

# Cisco UCS 6600 シリーズ ファブリックインターコ ネクト

# 目次

概要	1
Cisco UCS 6652 52 ポート ファブリック インターコネクト	1
詳細な正面図	2
詳細な背面図	3
Cisco UCS 6664 64 ポート ファブリック インターコネクト	4
詳細な正面図	5
詳細な背面図	6
<b>Cisco UCS 6600 シリーズ ファブリック インターコネクトの機能および特長</b>	<b>7</b>
<b>ファブリック インターコネクトの構成</b>	<b>9</b>
ステップ 1 ファブリック インターコネクトの型番を確認する	10
ステップ 2 管理モードの選択 (必須)	11
ステップ 3 ソフトウェア イメージの選択 (必須)	12
ステップ 4 ソフトウェア ライセンス (付属)	13
ステップ 5 トランシーバを選択する (オプション)	14
ステップ 6 電源ユニットを選択する	25
ステップ 7 AC 電源コードの選択	26
ステップ 8 アクセサリ キットおよびファン モジュール (付属)	29
600 FI ファン モジュール	30
<b>参考資料</b>	<b>31</b>
Cisco UCS 6652 ポート番号付け	31
Cisco UCS 6652 でサポートされる速度	32
Cisco UCS 6664 ポート番号付け	33
Cisco UCS 6664 でサポートされる速度	34
Connectivity	34
FI-6664 100G エンドツーエンド	34
FI 6664 から IFM-100G/25G への接続性	35
エンドホストモードの第 6 世代 FI との LAN 接続	36
第 6 世代 FI との FC- SAN 接続	37
第 6 世代 FI との IP- SAN 接続	38
ファイバ チャネル接続	39
<b>技術仕様</b>	<b>40</b>
物理仕様および環境条件	40
電源装置の仕様	41
トランシーバの仕様	42

## 概要

Cisco 6652 および 6664 Fabric Interconnect は、Cisco Unified Computing System の中核を成す製品であり、システムのネットワーク接続と管理機能の両方を提供します。Cisco UCS 6600 シリーズはラインレート、低遅延、ロスレスの 10/25/40/100 ギガビット イーサネット、Fibre Channel over Ethernet (FCoE) および 16/32/64 ファイバ チャネルを提供します。

Cisco UCS 6600 シリーズ ファブリック インターコネクトは、Cisco UCS X/B シリーズブレード サーバー、UCS 5108 B シリーズ サーバー シャーシ、UCS 9508 X シリーズ シャーシおよび UCS C シリーズ ラックサーバーの管理と通信において、中核的な役割を担います。Cisco UCS 6600 シリーズ ファブリック インターコネクトに接続されるすべてのサーバーは、単一の高可用性管理ドメインの一部となります。さらに、Cisco UCS 6600 シリーズ ファブリック インターコネクトは、ユニファイド ファブリックをサポートして、ドメイン内のすべてのサーバーに対して LAN および SAN 接続を提供します。

ネットワークの観点から見ると、Cisco UCS 6600 シリーズ ファブリック インターコネクトはカットスルーアーキテクチャを使用しており、パケット サイズや有効なサービスに関係なく、確定的、低遅延、ライン レートの 10/25/40/50/100 ギガビット イーサネット ポートをサポートします。6664 FI では FI あたり 11.65 Tbps では Fi あたり 23.3 Tbps の帯域幅を実現しています。X9108-IFM-100G を使用して各ドメインの X9508 シャーシごとに 1600Gbps の帯域幅を有効にし、さらに X シリーズ コンピューティングノードごとにエンドツーエンドの 100G イーサネットと 200G の集約帯域幅を可能にします。X9108-IFM-25G を使用すると、6652 と 6664 FI のどちらについても、FI あたりシャーシごとに 400 Gbps の帯域幅が可能になります。また、シスコ®の低遅延でロスレスの 10/25/40/50/100/400 ギガビット イーサネット ユニファイド ネットワーク ファブリック機能をサポートするため、イーサネット ネットワークの信頼性、効率性と拡張性が向上します。このファブリック インターコネクトは、ロスレス イーサネット ファブリック上でサーバーからファブリック インターコネクトまで、複数のトラフィック クラスをサポートします。ネットワーク インターフェイス カード (NIC) 、ホストバスアダプタ (HBA) 、ケーブル、およびスイッチを統合可能なシスコ ユニファイド ファブリック最適化サーバー設計により、TCO が大幅に削減されます。

## Cisco UCS 6652 52 ポート ファブリック インターコネクト

Cisco UCS 6652 ファブリック インターコネクト (FI) は 1 RU サイズのトップオブラック スイッチであり、標準的な 19 インチ ラックにマウントできます。6652 は 10/25/40/50/100/400 ギガビット イーサネット、FCoE および 16/32/64G ファイバ チャネルのスイッチで、最大 8.44 Tbps のスループットと最大 52 のポートを提供します。スイッチには 16 個のユニファイド ポート (ポート番号 17 ~ 32) があり、10/25/40/50G の Gbps SFP28 イーサネット ポートまたは 16/32/64 Gbps ファイバ チャネル ポートします。また、32 個の 10/25/50 Gbps イーサネット SFP28 ポート (ポート番号 1 ~ 16、33 ~ 48) 、および 40/100/400 Gbps QSFP-DD イーサネット アップリンクをサポートする 4 個のポート (ポート番号 49 ~ 52) があります。

Cisco UCS 6652 ファブリックインターコネクトは、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。また FI は、高可用性を保証する 2 個のファブリック インターコネクトを接続するための L1/L2 ポートを含みます。

