420 は、X9108-IFM-25G と X9108-IFM-100G の両方で 4x 25G で動作します。一方 VIC 15230 は、X9108-IFM-25G では 4x 25G、X9108-IFM-100G では 2x 100G で動作します。
- mLOM アダプタは、IFM によるネットワークへのイーサネット接続に必須であり、CPU1 に対して、Cisco UCS VIC 15420 との CPU1 に対する x16 PCIe 第 4 世代接続、または Cisco UCS VIC 115230 との x16 Gen4 接続があります。
- Cisco UCS X9508 シャーシにはバックプレーンがありません。したがって、コンピューティングノードは、直接直交コネクタを使用して IFM に直接接続します。
- [図 4](#) に、Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノードの mLOM および背面メザニン アダプタの位置を示します。ブリッジ アダプタは、後部メザニン アダプタに mLOM アダプタを接続します。

図 4 mLOM および背面メザニン アダプタの位置

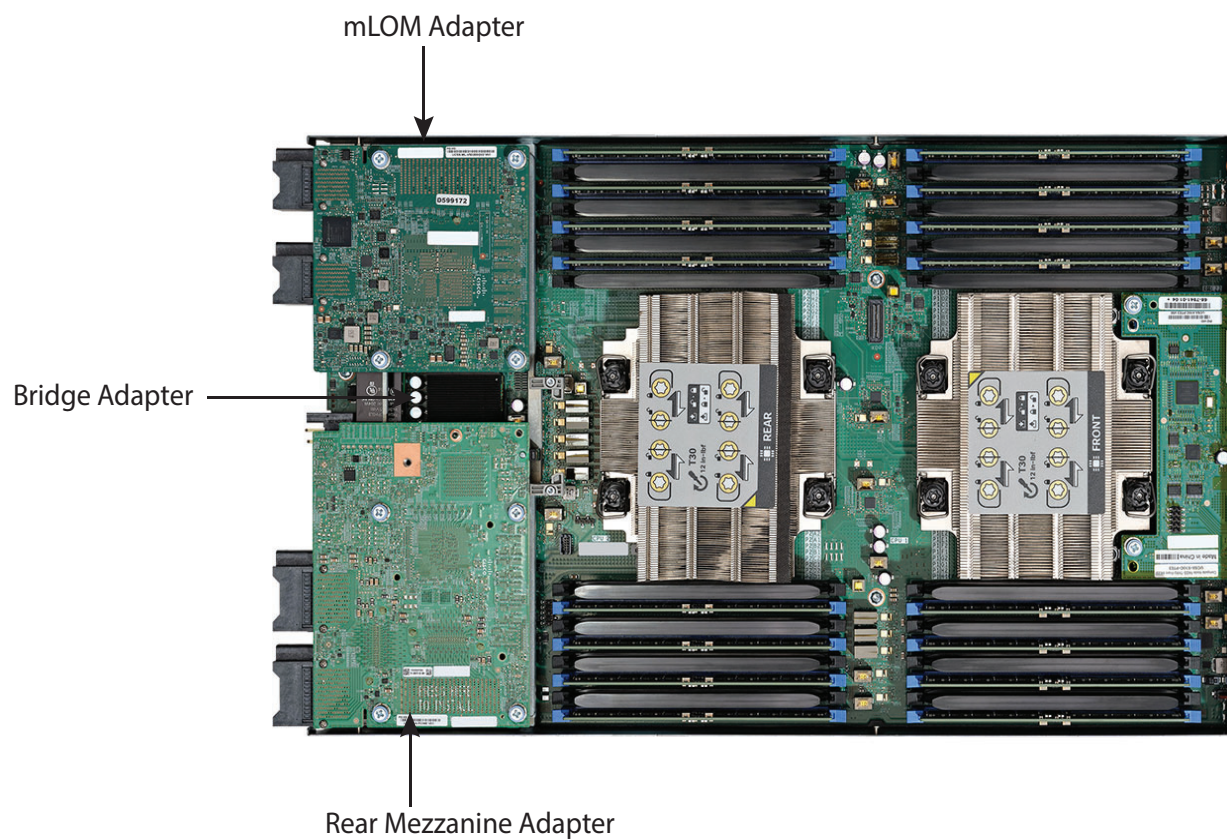
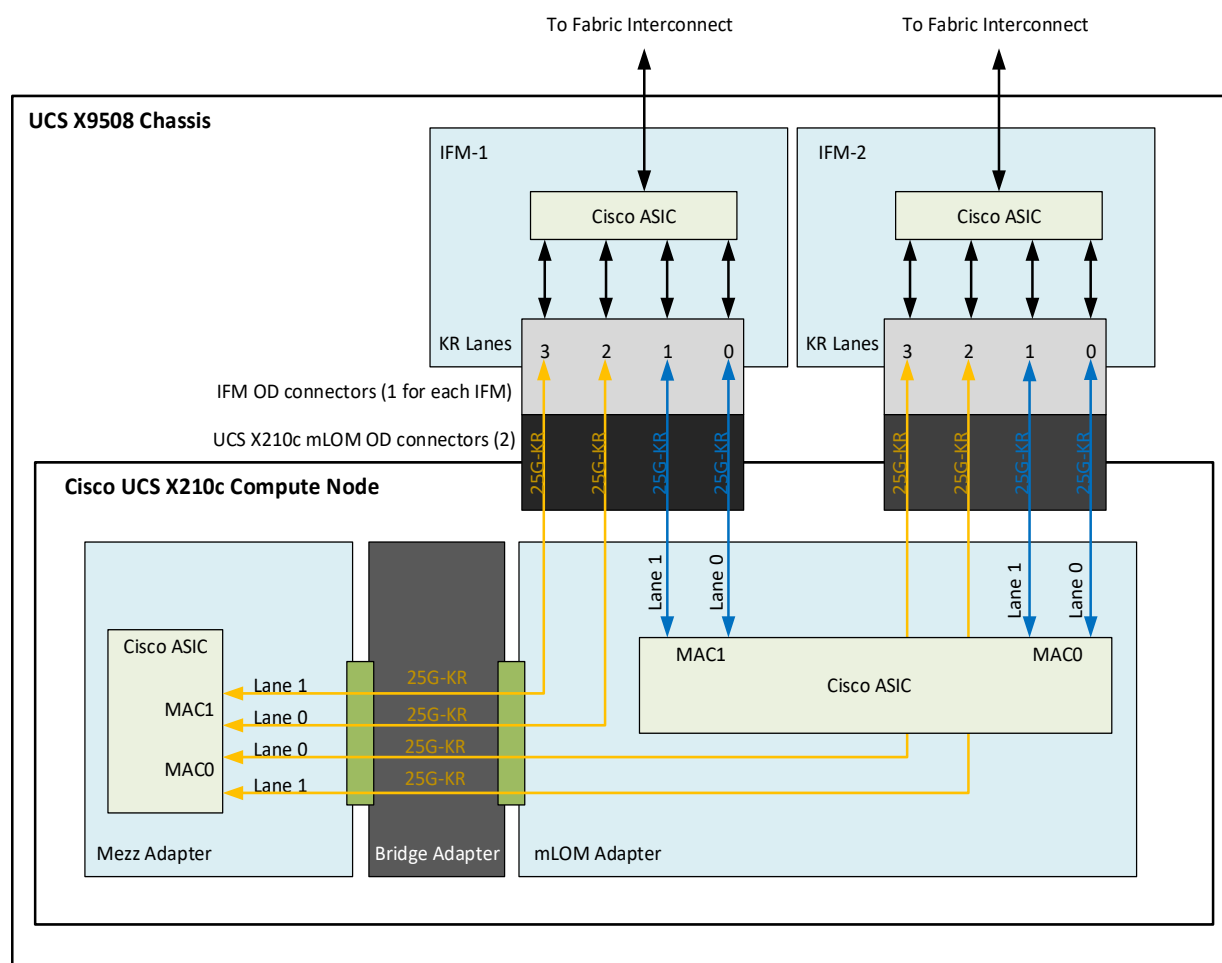
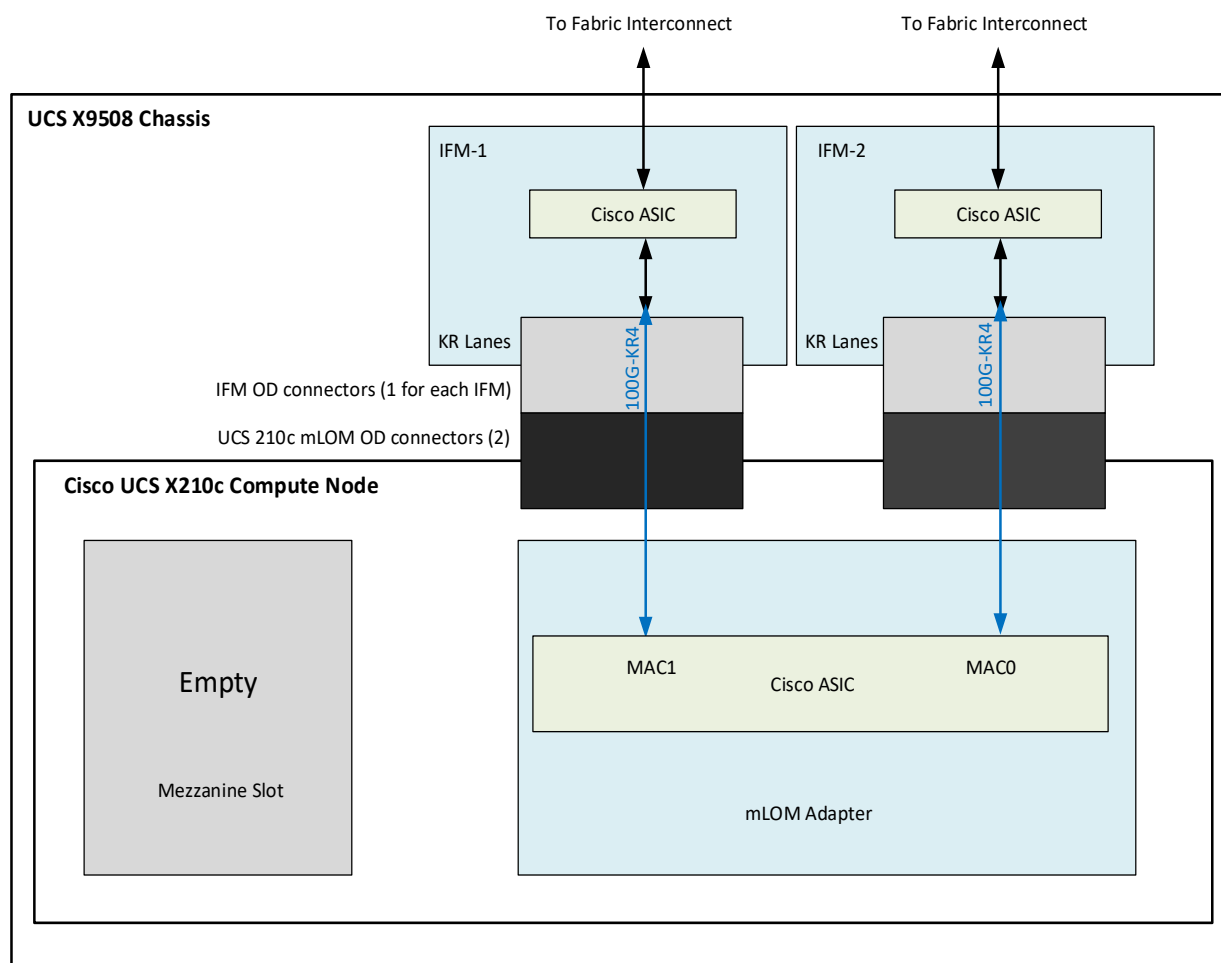


