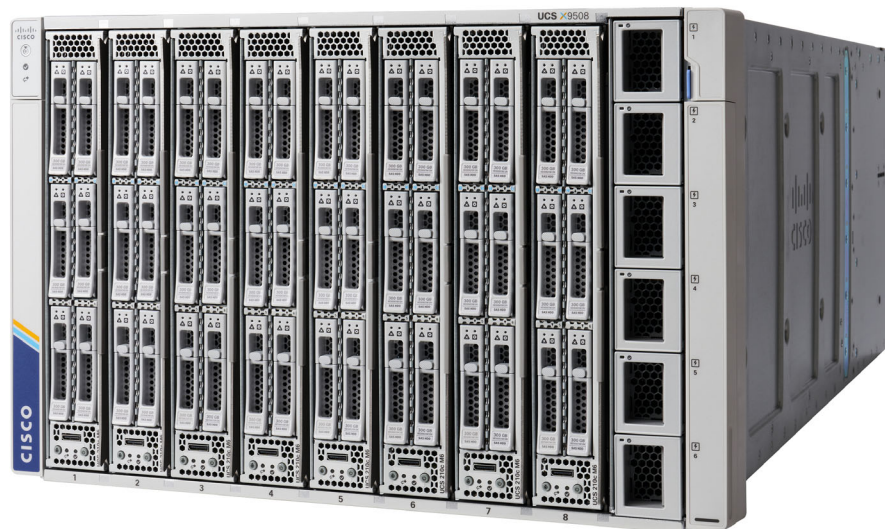


# Cisco UCS X9508 シャーシ

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>



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

出版履歴

改訂 A.9 2022 年 2 月 24 日

<b>概要</b> .....	<b>3</b>
インテリジェント ファブリック モジュール .....	6
X-Fabric モジュール .....	10
<b>シャーシ本体の標準機能と特徴</b> .....	<b>11</b>
<b>シャーシを構成する</b> .....	<b>13</b>
ステップ 1 ベース シャーシ SKU を確認する .....	14
ステップ 2 コンピューティング ノードを選択する .....	15
ステップ 3 インテリジェント ファブリック モジュールを選択する .....	16
ステップ 4 X-FABRIC モジュールを選択 (オプション) .....	17
ステップ 5 CISCO UCSX-440P PCIE ノード、ライザー カード、GPU を選択 (オプション) ..	18
ステップ 6 トランシーバとケーブルを選択する (オプション) .....	20
ステップ 7 電源装置の選択 .....	22
ステップ 8 入力電源コードを選択する .....	23
<b>参考資料</b> .....	<b>25</b>
9508 シャーシサーバー接続 .....	25
<b>アクセサリ / スペアパーツ</b> .....	<b>28</b>
<b>技術仕様</b> .....	<b>29</b>
物理寸法および仕様 .....	29
電源装置の仕様 .....	30
準拠仕様 .....	31
システム要件 .....	32

---

# 目次

## 概要

Cisco UCS® X シリーズ モジュラ システムは、Cisco UCS X9508 シャーシから始まり、適応可能で将来にも備えて設計されています。これは、ハイブリッド クラウド環境と連携して迅速に導入および自動化するために設計された標準のオープン システムです。

ミッドプレーンのない設計により、X9508 シャーシの I/O 接続は、シャーシの背面にある水平方向の I/O 接続モジュールと交差する、前面ローディングの垂直方向のコンピューティング ノードで実現されます。ユニファイド イーサネット ファブリックは、Cisco UCS 9108 インテリジェント ファブリック モジュールに付属しています。将来、Cisco UCS X ファブリック テクノロジーのインターコネクトは、PCIe Gen4 を使用してコンピューティングとリソース ノードの間の接続を有効にし、標準規格の出現に合わせて他の業界標準プロトコルを提供します。相互接続は、新しいモジュールで簡単に更新できます。

7 ラックユニット (7RU) の Cisco UCS X9508 シャーシには、コンピューティング ノードの組み合わせと、GPU アクセラレータ、ディスク ストレージ、不揮発性メモリなどの現在および将来の I/O リソースのプールできる 8 個のフレキシブル スロットがあります。

シャーシの背面上部には、シャーシをアップストリーム Cisco UCS 6400 シリーズおよび 6536 ファブリック インターコネクトに接続する 2 つのインテリジェント ファブリック モジュールがあります。下部には、コンピューティング モジュールと I/O デバイスを柔軟に接続できる将来の I/O モジュールを収容するスロットがあります。この Cisco UCS X- ファブリック テクノロジーは、「X」を使用して、新しいテクノロジーの開発に伴って進化できる変数を示します。

6 台の 2800 W 電源装置 (PSU) が、N、N + 1、N + 2、および N + N 冗長性を備えたシャーシに 54 VDC の電力を供給します。電圧が高いほど、効率的な電力供給が可能になり、銅線が少なくなり、電力損失が減少します。効率的な 100 mm 二重反転ファンにより、業界トップクラスのエアフローと電力効率を実現します。最適化された熱アルゴリズムにより、さまざまな冷却モードで環境を最適にサポートできます。冷却はモジュール式であるため、今後の拡張では、より高い電力のプロセッサをサポートするために、開ループまたは閉ループの液冷を処理できる可能性があります。

Cisco UCS X シリーズ モジュラ システムの主な利点は次のとおりです。

### ■ クラウド運用インフラストラクチャ

管理はオンプレミス ネットワークからクラウドに移行されるため、ビジネスのスピードと規模に対応し、すべてのインフラストラクチャを管理できます。Cisco Intersight クラウド運用プラットフォームを使用して、ワークロード要件に合わせて Cisco UCS X シリーズ モジュラ システム リソースを形成できます。

### ■ 最新のアプリケーション向けに設計された適応型システム

要件は頻繁に変更されるため、別のリソースが必要になったときに、リソースのセットを制限しないシステムが必要です。ハイブリッド アプリケーションや従来のさまざまなデータセンター アプリケーションでは、Cisco UCS X シリーズ モジュラ システムで、ブレード サーバの密度と効率性をラック サーバの拡張性と組み合わせた単一のプラットフォームに統合できます。その結果、パフォーマンス、自動化、効率が向上します。

### ■ 将来に向けて設計されたシステム

Cisco UCS X シリーズ モジュラ システムは、次世代のプロセッサ、ストレージ、不揮発性メモリ、アクセラレータ、および相互接続をサポートするように設計されたモジュラ システムにより、リスクを軽減する新しいテクノロジーです。

■ 幅広いワークロードをサポート

幅広いワークロードをサポートする単一のサーバタイプは、サポートする製品の数を減らし、トレーニングコストを削減し、柔軟性を高めることを意味します。

図1と図2は、装着された X9508 シャーシの前面図、図3と図4は背面図です。  
 注：図1は、コンピューティング ノードが装着された 4 つの スロットと、ブランク パネルが装着された 4 つの スロットを、図2は PCIe ノードが装着された 4 つの スロット示しています。図3と図4は、異なる IFM を備えた シャーシの後ろに水平に取り付けられた X-Fabric モジュールを示しています。

図1 Cisco UCS X9508 シャーシ前面図 (装着済み)

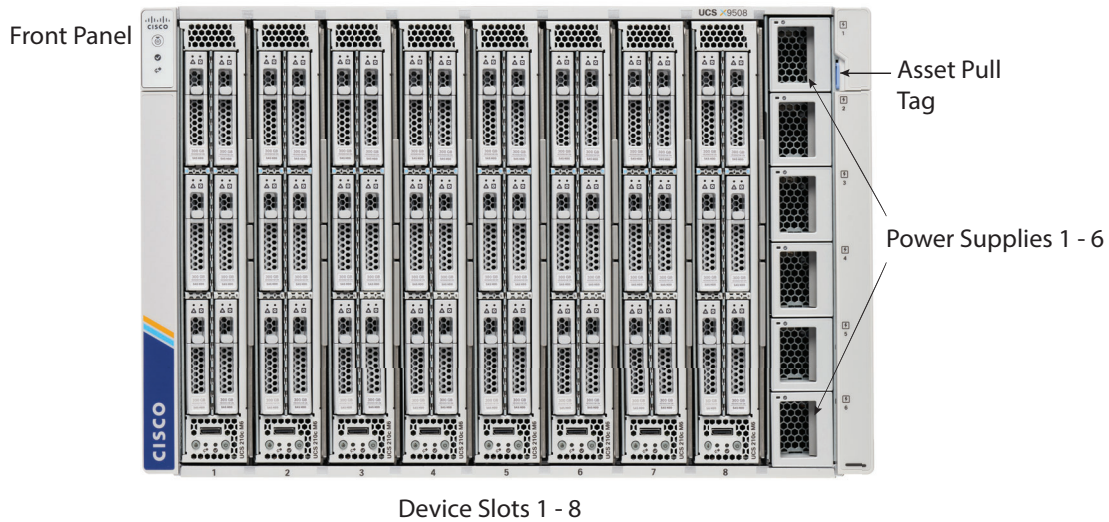


図2 Cisco UCS X9508 シャーシ、PCIe ノード付 前面図 (装着済み)