52 ポート シャーシを [図 4](#) に示します。

図 1 Cisco UCS ファブリック インターコネク ト 6652

正面図



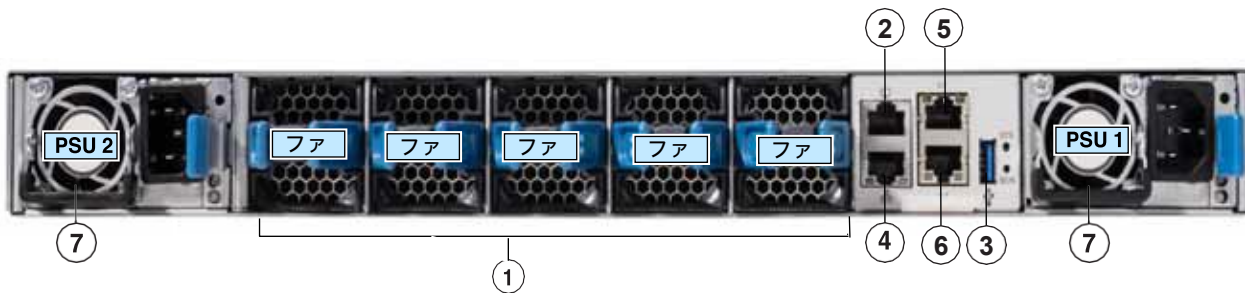
背面図



詳細な正面図

Cisco UCS FI 6652 の正面図を 図 5 に示します。

図 2 6652 の正面図

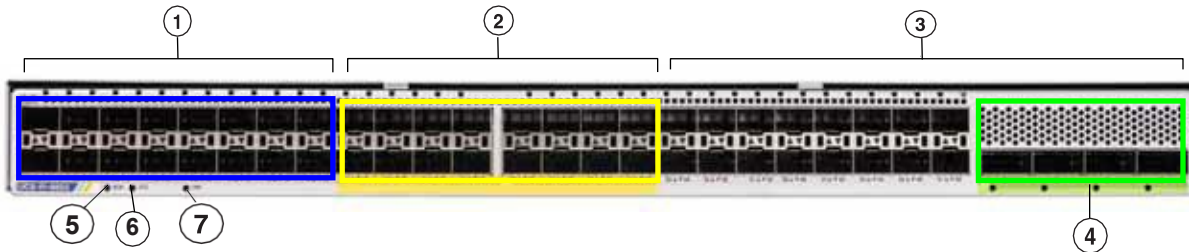


1	冷却ファン： (ホットスワップ可能、3+1 冗長構成)	2	ネットワーク管理ポート (RJ-45 コネクタ)
3	USB ポート	4	RS-232 シリアル コンソール ポート (RJ-45 コネクタ)
5	L1 高可用性ポート (RJ-45 コネクタ)	6	L2 高可用性ポート (RJ-45 コネクタ)
7	電源ユニット 2 個の同一 AC PSU、ホットスワップ可能、1+1 冗長	-	-

## 詳細な背面図

図 6 は、Cisco UCS 6652 ファブリック インターコネクต์全体の背面図です。

図 3 Cisco UCS6652 52 ポート ファブリック インターコネクต์ シャーシ全体の背面図



1	ポート 1 ~ 16 : ■ 10/25/50 Gbps イーサネット/FCoE	2	ユニファイド ポート 17 ~ 32 : ■ 10/25/50 Gbps イーサネット/FCoE、または ■ 16/32/64 Gbps FC
3	ポート 33 ~ 48 : ■ 10/25/50 Gbps イーサネット/FCoE	4	推奨アップリンクポート 49 ~ 52 : ■ 40/100/400 Gbps イーサネット/FCoE
5	システム環境 (ファンの障害) LED	6	システム ステータス LED
7	ビーコン LED	-	

## Cisco UCS 6664 64 ポート ファブリック インターコネク

Cisco UCS 6664 ファブリック インターコネク (FI) は 2 RU サイズのトップオブラック スイッチであり、標準的な 19 インチ ラックにマウントできます。6664 は 10/25/40/50/100 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で、最大 11.65 Tbps のスループットと最大で 64 のポートを提供します。スイッチには、10/25/50 Gbps SFP28 イーサネット ポートまたは 16/32/64 Gbps ファイバチャネルポートをサポートできる 16 個の統合ポート (ポート番号 25 ~ 40)、QSA または QSA28 アダプタ経由で SFP28 トランシーバを使用して 10/25 Gbps で動作することもできる 48 個の 10/25/40/100 Gbps イーサネット QSFP28 ポートがあります。

この Cisco UCS 6664 ファブリックインターコネクは、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。また FI は、高可用性を保証する 2 個のファブリック インターコネクを接続するための L1/L2 ポートを含みます。

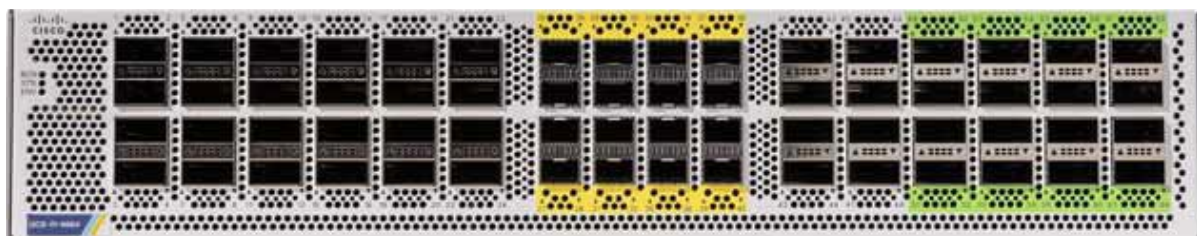
64 ポート シャーシを [図 4](#) に示します。

図 4 Cisco UCS ファブリック インターコネク 6664 (2RU)