図 5 に、mLOM から 25 G IFM へのネットワーク接続を示します。

図 5 ネットワーク接続 25G IFM



注：メザニン アダプタからの 25G-KR トレースは mLOM アダプタ ASIC を通過しません。



## ステップ 5 オプションの背面メザニン VIC/ブリッジ アダプタの選択

Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノードには、ネットワーク接続用のコンピューティング ノード上の 2 番目の VIC カードとして、または X ファブリック モジュールを介した X シリーズ PCIe ノードへのコネクタとして使用できる UCS VIC 15422 メザニン カードを持つことができます。1 つの背面メザニン アダプタ コネクタがあります。コンピューティング ノードの同じメザニン スロットは、X ファブリック用のパススルー メザニン アダプタにも対応でき、X シリーズ PCIe ノードへのコンピューティング ノード接続を可能にします。サポートされているアダプタについては、表 9 を参照してください。

表 9 使用可能なリア メザニン アダプタ

| 製品 ID (PID)                     | PID の説明                                                                                                                                 | 必要な CPU   | コネクタ タイプ                                  |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------|
| Cisco VIC カード                   |                                                                                                                                         |           |                                           |
| UCSX-V4-PCIME-D                 | X-Fabric 用 UCS PCIe Mezz カード                                                                                                            | 2 CPU が必要 | マザーボード上の背面メザニン コネクタ                       |
| UCSX-ME-V5Q50G-D                | X コンピューティング ノード用の UCS VIC 15422 4x25G セキュア ブート メザニン                                                                                     | 2 CPU が必要 | マザーボード上の背面メザニン コネクタ                       |
| Cisco VIC ブリッジ カード <sup>1</sup> |                                                                                                                                         |           |                                           |
| UCSX-V5-BRIDGE-D                | X コンピューティングノードの mLOM と mezz を接続する UCS VIC 15000 ブリッジ (X210c M8 コンピューティング ノードの Cisco VIC 15420 mLOM および Cisco VIC 15422 メザニンを接続するこのブリッジ) | 2 CPU が必要 | Mezz カード上の 1 つのコネクタ と mLOM カード上の 1 つのコネクタ |

### 注：

1. Cisco VIC 15422 メザニン アダプタに含まれています。



**注：** X-Fabric 用の UCSX-V4-PCIME-D 背面メザニンカードには、各 CPU1 および CPU2 への PCIe Gen4 x16 接続があります。さらに、UCSX-V4-PCIME-D は、各 X-fabric に 2 つの PCIe Gen4 x16 も提供します。すべてのメザニン アダプタでは、X210c M8 コンピューティング ノードから X シリーズ PCIe ノードへの接続を可能にします。

表 10 UCS X210c M8 ブレードサーバあたりのスループット

| X210c M8 コンピューティング ノード | FI-6536 + X9108-IFM-100G | FI-6536/6400 + X9108-IFM-25G | FI-6536 + X9108-IFM-25G/ 100Gor FI-6400 + X9108-IFM-25G | FI-6536 + X9108-IFM-25G/ 100G または FI-6400 + X9108-IFM-25G |                |
|------------------------|--------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------|
| X210c 構成               | VIC 15230                | VIC 15230                    | VIC 15420                                               | VIC 15420 + VIC 15422                                     |                |
| ノードあたりのスループット          | 200G (IFM あたり 100G)      | 100G (IFM あたり 50G)           | 100G (IFM あたり 50G)                                      | 200G (IFM あたり 100G)                                       |                |
| 最大 BW に必要な vNIC        | 2                        | 2                            | 2                                                       | 4                                                         |                |
| VIC から各 IFM への KR 接続   | 1x 100GKR                | 2x 25GKR                     | 2x 25GKR                                                | 4x 25GKR                                                  |                |
| VIC 上の単一 vNIC スループット   | 100G (1x100GKR)          | 50G (2x25G KR)               | 50G (2x25G KR)                                          | 50G (2x25G KR)                                            | 50G (2x25G KR) |
| vNIC あたりの最大シングル フロー帯域幅 | 100G                     | 25G                          | 25G                                                     | 25G                                                       | 25G            |
| VIC 上の単一 vHBA スループット   | 100G                     | 50G                          | 50G                                                     | 50G                                                       | 50G            |

## サポートされている構成

- [表 8](#) からのいずれかの mLOM VIC の 1 つが常に必要です。
- UCSX-ME-V5Q50G-D 背面メザニン VIC カードが取り付けられている場合、UCSX-V5-BRIDGE-D VIC ブリッジ カードが含まれており、これが mLOM をメザニン アダプタに接続します。
- UCSX-ME-V5Q50G-D 背面メザニン カードには、UCSX-V5-BRIDGE-D を使用した IFM へのイーサネット接続、および CPU2 への PCIe Gen4 x16 接続があります。さらに、UCSX-ME-V5Q50G-D は、各 X-fabric に 2 つの PCIe Gen4 x16 も提供します。
- Cisco UCS X- ファブリック 1 および Cisco UCS X- ファブリック 2 へのすべての接続は、メザニンカードの Molex 直交ダイレクト (OD) コネクタを経由します。
- 背面メザニン カードには、I/O 拡張用の各 Cisco UCS X-Fabric への 32 x16PCIe レーンがあり、PCIe リソース ノードからのリソース消費を可能にします。