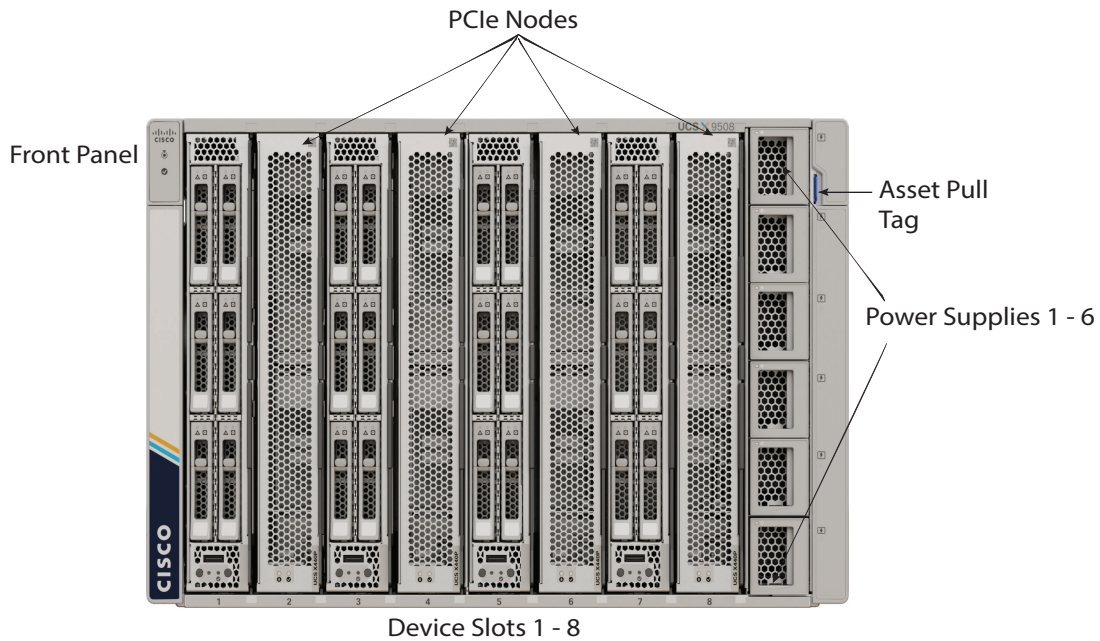


図 3 Cisco UCS X9508 シャーシの背面図、X9108-IFM-100G (上) および 2 つのファブリック モジュール スロット (下)



図 4 Cisco UCS X9508 シャーシの背面図、X9108-IFM-25G (上) および 2 つのファブリック モジュール スロット (下)



## インテリジェント ファブリック モジュール

ネットワーク接続は、Cisco UCS 9108 インテリジェント ファブリック モジュール (IFM) のペアによって提供されます。Cisco UCS 5108 ブレード サーバ シャーシで使用されるファブリック エクステンダと同様に、これらのモジュールはすべてのネットワーク トラフィックを Cisco UCS 6400 シリーズまたは Cisco UCS 6536 ファブリック インターコネクタ (FI) のペアに伝送します。システムにネットワーク接続と制御のシングルポイントがあると、確定的な遅延が発生します。これにより、コンピューティング ノードが同じシャーシ内にあるかどうかに関係なく、ワークロードを配置できます。各 IFM には次の機能があります。

Cisco UCS 9108 25G IFM :

- サーバポート : 2 つの IFM を備えたコンピューティングノードあたり最大 200 Gbps のユニファイドファブリック接続。
- アップリンク ポート : 8 個の 25 Gbps SFP28 ポート。

Cisco UCS 9108-100G IFM :

- サーバポート : 2 つの IFM を備えたコンピューティング ノードあたり最大 200 Gbps のユニファイドファブリック接続。
- アップリンクポート : 8x 100 Gbps QSFP8 ポート。

ユニファイドファブリックは、管理、実稼働、および Fibre Channel over Ethernet (FCoE) トラフィックをファブリック インターコネクタに伝送します。ファブリック インターコネクタでは、管理トラフィックが Cisco Intersight クラウド運用プラットフォームに伝送されます。FCoE トラフィックはファブリック インターコネクタのユニバーサルポートを介してネイティブ ファイバ チャネル インターフェイスに渡され、実稼働イーサネットトラフィックはデータセンターネットワークにアップストリーム送信されます。

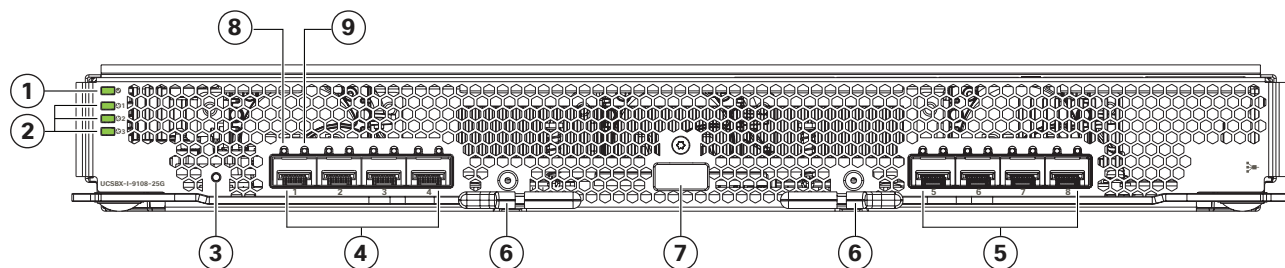
最大 2 つのインテリジェント ファブリック モジュール (IFM) を UCS X9508 シャーシの背面に差し込みます。

IFM はシャーシ内のライン カードとして機能し、Cisco UCS X210c コンピューティング ノードからファブリック インターコネクタ (FI) へのデータを多重化します。また、ファンユニット、電源、環境データ、LED ステータス パネル、その他のシャーシ リソースなどのシャーシ コンポーネントをモニタおよび管理します。コンピューティング コンピューティング ノードのキーボード ビデオ マウス (KVM) データ、Serial over LAN (SoL) データ、および Intelligent Platform Management Interface (IPMI) データも、モニタリングおよび管理のために IFM に送信されます。冗長性とフェールオーバーを提供するために、IFM は常にペアで使用されます。

IFM には 8 個の SFP28 または 8 個の QSFP28 コネクタがあり、ファブリック インターコネクタ (FI) と整合性が取れます。IFM は、UCS 9108-25G IFM に最大 8 個の 25 Gbit/s リンクを提供し、UCS 9108-100G IFM に 8X 100 Gbit/s リンクを提供します。リンクは、X9508 シャーシのコンピューティング ノードからファブリック インターコネクタ (FI) 上の接続へのエンドツーエンド インターフェイスを提供します。コンピューティング ノードをシャーシに挿入すると、コンピューティング ノードの上部メザニン カード (mLOM) は、2 つの直交コネクタ (OD) を使用して 2 つの IFM に直接接続されます。X9508 シャーシは、2 個の Cisco UCS 9108-25G IFM または 2 個の Cisco UCS 9108-100G IFM に対応します。

図 5 に、IFM の正面図の特性を示します。

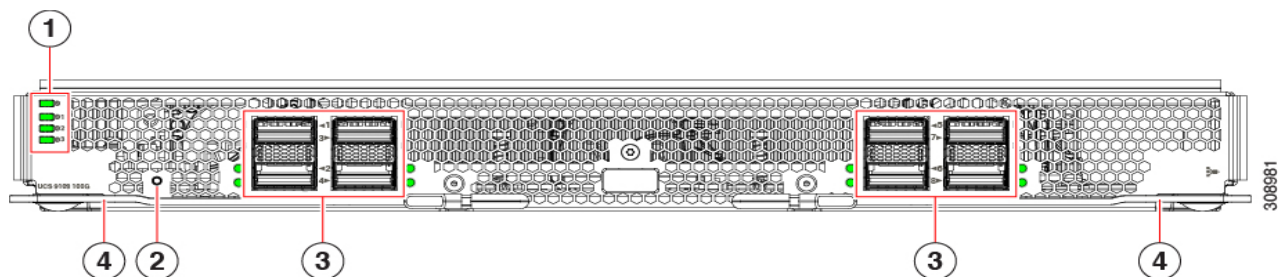
図 5 Cisco UCS 9108-25G IFM (前面図)