### 正面図



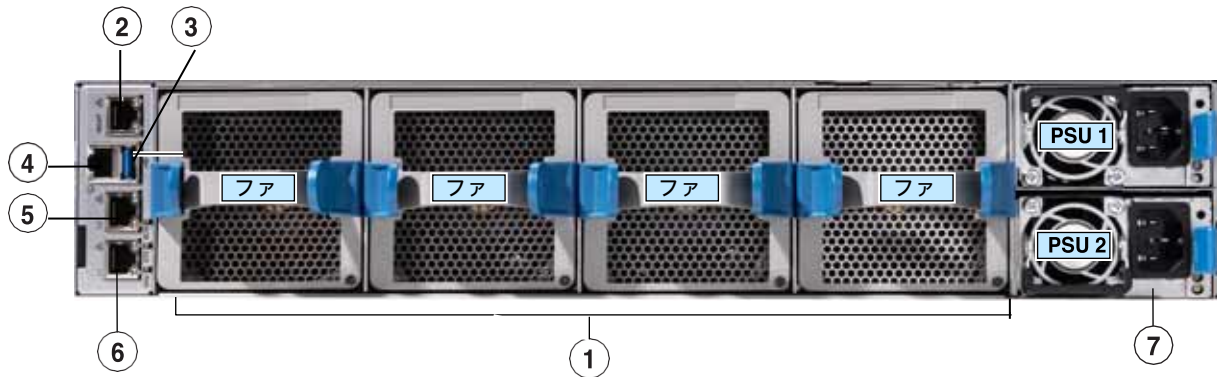
### 背面図



## 詳細な正面図

Cisco UCS FI 6664 の正面図を [図 5](#) に示します。

図 5 FI 6664 の正面図

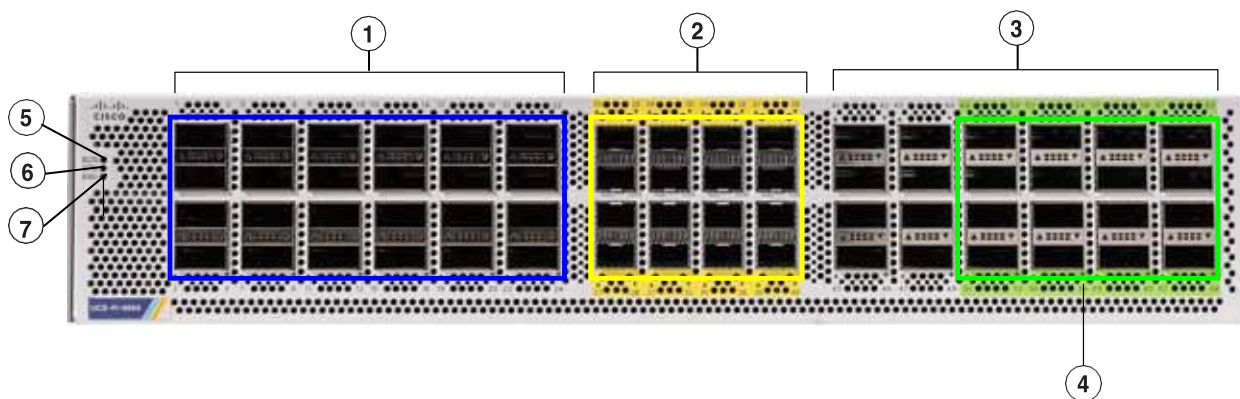


1	冷却ファン： (ホットスワップ可能、3+1 冗長構成)	2	ネットワーク管理ポート (RJ-45 コネクタ)
3	USB ポート	4	RS-232 シリアル コンソール ポート (RJ-45 コネクタ)
5	L1 高可用性ポート (RJ-45 コネクタ)	6	L2 高可用性ポート (RJ-45 コネクタ)
7	電源ユニット 2 個の同一 AC PSU、ホットスワップ可能、1+1 冗長	-	-

## 詳細な背面図

図 6 は、Cisco UCS 6464 ファブリック インターコネクト全体の背面図です。

図 6 Cisco UCS6664 64 ポート ファブリック インターコネクト シャーシ全体の背面図



1	ポート 1 ~ 24 : ■ 40/100 Gbps イーサネット/FCoE または ■ QSA または QSA28 を介した 10/25 Gbps	2	ユニファイド ポート 25 ~ 40 : ■ 10/25/50 Gbps イーサネット/FCoE、または ■ 16/32/64 Gbps FC
3	ポート 41 ~ 64 : ■ 40/100 Gbps イーサネットまたは FCoE ■ QSA または QSA28 で 10/25 Gbps	4	推奨アップリンクポート 49 ~ 64 : ■ 40/100 Gbps イーサネット/FCoE ■ QSA または QSA28 を介した 10/25 Gbps
5	システム環境 (ファンの障害) LED	6	システム ステータス LED
7	ビーコン LED	-	

# Cisco UCS 6600 シリーズ ファブリック インターコネクットの機能および特長

図 1 に、Cisco UCS 6600 シリーズ ファブリック インターコネクットの機能と特徴を示します。このファブリック インターコネクット シリーズを特定の特徴または機能に合わせて構成する方法の詳細については、「[ファブリック インターコネクットの構成](#)」(9 ページ)に記載されています。

表 1 FI 6600 シリーズの機能と特長

機能/特長	FI 6652	FI 6664
シャーシ	1 RU 52 ポート ファブリック インターコネクット	2 RU 64 ポート ファブリック インターコネクット
スループット	8.44 Tbps	11.65 Tbps
ファン モジュール	5 個の可変速ファン	4 個の可変速ファン
ユニファイド ポート	16	16
電源	AC 電源モジュール 2 個	AC 電源モジュール 2 個
Cisco Intersight による管理	インターコネクットに接続されたすべての要素が、可用性の高い 1 つの管理ドメインに参加/管理可能です。	
ユニファイド ファブリック	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 必要な NIC、HBA、スイッチおよびケーブルの数を低減することにより総所有コスト (TCO) を削減</li> <li>■ ファイバ チャネルのパケットをイーサネットへ透過的にカプセル化します。</li> </ul>	
ファブリック エクステンダ アーキテクチャ	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ UCS シリーズのサーバおよび最大 20 台のブレード シャーシを一元管理します。また、ブレード シャーシ側のスイッチ搭載を不要にし、サーバとスイッチ間のケーブル数を減らし、シンプルな拡張を実現できます。</li> <li>■ アプリケーション パフォーマンスに合わせて接続遅延を少なくすることができます。</li> </ul>	
SFP+ ポート	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 配線長の短い Twinax copper ケーブルと長い配線用のファイバを含む相互接続ソリューションにより、配線デザインの柔軟性を向上させます。</li> <li>■ 従来のソリューションよりもポートあたりの電力消費が低減</li> </ul> <p>注：QSA アダプタまたはユニファイド ポートを使用した SFP+ トランシーバ経由の 10 ギガビット イーサネットのサポート</p>	
SFP28 および SFP56 互換ポート	<p>ページ 14 の表 6 に示す SFP28 対応ポートに対して、特定のオプションのトランシーバを利用することにより、固定ポートを 10/25 ギガビット イーサネット モードで動作するよう設定可能。</p>	

