

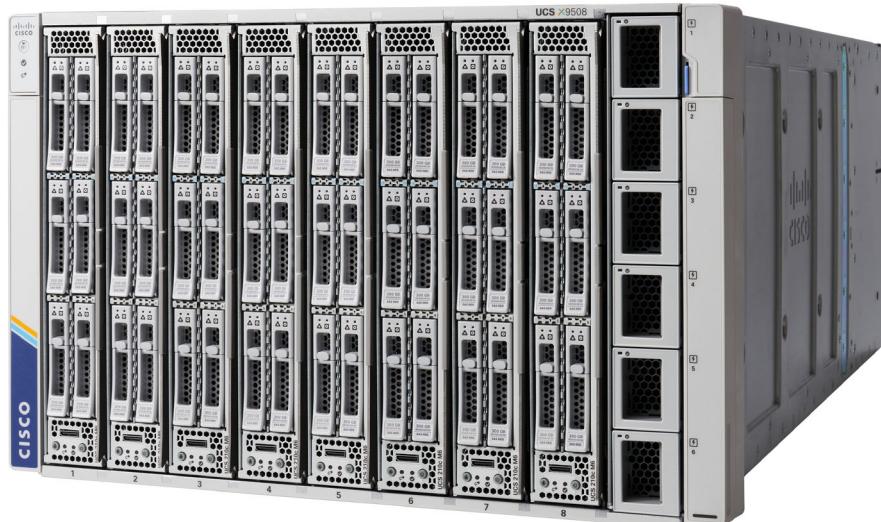


スペック シート

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

出版履歴

改訂 A.15 2025 年 7 月 7 日

概要	3
インテリジェント ファブリック モジュール	7
ファブリック インターコネクト モジュール	11
X-Fabric モジュール	14
シャーシ本体の標準機能と特徴	15
シャーシを構成する	17
ステップ 1 ベース シャーシ SKU を確認する	18
ステップ 2 コンピューティング ノードを選択する	19
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	20
ステップ 4 ファブリック インターコネクト モジュールの選択	21
ステップ 5 X-FABRIC モジュールを選択（オプション）	22
ステップ 6 CISCO UCSX-440P PCIE ノード、ライザーカード、GPU を選択（オプション）	23
ステップ 7 電源装置の選択	24
ステップ 8 入力電源コードを選択する	25
参考資料	27
9508 シャーシサーバー接続	27
9508 シャーシ ダイレクト サーバ接続	30
アクセサリー / スペアパーツ	34
技術仕様	35
物理寸法および仕様	35
電源装置の仕様	37
準拠仕様	38
システム要件	39

目次

概要

CiscoUCS® 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フェースは、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 インターフェースに接続する 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 XFM 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、電力損失が減ります。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ー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 システムに加えて、Cisco UCS® X シリーズ ダイレクトがあります。Cisco UCS X シリーズ ダイレクトは、Cisco UCS X シリーズ モジュラ システムを内蔵 Cisco UCS ファブリック インターフェース 9108 100G のペアを備えた自己完結型システムに変換します。チャネル接続は、すべて Cisco Intersight または実績のある Cisco UCS Manager を介して管理されます。

Cisco UCS X シリーズ モジュラ システムおよび Cisco UCS X シリーズ ダイレクト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 シャーシの正面図、**図 3** と **図 4** と **図 5** 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 8 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 5** は取り付けられた X9508 X シリーズ ダイレクト シャーシの背面を示しています。

図 1 Cisco UCS X9508 シャーシ前面図（装着済み）

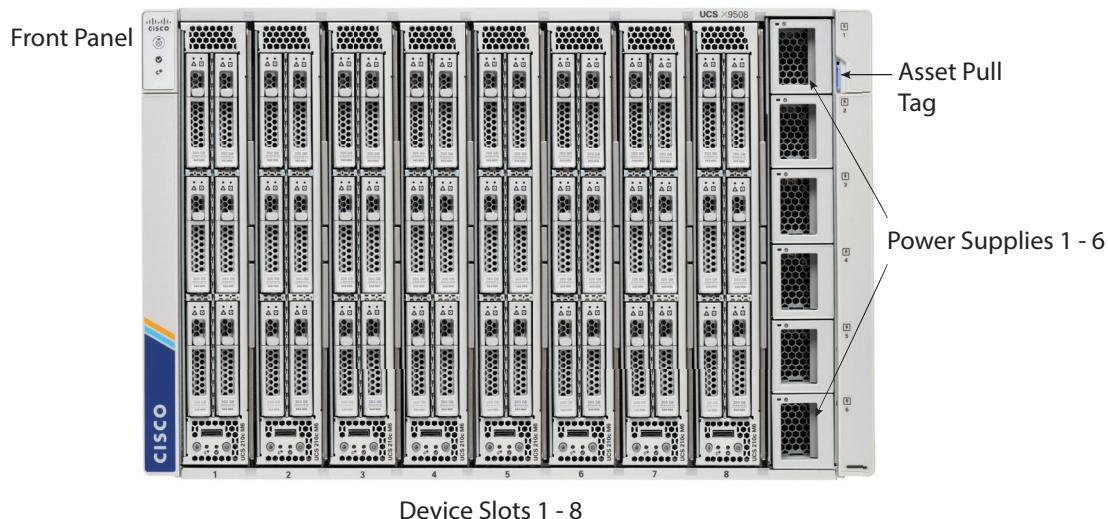


図 2 Cisco UCS X9508 シャーシ、PCIe ノード付 前面図（装着済み）

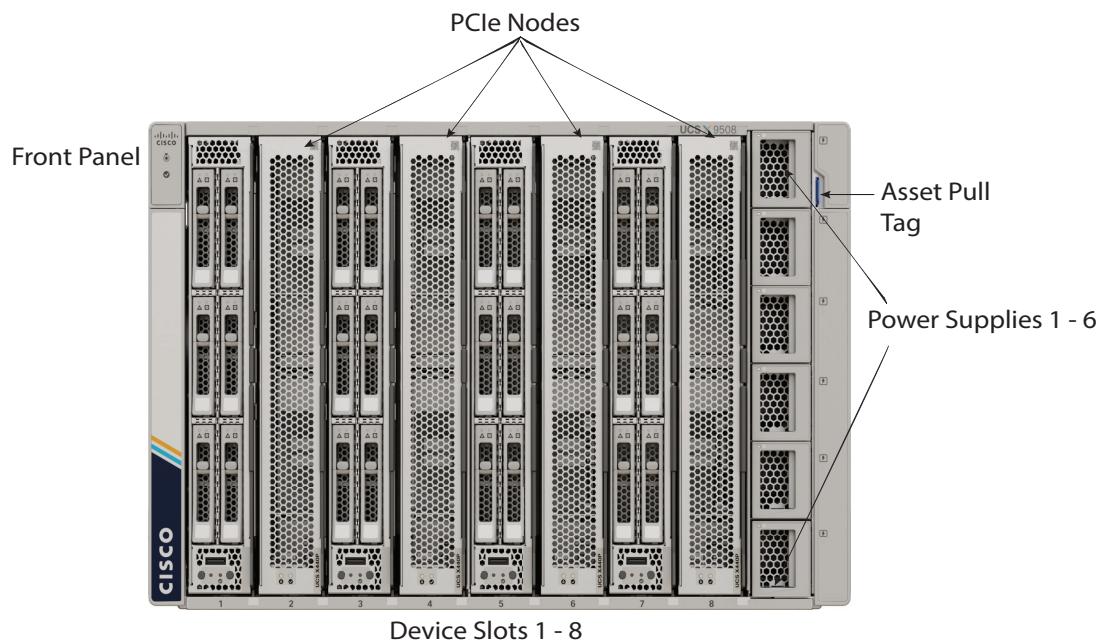


図 3 Cisco UCS X9508 シャーシの背面図、X9108-IFM-100G（上）および 2 つのファブリック モジュールスロット（下）



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）



図 5 Cisco UCS X9508 X シリーズ ダイレクトの背面図、UCSX-S9108-100G（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 インターコネクト (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、ワーカー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 50 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、アプリケーション データ トラフィックをイーサネットおよび / または Fibre Channel over FCoE プロトコルをファブリック インターコネクトに伝送します。ファブリック インターコネクトでは、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 インターコネクト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。