1	IFM ステータス LED	6	イジェクトハンドル
2	ファン # 1 ~ # 3 ステータス LED	7	HDMI ポート (工場出荷時のみ)
3	リセット ボタン	8	リンク / ポート ステータス LED (ポートごとに 1 つ)
4	SFP28 ポート 1 ~ 4	9	ポート アクティビティ LED (ポートごとに 1 つ)
5	SFP28 ポート 5 ~ 8	-	-

図 6 に、IFM の正面図の特性を示します。

図 6 Cisco UCS 9108-100G IFM (前面図)

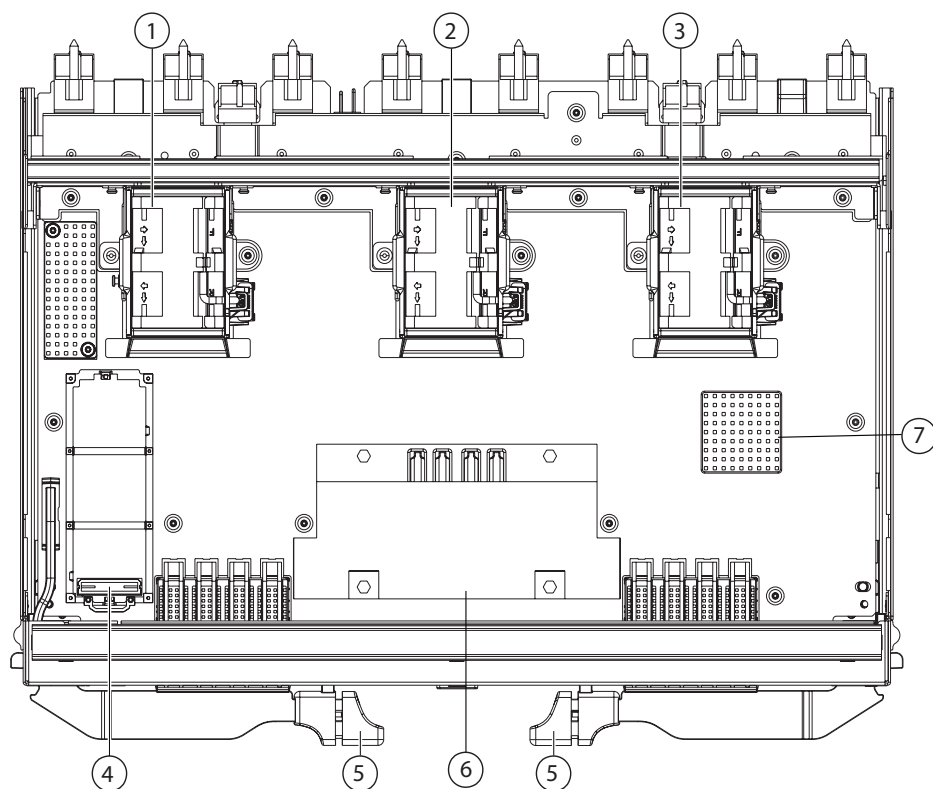


1	ステータス LED : <ul style="list-style-type: none"> <li>■ IFM ステータス (上部 LED)</li> <li>■ ファンステータス LED 1 ~ 3 (ファン 1 は LED 2、ファン 2 は LED 3、ファン 3 は LED 4)</li> </ul>	3	QSFP28 光ポート。 ポートは、4 つの物理ポートの 2 つのグループに配置されます。ポートは垂直のペアでスタックされ、各垂直ポートスタックに 2 つのポートがあります。
2	IFM リセット ボタン	4	IFM イジェクトハンドル (左右)

図 7 IFM の上面図の特性を示します。



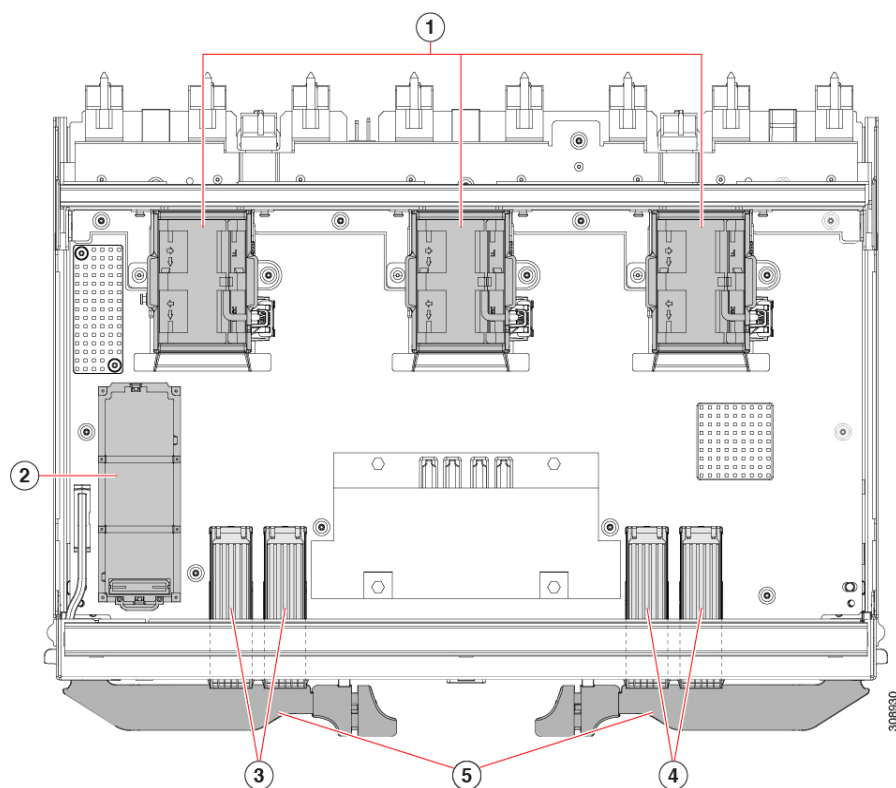
図 7 Cisco UCS 9108 25G IFM (上面図)



1	ファン #1	4	ミニストレージ コネクタ (今後)
2	ファン #2	5	イジェクタ ハンドル
3	ファン #3	6	Cisco スイッチ ASIC
7	CPU (Intel Denverton、4 コア、2.1 GHz、15W)	-	

図 8 IFM の上面図の特性を示します。

図 8 Cisco UCS 9108-100G IFM (上面図)



1	左のファンから 1 ~ 3 の番号が付けられたファン (3 個)。	4	QSFP28 光ポート 5 ~ 8 ポートは、4 つの物理ポートの 2 つのグループに配置されます。ポートは垂直のペアでスタックされ、各垂直ポートスタックに 2 つのポートがあります。
2	1 つの M.2 ミニストレージモジュールスロット	5	IFM イジェクタハンドル (左右)
3	QSFP28 光ポート 1 ~ 4 ポートは、4 つの物理ポートの 2 つのグループに配置されます。ポートは垂直のペアでスタックされ、各垂直ポートスタックに 2 つのポートがあります。	-	-

## X-Fabric モジュール

mLOM とメザニンフォームファクタの両方の仮想インターフェイスカードを使用することで、X9508 シャーシの Cisco UCS X210c コンピューティングノードを構成すると、ノードのネットワーク帯域幅が最大 200 Gbps になり、Cisco UCS X-Fabric テクノロジーを使用して Cisco UCS PCIe ノードとの接続性と将来のデバイスに対応できるようになります。PCIe I/O デバイスはオンデマンドで構成され、Cisco UCS X9508 シャーシの Cisco UCS X-Fabric モジュールを介して Cisco UCS X210c コンピューティング ノードに接続します。

次の組み合わせを使用して、Cisco UCS X210c ノードを Cisco UCS X9416 X-Fabric 経由で Cisco UCS PCIe ノードに接続できます。

- UCS VIC 14425 mLOM カードおよび mezzanine-form-factor 仮想インターフェイスカード、または X-Fabric 用の Cisco UCS PCIe Mezz カード。
- UCS VIC 15231 mLOM カードおよび mezzanine-form-factor 仮想インターフェイスカード、または X-Fabric 用の Cisco UCS PCIe Mezz カード。