表 1 FI 6600 シリーズの機能と特長 (続き)

機能/特長	FI 6652	FI 6664
QSFP-DD 互換ポート	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Cisco UCS 6600 シリーズ ファブリック インターコネクットは、Cisco 40/100/200/400 Gbps モジュールを組み合わせて、さまざまな 40/100/200/400 ギガビット イーサネット接続オプションに対応します。</li> </ul>	
QSFP28 互換ポート	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 表 3 にある SFP 対応ポートに対して、特定のオプションのトランシーバを利用することにより、固定ポートを 40/100 ギガビット イーサネットモードで動作するよう設定可能です。</li> </ul>	
永続的ライセンス	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ このライセンスは、6600 シリーズ ファブリック インターコネクットのすべてのポートとソフトウェア機能をアクティブ化します。</li> </ul>	
前面から背面への冷却	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ファン側吸気、ポート側排気</li> </ul>	
ホットスワップ可能な冗長ファンと電源装置	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 複数化された構成で高可用性を実現します</li> <li>■ サービスアビリティが向上します</li> <li>■ メンテナンス時もサービスが中断されません</li> </ul>	
背面ポート	必要なケーブル配線長を短縮し、効率が向上します。	
パフォーマンス	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 高速かつ低遅延のネットワーク接続性をシャーシに提供します。</li> <li>■ エンドツーエンド システムの遅延を約 50% 削減 (遅延は 1 マイクロ秒未満)</li> </ul>	
パケットロスのないファブリック	信頼性の高い強固な基盤を提供し、1 つのトランスポート上で LAN トラフィックおよび SAN トラフィックを統合	
PFC	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 つのネットワークリンク上で複数のトラフィックフローの管理を簡素化</li> <li>■ 異なるサービス クラスのサポートにより、同一ファブリック上でロスレス イーサネットと従来のイーサネットの両方を有効化します。</li> </ul>	
システム全体の帯域幅管理	システムを通じて一貫性と整合性を兼ね備えた QoS (Quality of Service) 管理を実現します。	

## ファブリック インターコネクトの構成

次の手順に従って、Cisco UCS 6600 シリーズ ファブリック インターコネクトを設定します。

- [ステップ1 インテリジェント ファブリック モジュールSKU の確認、 ページ10](#)
- [ステップ2 トランシーバの選択 \(オプション\)、 ページ11](#)
- [ステップ3 ソフトウェア イメージの選択 \(必須\)、 ページ12](#)
- [ステップ4 ソフトウェア ライセンス \(付属\)、 ページ13](#)
- [ステップ5 トランシーバの選択 \(オプション\)、 ページ14](#)
- [ステップ6 電源ユニットの選択、 ページ23](#)
- [ステップ7AC 電源コードの選択、 ページ22](#)
- [ステップ8 アクセサリ キットおよびファン モジュール \(付属\)、 ページ27](#)

## ステップ 1 ファブリック インターコネクットの型番を確認する

表 2 に示すような、必要な 6600 シリーズ ファブリック インターコネクットの製品 ID (PID) を確認します。

表 2 ベース 6600 シリーズ ファブリック インターコネクットの PID

製品 ID (PID)	説明
UCS-FI-6664-U	スタンドアロンモデル : UCS 6664 2RU ファブリック インターコネクット、PSU なし
UCS-FI-6652-U	スタンドアロンモデル : UCS 6652 1RU ファブリック インターコネクット、PSU なし

ベースとなる Cisco UCS 6600 シリーズ ファブリック インターコネクットには、以下のコンポーネントは含まれていません。製品の構成で選択する必要があります。

- 電源ユニット
- トランシーバ
- ケーブル
- 電源コード
- 保証サービス



注 : 以下のページの手順を参考に、必要なファブリック インターコネクットとともに、使用するコンポーネントを構成してください。

## ステップ 2 管理モードの選択 (必須)

使用可能な管理モードを表 3 に示します。

テーブル 3 管理モード

製品 ID (PID)	説明
IMM 管理対象	Intersight 管理対象モード (IMM) での UCS FI 接続サーバーの展開モード
UMM 管理対象	UCS Manager (UCSM) モードでの UCS FI 接続サーバーの展開モード

## ステップ 3 ソフトウェア イメージの選択 (必須)

ソフトウェア イメージを選択します

ソフトウェア イメージの PID は、[表 4](#) に示されています。

表 4 6600 シリーズ ソフトウェア イメージの PID

製品 ID (PID)	説明
N10-MGT020	UCS Manager v6.0 および Intersight 管理対象モード (IMM)
N10-MGT021	UCS Manager v6.1 および Intersight 管理対象モード (IMM) (FI 6652 では最小要件)

## ステップ 4 ソフトウェア ライセンス (付属)

表 5 に、ソフトウェア ライセンス オプションを示します。これは、スタンドアロン FI オーダー PID の下にデフォルトの品目として含まれています。

表 5 ソフトウェア ライセンス

製品 ID (PID)	説明
UCS-FI-6664-SW	6600 シリーズ ファブリック インターコネクットの永久ソフトウェア ライセンス。このライセンスは、6600 シリーズ ファブリック インターコネクットのすべてのポートとソフトウェア機能をアクティブ化します。
UCS-FI-6652-SW	6652 ファブリック インターコネクットの永久ソフトウェア ライセンス。このライセンスは、6652 ファブリック インターコネクットのすべてのポートとソフトウェア機能をアクティブ化します。