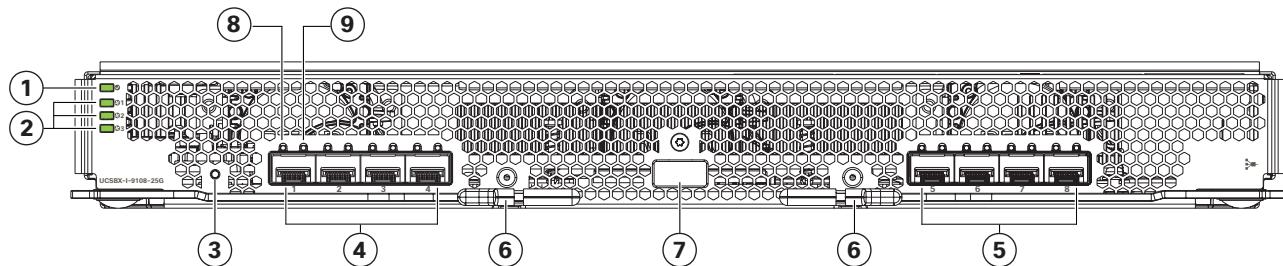
IFM はシャーシ内のライン カードとして機能し、Cisco UCS X210c、X215c または X410c コンピューティング ノードからファブリック インターコネクト (FI) へのデータを多重化します。また、ファン ユニット、電源、環境データ、LED ステータス パネル、その他のシャーシ リソースなどのシャーシ コンポーネントをモニタおよび管理します。コンピューティング コンピューティング ノードのキーボード ビデオ マウス (KVM) データ、Serial over LAN (SoL) データ、および Intelligent Platform Management Interface (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 インターコネクト (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 インターコネクト (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、2 個の Cisco UCS 9108-100G IFM、または Cisco UCS ファブリック インターコネクト 9108 100G に対応します。

概要

図6に、IFMの正面図の特性を示します。

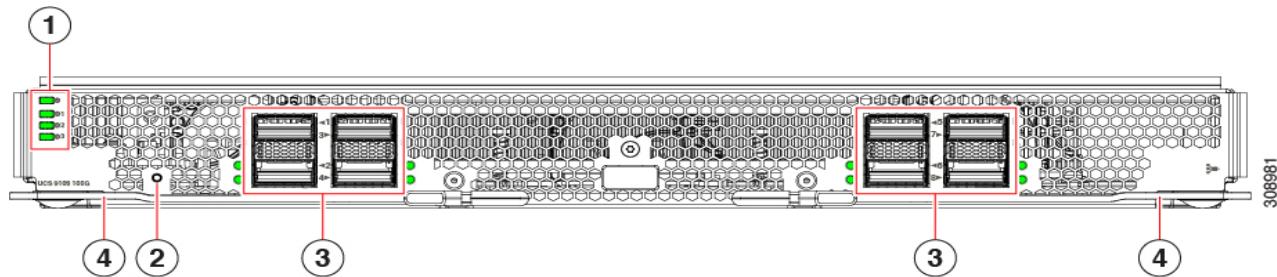
図6 Cisco UCS 9108-25G IFM (前面図)



1	IFM ステータス LED	6	イジェクタハンドル
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7に、IFMの正面図の特性を示します。

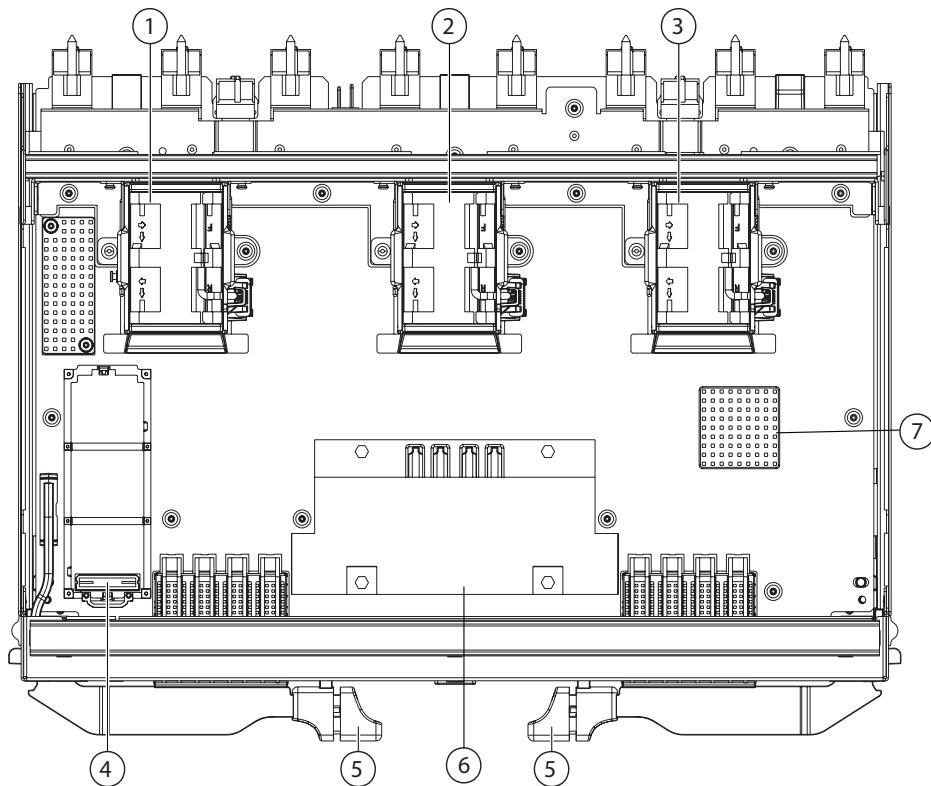
図7 Cisco UCS 9108-100G IFM (前面図)



1	ステータスLED： ■ IFMステータス(上部LED) ■ ファンステータスLED1～3。ファン1はLED2、ファン2はLED3、ファン3はLED4。	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カされ、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イジェクタハンドル(左右)