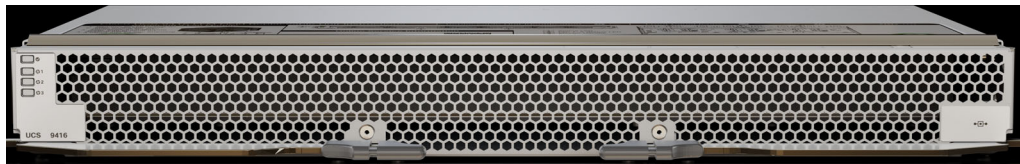
X-Fabric モジュール スロットは、シャーシ内のブリッジング / スイッチングへの代替パスを提供し、コンピューティング ノードの CPU、ストレージ デバイス、および通信デバイスを相互接続して、PCIe をイーサネットに変換することなく直接相互運用できるようにします。その結果、コスト、電力、および遅延が大幅に削減されます。

Cisco UCS X9416 X-Fabric には、モジュール スロットから各コンピューティング ノードに接続されている x16 高速リンク (PCIe Gen 4 がサポートされています) があります。

X-Fabric モジュール スロットは、UCS X9508 シャーシの背面にあります。コンピューティング ノードをシャーシに挿入すると、コンピューティング ノードのメザニン カードが 2 つのファブリック モジュール スロットに直接接続されます (ミッドプレーンなし)。

図 9 Cisco UCS X9416 X-Fabric の正面図。

正面図



背面図



## シャーシ本体の標準機能と特徴

表 1 X9508 シャーシ本体の機能と特徴を示します。このシャーシを特定の特長または機能に合わせて構成する方法の詳細については [シャーシを構成する \(13 ページ\)](#) に記載されています。

表 1 機能および特長

機能 / 特長	説明
7 RU シャーシ	X9508 シャーシには、前面に 8 個のフレキシブル スロットがあります。これらは、コンピューティング ノードの組み合わせと、GPU アクセラレータ、ディスク ストレージ、不揮発性メモリなどの将来の I/O リソースのプールを収容できます。
コンピューティング ノードのサポート	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 一般           <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 CPU シングル スロット コンピューティング ノードのサポート</li> </ul> </li> <li>■ コンピューティング ノード           <ul style="list-style-type: none"> <li>• 300 W + TDP およびコンピューティング ノード TDP あたり 900 W+ の CPU と将来の GPU をサポート</li> <li>• ハイエンド DDR/ 永続メモリ構成をサポート</li> <li>• プレミアム VIC、GPU、および FPGA 拡張用に 2 つ以上のメザニンスロットをサポート</li> </ul> </li> </ul>
インテリジェント ファブリック モジュール	<p>シャーシをアップストリームの Cisco UCS 6400 シリーズまたは 6536 ファブリック インターコネクタに接続するシャーシ上部の 2 個の Cisco UCS 9108 インテリジェント ファブリック モジュール (IFM)。各 IFM には次の機能があります。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ コンピューティング ノードあたり最大 100 Gbps のユニファイド ファブリック接続。</li> <li>■ 8 個の 25 Gbps SFP28 または 8 個の 100-Gbps QSFP28 アップリンクポート。ユニファイド ファブリックは、Cisco Intersight クラウド運用プラットフォームへの管理トラフィック、Fibre Channel over Ethernet (FCoE) トラフィック、およびファブリック インターコネクタへの実稼働イーサネット トラフィックを伝送します。</li> </ul>
Cisco UCS X- ファブリック テクノロジー	X9508 シャーシの背面下部には、X- ファブリック モジュールを収容できるスロットがあり、コンピューティング モジュールを I/O デバイスに柔軟に接続できます。Cisco UCS X- ファブリック テクノロジーの「X」は、新しいテクノロジーの開発に伴い変化する可能性がある変数を示します。
次世代の電力および熱容量	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 電源装置           <ul style="list-style-type: none"> <li>• 54 V 電源を提供する 6 台の 2800 W 電源</li> <li>• 4x 100 mm 二重反転ファン</li> <li>• N、N+1、N+2、および N+N 冗長性</li> <li>• コンピューティング ノードの総消費電力 300 ワット以上</li> </ul> </li> </ul>

表 1 機能および特長 (続き)

機能 / 特長	説明
密度とフォーム ファクタ	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 業界をリードする RU あたりのソケット密度</li> <li>■ 8 個以上のコンピューティング スロット</li> <li>■ 2 ソケット コンピューティング ノードでの 32 DIMM ソケットのサポート (IceLake CPU ファミリ以降)</li> <li>■ スマート NIC、FPGA アクセラレータ、GPU カードの電力、温度、およびフォーム ファクタのサポート</li> </ul>
ファブリック帯域幅	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ コンピューティング ノードあたり 200 Gbps のイーサネット速度のコンピューティング ノードへのデータ ファブリック接続</li> <li>■ 将来のファブリック拡張のためのプロビジョニング</li> </ul>
シャーシ ストレージのサポート	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ローカル ストレージ</li> </ul>
仮想カード インターフェイス (VIC) サポート	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cisco VIC ASIC</li> <li>■ 25G スループット</li> <li>■ 100G スループット</li> </ul>

## シャーシを構成する

次の手順に従って、Cisco UCS X9508 シャーシを構成します。

- [ステップ1 ベース シャーシ SKU を確認するページ 14](#)
- [ステップ2 コンピューティング ノードを選択するページ 15](#)
- [ステップ3 インテリジェント ファブリック モジュールを選択するページ 16](#)
- [ステップ4 X-FABRIC モジュールを選択 \(オプション\) ページ 17](#)
- [ステップ5 CISCO UCSX-440P PCIE ノード、ライザー カード、GPU を選択 \(オプション\) ページ 18](#)
- [ステップ6 トランシーバとケーブルを選択する \(オプション\) ページ 20](#)
- [ステップ7 電源装置の選択ページ 22](#)
- [ステップ8 入力電源コードを選択するページ 23](#)
- [参考資料 \(25 ページ\)](#)

## ステップ 1 ベース シャーシ SKU を確認する

表 2 に示すベース X9508 シャーシ本体の製品 ID (PID) を確認します。

表 2 ベース Cisco UCS X9508 シャーシの PID

製品 ID (PID)	説明	使用方法
<b>M6</b>		
UCSX-M6-MLB	UCS M6 ラック、ブレード、シャーシ MLB	このメジャー回線バンドル (MLB) PID を使用して、新しい設定を開始します。
UCSX-9508=	Cisco UCS X9508 シャーシ	PSU - IFM の有無にかかわらずシャーシ - この SKU ではノードは提供 / 構成されていません
UCSX-9508-U	UCS X9508 シャーシの設定	ノード、IFM、PSU などで構成されたシャーシ
UCSX-9508-CH	DISTI : UCS X9508 シャーシ	シスコ認定ディストリビュータに使用されるシャーシ SKU - この SKU は構成できません - ブランク、ブラケット、およびアクセサリ キットを備えたベア シャーシ
<b>M7</b>		
UCSX-M7-MLB	UCS M7 ラック、ブレード、シャーシ MLB	このメジャー回線バンドル (MLB) PID を使用して、新しい設定を開始します。
UCSX-9508-D=	Cisco UCS X9508 シャーシ	PSU - IFM の有無にかかわらずシャーシ - この SKU ではノードは提供 / 構成されていません
UCSX-9508-D-U	UCS X9508 シャーシの設定	ノード、IFM、PSU などで構成されたシャーシ
UCSX-9508-D-CH	DISTI : UCS X9508 シャーシ	シスコ認定ディストリビュータに使用されるシャーシ SKU - この SKU は構成できません - ブランク、ブラケット、およびアクセサリ キットを備えたベア シャーシ

シャーシには次のものが含まれています。

- ファン
- シャーシ アクセサリ キット 15-04-2021 08:18
- コンピューティング ノード ブランク パネル (必要な場合)
- X-Fabric モジュール ブランク パネル (2 個)
- 電源ブランク (必要な場合)
- シャーシ背面 AC 電源拡張モジュール (2 個)
- AC 電源キーイング ブラケット

次の品目はシャーシに含まれませんが、別途注文可能です。

- コンピューティング ノード
- IFM
- X-Fabric モジュール
- PCI ノード、ライザー、および GPU
- トランシーバとケーブル
- 電源ユニット

## ステップ 2 コンピューティング ノードを選択する

### コンピューティング ノードを選択する

シャーシに使用可能なシングルスロットコンピューティングノードを [表 3](#) に示します。

表 3 使用可能なコンピューティング ノード

製品 ID (PID)	説明
UCSX-210C-M6	UCS 210c M6 コンピューティング ノード (CPU、メモリ、ストレージ、Mezz なし)
UCSX-210C-M7	UCS 210c M7 コンピューティング ノード (CPU、メモリ、ストレージ、Mezz なし)