## ステップ 5 トランシーバを選択する (オプション)

Cisco UCS 6600 シリーズは、Cisco 10/25/40/50/100/400 Gbps モジュールを組み合わせること  
で、さまざまな 10/25/40/50/100/400 ギガビット イーサネット接続オプションに対応します。  
Cisco UCS 6600 シリーズのユニファイド ポート (UP) は、10/25/50 ギガビット イーサネット接  
続または 16/32/64 ギガビット ファイバ チャンネル モジュールをサポートします。

### トランシーバとケーブルを選択する

注：



- 特定のファブリック インターコネクットでサポートされているトランシーバ モジュールとケー  
ブルは、そのファブリック インターコネクットと互換性のあるすべての VIC アダプタ、FEX で  
サポートされているとは限りません。トランシーバ モジュールの詳細な互換性マトリックス  
については、次を参照してください。

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/interfaces-modules/transceiver-modules/products-device-support-tables-list.html>

- 10 および 40G の S クラス トランシーバ (QSFP-40G-SR4 S など) は FCoE をサポートしていま  
せん。

- UCS FI 6664 でサポートされているトランシーバは、表 6 に記載されているとおりです。

- UCS 6536 でサポートされているトランシーバはのとおりです。

表 6 UCS FI 6664 でサポートされているトランシーバとケーブル

製品 ID (PID)	説明
<b>100 ギガビット CFP トランシーバとケーブル</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-100G-PSM4-S	100 GBASE PSM4 QSFP トランシーバ、MPO、500 m (SMF 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-ER4L-S	100GBASE QSFP トランシーバ、40 KM リーチ (SMF 使用) 、デュプレックス LC
QSFP-40/100-SRBD	100G および 40GBASE SR-BiDi QSFP トランシーバ、LC、100 m OM4 MMF
QSFP-100G-DR-S	100G QSFP28 トランシーバ 100GBASE-DR、500m SMF、デュプレックス、LC

表 6 UCS FI 6664 でサポートされているトランシーバとケーブル (続き)

製品 ID (PID)	説明
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
QSFP-100G-LR-S	100G QSFP28 100G-LR、10km SMF、デュプレックス、LC コネクタ
QSFP-100G-SR1.2	100G SR1.2 BiDi QSFP トランシーバ、LC、100m OM4 MMF
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
CVR-QSFP28-SFP25G	100G から SFP25G アダプタ
<b>ユニファイド ポートを備えた 50GbE<sup>1</sup></b>	
SFP-50G-SL	25/50GBASE-SL トランシーバ
SFP-50G-SR-S	25/50GBASE- SR SFP56 トランシーバ
<b>40 ギガビット トランシーバおよびサポートされるケーブル</b>	
QSFP-40G-SR4	40GBASE-SR4 QSFP トランシーバモジュール、MPO コネクタ付き
QSFP-40G-SR4-S	40GBASE-SR4 QSFP トランシーバモジュール、MPO コネクタ、エンタープライズクラス
QSFP-40G-LR4	QSFP 40GBASE-LR4 OTN トランシーバ、LC、10 km

表 6 UCS FI 6664 でサポートされているトランシーバとケーブル (続き)

製品 ID (PID)	説明
QSFP-40G-LR4-S	QSFP 40GBASE-LR4 トランシーバ モジュール、LC、10 km、エンタープライズクラス
QSFP-40G-SR-BD	QSFP40G BiDi 短距離トランシーバ
QSFP-H40G-CU1M	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、1 m
QSFP-H40G-CU3M	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、3 m
QSFP-H40G-CU5M	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、5 m
QSFP-H40G-ACU7M	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、7 m
QSFP-H40G-ACU10M	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、10 m
QSFP-H40G-AOC1M	40GBASE アクティブ光ケーブル、1 m
QSFP-H40G-AOC2M	40GBASE アクティブ光ケーブル、2 m
QSFP-H40G-AOC3M	40GBASE アクティブ光ケーブル、3 m
QSFP-H40G-AOC5M	40GBASE アクティブ光ケーブル、5 m
QSFP-H40G-AOC7M	40GBASE アクティブ光ケーブル、7 m
QSFP-H40G-AOC10M	40GBASE アクティブ光ケーブル、10 m
QSFP-H40G-AOC15M	40GBASE アクティブ光ケーブル、15 m
QSFP-H40G-AOC20M	40GBASE アクティブ光ケーブル、20 m
QSFP-H40G-AOC25M	40GBASE アクティブ光ケーブル、25 m
QSFP-H40G-AOC30M	40GBASE アクティブ光ケーブル、30 m
CVR-QSFP-SFP10G	QSFP から SFP10G 変換アダプタ
<b>100G ポートの 25 ギガビット トランシーバ (QSA28)</b>	
SFP-25G-SR-S	25GBASE SR SFP モジュール
SFP-10/25G-LR-S	10/25GBASE-LR SFP28 モジュール
SFP-10/25G-CSR-S	デュアル レート 10 / 25GBASE-CSR SFP モジュール
SFP-10/25G-LR-I	10/25GBASE-LR-I SFP28 iTemp モジュール
SFP-25G-SL	25GBASE-SR SFP SL モジュール
<b>ユニファイド ポートの 25 ギガビット トランシーバ</b>	
SFP-25G-SR-S	25GBASE SR SFP モジュール
SFP-10/25G-LR-S	10/25GBASE-LR SFP28 モジュール
SFP-10/25G-CSR-S	デュアル レート 10 / 25GBASE-CSR SFP モジュール
SFP-25G-SL	25GBASE-SR SFP SL モジュール

表 6 UCS FI 6664 でサポートされているトランシーバとケーブル (続き)