図 8 IFM の上面図の特性を示します。

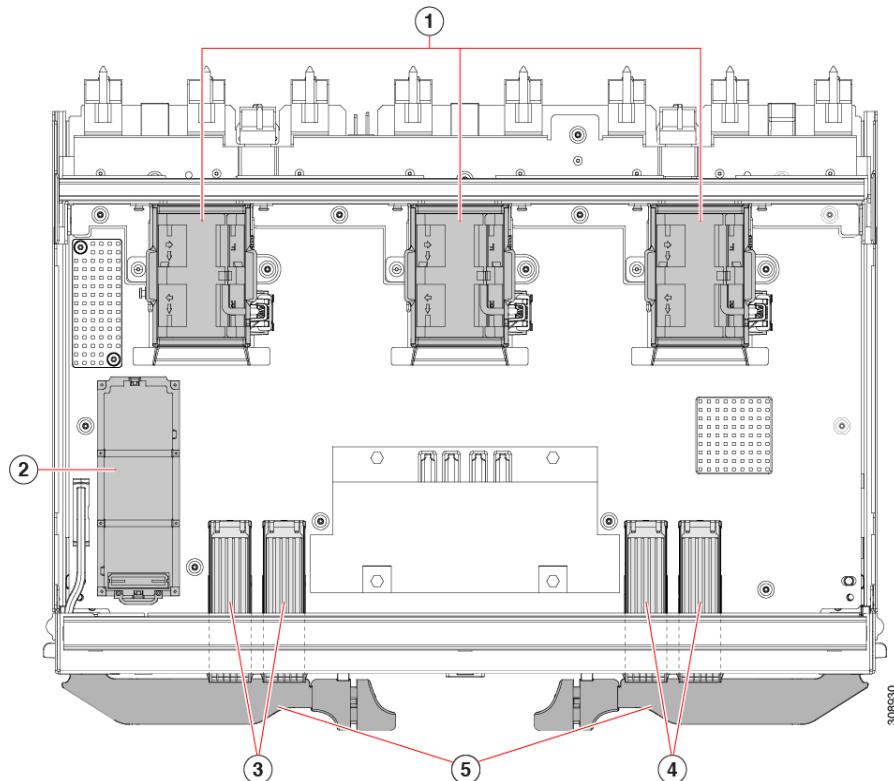
図 8 Cisco UCS 9108 25G IFM (上面図)



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9 IFM の上面図の特性を示します。

図9 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。	-	-

ファブリック インターコネクト モジュール

Cisco UCS Fabric Interconnect 9108 100G ([図 10](#)) は、統合された 1/10/25/40/100 ギガビット イーサネット、FCoE および ファイバ チャネル スイッチを統合して、最大 1.6 Tbps のスループットと最大 8 ポートを提供します。このスイッチには、6 個の 40/100 Gbps イーサネット ポートと 2 個のユニファイド ポートがあり、8/16/32 Gbps FC 速度でのブレークアウト後に 40/100 Gbps イーサネット ポートまたは 8 個のファイバ チャネル ポートをサポートできます。ブレークアウト後の 8 個の FC ポートは、FC アップリンクポートまたは FC ストレージポートとして動作できます。スイッチはブレークアウト後に 1 Gbps の速度で 2 つのポートをサポートし、8 個のポートすべてが 10/25 Gbps のイーサネット接続用にブレークアウトできます。すべてのイーサーネット ポートは、FCoE をサポートする能力があります。ファブリック インターコネクト 9108 100G は、8 個の外部に面した 100G ポートの他に、100G または 25G VIC に応じて、X シリーズ コンピューティング ノードへの 8 個の 100G または 32 個の 25G バックプレーン イーサネット ポート接続も提供します。背面図は、X シリーズ コンピューティング ノードの VIC に接続するオルソダイレクト コネクタを示しています。

この Cisco UCS ファブリック インターコネクト 9108 100G もまた、1 個のネットワーク管理ポート、初期構成の設定用に 1 個のコンソール ポート、および構成の保存およびロード用に 1 個の USB ポートを備えています。

[図 10](#) に 8 ポート FI を示します。

図 10 Cisco UCS ファブリック インターコネクト 9108 100G。

正面図

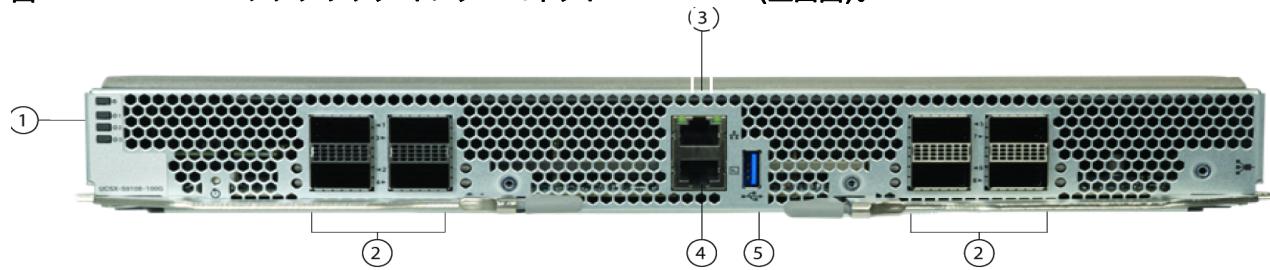


背面図



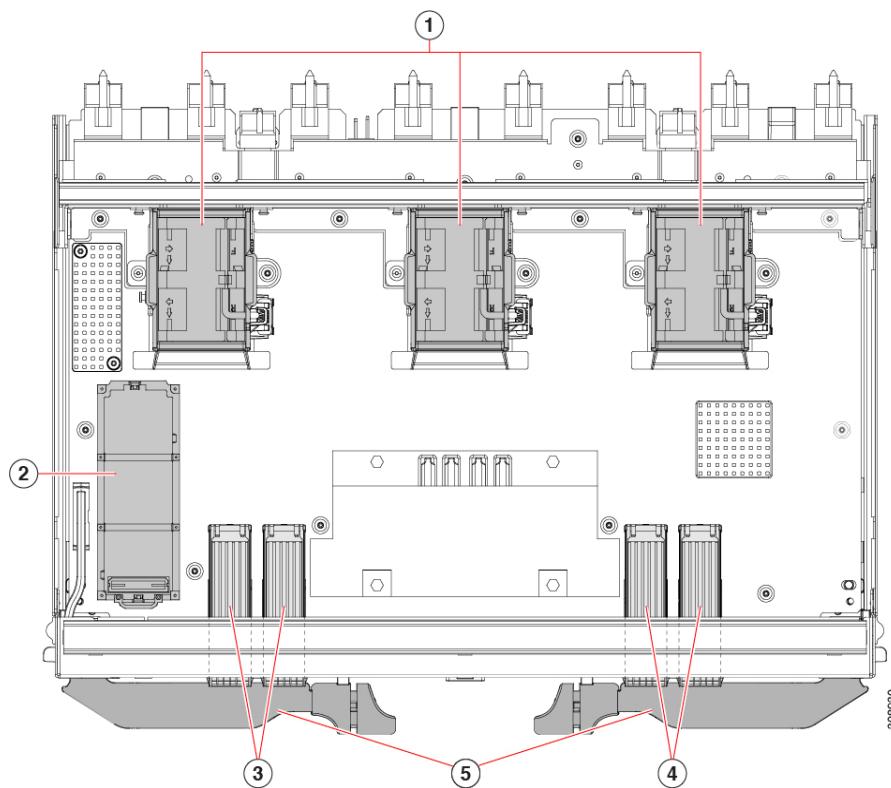
[図 11](#) に示す Cisco UCS ファブリック インターコネクト 9108 100G 前面の詳細図。

図 11 Cisco UCS ファブリック インターコネクト 9108 100G (正面図)。



1	ステータス LED :	2	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。
3	管理ポート (Management Port)	4	コンソール ポート
5	USB ポート	5	-

図 12 Cisco UCS ファブリック インターコネクト 9108 100G (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	F1 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、X215c または X410c 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、X215c、または X410c 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、X215c、または X410c 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 15230 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。

ファブリック 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 13 Cisco UCS X9416 X-Fabric の正面図。