### 動作確認済みの構成

- (1) 1 ~ 8 個のコンピューティング ノードから選択

### 不具合

シャーシは、最大 8 個のシングルスロット コンピューティング ノードに対応できます。シャーシにダブルスロット デバイスまたは PCIe ノードが使用されている場合は、より少ないコンピューティング ノードをシャーシに取り付けることができます。



### ステップ 3 インテリジェント ファブリック モジュールを選択する

インテリジェント ファブリック モジュール (IFM) のオプションは次のとおりです。

- Cisco UCS 9108-25G
- Cisco UCS 9108-100G

#### インテリジェント ファブリック モジュールの選択

使用可能なインテリジェント ファブリック モジュールを [表 4](#) に示します。各 IFM は、8 個の 25G ポートまたは 8 個の 100G ポートを使用して外部ファブリック インターコネクタに接続します。

表 4 使用可能なインテリジェント ファブリック モジュール (IFM)

製品 ID (PID)	説明
M6	
UCSX-I-9108-25G	X9508 シャーシ用 UCS 9108-25G IFM
UCSX-I-9108-100G	X9508 シャーシ用 UCS 9108 100G IFM
M7	
UCSX-I-9108-25G-D	9508 シャーシ用 UCS 9108-25G IFM
UCSX-I-9108-100G-D	X9508 シャーシ用 UCS 9108 100G IFM

#### 動作確認済みの構成

- (1) 同じタイプの 2 個の IFM を選択してください

## ステップ 4 X-FABRIC モジュールを選択 (オプション)

X-Fabric モジュール (XFM) のオプションは次のとおりです。

- Cisco UCS X9416

### X-Fabric モジュールの選択

使用可能な X-Fabric モジュールを [表 5](#) に示します。各 X-Fabric モジュールは、X210c コンピューティング ノードおよび Cisco UCS X440p PCIe ノードへのネイティブ PCIe Gen4 x16 接続を提供します。

表 5 利用可能な X ファブリック モジュール (XFM)

製品 ID (PID)	説明
<b>M6</b>	
UCSX-F-9416	9508 シャーシ用の UCS 9416 X-Fabric モジュール
<b>M7</b>	
UCSX-F-9416-D	9508 シャーシ用の UCS 9416 X-Fabric モジュール

### 動作確認済みの構成

- (1) 2 つの XFM を選択する

## ステップ 5 CISCO UCSX-440P PCIE ノード、ライザー カード、GPU を選択 (オプション)

- PCIe ノードのオプションは次のとおりです [表 6](#)。
- ライザー カードのオプションは次のとおりです [表 7](#)。
- GPU カードのオプションは次のとおりです [表 8](#)。

使用可能な PCIe ノード、ライザー カード、および GPU を次の表に示します。

表 6 使用可能な PCIe ノード オプション

製品 ID (PID)	説明
M6	
UCSX-440P	UCS X シリーズ第 4 世代の PCIe ノード
M7	
UCSX-440P-D	UCS X シリーズ第 4 世代の PCIe ノード

表 7 使用可能なライザー カード オプション

製品 ID (PID)	説明
M6	
UCSX-RIS-A-440P	ライザーごとに 1x デュアルスロット GPU 用のライザー A、440p PCIe ノード <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ライザー 1A (UCS X210c の CPU1 で制御)</li> <li>■ ライザー 2A (UCS X210c の CPU2 で制御)</li> </ul>
UCSX-RIS-B-440P	ライザーあたり 2x シングルスロット GPU 用のライザー B、440p PCIe ノード <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ライザー 1B (UCS X210c の CPU1 で制御)</li> <li>■ ライザー 2B (UCS X210c の CPU2 で制御)</li> </ul>
M7	
UCSX-RIS-A-440P-D	ライザーごとに 1x デュアルスロット GPU 用のライザー A、440p PCIe ノード <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ライザー 1A (UCS X210c の CPU1 で制御)</li> <li>■ ライザー 2A (UCS X210c の CPU2 で制御)</li> </ul>
UCSX-RIS-B-440P-D	ライザーあたり 2x シングルスロット GPU 用のライザー B、440p PCIe ノード <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ライザー 1B (UCS X210c の CPU1 で制御)</li> <li>■ ライザー 2B (UCS X210c の CPU2 で制御)</li> </ul>

表 8 選択可能な PCIe GPU カード

製品 ID (PID)	説明
<b>M6</b>	
UCSX-GPU-T4-16	NVIDIA T4 PCIE 75W 16GB
UCSX-GPU-A16	NVIDIA A16 PCIE 250W 4X16GB
UCSX-GPU-A40	TESLA A40 RTX、パッシブ、300 W、48 GB
UCSX-GPU-A100-80	TESLA A100、パッシブ、250 W、40 GB
<b>M7</b>	
UCSX-GPU-T4-16-D	NVIDIA T4 PCIE 75W 16GB
UCSX-GPU-A16-D	NVIDIA A16 PCIE 250W 4X16GB
UCSX-GPU-A40-D	TESLA A40 RTX、パッシブ、300W、48GB
UCSX-GPU-A100-80-D	TESLA A100、PASSIVE、150W、80GB

#### 動作確認済みの構成

PCIe ノードでは、両方のライザーを構成する必要があり、両方のライザーが含まれない注文はできません。

## ステップ 6 トランシーバとケーブルを選択する (オプション)

このセクションでは、以下の IFM でサポートされるトランシーバとケーブルを示します。

- UCS 9108-25G IFM (表 9)
- UCS 9108-100G IFM (表 10)

Cisco UCS 製品に関するその他のトランシーバおよびケーブルの互換性の詳細については、次の URL を参照してください。

[https://www.cisco.com/c/ja\\_jp/support/interfaces-modules/transceiver-modules/products-device-support-tables-list.html](https://www.cisco.com/c/ja_jp/support/interfaces-modules/transceiver-modules/products-device-support-tables-list.html)

UCS 9108 25G IFM でサポートされているトランシーバは次のとおりです [表 9](#)。

表 9 UCS 9108 25G サポート対象のトランシーバ

製品 ID (PID)	説明
<b>SFP28 25 Gbps トランシーバ</b>	
SFP-25G-SR-S	25GBASE SR SFP モジュール
SFP-25G-CSR-S	25GBASE-CSR SFP モジュール
<b>SFP28 25G 銅ケーブル (統合トランシーバ付き)</b>	
SFP-H25G-CU1M	25GBASE-CU SFP28 ケーブル 1 m
SFP-H25G-CU2M	25GBASE-CU SFP28 ケーブル 2 m
SFP-H25G-CU3M	25GBASE-CU SFP28 ケーブル 3 m
SFP-H25G-CU4M	25GBASE-CU SFP28 ケーブル 4 m
SFP-H25G-CU5M	25GBASE-CU SFP28 ケーブル 5 m
SFP-25G-AOC1M	25GBASE アクティブ光 SFP28 ケーブル、1 m
SFP-25G-AOC2M	25GBASE アクティブ光 SFP28 ケーブル、2 m
SFP-25G-AOC3M	25GBASE アクティブ光 SFP28 ケーブル、3 m
SFP-25G-AOC5M	25GBASE アクティブ光 SFP28 ケーブル、5 m
SFP-25G-AOC7M	25GBASE アクティブ光 SFP28 ケーブル、7 m
SFP-25G-AOC10M	25GBASE アクティブ光 SFP28 ケーブル、10 m