製品 ID (PID)	説明
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-AOC4M	25GBASE アクティブ光 SFP28 ケーブル、4 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
<b>100G ポートの 10 ギガビット トランシーバ (QSA)</b>	
SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP モジュール
SFP-10G-SR-S	10GBASE-SR SFP モジュール、エンタープライズクラス
SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP モジュール
SFP-10G-LR-S	10GBASE-LR SFP モジュール、エンタープライズクラス
<b>ユニファイド ポートの 10 ギガビット トランシーバ</b>	
SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP モジュール
SFP-10G-SR-S	10GBASE-SR SFP モジュール、エンタープライズクラス
SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP モジュール
SFP-10G-LR-S	10GBASE-LR SFP モジュール、エンタープライズクラス
SFP-H10GB-CU1M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 1 m
SFP-H10GB-CU2M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 2 m
SFP-H10GB-CU3M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 3 m
SFP-H10GB-CU5M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 5 m
SFP-H10GB-ACU7M	アクティブ Twinax ケーブルアセンブリ、7 m
SFP-H10GB-ACU10M	アクティブ Twinax ケーブルアセンブリ、10 m
SFP-10G-AOC1M	10GBASE アクティブ光 SFP+ ケーブル、1 m
SFP-10G-AOC2M	10GBASE アクティブ光 SFP+ ケーブル、2 m

表 6 UCS FI 6664 でサポートされているトランシーバとケーブル (続き)

製品 ID (PID)	説明
SFP-10G-AOC3M	10GBASE アクティブ光 SFP+ ケーブル、3 m
SFP-10G-AOC5M	10GBASE アクティブ光 SFP+ ケーブル、5 m
SFP-10G-AOC7M	10GBASE アクティブ光 SFP+ ケーブル、7 m
SFP-10G-AOC10M	10GBASE アクティブ光 SFP+ ケーブル、10 m
<b>ファイバ チャンネル</b>	
DS-SFP-FC16G-SW	16 Gbps ファイバ チャンネル SW SFP+、LC
DS-SFP-FC32G-SW	32 Gbps ファイバ チャンネル SW SFP+、LC
DS-SFP-FC64G-SW	64 Gbps ファイバ チャンネル SW SFP+、LC
DS-SFP-FC16G-LW	16 Gbps ファイバ チャンネル LW SFP+、LC
DS-SFP-FC32G-LW	32 Gbps ファイバ チャンネル LW SFP+、LC
DS-SFP-FC64G-LW	64 Gbps ファイバ チャンネル LW SFP+、Optic

注記 (Notes)

1. 50G の速度は、バージョン 6.0.2 以降の 6664 FI のユニファイド ポートでサポートされます。

表 7 UCS FI 6652 でサポートされているトランシーバとケーブル

製品 ID (PID)	説明
<b>QSFP-DD ポートでの 400GbE - アップリンクのみ</b>	
QDD-400G-FR4-S	400G QSFP-DD トランシーバ、400G-FR4、デュプレックス LC、2 km デュプレックス SMF
QDD-400G-DR4-S	400G QSFP-DD トランシーバ、400GBASE-DR4、MPO-12、500m パラレル
QDD-4x100G-FR-S	QSFP-DD、4x 100G-FR ブレークアウト、MPO-12 SMF、2km
QDD-4x100G-LR-S	QSFP-DD、4x 100G-LR ブレークアウト、MPO-12 SMF、10km
QDD-400G-LR4-S	400G QSFP-DD トランシーバ、400GBASE-LR4、SMF デュプレックス LC、10km
QDD-400-CU1M	400G パッシブケーブル、1m
QDD-400-CU2M	400G パッシブケーブル、2m
QDD-400-CU3M	400G パッシブケーブル、3m
QDD-400-AOC1M	400G QSFP-DD アクティブ光ケーブル、1M
QDD-400-AOC2M	400G QSFP-DD アクティブ光ケーブル、2M
QDD-400-AOC3M	400G QSFP-DD アクティブ光ケーブル、3M
<b>QSFP-DD ポートを備えた 100GbE - アップリンクのみ</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-100G-CWDM4-S	100 GBASE CWDM4 QSFP トランシーバ、LC、2 km (SMF 使用)
QSFP-100G-PSM4-S	100 GBASE PSM4 QSFP トランシーバ、MPO、500 m (SMF 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-ER4L-S	100GBASE QSFP トランシーバ、40 KM リーチ (SMF 使用)、デュプレックス LC
QSFP-40/100-SRBD	100G および 40GBASE SR-BiDi QSFP トランシーバ、LC、100 m OM4 MMF
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
QSFP-100G-LR-S	100G QSFP28 100G-LR、10km SMF、デュプレックス、LC コネクタ
QSFP-100G-SR1.2	100G SR1.2 BiDi QSFP トランシーバ、LC、100m OM4 MMF

表 7 UCS FI 6652 でサポートされているトランシーバとケーブル

製品 ID (PID)	説明
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-4SFP25G-CU1M	100GBase QSFP - 4 X SFP25G のパッシブ銅線スプリッタ ケーブル、1 m
QSFP-4SFP25G-CU2M	100GBase QSFP - 4 X SFP25G のパッシブ銅線スプリッタ ケーブル、2 m
QSFP-4SFP25G-CU3M	100GBase QSFP - 4 X SFP25G のパッシブ銅線スプリッタ ケーブル、3 m
QSFP-4SFP25G-CU5M	100GBASE QSFP - 4 X SFP25G のパッシブ銅線スプリッタ ケーブル、5m
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
<b>QSFP-DD ポートを備えた 40GbE - アップリンクのみ</b>	
QSFP-40G-SR4	40GBASE-SR4 QSFP トランシーバモジュール、MPO コネクタ付き
QSFP-40G-SR4-S	40GBASE-SR4 QSFP トランシーバモジュール、MPO コネクタ、エンタープライズクラス
QSFP-40G-CSR4	QSFP 4 X 10GBASE-SR トランシーバモジュール、MPO、300M
QSFP-40G-LR4	QSFP 40GBASE-LR4 OTN トランシーバ、LC、10 km
QSFP-40G-SR-BD	QSFP40G BiDi 短距離トランシーバ
QSFP-H40G-CU1M	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、1 m