正面図



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 \(17 ページ\)](#) 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"> ■ 一般 <ul style="list-style-type: none"> • 2 CPU シングル スロットおよび 4 CPU デュアル スロット コンピューティング ノードのサポート ■ コンピューティング ノード <ul style="list-style-type: none"> • 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 • ハイエンド DDR/ 永続メモリ構成をサポート • 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
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 インターコネクト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"> ■ 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。 ■ 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 インターコネクトへの実稼働イーサネット トラフィックを傳送します。
ファブリック インターコネクト モジュール	<p>シャーシの上部にある 2 つの Cisco UCS ファブリック インターコネクト 9108 100G モジュール (FI)。シャーシをアップストリームのトップオブラック (ToR) スイッチに接続します。各 FI の特徴は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 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。 ■ 1/10/25/40/100 ギガビット イーサネット、FCoE および ファイバ チャネル スイッチを統合して、最大 1.6 Tbps のスループットと最大 8 ポートを提供します。このスイッチには、6 個の 40/100 Gbps イーサネット ポートと 2 個のユニファイド ポートがあり、8/16/32 Gbps FC 速度でのブレークアウト 後に 40/100 Gbps イーサネット ポートまたは 8 個のファイバ チャネル ポートをサポートできます。

表 1 機能および特長 (続き)

機能 / 特長	説明
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"> ■ 電源装置 <ul style="list-style-type: none"> • 54 V 電源を提供する 6 台の 2800 W 電源 • 4x 100 mm 二重反転ファン • N、N+1、N+2、および N+N 冗長性 • コンピューティング ノードの総消費電力 300 ワット以上
密度とフォーム ファクタ	<ul style="list-style-type: none"> ■ 業界をリードする RU あたりのソケット密度 ■ 8 個以上のコンピューティング スロット ■ 2 ソケット コンピューティング ノード (Ice Lake CPU ファミリ以降) で 32 DIMM ソケットをサポート、4 ソケット コンピューティング ノード (Sapphire Rapids CPU ファミリ以降) で 64 DIMM ソケットをサポート ■ 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
ファブリック帯域幅	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ 将来のファブリック拡張のためのプロビジョニング
シャーシ ストレージ のサポート	<ul style="list-style-type: none"> ■ ローカル ストレージ
仮想カード インターフェイス (VIC) サポート	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cisco VIC ASIC ■ 25G スループット ■ 100G スループット

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 18](#)
- [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 19](#)
- [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 20](#)
- [ステップ4 ファブリック インターコネクト モジュールの選択ページ 21](#)
- [ステップ6 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 23](#)
- [ステップ7 電源装置の選択ページ 24](#)
- [ステップ7 電源装置の選択ページ 24](#)
- [ステップ8 入力電源コードを選択するページ 25](#)
- [参考資料 \(27 ページ\)](#)

ステップ 1 ベース シャーシ SKU を確認する

最上位の注文製品 ID (PID) は、次のように表示されます [表2](#)。

表2 トップ レベルの主要品目バンドル注文 PID (MLB)

製品 ID (PID)	説明
UCSX-M6-MLB	UCS M6 ラック、ブレード、シャーシ MLB
UCSX-M7-MLB	UCS M7 ラック、ブレード、シャーシ MLB
UCSX-M8-MLB	UCS M8 ラック、ブレード、シャーシ MLB

[表3](#) 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3 ベース Cisco UCS X9508 シャーシの PID

製品 ID (PID)	説明	使用方法
M6		
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 キットを備えたペア シャーシ
M7/M8		
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 キットを備えたペア シャーシ

シャーシには次のものが含まれています。	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。
<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ■ コンピューティング ノード ■ IFM ■ FI ■ 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4](#) に示します。

表4 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)
UCSX-410C-M7	UCS 410c 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)
UCSX-210C-M8	UCS 210c M8 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-215C-M8	UCS 215c M8 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 つのシングルスロット コンピューティング ノードまたは 4 つのデュアル スロット コンピューティング ノード、またはシングル スロットとデュアル スロットのコンピューティング ノードの組み合わせに対応できます。シャーシに 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。



注：コンポーネントと PID の詳細については、以下のコンピューティングノードのスペック シートを参照してください。

- [Cisco UCS X210c M8 コンピューティング ノード スペック シート](#)
- [Cisco UCS X215c M8 コンピューティング ノード スペック シート](#)
- [Cisco UCS X410c M7 コンピューティングノード スペック シート](#)
- [Cisco UCS X210c M6 コンピューティングノード スペック シート](#)
- [Cisco UCS X210c M7 コンピューティング ノード スペック シート](#)

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5](#) 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 インターコネクトに接続します。

表 5 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/M8	
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
- (2) 同じシャーシに IFM と統合 FI を混在させることはできません。



注：コンポーネントおよび PID の詳細については、以下の IFM スペック シートを参照してください。

- [Cisco UCS 9108 25G インテリジェント ファブリック モジュール スペック シート](#)
- [Cisco UCS 9108 100G インテリジェント ファブリック モジュール スペック シート](#)

ステップ 4 ファブリック インターコネクト モジュールの選択

ファブリック インターコネクト モジュールを選択する

使用可能なファブリック インターコネクト モジュールを [表6](#) に示します。各 FI は、8 個の 100G ポートを使用して外部 Top-of-Rack スイッチに接続します。

表 6 使用可能なファブリック インターコネクト

製品 ID (PID)	説明
M6	
UCSX-S9108-100GM6	UCS X シリーズ ダイレクト ファブリック インターコネクト 9108 100G
UCSX-S9108-SW	UCS X シリーズ Direct FI 9108-100G 用永久 SW ライセンス
M7/M8	
UCSX-S9108-100G	UCS X シリーズ ダイレクト ファブリック インターコネクト 9108 100G
UCSX-S9108-SW	UCS X シリーズ Direct FI 9108-100G 用永久 SW ライセンス

動作確認済みの構成

- (1) 2 つの FI を選択します
- (2) 同じシャーシに IFM と統合 FI を混在させることはできません



注：コンポーネントおよび PID の詳細については、以下のファブリック インターコネクトの仕様シートを参照してください。

- [Cisco UCS ファブリック インターコネクト 9108 100G スペック シート](#)

ステップ 5 X-FABRIC モジュールを選択(オプション)

X-Fabric モジュールの選択

使用可能な X-Fabric モジュールを [表7](#) に示します。各 X-Fabric モジュールは、X210c、X215c または X410c 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7 利用可能な X ファブリック モジュール (XFM)

製品 ID (PID)	説明
M6	
UCSX-F-9416	9508 シャーシ用の UCS 9416 X-Fabric モジュール
M7/M8	
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 6 CISCO UCSX-440P PCIe ノード、ライザー カード、GPU を選択（オプション）

使用可能な PCIe ノード

表 8 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/M8	
UCSX-440P-D	UCS X シリーズ第 4 世代の PCIe ノード