UCS 9108 100G IFM でサポートされているトランシーバは次のとおりです [表 10](#)。

表 10 UCS 9108 100G サポート対象のトランシーバ

製品 ID (PID)	説明
<b>QSFP28 100 G トランシーバ</b>	
QSFP-100G-SR4-S	100 GBASE SR4 QSFP トランシーバ、MPO、100 m (OM4 MMF 使用)
QSFP-100G-LR4-S	100 GBASE LR4 QSFP トランシーバ、LC、10 km (SMF 使用)
QSFP 40/100-SRBD	100GBASE/40GBASE SR-BiDi QSFP トランシーバ、LC、100 m (OM4 MMF 使用)
QSFP-100G-SM-SR	100GBASE CWDM4 Lite QSFP トランシーバ、2 km (SMF 使用)、10-60C
QSFP-100G-SL4	OM4 MMF 経由で最大 30M の 100GBASE SL4
QSFP-100G-DR-S	100G QSFP28 トランシーバ 100GBASE-DR、500m SMF、デュプレックス、LC
QSFP-100G-FR-S	100G QSFP28 トランシーバ 100G-FR、2 km SMF、デュプレックス、LC
<b>QSFP28 100G ケーブル (統合トランシーバ付き)</b>	
QSFP-100G-CU1M	100GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、1 m
QSFP-100G-CU2M	100GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、2 m
QSFP-100G-CU3M	100GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、3 m
QSFP-100G-CU5M	100GBASE-CR4 パッシブ銅ケーブル、5 m
QSFP-100G-AOC1M	100GBASE QSFP アクティブ光ケーブル、1 m
QSFP-100G-AOC2M	100GBASE QSFP アクティブ光ケーブル、2 m
QSFP-100G-AOC3M	100GBASE QSFP アクティブ光ケーブル、3 m
QSFP-100G-AOC5M	100GBASE QSFP アクティブ光ケーブル、5 m
QSFP-100G-AOC7M	100GBASE QSFP アクティブ光ケーブル、7 m
QSFP-100G-AOC10M	100GBASE QSFP アクティブ光ケーブル、10 m
QSFP-100G-AOC15M	100GBASE QSFP アクティブ光ケーブル、15 m
QSFP-100G-AOC20M	100GBASE QSFP アクティブ光ケーブル、20 m
QSFP-100G-AOC25M	100GBASE QSFP アクティブ光ケーブル、25 m
QSFP-100G-AOC30M	100GBASE QSFP アクティブ光ケーブル、30 m

### 不具合

- 予測される要件に対応できるように、十分な数のトランシーバおよびケーブルを注文する必要があります。

## ステップ 7 電源装置の選択

X9508 シャーシには最大 6 台の電源ユニットを搭載できます。6 個のデュアル フィード電源は、9000 W を超えるシャーシ全体の電力供給を提供し、N、N + 1、N + 2、または N + N 冗長として設定できます。

### 電源装置の選択

表 11 に、使用可能な電源ユニットを示します。

表 11 使用可能な電源

製品 ID (PID)	PID の説明
UCSX-PSU-2800AC	UCS 9508 シャーシ 2800 VAC デュアル電圧 PSU
UCSX-PSU-2800AC-D	UCS 9508 シャーシ 2800 VAC デュアル電圧 PSU

### 動作確認済みの構成

#### 2 ~ 6 個の電源から選択する

- ノード数量 1 を選択した場合、最低 2 個の PSU が必要です。
- ノード数量 2 から 6 を選択した場合、最低 4 個の PSU が必要です。
- ノード数量 7 または 8 を選択した場合、最低 6 個の PSU が必要です。



#### 注：

- シャーシの動作には、最低 2 台の PSU が必要です。4 台の PSU が推奨され、PSU の最大数は 6 台です。
- Power Calculator を使用して、適切な電源を特定してください。Power Calculator はこのリンクにあります。

<http://ucspowercalc.cisco.com/>

## ステップ 8 入力電源コードを選択する

表 12 から適切な AC 電源コードを選択します。最大 6 個の電源コードを選択できます。

表 12 使用可能な電源コード

製品 ID (PID)	PID の説明	コメント
CAB-AC-16A-AUS	16A、250 VAC	オーストラリア
CAB-9K16A- ブラジル	16A、250 VAC	ブラジル
UCSB-CABL-C19-BRZ	C19、14'、16A、250V	ブラジル
CAB-AC16A-CH	16A、250 VAC	中国
CAB-AC-2500W-EU	16A、250 VAC	欧州
CAB-AC-2500W-INT	16A、250 VAC	International
CAB-AC-2500W-ISRL	16A、250 VAC	イスラエル
CAB-US620P-C19-US	16A、250VAC NEMA L6-20P ~ IEC C19	USA
CAB-AC-C6K-TWLK	20 A、250 VAC NEMA L6-20 (Twist Lock) ~ IEC C19	USA
CAB-ACS-16	16A、250 VAC	スイス
CAB-C19-CBN	16A、250 VAC	ジャンパコード C19/C20
CAB-US515P-C19-US	15A、125 VAC NEMA 5-15 ~ IEC-C19	USA
CAB-US520-C19-US	20A、125 VAC NEMA 5-20 ~ IEC-C19	USA
CAB-BS1363-C19-UK	13A、250 VAC BS1363 ~ IEC C19	UK
CAB-9K16A-KOR	16A、250 VAC CEE 7/7 ~ IEC C19	韓国
CAB-C19-C20-3M-JP	16A、250 VAC	日本
CAB AC C19 TW	250.0 V、16.0 A	台湾
CAB IR2073 C19 AR	20A、250 VAC IRSM 2073 ~ IEC C19	アルゼンチン



表 12 使用可能な電源コード

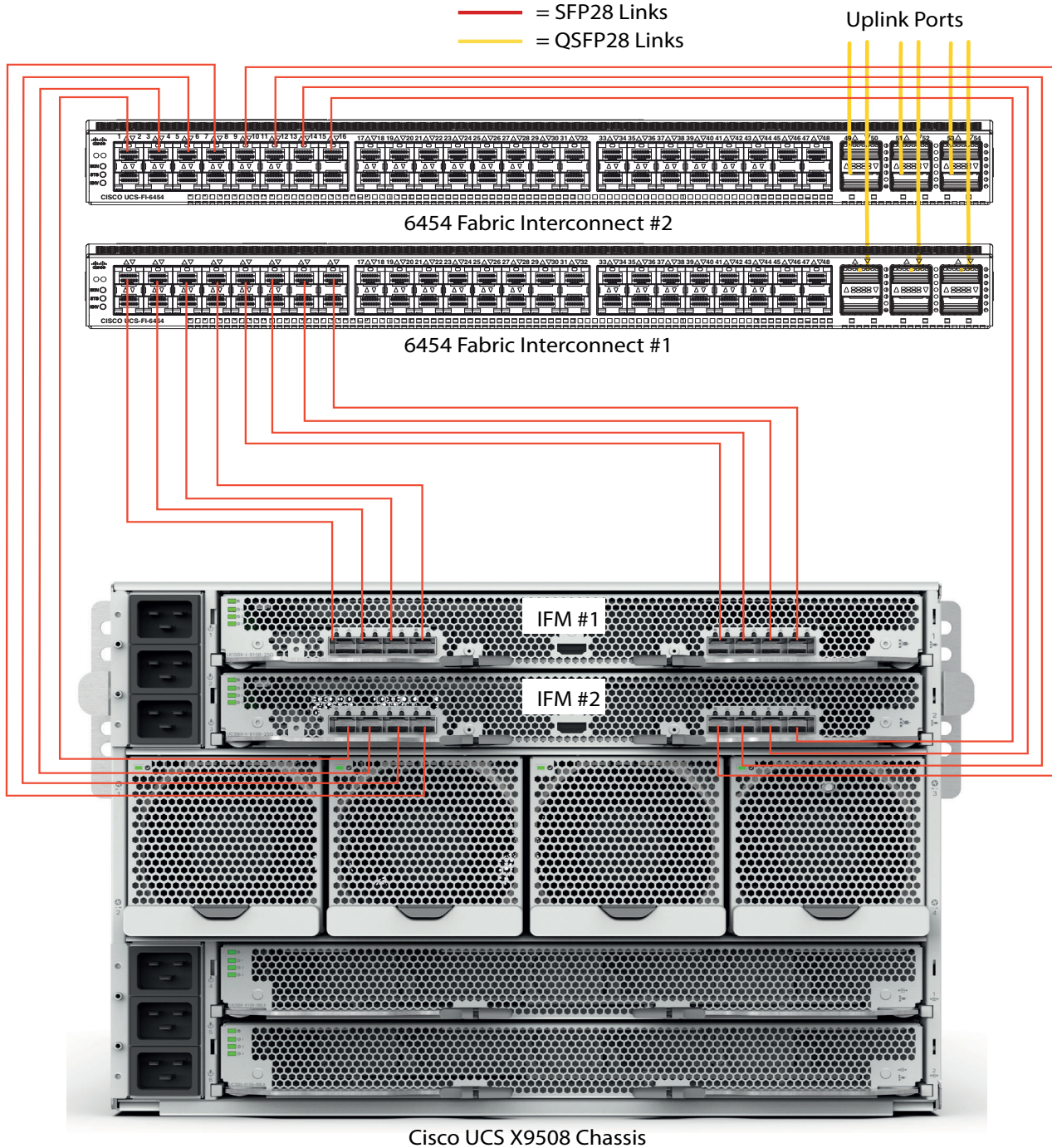
製品 ID (PID)	PID の説明	コメント
CAB-SABS-C19-IND	16A、250 VAC SABS 164-1 ~ IEC C19	インド
CAB-C19-C20-IND	14 AWG、250.0 V、16.0 A、9`L	インド
CAB-S132-C19-ISRL	16A、250 VAC S132 ~ IEC C19	イスラエル
CAB-C2316-C19-IT	16A、250 VAC CEI 23-16 ~ IEC C19	イタリア
R2XX-DMYMPWRCORD	電源コードなし	