## ステップ 6 オプションの前面メザニン アダプタを選択する

Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノードには、次のメザニン カードのいずれかを装着できる前面メザニン コネクタが 1 つあります。

- 最大 6 台の U.2/U.3 NVMe ドライブ用パススルーコントローラ
- 6 台の SAS / SATA NVMe ドライブまたは最大 4 台の U.2 NVMe ドライブ (ドライブ スロット 1 ~ 4) および SAS/SATA/U.3 NVMe (ドライブ スロット 5 ~ 6) 用の RAID コントローラ (RAID レベル 0、1、5、6、10、および 50)
- GPU 前面メザニンは、最大 2 つの U.2/U.3 NVMe ドライブと 2 つの NVIDIA L4 をサポートできます。

表 11 使用可能な前面メザニン アダプタ

| 製品 ID (PID)       | PID の説明                                                                                                                               | コネクタ タイプ |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| UCSX-X10C-PT4F-D  | 最大 6 つの NVMe ドライブ用の Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノード コンピューティング パススルー コントローラ                                                           | 前面メザニン   |
| UCSX-X10C-RAIDF-D | Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノード RAID コントローラ (4GB キャッシュ搭載)、最大 6 台の SAS/SATA/NVMe ドライブ用の LSI 3900 を搭載 (SAS/SATA ドライブと NVMe ドライブは混合可能)。 | 前面メザニン   |
| UCSX-X10C-GPUFM-D | UCS X10c コンピューティング ノード GPU の前面メザニン                                                                                                    | 前面メザニン   |
| UCSX-RAID-M1L6    | 24G トライモード M1 RAID コントローラ (4GB FBWC 6Dvr 付属)                                                                                          | 前面メザニン   |
| UCSX-X10C-PTE3    | E3.S 向け UCS X10c コンピューティング パス スルー コントローラ (前面)                                                                                         | 前面メザニン   |

## ステップ 7 オプションの GPU PCIe ノードを選択する

GPU PCIe ノードについては を参照してください [表 12](#)

表 12 GPU PCIe ノード

| 製品 ID (PID) | PID の説明                    |
|-------------|----------------------------|
| UCSX-440P-D | UCS X シリーズ第 4 世代の PCIe ノード |



注：

- UCSX-440P-D を選択した場合は、背面メザニンが必要です。

## ステップ 8 オプションの GPU を選択する

### GPU オプションの選択

使用可能なコンピューティング ノード GPU オプションを次に示します [表 13](#)。

表 13 コンピューティング ノード前面 Mezz でサポートされる利用可能な PCIe GPU カード

| GPU 製品 ID (PID)  | PID の説明                                         |
|------------------|-------------------------------------------------|
| UCSX-GPU-L4-MEZZ | NVIDIA GPU L4、Gen4x16、1 スロット、HHHL、70W 24GB、PCIe |

使用可能な PCIe ノード GPU オプションを [表 14](#) に示します。

表 14 PCIe ノードでサポートされる利用可能な PCIe GPU カード (UCSX-440P-D)

| GPU 製品 ID (PID)   | PID の説明                                   | ノードあたりの GPU の最大数 |
|-------------------|-------------------------------------------|------------------|
| UCSX-GPU-A16-D    | NVIDIA A16 PCIE 250W 4X16GB               | 2                |
| UCSX-GPU-L4       | NVIDIA L4 Tensor Core、70W、24GB            | 4                |
| UCSX-GPU-L40S     | NVIDIA L40S : 350W、48GB、2 スロット FHFL GPU   | 2                |
| UCSX-GPU-H100-NVL | NVIDIA H100 NVL、400W、94GB、2 スロット FHFL GPU | 2                |

## ステップ 9 オプションのドライブを選択する

Cisco UCS X210c M8 コンピューティングノードは、ドライブの有無にかかわらず注文できます。

表 15 で利用可能なサポートされているドライブのリストから、1 ~ 6 個の 2.5 インチ SAS/SATA SSD または PCIe U.2/U.3 NVMe ドライブ、または E3.S 1T NVMe ドライブを選択します。



**注意：** 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。

表 15 使用可能なドライブ オプション

| 製品 ID (PID)                                                                   | 説明                                                           | ドライブ<br>タイプ | 速度  | サイズ<br>(Size) |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|-----|---------------|
| <b>SAS/SATA SSDs<sup>1,2,3</sup></b>                                          |                                                              |             |     |               |
| <b>自己暗号化ドライブ (SED)</b>                                                        |                                                              |             |     |               |
| UCSX-SD38TBKANK9D                                                             | 3.8TB 2.5 インチ Enter Value 12G SAS Kioxia G2 SSD (SED-FIPS)   | SAS         | 12G | 3.8TB         |
| UCSX-SD16TBKANK9D                                                             | 1.6TB 2.5 インチ Perf 12G SAS Kioxia G2 SSD (3X SED-FIPS)       | SAS         | 12G | 1,6TB         |
| UCSX-SD960GM2NK9D                                                             | 960GB 2.5 インチ Enter Value 6G SATA Micron G2 SSD (SED)        | SATA        | 6G  | 960GB         |
| <b>Enterprise Performance SSD (高耐久性、最大 3X DWPD (Drive Writes Per Day) 対応)</b> |                                                              |             |     |               |
| UCSX-SD16TKA3XEPD                                                             | 1.6TB 2.5 インチ Enter Perf 12G SAS Kioxia G2 SSD (3X)          | SAS         | 12G | 1.6TB         |
| UCSXSD32TKA3XEP-D                                                             | 3.2TB 2.5 インチ Enter Perf 12G SAS Kioxia G2 SSD (3X)          | SAS         | 12G | 3.2TB         |
| UCSXSD480GBM3XEPD                                                             | 480GB 2.5 インチ Enter Perf 6G SATA Micron G2 SSD (3X)          | SATA        | 6G  | 480GB         |
| UCSXSD960GBM3XEPD                                                             | 960GB 2.5 インチ Enter Perf 6G SATA Micron G2 SSD (3X)          | SATA        | 6G  | 960GB         |
| UCSX-SD19TBM3XEPD                                                             | 1.9TB 2.5 インチ Enter Perf 6G SATA Micron G2 SSD (3X)          | SATA        | 6G  | 1.9TB         |
| UCSX-SDB1T90A1P                                                               | 1.9TB 2.5 インチ 15 mm Solidigm S4620 Enter Perf 6G SATA 3X SSD | SATA        | 6G  | 1.9TB         |
| UCSX-SDB3T80A1P                                                               | 3.8TB 2.5 インチ 15 mm Solidigm S4620 Enter Perf 6G SATA 3X SSD | SATA        | 6G  | 3.8 TB        |
| UCSX-SDB4800A1P                                                               | 480GB 2.5 インチ 15 mm Solidigm S4620 Enter Perf 6G SATA 3X SSD | SATA        | 6G  | 480GB         |
| UCSX-SDB9600A1P                                                               | 960GB 2.5 インチ 15 mm Solidigm S4620 Enter Perf 6G SATA 3X SSD | SATA        | 6G  | 960GB         |
| UCSX-SDB3T80A1V                                                               | 3.8TB 2.5 インチ 15 mm Solidigm S4520 Enter Perf 6G SATA 1X SSD | SATA        | 6G  | 3.8 TB        |
| UCSX-SDB4800A1V                                                               | 480GB 2.5 インチ 15 mm Solidigm S4520 Perf 6G SATA 1X SSD       | SATA        | 6G  | 480GB         |
| UCSX-SDB9600A1V                                                               | 960GB 2.5 インチ 15 mm Solidigm S4520 Perf 6G SATA 1X SSD       | SATA        | 6G  | 960GB         |
| <b>Enterprise Value SSD (一般耐久性、最大 1X DWPD (Drive Writes Per Day) 対応)</b>      |                                                              |             |     |               |
| UCSXSD38TKA1XEVD                                                              | 3.8TB 2.5 インチ Enter Value 12G SAS Kioxia G2 SS               | SAS         | 12G | 3.8 TB        |
| UCSXSD240GBM1XEVD                                                             | 240GB 2.5 インチ Enter Value 6G SATA Micron G2 SSD              | SATA        | 6G  | 240GB         |
| UCSXSD480GBM1XEVD                                                             | 480GB 2.5 インチ Enter Value 6G SATA Micron G2 SSD              | SATA        | 6G  | 480GB         |
| UCSX-SD19TBM1XEVD                                                             | 1.9TB 2.5 インチ Enter Value 6G SATA Micron G2 SSD              | SATA        | 6G  | 1.9TB         |
| UCSX-SDB960SA1VD                                                              | 960GB 2.5 インチ 6G SATA Enter Value 1X Samsung G1PM893A SSD    | SATA        | 6G  | 960GB         |
| UCSX-SDB1T9SA1VD                                                              | 1.9TB 2.5 インチ 6G SATA Enter Value 1X Samsung G1PM893A SSD    | SATA        | 6G  | 1.9TB         |
| UCSX-SDB3T8SA1VD                                                              | 3.8TB 2.5 インチ 6G SATA Enter Value 1X Samsung G1PM893A SSD    | SATA        | 6G  | 3.8 TB        |