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。



注：PCIe ノードで使用可能なライザカードや GPU などのコンポーネントのリストについては、以下のスペックシートを参照してください。

- [Cisco UCS X440p PCIe ノードスペックシート](#)
-

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9 に、使用可能な電源ユニットを示します。

表9 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 10 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 10 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	16 A、250 VAC	オーストラリア
CAB-9K16A-BRZ	16 A、250 VAC	ブラジル
UCSB-CABL-C19-BRZ	C19、14'、16 A、250 V	ブラジル
CAB-AC16A-CH	16 A、250 VAC	中国
CAB-AC-2500W-EU	16 A、250 VAC	欧州
CAB-AC-2500W-INT	16 A、250 VAC	International
CAB-AC-2500W-ISRL	16 A、250 VAC	イスラエル
CAB-US620P-C19-US	16 A、250 VAC 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	16 A、250 VAC	スイス
CAB-C19-CBN	16 A、250 VAC	ジャンパ コード C19/C20
CAB-US515P-C19-US	15 A、125 VAC NEMA 5-15 から IEC-C19	USA
CAB-US520-C19-US	20 A、125 VAC NEMA 5-20 から IEC-C19	USA
CAB-BS1363-C19-UK	13 A、250 VAC BS1363 ~ IEC C19	UK
CAB-9K16A-KOR	16 A、250 VAC CEE 7/7 ~ IEC C19	韓国
CAB-C19-C20-3M-JP	16 A、250 VAC	日本
CAB AC C19 TW	250.0 V、16.0 A	台湾
CAB IR2073 C19 AR	20 A、250 VAC IRSM 2073 ~ IEC C19	アルゼンチン

表 10 使用可能な電源コード

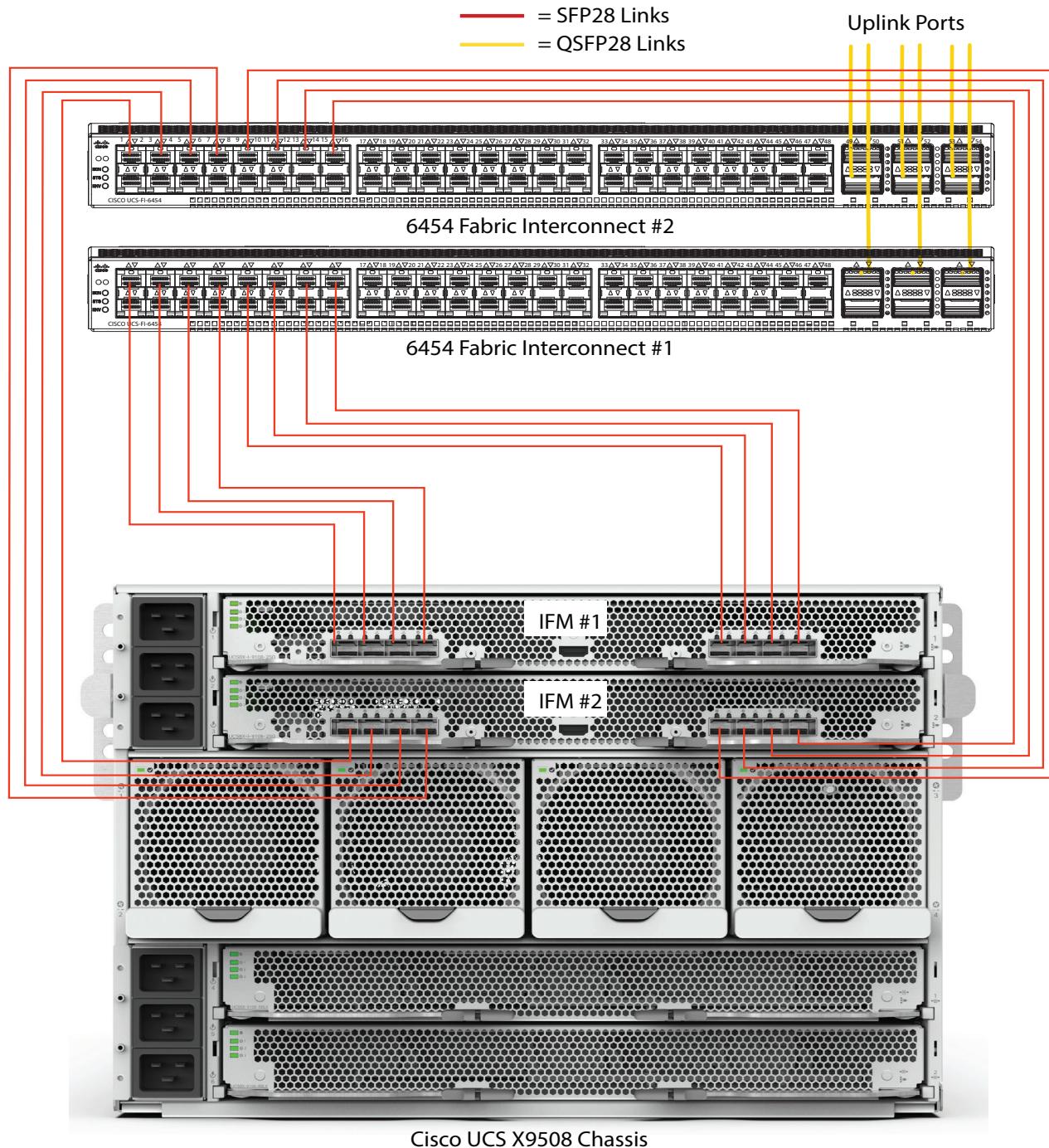
製品 ID (PID)	PID の説明	コメント
CAB-SABS-C19-IND	16 A、250 VAC SABS 164-1 ~ IEC C19	インド
CAB-C19-C20- IND	14 AWG、250.0 V、16.0 A、9'L	インド
CAB-S132-C19-ISRL	16 A、250 VAC S132 ~ IEC C19	イスラエル
CAB-C2316-C19-IT	16 A、250 VAC CEI 23-16 ~ IEC C19	イタリア
R2XX-DMYMPWRCORD	電源コードなし	