表 7 UCS FI 6652 でサポートされているトランシーバとケーブル

製品 ID (PID)	説明
QSFP-H40G-CU3M	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、3 m
QSFP-H40G-CU5M	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、5 m
QSFP-H40G-ACU7M	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、7 m
QSFP-H40G-ACU10M	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、10 m
QSFP-4SFP10G-CU1M	QSFP - 4xSFP10G のパッシブ銅線スプリッタ ケーブル 1 m
QSFP-4SFP10G-CU2M	QSFP - 4xSFP10G のパッシブ銅線スプリッタ ケーブル 2 m
QSFP-4SFP10G-CU3M	QSFP - 4xSFP10G のパッシブ銅線スプリッタ ケーブル、3 m
QSFP-4SFP10G-CU5M	QSFP - 4xSFP10G のパッシブ銅線スプリッタ ケーブル 5 m
QSFP-4X10G-LR-S	QSFP 4 X 10G トランシーバ モジュール、SM MPO、10KM、エンタープライズ クラス
QSFP-4X10G-AOC1M	40GBASE アクティブ光 QSFP - 4SFP ブレークアウト ケーブル、1 m
QSFP-4X10G-AOC2M	40GBASE アクティブ光 QSFP - 4SFP ブレークアウト ケーブル、2 m
QSFP-4X10G-AOC3M	40GBASE アクティブ光 QSFP - 4SFP ブレークアウト ケーブル、3 m
QSFP-4X10G-AOC5M	40GBASE アクティブ光 QSFP - 4SFP ブレークアウト ケーブル、5 m
QSFP-4X10G-AOC7M	40GBASE アクティブ光 QSFP - 4SFP ブレークアウト ケーブル、7 m
QSFP-H40G-AOC1M	40GBASE アクティブ光ケーブル、1 m
QSFP-H40G-AOC2M	40GBASE アクティブ光ケーブル、2 m
QSFP-H40G-AOC3M	40GBASE アクティブ光ケーブル、3 m
QSFP-H40G-AOC5M	40GBASE アクティブ光ケーブル、5 m
QSFP-H40G-AOC7M	40GBASE アクティブ光ケーブル、7 m
QSFP-H40G-AOC10M	40GBASE アクティブ光ケーブル、10 m
QSFP-H40G-AOC15M	40GBASE アクティブ光ケーブル、15 m
<b>ユニファイド ポートを含む SFP ポートを備えた 50GbE</b>	
SFP-50G-SL	25/50GBASE-SL トランシーバ
SFP-50G-CU3M	25/50GBASE-CU SFP56 銅ケーブル 3 m。LSZH
SFP-50G-CU5M	25/50GBASE-CU SFP56 銅ケーブル 5 m、LSZH

表 7 UCS FI 6652 でサポートされているトランシーバとケーブル

製品 ID (PID)	説明
SFP-50G-SR-S	25/50GBASE-SR SFP56 トランシーバ
<b>すべてのポートで 25GbE</b>	
SFP-25G-SR-S	25GBASE SR SFP モジュール
SFP-10/25G-LR-S	10/25GBASE-LR SFP28 モジュール
SFP-10/25G-CSR-S	デュアル レート 10 / 25GBASE-CSR SFP モジュール
SFP-25G-SL	25GBASE-SR SFP SL モジュール
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-AOC4M	25GBASE アクティブ光 SFP28 ケーブル、4 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
<b>すべてのポートで 10GbE</b>	
SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP モジュール
SFP-10G-SR-S	10GBASE-SR SFP モジュール、エンタープライズクラス
SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP モジュール
SFP-10G-LR-S	10GBASE-LR SFP モジュール、エンタープライズクラス
SFP-H10GB-CU1M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 1 m
SFP-H10GB-CU2M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 2 m

表 7 UCS FI 6652 でサポートされているトランシーバとケーブル

製品 ID (PID)	説明
SFP-H10GB-CU3M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 3 m
SFP-H10GB-CU4M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 4 m
SFP-H10GB-CU5M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 5 m
SFP-H10GB-CU1-5M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 1.5 m
SFP-H10GB-CU2-5M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 2.5 m
SFP-10G-AOC1M	10GBASE アクティブ光 SFP+ ケーブル、1 m
SFP-10G-AOC2M	10GBASE アクティブ光 SFP+ ケーブル、2 m
SFP-10G-AOC3M	10GBASE アクティブ光 SFP+ ケーブル、3 m
SFP-10G-AOC5M	10GBASE アクティブ光 SFP+ ケーブル、5 m
SFP-10G-AOC7M	10GBASE アクティブ光 SFP+ ケーブル、7 m
SFP-10G-AOC10M	10GBASE アクティブ光 SFP+ ケーブル、10 m
<b>ユニファイド ポートの FC SFP</b>	
DS-SFP-FC16G-SW	16 Gbps ファイバ チャンネル SW SFP+、LC
DS-SFP-FC32G-SW	32 Gbps ファイバ チャンネル SW SFP+、LC
DS-SFP-FC64G-SW	64 Gbps ファイバ チャンネル SW SFP+、LC
DS-SFP-FC16G-LW	16 Gbps ファイバ チャンネル LW SFP+、LC
DS-SFP-FC32G-LW	32 Gbps ファイバ チャンネル LW SFP+、LC
DS-SFP-FC64G-LW	64 Gbps ファイバ チャンネル LW SFP+、Optic

## 不具合

---

- 光ファイバの最大敷設長は FI サーバー ポートで 300 m に制限されています。この制限は 802.3X/802.1Qbb Priority Pause フレームが使用されていることで適用されます。
- 4x25G や 4x10G などのブレイクアウト構成は、FI-6664 の QSFP ポートではサポートされていません。代わりにこれらのポートで 10G/25G 接続に QSA または QSA28 を使用します。
- 100G QSFP ポートで SFP+/SFP28 トランシーバとともに QSA または QSA28 アダプタを使用する場合、ポートごとに単一の 10G または 25G リンクのみがサポートされます（ブレイクアウトなし）。
- 400G/800G Nexus ToR スイッチは接続にブレイクアウトアウトケーブルを使用する場合がありますが、FI-6664 自体はブレイクアウト機能をサポートしていません。
  - QDD-400G-SR8-S
  - QDD-400G-SR4.2-BD
  - QDD-4X100G-FR-S
  - QDD-4X100G-LR-S
  - QDD-2X100-SR4-S
  - QDD-4ZQ100-CUxM 400G
- 100G 自動ネゴシエーションは、IFM-100G のサーバー ポートおよび FEX モードの Nexus 93180YC-FX3 ではサポートされていません。したがって、これらのファブリック エクステンダに 100G-CU ケーブルを使用する場合は、FI で auto-neg を無効にする必要があります。