# 参考資料

## 9508 シャーシサーバー接続

IFM から 6400 シリーズ ファブリック インターコネクタへの接続を [図 10](#) に示します。

図 10 IFM から 6400 シリーズ ファブリック インターコネクタへの接続

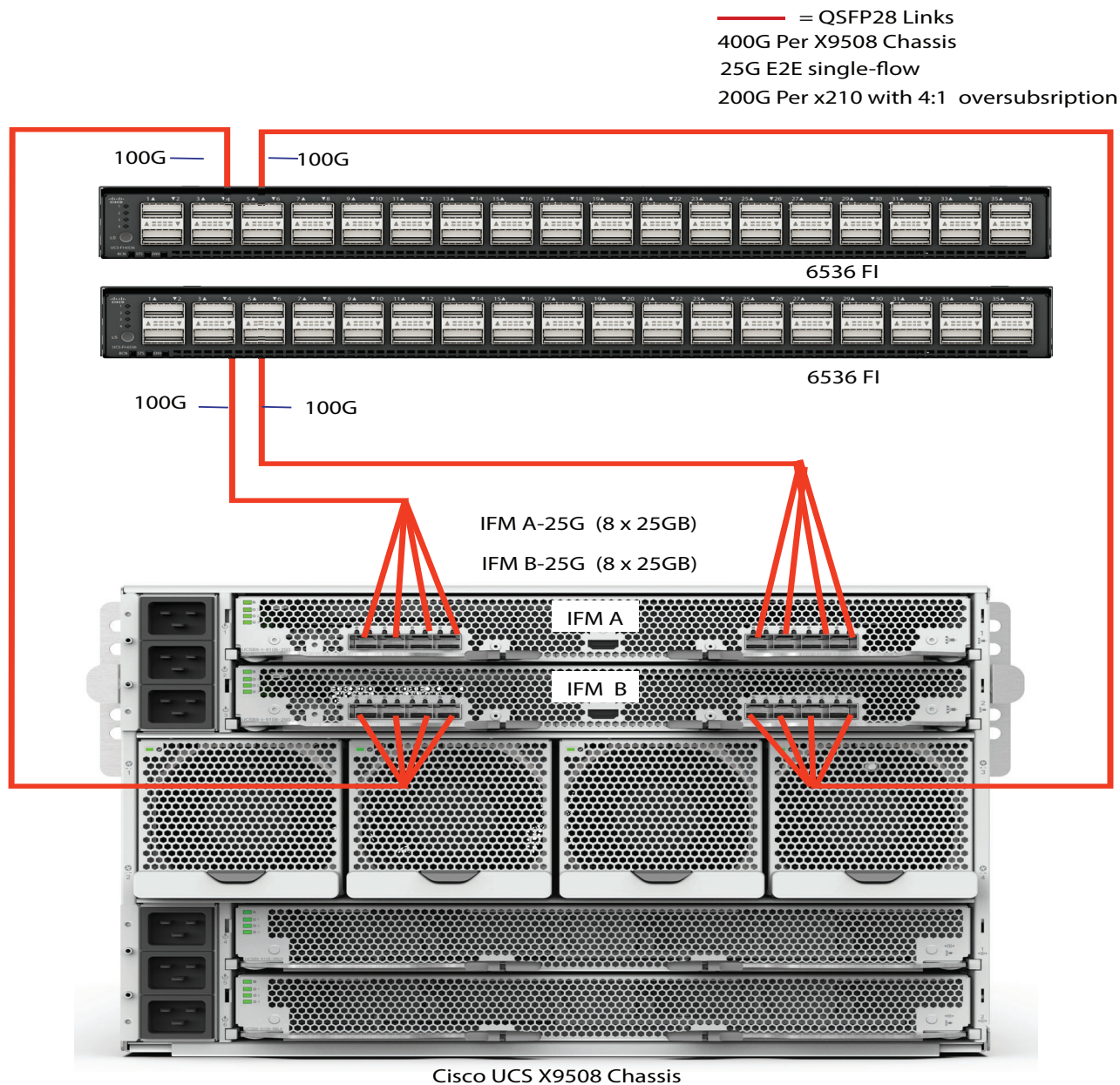


X9508 シャーシでは、ファブリック エクステンダ モジュール (最大 2 個) は、UCS X9508 シャーシの背面に実装されます。ミッドプレーンがブレード サーバとファブリック エクステンダを接続します。X9508 シャーシは、次の IFM に対応しています。

- Cisco IFM 9108-25G (図 11)
- Cisco IFM 9108-100G (図 12)

X9108-IFM-25G から 6536 シリーズ ファブリック インターコネクタへの接続を 図 11 に示します。

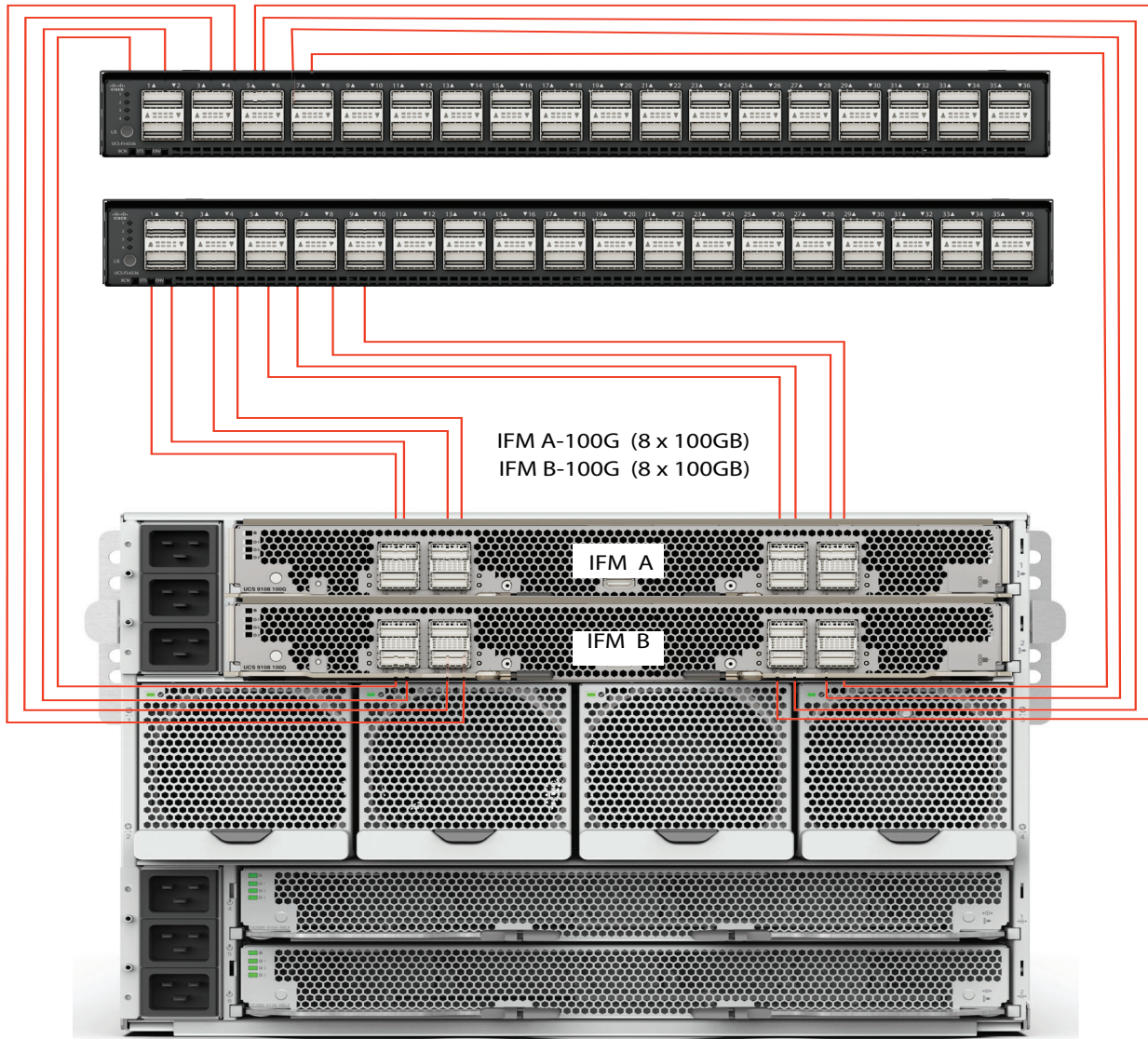
図 11 X9108-IFM-25G から 6536 シリーズ ファブリック インターコネクタへの接続