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 インターコネクトへの接続を 図 14 に示します。

図 14 IFM から 6400 シリーズ ファブリック インターコネクトへの接続

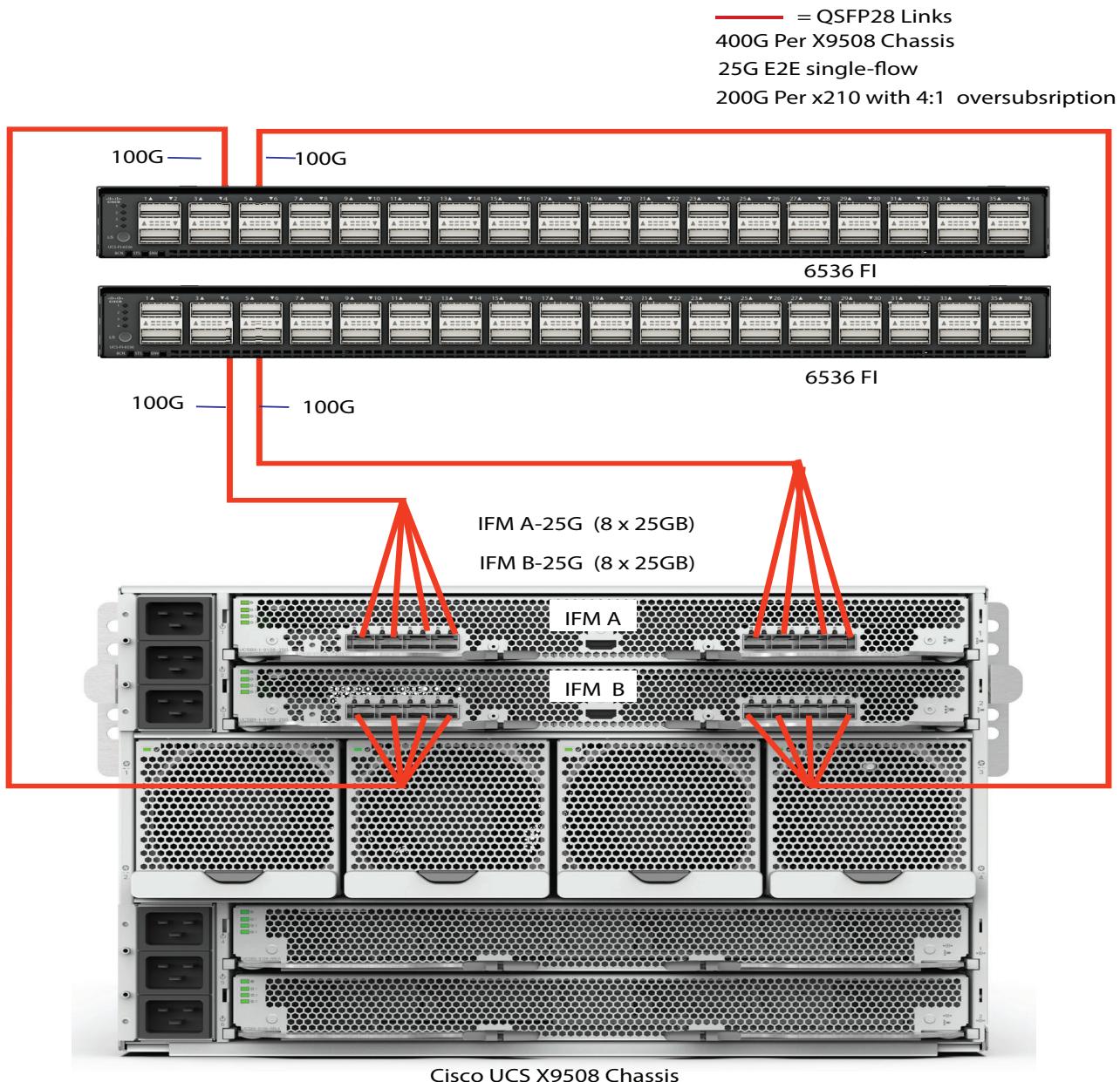


X9508 シャーシでは、ファブリック エクステンダ モジュール（最大 2 個）は、UCS X9508 シャーシの背面に実装されます。X9508 シャーシは、次の IFM に対応しています。

- Cisco IFM 9108-25G ([図 15](#))
- Cisco IFM 9108-100G ([図 16](#))

X9108-IFM-25G から 6536 シリーズ ファブリック インターコネクトへの接続を [図 15](#) に示します。

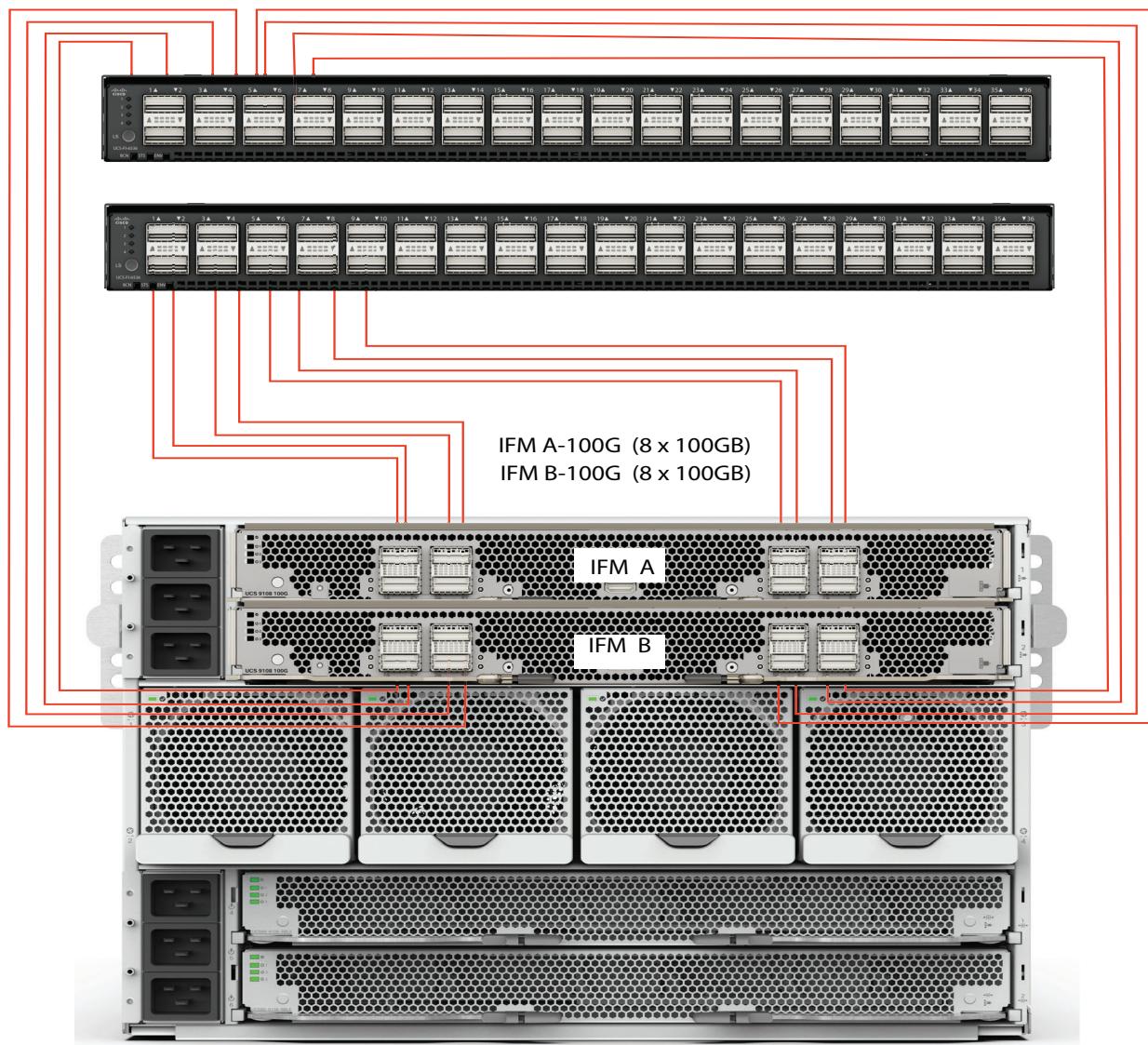
図 15 X9108-IFM-25G から 6536 シリーズ ファブリック インターコネクトへの接続