表 15 使用可能なドライブ オプション (続き)

| 製品 ID (PID)                                                                                                                                                           | 説明                                                             | ドライブ<br>タイプ | 速度   | サイズ<br>(Size) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|------|---------------|
| UCSX-SDB7T6SA1VD                                                                                                                                                      | 7.6TB 2.5 インチ 6G SATA Enter Value 1X Samsung G1PM893A SSD      | SATA        | 6G   | 7.6TB         |
| <b>NVMe<sup>4, 5, 6</sup></b>                                                                                                                                         |                                                                |             |      |               |
| <b>2.5</b>                                                                                                                                                            |                                                                |             |      |               |
| UCSX-NVMEG4M1536D                                                                                                                                                     | 15.3TB 2.5 インチ U.3 Micron 7450 NVMe High Perf Medium Endurance | NVMe        | U.3  | 15.3TB        |
| UCSX-NVMEG4M1600D                                                                                                                                                     | 1.6TB 2.5 インチ U.3 Micron 7450 NVMe High Perf High Endurance    | NVMe        | U.3  | 1.6TB         |
| UCSX-NVMEG4M1920D                                                                                                                                                     | 1.9TB 2.5 インチ U.3 Micron 7450 NVMe High Perf Medium Endurance  | NVMe        | U.3  | 1.9TB         |
| UCSX-NVMEG4M3200D                                                                                                                                                     | 3.2TB 2.5 インチ U.3 Micron 7450 NVMe High Perf High Endurance    | NVMe        | U.3  | 3.2TB         |
| UCSX-NVMEG4M6400D                                                                                                                                                     | 6.4TB 2.5 インチ U.3 Micron 7450 NVMe High Perf High Endurance    | NVMe        | U.3  | 6.4TB         |
| UCSX-NVMEG4M7680D                                                                                                                                                     | 7.6TB 2.5 インチ U.3 Micron 7450 NVMe High Perf Medium Endurance  | NVMe        | U.3  | 7.6TB         |
| UCSX-NVMEG4-M960D                                                                                                                                                     | 960GB 2.5 インチ U.3 Micron 7450 NVMe High Perf Medium Endurance  | NVMe        | U.3  | 960GB         |
| UCSX-NVMEG4M3840D                                                                                                                                                     | 3.8TB 2.5 インチ U.3 15mm P7450 Hg Perf Med End NVMe              | NVMe        | U.3  | 3.8 TB        |
| <b>E3.S</b>                                                                                                                                                           |                                                                |             |      |               |
| UCSX-NVE112T8K1P                                                                                                                                                      | 12.8TB E3.S1T KCD8XPJE HgPerf HgEnd 第 5 世代 3X NVMe (SIE SCEF)  | NVMe        | E3.S | 12.8TB        |
| UCSX-NVE11T6K1P                                                                                                                                                       | 1.6TB E3.S1T KCD8XPJE HgPerf HgEnd 第 5 世代 3X NVMe (SIE SCEF)   | NVMe        | E3.S | 1.6TB         |
| UCSX-NVE13T2K1P                                                                                                                                                       | 3.2TB E3.S1T KCD8XPJE HgPerf HgEnd 第 5 世代 3X NVMe (SIE SCEF)   | NVMe        | E3.S | 3.2TB         |
| UCSX-NVE16T4K1P                                                                                                                                                       | 6.4TB E3.S1T KCD8XPJE HgPerf HgEnd 第 5 世代 3X NVMe (SIE SCEF)   | NVMe        | E3.S | 6.4TB         |
| UCSX-NVE115T3K1V                                                                                                                                                      | 15.3TB E3.S1T KCD8XPJE HgPerf MedEnd 第 5 世代 1X NVMe (SIE SCEF) | NVMe        | E3.S | 15.3TB        |
| UCSX-NVE11T9K1V                                                                                                                                                       | 1.9TB E3.S1T KCD8XPJE HgPerf MedEnd 第 5 世代 1X NVMe (SIE SCEF)  | NVMe        | E3.S | 1.9TB         |
| UCSX-NVE13T8K1V                                                                                                                                                       | 3.8TB E3.S1T KCD8XPJE HgPerf MedEnd 第 5 世代 1X NVMe (SIE SCEF)  | NVMe        | E3.S | 3.8 TB        |
| UCSX-NVE17T6K1V                                                                                                                                                       | 7.6TB E3.S1T KCD8XPJE HgPerf MedEnd 第 5 世代 1X NVMe (SIE SCEF)  | NVMe        | E3.S | 7.6TB         |
| ドライブに含まれるアクセサリ / スペア : ドライブ ブランク (2.5 インチモジュール用 UCSC-BBLKD-M7、または E3.S メザニン用 UCSC-E3S1T-F のいずれか) が、構成されたシステムの未装着ドライブ スロットに含まれています。スペアとして前面メザニンを注文する場合は、別途注文する必要があります。 |                                                                |             |      |               |

## 注 :

1. SSD ドライブには **UCSX-X10C-RAIDF-D** 前面メザニン アダプタが必要です。
2. SSD ドライブを RAID グループに含める場合は、2 つ以上の同一 SSD をそのグループで使用する必要があります。
3. SSD が JBOD モードになっている場合、ドライブは同一である必要はありません。
4. NVMe ドライブには、UCSX-X10C-PT4F-D パススルーコントローラまたは RAID サポートのための UCSX-X10C-RAIDF RAID コントローラの前面メザニンが必要です。
5. RAID コントローラでは、最大 4 台の U.2 NVMe ドライブまたは 6 台の U.3 NVMe ドライブを注文できます。
6. フロント メザニン GPU モジュールでは、最大 2 台の NVMe ドライブを注文できます。

## ステップ 10 M.2 モジュール SSD とオプションのドライブを選択する

- Cisco 6GB/秒 s SATA ブート最適化 M.2 RAID コントローラ (付属) : 2 つの SATA M.2 ストレージモジュールにわたるハードウェア RAID 用のブート最適化 RAID コントローラ (UCSX-M2I-HWRD-FPS)。ブート最適化 RAID コントローラはマザーボードに接続し、M.2 SATA ドライブはブート最適化 RAID コントローラに接続します。
- RAID コントローラの代わりに、次の手順を実行します。



### 注：

- UCSX-M2-HWRD-FPS はサーバー構成に自動的に含まれます
- UCSX-M2-HWRD-FPS コントローラは RAID 1 および JBOD モードをサポートし、240GB、480GB および 960GB の M.2 SATA SSD でのみ利用できます。
- Cisco IMM は、ボリュームの設定とコントローラおよび取り付け済みの SATA M.2 のモニタリングに対応しています。
- ホットプラグの交換はサポートされていません。交換するには、コンピューティングノードの電源をオフにする必要があります。
- ブート最適化 RAID コントローラは、Windows、および Linux オペレーティングシステムをサポートします。
- 選択すると、M.2 NVMe モジュールが M.2 RAID コントローラと置き換わります。
- NVMe モジュールは RAID をサポートしていません。

表 16 M.2 オプションを備えた前面パネル

| 製品 ID (PID)       | PID の説明                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------|
| UCSX-M2I-HWRD-FPS | SATA ドライブ用の M.2 RAID コントローラを備えた UCSX フロント パネル |
| UCSX-M2-PT-FPN    | NVME Drv 用 M.2 パススルーコントローラ付き UCSX 前面パネル       |