X9108-IFM-100G から 6536 シリーズ ファブリック インターコネクタへの接続を [図 12](#) に示します。

図 12 X9108-IFM-100G から 6536 ファブリック インターコネクタへの接続

1600G Per X9508 Chassis  
100G E2E single-flow  
200G Per x210 with 1:1 oversubscription



## アクセサリ / スペアパーツ

このセクションでは、Cisco UCS X9508 シャーシ用のアップグレード関連部品と保守関連部品を示します。これらの部品の一部は、すべてのコンピューティング ノードまたはすべての Cisco UCS X9508 シャーシとともに構成されます。

表 13 Cisco UCS X9508 シャーシのスペア パーツ

予備製品 ID (PID)	説明
UCSX-C-DEBUGCBL =	UCSX コンピューティング ノード KVM デバッグ ケーブル

## 技術仕様

### 物理寸法および仕様

Cisco UCS X9508 シャーシの物理仕様は、[表 14](#)に記載されています。

表 14 Cisco UCS X9508 シャーシの仕様

パラメータ	値												
高さ	30.6 cm (12.05 インチ) 7 RU												
幅	17.5 インチ (44.5 cm)。標準の 19 インチ角穴ラックに対応												
深さ	90.932 cm (35.8 インチ)												
幅	空のシャーシ：43.09 kg (95 ポンド) フル装備のシャーシ：選択したモデルとオプションに応じて約 400 ポンド (163.29 kg)												
コンピューティング ノード スロット	8 個のフル幅スロット												
インテリジェント ファブリック モジュール (IFM)	8 個の 25G SFP28 ポートを備えた 2 個の Cisco UCS 9108 インテリジェント ファブリック モジュール												
X ファブリック モジュール スロット	2 個の Cisco UCS X- ファブリック モジュールの背面ブランク スロット (将来の拡張用)												
ファン モジュール	4 個の 100 mm ホットスワップ可能デュアル ローター ファン												
電源装置ベイ	6												
電源装置	2800 W Titanium 認定 <table border="1" data-bbox="597 1171 1382 1566"> <tbody> <tr> <td>入力電圧</td> <td>100 ~ 127 V AC 200 ~ 240V AC</td> </tr> <tr> <td>最大入力 VA</td> <td>230 VAC で 3200 VA</td> </tr> <tr> <td>電源あたりの最大出力</td> <td>2800 W @ 200 ~ 240 VAC 公称 1400 W @ 100 ~ 127 VAC 公称</td> </tr> <tr> <td>周波数</td> <td>50 ~ 60 Hz</td> </tr> <tr> <td>出力電圧</td> <td>54 VDC</td> </tr> <tr> <td>電源コネクタ</td> <td>IEC320 C20</td> </tr> </tbody> </table>	入力電圧	100 ~ 127 V AC 200 ~ 240V AC	最大入力 VA	230 VAC で 3200 VA	電源あたりの最大出力	2800 W @ 200 ~ 240 VAC 公称 1400 W @ 100 ~ 127 VAC 公称	周波数	50 ~ 60 Hz	出力電圧	54 VDC	電源コネクタ	IEC320 C20
入力電圧	100 ~ 127 V AC 200 ~ 240V AC												
最大入力 VA	230 VAC で 3200 VA												
電源あたりの最大出力	2800 W @ 200 ~ 240 VAC 公称 1400 W @ 100 ~ 127 VAC 公称												
周波数	50 ~ 60 Hz												
出力電圧	54 VDC												
電源コネクタ	IEC320 C20												
電源の冗長性	非冗長、N + 1、N + 2、およびグリッド (N + N)												
電源エントリ モジュール (PEM)	AC 入力用 PEM X 2、PEM1 (PSU1、2、3)、PEM2 (PSU4、5、6)												
管理	<a href="#">Cisco Intersight ソフトウェア</a> (SaaS、仮想アプライアンス / プライベート仮想アプライアンス)												
温度：動作	10 ~ 35°C (50 ~ 95°F) (高度が上がると、300 m ごとに最大温度が 1°C 減少します)。												

表 14 Cisco UCS X9508 シャーシの仕様 (続き)

パラメータ	値
温度：非動作時	-40 ~ 65°C (-40 ~ 149°F)、最大高度は 40,000 フィート
湿度：動作	10 ~ 90% (結露しないこと)、28°C 最大
湿度：非動作	5% ~ 93% (結露しないこと)、38°C 最大
高度：動作	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)
高度：非動作	12,000 m (40,000 フィート)
騒音レベル	83 dBA (通常動作温度時)

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。

<https://ucspowercalc.cisco.com>

## 電源装置の仕様

Cisco UCS X9508 電源の詳細な仕様は、表 15 に記載されています。

表 15 Cisco UCS X9508 電源の仕様

パラメータ	値
AC 入力電圧	電圧範囲 100 ~ 127 VAC、200 ~ 240 VAC 公称 (範囲：90-140 VAC、180-264 VAC)
AC 入力周波数	公称 50 ~ 60 Hz (範囲：47 ~ 63 Hz)
最大 AC 入力電流	18 A (90 VAC 動作時) 18 A (180 VAC 動作時)
最大入力 VA	230 VAC で 3200 VA
電源あたりの最大出力	2800 W @200 ~ 240 VAC 公称 1400 W @100 ~ 127 VAC 公称
最大突入電流	35 A (サブ サイクル期間)
最小遅延時間	10 ms @ 1400 W 10 ms @ 2800 W
電源のメイン出力電圧	54 VDC
効率評価	80 種類以上の Titanium 認定
入力コネクタ	IEC320 C20 システム入力電源コネクタは、電源ではなくシャーシ PEM にあります。

## 準拠仕様

Cisco UCS X9508 シャーシの規制基準への準拠（安全性および EMC）仕様を [表 16](#) に示します。

**表 16 Cisco UCS X9508 シャーシ コンプライアンス仕様**

パラメータ	説明
適合規格の遵守	本製品は、指令 2004/108/EC および 2006/108/EC による CE マーキングに準拠しています。
安全性	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ UL 60950-1</li> <li>■ CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1</li> <li>■ EN 60950-1</li> <li>■ IEC 60950-1</li> <li>■ AS/NZS 60950-1</li> <li>■ GB4943</li> </ul>
EMC : エミッション	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 47CFR Part 15 (CFR 47) クラス A (FCC クラス A)</li> <li>■ AS/NZS CISPR22 クラス A</li> <li>■ CISPR2 2 クラス A</li> <li>■ EN55022 クラス A</li> <li>■ ICES003 クラス A</li> <li>■ VCCI クラス A</li> <li>■ EN61000-3-2</li> <li>■ EN61000-3-3</li> <li>■ KN22 クラス A</li> <li>■ CNS13438 クラス A</li> </ul>
EMC : イミュニティ	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ EN50082-1</li> <li>■ EN61000-6-1</li> <li>■ EN55024</li> <li>■ CISPR24</li> <li>■ EN300386</li> <li>■ KN 61000-4 シリーズ</li> </ul>



## システム要件

Cisco UCS X9508 シャーシのシステム要件を [表 17](#) に示します。

表 17 Cisco UCS X9508 シャーシの準拠仕様

項目	要件
X シリーズ シャーシ	Cisco UCS X9508 シャーシ
ファブリック インターコネクト	Cisco UCS 6454 および 64108 ファブリック
Cisco Intersight	Intersight 管理モード

### シスコ コンタクトセンター

自社導入をご検討されているお客様へのお問い合わせ窓口です。  
製品に関して | サービスに関して | 各種キャンペーンに関して | お見積依頼 | 一般的なご質問

### お問い合わせ先

お電話での問い合わせ  
平日 9:00 - 17:00  
0120-092-255

お問い合わせウェブフォーム  
[cisco.com/jp/go/vdc\\_callback](https://cisco.com/jp/go/vdc_callback)



©2022 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco, Cisco Systems, およびCisco Systemsロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における商標登録または商標です。本書またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。「パートナー」または「partner」という用語の使用はCiscoと他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R) この資料の記載内容は20XX年X月現在のものです。この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社  
〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー  
[cisco.com/jp](https://cisco.com/jp)