X9108-IFM-100G から 6536 シリーズ ファブリック インターコネクトへの接続を [図 16](#) に示します。

図 16 X9108-IFM-100G から 6536 ファブリック インターコネクトへの接続

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



9508 シャーシ ダイレクト サーバ接続

Cisco UCS ファブリック インターコネクト 9108 100G から ToR スイッチへの LAN 接続を 図 17 および 図 18 に示します。

図 17 Cisco UCS ファブリック インターコネクト 9108 100G およびエンドホスト モードの vPC を使用した LAN 接続

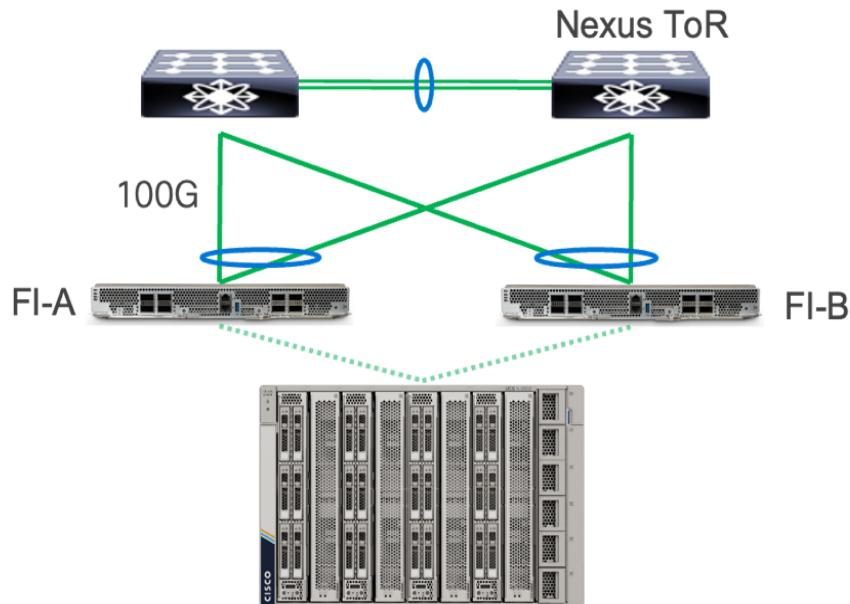
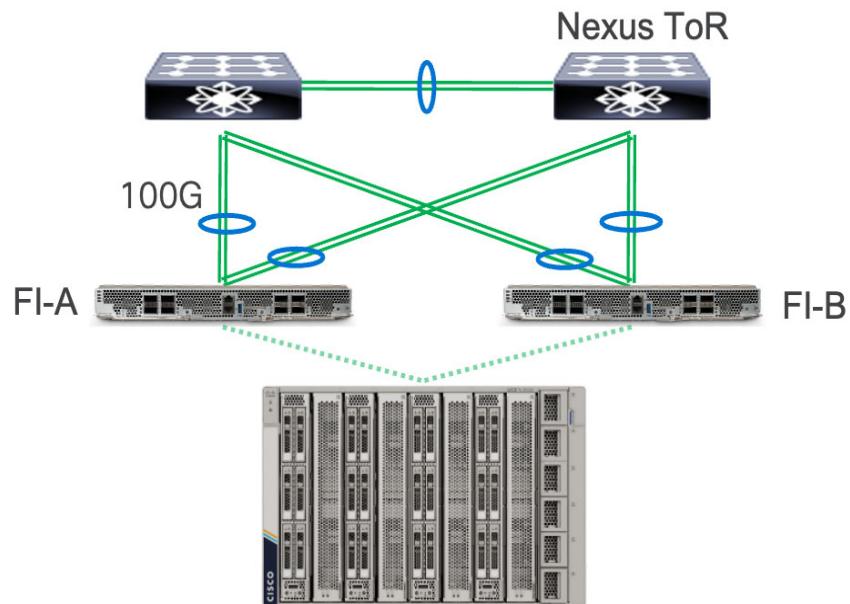


図 18 Cisco UCS ファブリック インターコネクト 9108 100G との LAN 接続、ただしエンドホスト モードの vPC なし



Cisco UCS ファブリック インターコネクト 9108 100G から Cisco MDS または非 MDS スイッチまたは MDS 以外のスイッチへの SAN 接続を [図 19](#)、[図 20](#) および [図 21](#) に示します

図 19 Cisco UCS ファブリック インターコネクト 9108 100G および FC エンドホストまたはスイッチ モードを使用した SAN 接続 (Cisco MDS)

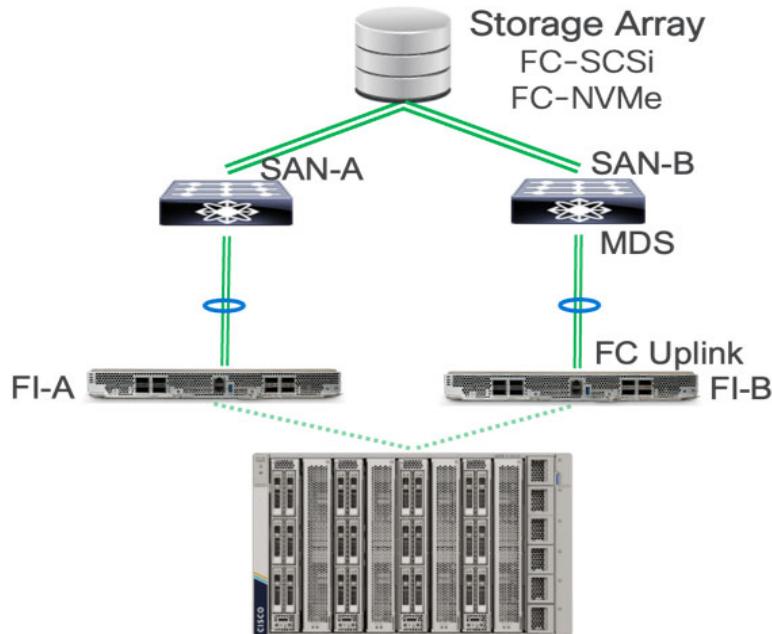


図 20 Cisco UCS ファブリック インターコネクト 9108 100G を使用した SAN 接続および FC エンドホストモード（非 Cisco MDS）

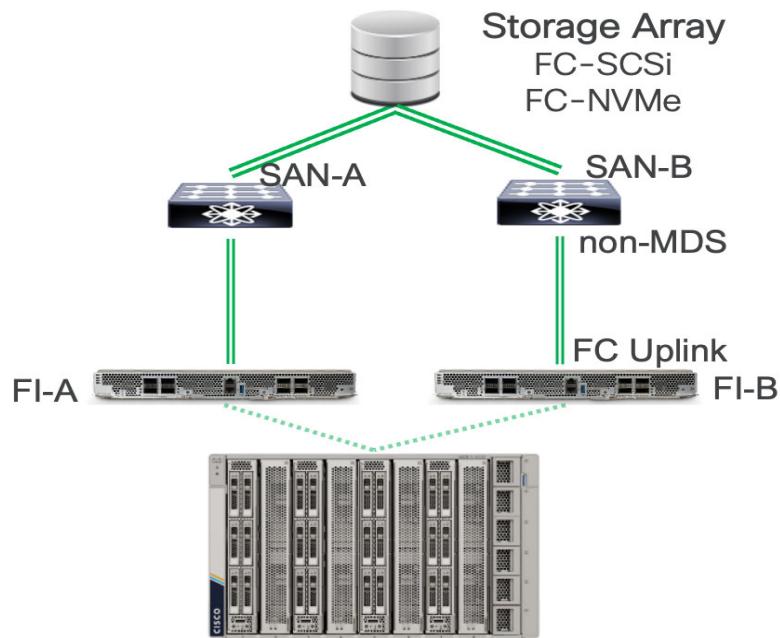
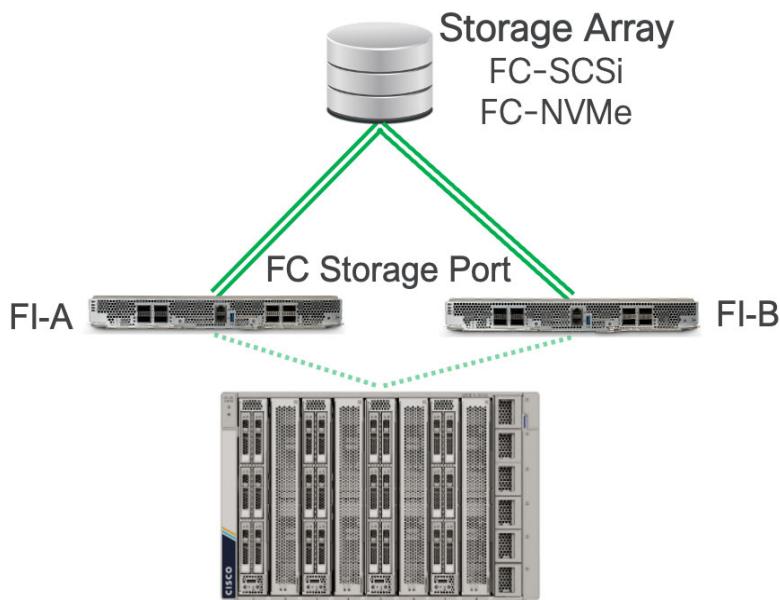