- Cisco M.2 ドライブを選択：一致する 1 台か 2 台の M.2 ドライブを注文します。このコネクタは、ブート用に最適化された RAID コントローラを受け入れます (表 16 を参照)。各ブート用に最適化された RAID コントローラは、表 17 に示すように最大 2 台の M.2 ドライブに対応できます。



### 注：

- 各ブート用に最適化された RAID コントローラは、表 17 に示すように最大 2 台の M.2 ドライブに対応できます。ブートに最適化された RAID コントローラがマザーボードに接続されます。
- M.2 ドライブをブート専用デバイスとして使用することをお勧めします。
- M.2 ドライブは UEFI モードでのみ起動できます。レガシ ブート モードはサポートされていません。

表 17 M.2 ドライブ

| 製品 ID (PID)     | PID の説明                                   | プロトコル |
|-----------------|-------------------------------------------|-------|
| UCSX-M2-240G-D  | 240GB 2.5 インチ M.2 SATA Micron G2 SSD      | SATA  |
| UCSX-M2-480G-D  | 480 GB 2.5 インチ M.2 SATA Micron G2 SSD     | SATA  |
| UCSX-M2-960G-D  | 960GB 2.5 インチ M.2 SATA Micron G2 SSD      | SATA  |
| UCSX-M2240OA1V  | 240GB M.2 Boot Solidigm S4520 SATA 1X SSD | SATA  |
| UCSX-M2480OA1V  | 480GB M.2 Boot Solidigm S4520 SATA 1X SSD | SATA  |
| UCSX-NVM2-400GB | 400GB M.2 ブート NVMe                        | NVMe  |
| UCSX-NVM2-960GB | 960GB M.2 ブート NVMe                        | NVMe  |

## ステップ 11 オプションのトラステッド プラットフォーム モジュールを選択する

トラステッド プラットフォーム モジュール (TPM) は、プラットフォームまたは Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノードの認証に使用されるアーティファクトを安全に保存可能なコンピュータ チップまたは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。

表 18 使用可能な TPM オプション

| 製品 ID (PID)                   | 説明                                                 |
|-------------------------------|----------------------------------------------------|
| UCSX-TPM-002D-D               | TPM 2.0 TCG FIPS140-2 CC+ Cert M7 Intel MSW2022 準拠 |
| UCSX-TPM-OPT-OUT <sup>1</sup> | OPT OUT、TPM 2.0、TCG、FIPS140-2、CC EAL4 + 認定         |

### 注:

1. ベアメタルまたはゲスト VM の展開には、Microsoft 認定の TPM 2.0 が必要であることに注意してください。TPM 2.0 のオプトアウトにより、Microsoft 認定資格が無効になります。



### 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。
- 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、アップグレード、あるいは別のコンピューティング ノードに取り付けたりすることはできません。TPM を搭載した Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノードが返品された場合は、交換用の Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノードを新しい TPM とともに注文する必要があります。Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノードに既存の TPM がない場合、TPM 2.0 を取り付けることができます。取り付けの場所と指示については、次のマニュアルを参照してください。

## 参考資料

### 簡易ブロック図

Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノード システム ボードの簡略ブロック図を [図7](#) ~ [図12](#) に示します。