図 21 Cisco UCS ファブリック インターコネクト 9108 100G および FC スイッチ モード（直接接続）を使用した SAN 接続



Cisco UCS ファブリック インターコネクト 9108 100G から IP-SAN への接続を [図 22](#) および [図 23](#) に示します。

図 22 Cisco UCS ファブリック インターコネクト 9108 100G を使用した IP-SAN 接続

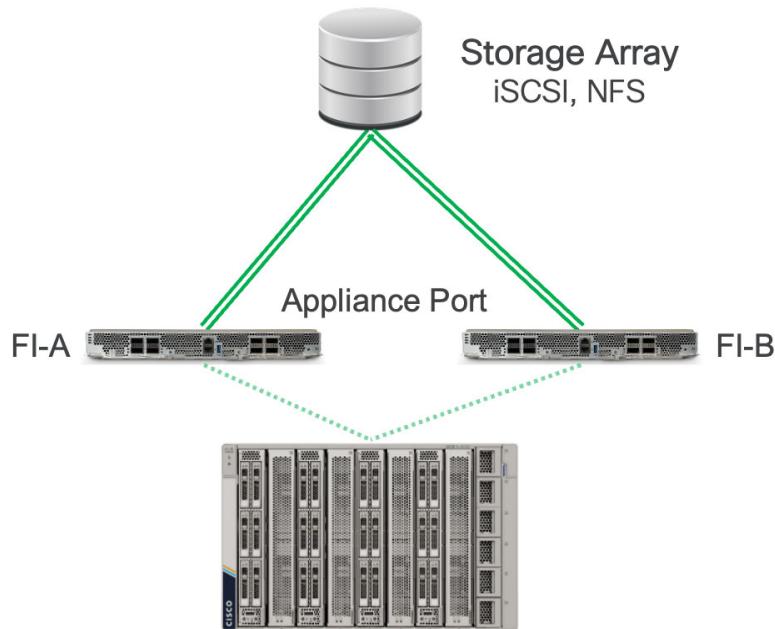
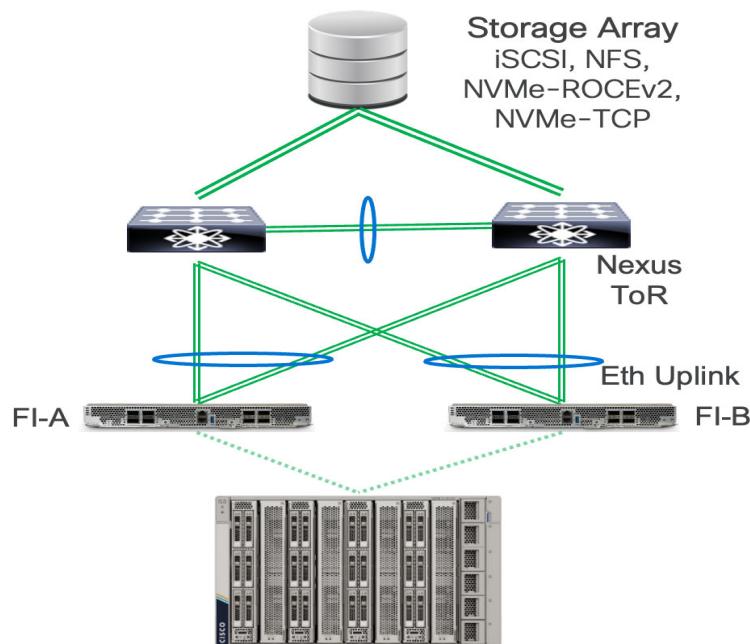


図 23 vPC ポートチャネル構成の ToR を介した Cisco UCS ファブリック インターコネクト 9108 100G および アプライアンスポートとの IP-SAN 接続



アクセサリー / 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 11 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
UCSX-9508-FSBK=	UCS 9508 シャーシ前面ノード スロットブランク
UCSX-9508-PSUBK=	UCS 9508 シャーシ PSU ブランク
UCSX-9508-CAK=	UCS 9508 シャーシ アクセサリ キット
UCSX-9508-RBLK=	UCS 9508 シャーシ アクティブ冷却モジュール (XFM スロット)
UCSX-9508-ACPEM=	UCS 9508 シャーシ背面 AC 電源拡張モジュール
UCSX-9508-KEY-AC=	UCS 9508 AC PSY キーイングブラケット

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 12](#) に記載されています。

表 12 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	44.6 cm (17.55 インチ)。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												
ファブリックインターネット モジュール (FI)	2 x Cisco UCS 9108 100G ファブリックインターネット モジュール (8 x 100G QSFP28 ポート付き)												
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="595 1320 1379 1805"> <tr> <td>入力電圧</td> <td>100 ~ 127 V AC 200 ~ 240 V AC 各電源を異なるフェーズに接続できます</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> </table>	入力電圧	100 ~ 127 V AC 200 ~ 240 V AC 各電源を異なるフェーズに接続できます	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 ~ 240 V AC 各電源を異なるフェーズに接続できます												
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												

表 12 Cisco UCS X9508 シャーシの仕様 (続き)

パラメータ	値
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	<ul style="list-style-type: none"> ■ Cisco Intersight ソフトウェア (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) ■ Cisco UCS Manager
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)。
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 ~ 3,000 m (0 ~ 10,000 フィート) (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 13](#) に記載されています。

表 13 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) 各電源を異なるフェーズに接続できます
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 14](#) に示します。

表 14 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"> ■ UL 60950-1 ■ CAN/CSA-C22.2 No. 60950-1 ■ EN 60950-1 ■ IEC 60950-1 ■ AS/NZS 60950-1 ■ GB4943
EMC : エミッション	<ul style="list-style-type: none"> ■ 47CFR Part 15 (CFR 47) クラス A (FCC クラス A) ■ AS/NZS CISPR22 クラス A ■ CISPR2 2 クラス A ■ EN55022 クラス A ■ ICES003 クラス A ■ VCCI クラス A ■ EN61000-3-2 ■ EN61000-3-3 ■ KN22 クラス A ■ CNS13438 クラス A
EMC : イミュニティ	<ul style="list-style-type: none"> ■ EN50082-1 ■ EN61000-6-1 ■ EN55024 ■ CISPR24 ■ EN300386 ■ KN 61000-4 シリーズ

システム要件

Cisco UCS X9508 シャーシのシステム要件を [表 15](#) に示します。

表 15 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 6436 および 64108 ファブリック ¹
Cisco Intersight または Cisco UCS Manager	Cisco Intersight Managed Mode または管理対象 Cisco UCS Manager

注：

1. IFM で設定されている場合のみ

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

Cisco および Cisco ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。シスコの商標の一覧については、www.cisco.com/go/trademarks をご覧ください。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」または「partner」という言葉が使用されても、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

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