図 7 Cisco UCS X210c M8 コンピューティングノードの簡易ブロック図 (VIC 25G とドライブを装備) RAID コントローラ

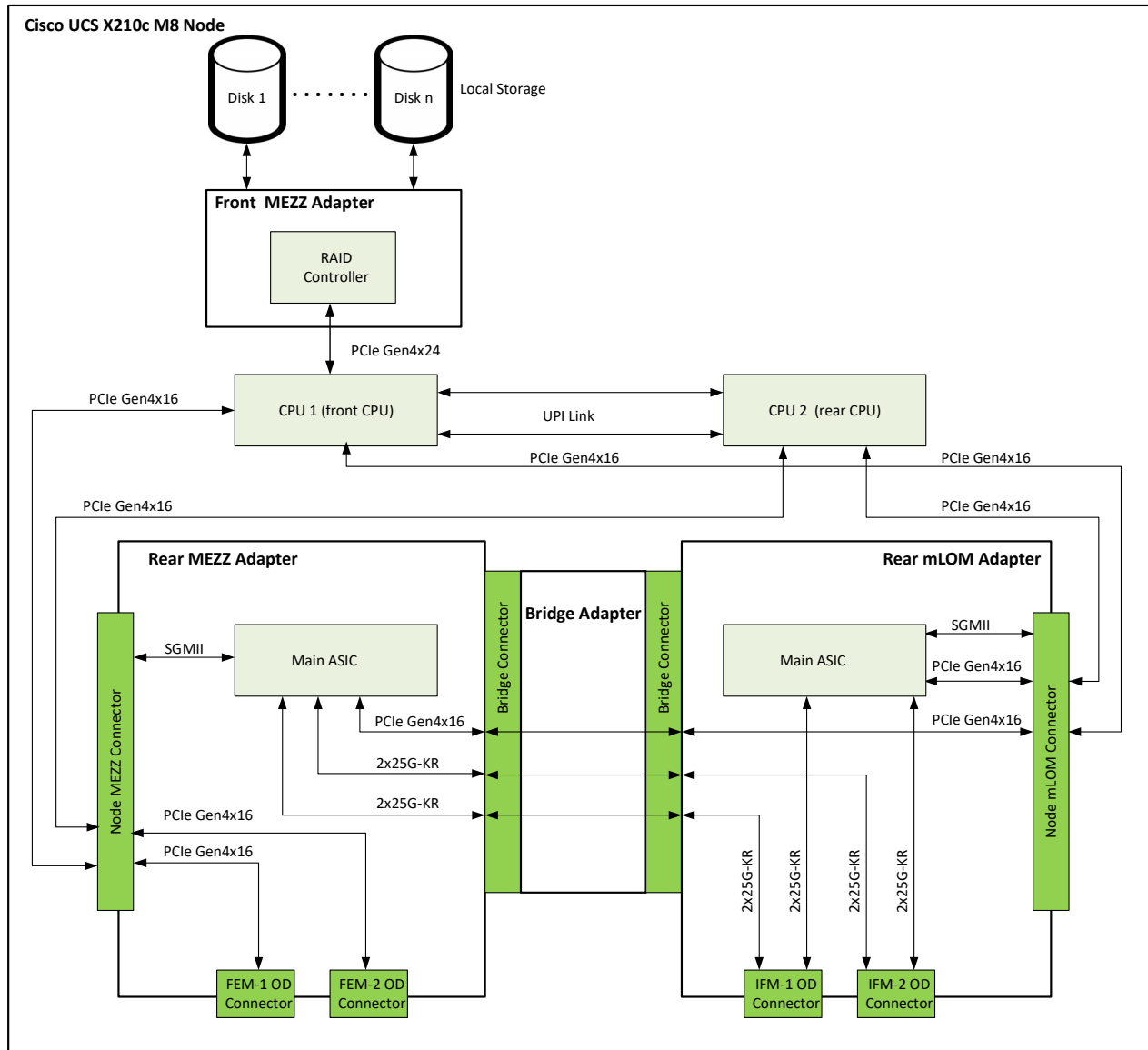


図 8 Cisco UCS X210c M8 コンピューティングノードの簡易ブロック図 (VIC 25G とドライブを装備) パススルー コントローラ

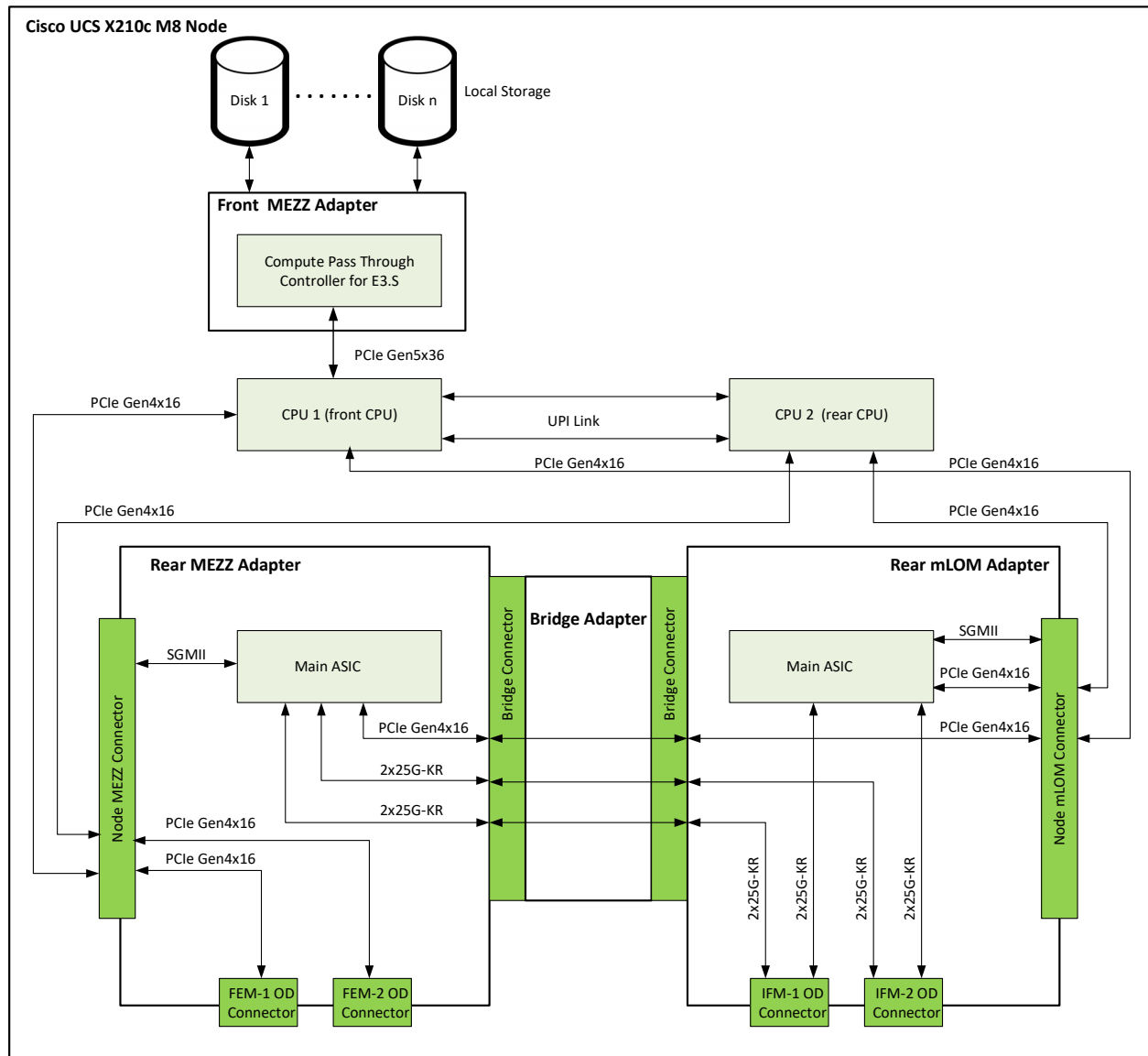


図 9 Cisco UCS X210c M8 コンピューティングノードの簡易ブロック図 (VIC 100G とドライブを装備) RAID コントローラ

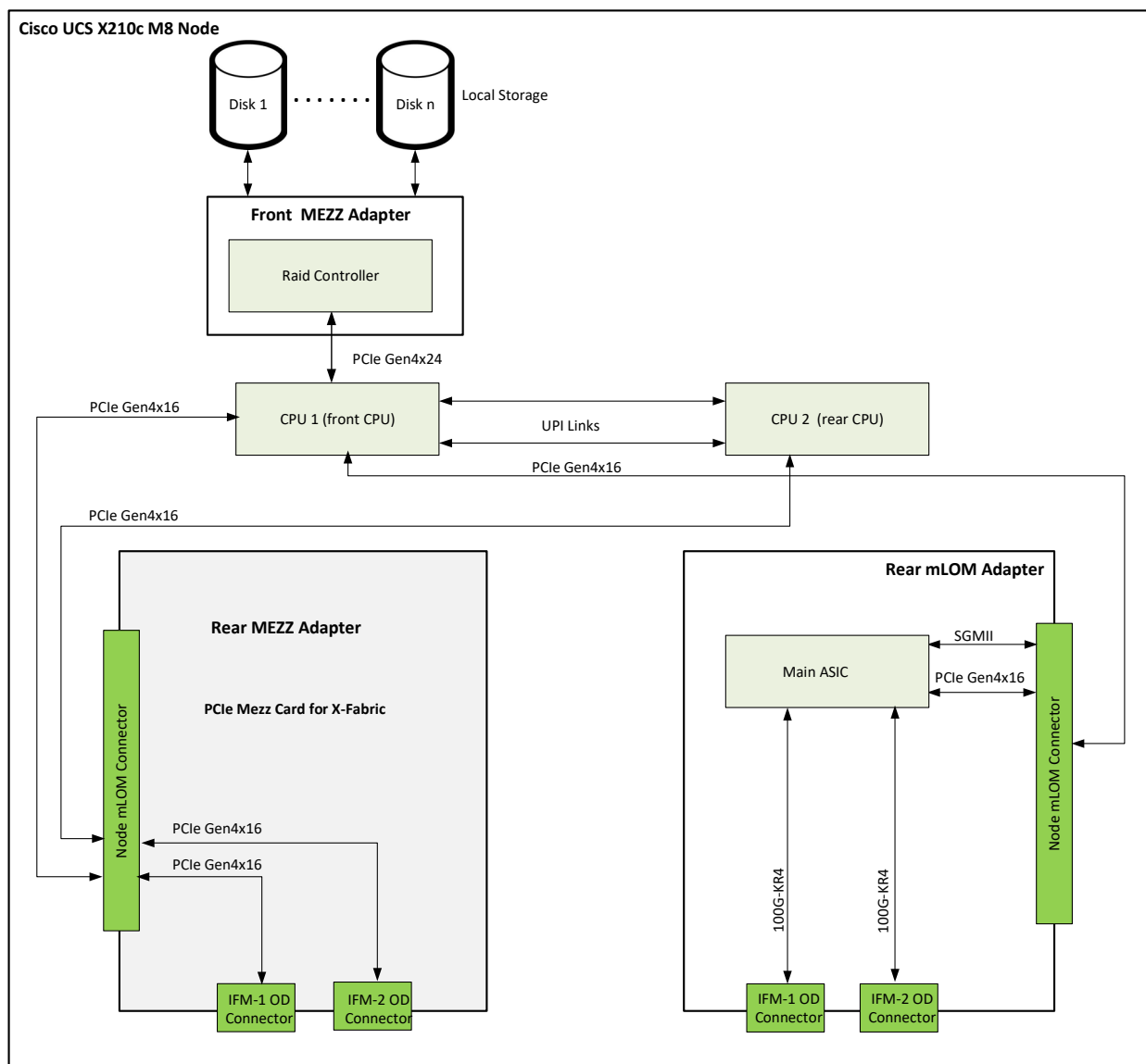


図 10 Cisco UCS X210c M8 コンピューティングノードの簡易ブロック図 (VIC 100G とドライブを装備) パススルーコントローラ

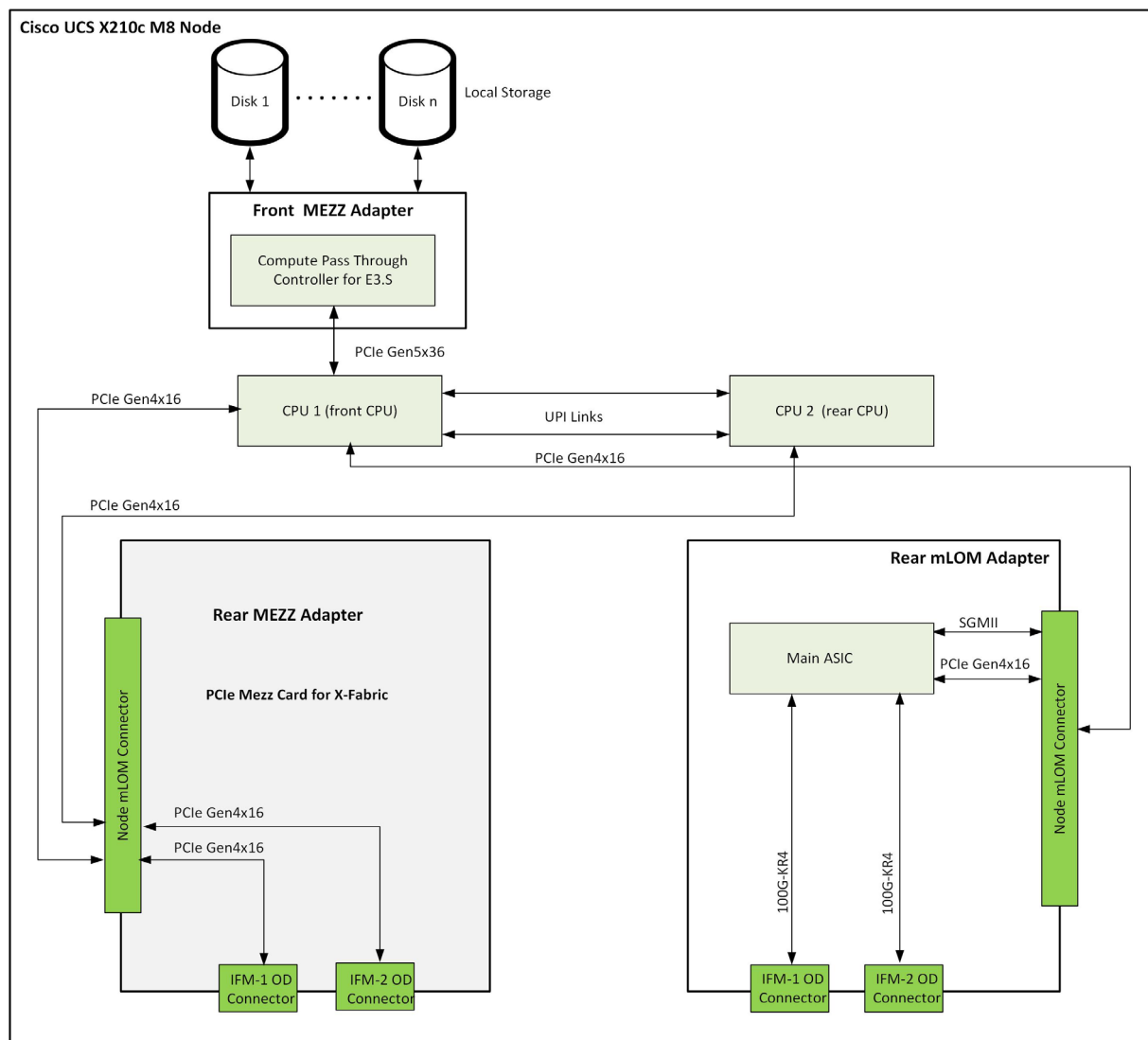


図 11 Cisco UCS X210c M8 コンピューティングノードの簡易ブロック図 (VIC 25G、およびドライブと GPU を装備)

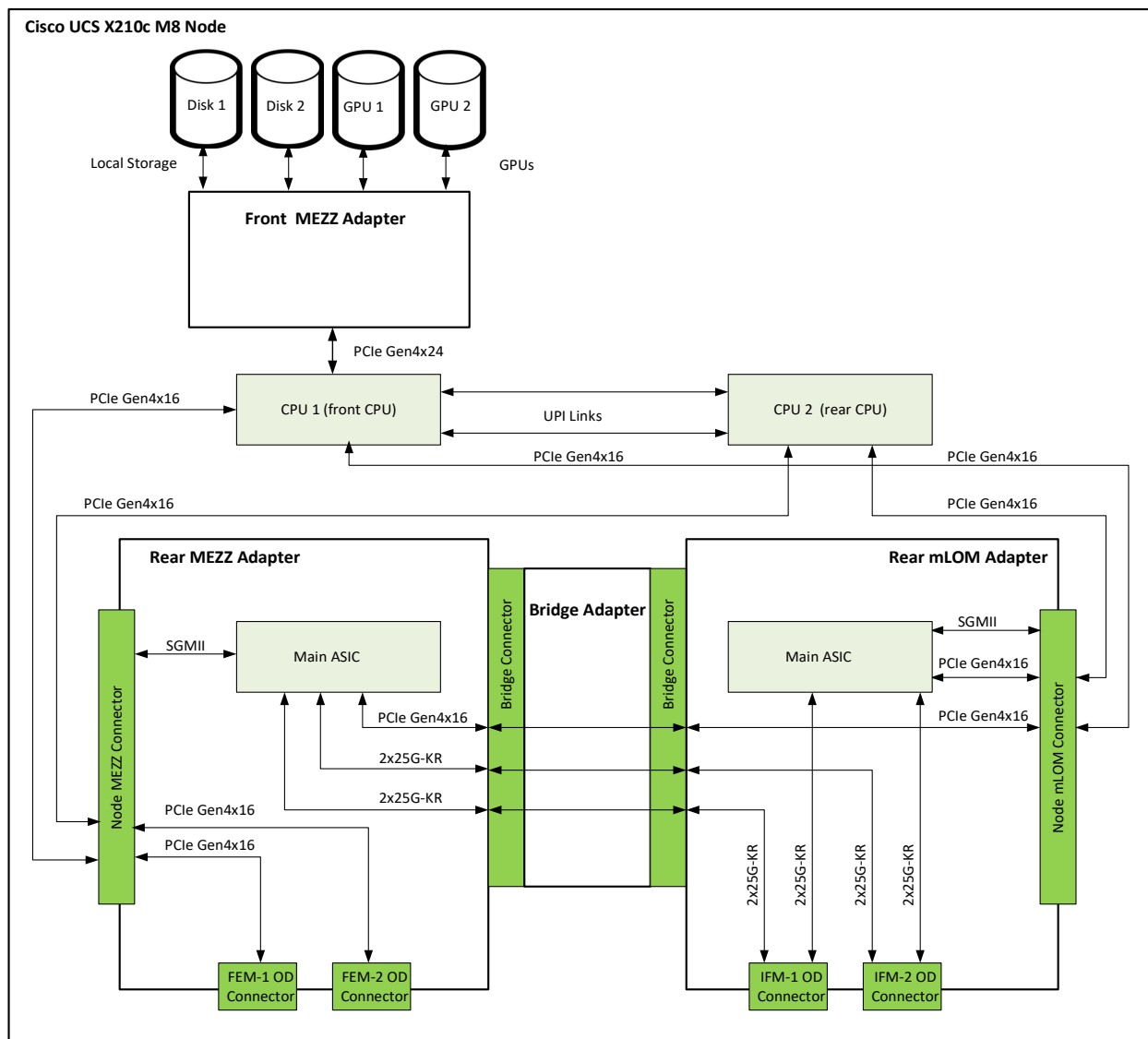
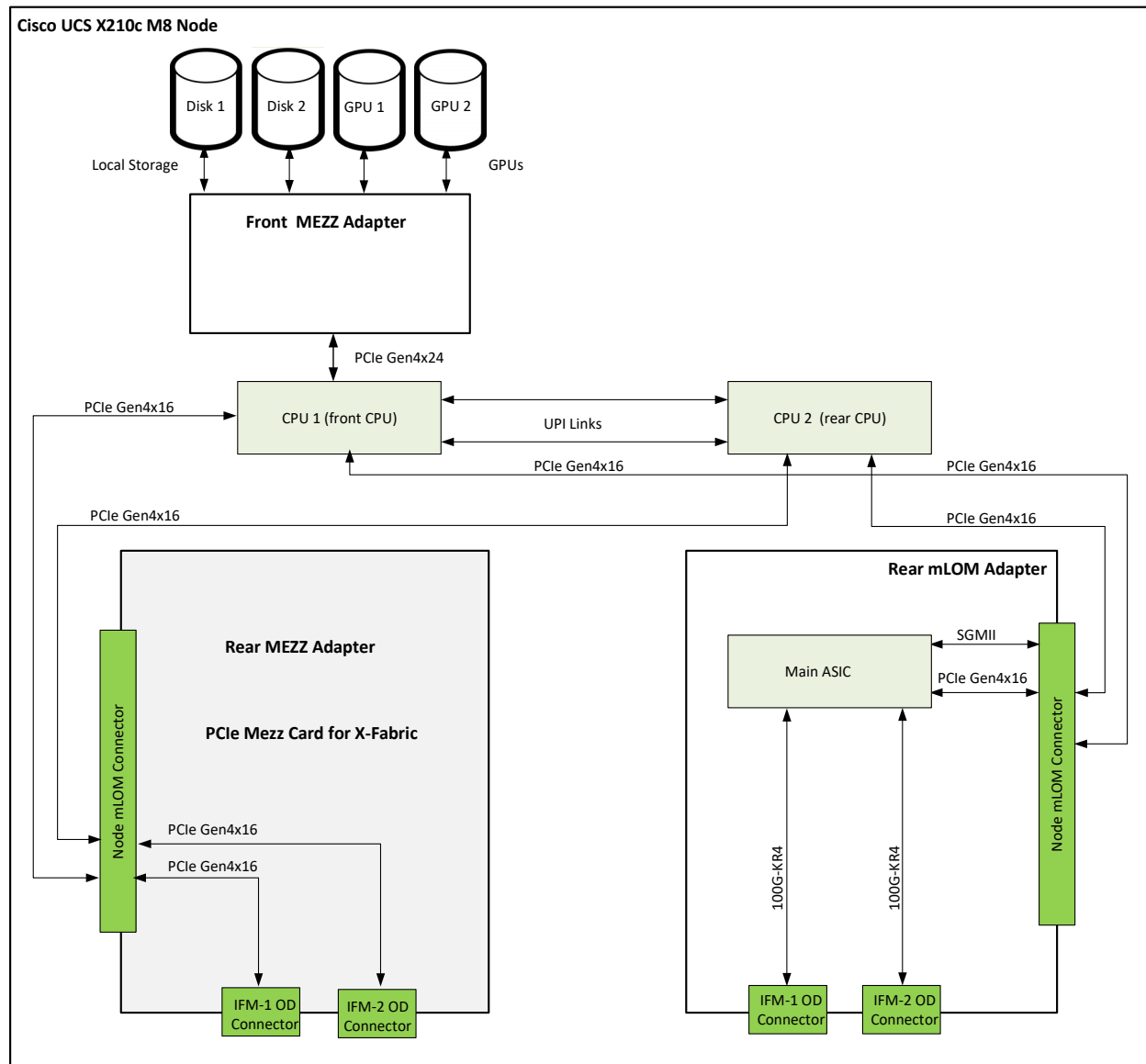


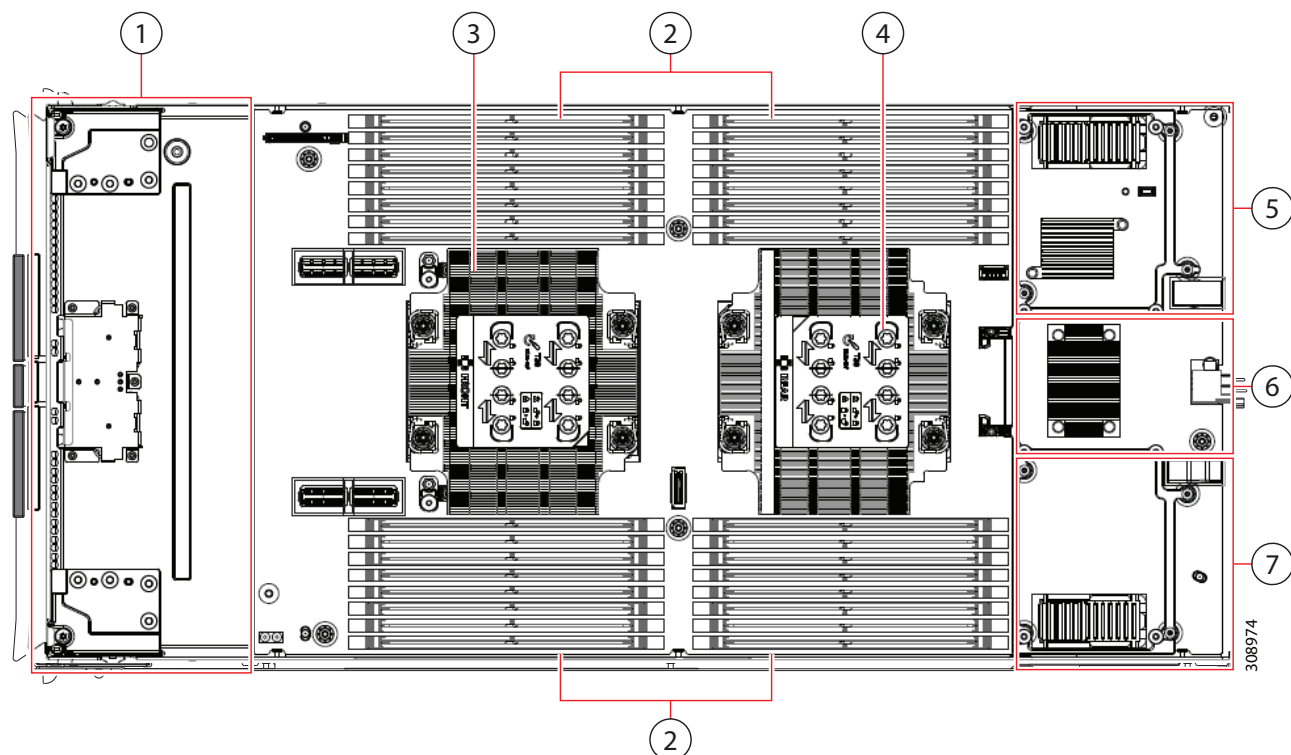
図 12 Cisco UCS X210c M8 コンピューティングノードの簡易ブロック図 (VIC 100G、およびドライブと GPU を装備)



## システム ボード

図 13 に、Cisco UCS X210c M8 コンピューティングノード システムボードの上面図を示します。

図 13 Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノード システム ボード



|   |                                                    |   |                                                                                                  |
|---|----------------------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | SAS/SATA または NVMe ドライブ、および M.2 コントローラ用の前面メザニン スロット | 5 | 背面メザニン スロット、標準または拡張 mLOM のメザニンカードをサポート。<br>拡張 mLOM が使用される場合は、このスロットを占有するため、背面メザニン カードは取り付けられません。 |
| 2 | DIMM スロット (最大 32)                                  | 6 | ブリッジ アダプタ (mLOM を背面メザニン カードに接続)                                                                  |
| 3 | CPU 1 スロット (図では装着済み)                               | 7 | 標準または拡張 mLOM 用の mLOM スロット                                                                        |
| 4 | CPU 2 スロット (図では装着済み)                               | - | -                                                                                                |

## 技術仕様

### 寸法と重量

表 19 Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノードの寸法と重量

| パラメータ | 値                                                                                                                                            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 高さ    | 45.7 mm (1.80. インチ)                                                                                                                          |
| 幅     | 11.28 インチ (286.5 mm)                                                                                                                         |
| 奥行き   | 602 mm (23.7. インチ)                                                                                                                           |
| 重量    | <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 最小構成ノード重量 = 5.83 kg (12.84 ポンド)</li> <li>■ 完全に設定されたコンピューティングノードの重量 = 11.39 kg (25.1 ポンド)</li> </ul> |

### 環境仕様

表 20 Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノード環境仕様

| パラメータ  | 値                                                        |
|--------|----------------------------------------------------------|
| 動作温度   | 50 ~ 95°F (10 ~ 35°C)                                    |
| 保管温度   | -40 ~ 149°F (-40 ~ 65°C)                                 |
| 動作湿度   | 5 ~ 90% (結露しないこと)                                        |
| 非動作時湿度 | 5 ~ 93% (結露しないこと)                                        |
| 動作時の高度 | 0 ~ 10,000 フィート (0 ~ 3,000 m) (最高周囲温度は 300 m ごとに 1°C 低下) |
| 非動作高度  | 12,000 m (40,000 フィート)                                   |

構成固有の電力仕様については、次のページにある Cisco UCS Power Calculator を使用してください。

<http://ucspowercalc.cisco.com> [ 英語 ]



注 : Cisco UCS X210c サーバ ノードは、コンポーネント (CPU、DIMM、ドライブなど) のすべての組み合わせに対して 1300 ワットの電力上限があります。また、周囲温度は 35°C (95°F) 未満である必要があります。

**米国本社**  
Cisco Systems, Inc.  
カリフォルニア州サンノゼ

**アジア太平洋本社**  
Cisco Systems (USA), Pte. Ltd.  
シンガポール

**ヨーロッパ本社**  
Cisco Systems International BV  
Amsterdam, The Netherlands

2023 年 11 月発行

© 2023 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved.

Cisco および Cisco ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。シスコの商標の一覧については、[www.cisco.com/jp/go/trademarks](http://www.cisco.com/jp/go/trademarks) をご覧ください。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」または「partner」という言葉が使用されていても、シスコと他社の間にパートナーシップ関係が存在することを意味するものではありません。1175152207 10/23