注：UCS 6600 シリーズ FI では、Cisco FC SFP のみが認定およびサポートされていません。

---

## ステップ 6 電源ユニットを選択する

Cisco UCS 6600 シリーズ ファブリック インターコネクトは、AC 電源ユニットを利用できません。

### 電源装置の選択

---

Cisco UCS 6600 シリーズ ファブリック インターコネクト向けにサポートされる電源装置の一覧は、[表 8](#) を参照してください。

表 8 UCS FI 6652 でサポートされているトランシーバとケーブル

製品 ID (PID)	説明
UCS-PSU-6600-AC	UCS 6600 1.4KW AC 電源、ポート側排気

### サポートされている構成

---

- 2つの電源ユニットを選択する必要があります

## ステップ 7 AC 電源コードの選択

表 9 から適切な AC 電源コードを選択します。



注：同一仕様の電源コードを 2 本選択する必要があります。オプションの NO-POWER-CORD を選択した場合、サーバに電源コードは付属しません。

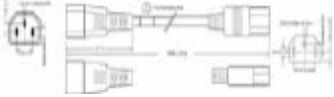
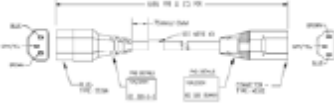
表 9 使用可能な電源コード

製品 ID (PID)	PID の説明	イメージ
電源ケーブルなし	環境に優しいグリーン オプション、電源ケーブルは出荷されません	該当なし
CAB-AC-L620-C13	AC 電源コード、NEMA L6-20 - C13、2 m/6.5 フィート	
CAB-250V-10A-AR	電源コード、250 V、10 A (アルゼンチン仕様)	<p>コードセット規格：10 A、250 V/500 V 最大長：2500 mm (8.2 フィート)</p> <p>プラグ： EL 219 (IRAM 2073)</p> <p>コネクタ： EL 701 (IEC60320/C13)</p>
CAB-250V-10A-BR	電源コード、250 V、10 A (ブラジル)	
CAB-9K10A-AU	電源コード、250 VAC、10 A、3112 プラグ (オーストラリア)	<p>コードセット規格：10 A、250 V/500 V 最大長：2500 mm</p> <p>プラグ： EL 210 (BS 1363A) 13 アンペア ヒューズ</p> <p>コネクタ： EL 701C (EN 60320/C15)</p>
CAB-250V-10A-CN	AC 電源コード、250 V、10 A (中国)	
CAB-9K10A-EU	電源コード、250 VAC、10 A、CEE 7/7 プラグ (EU)	<p>コードセット規格：10 A/16 A、250 V 長さ：2.5 m (8 フィート 2 インチ)</p> <p>プラグ： M2511</p> <p>コネクタ： VSCC15</p>

表 9 使用可能な電源コード (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明	イメージ
CAB-250V-10A-ID	電源コード、250 V、10 A (インド仕様)	<p>プラグ: EL 208</p> <p>コードセット定格: 16 A, 250 V (2500 mm)</p> <p>コネクタ: EL 701</p>
CAB-IND-10A	インド用 10A 電源ケーブル	
CAB-250V-10A-IS	電源コード、250 V、10 A (イスラエル仕様)	<p>プラグ: EL 212 (SI-32)</p> <p>コードセット定格: 最大 10 A, 250 V/500 V (2500 mm)</p> <p>コネクタ: EL 701B (IEC60320/C13)</p>
CAB-9K10A-IT	電源コード、250 VAC、10 A、CEI 23-16/VII プラグ (イタリア)	<p>プラグ: I/G (CEI 23-16)</p> <p>コードセット定格: 10 A, 250 V 長さ: 2.5 m (8 フィート 2 インチ)</p> <p>コネクタ: C15M (EN60320/C15)</p>
CAB-9K10A-SW	電源コード、250 VAC 10 A MP232 プラグ (スイス仕様)	<p>プラグ: MP232-R</p> <p>コードセット定格: 10 A, 250 V 長さ: 2.5 m (8 フィート 2 インチ)</p> <p>コネクタ: IEC 60320 C15</p>
CAB-9K10A-UK	電源コード、250 VAC、10 A、BS1363 プラグ (13 A ヒューズ) (英国)	<p>プラグ: EL 210 (BS 1363A) 13 アンペア ヒューズ</p> <p>コードセット定格: 最大 10 A, 250 V/500 V 長さ: 2500 mm</p> <p>コネクタ: EL 701C (EN 60320/C15)</p>
CAB-C13-C14-2M	CABASY、ワイヤ、ジャンパコード、PWR、2 m、C13/C14、10A/250V	
CAB-9K12A-NA	電源コード、125 VAC、13 A、NEMA 5-15 プラグ (北米)	<p>プラグ: NEMA5-15P</p> <p>コネクタ: Connector 60320/C15</p>
CAB-N5K6A-NA	電源コード、200/240 V 6 A (北米)	

表 9 使用可能な電源コード (続き)

製品 ID (PID)	PID の説明	イメージ
CAB-C13-C14-AC	電源コード、C13 ~ C14 (埋め込み型コンセント)、10 A	
CAB-C13-CBN	CABASY、ワイヤ、ジャンパコード、27 インチ L、C13/C14、10A/250V	
CAB-JPN-3PIN	電源コード 3PIN (日本)	図なし
CAB-C13-C14-IN	電源コード ジャンパ、C13-C14 コネクタ、長さ 1.4 m、インド	図なし
CAB-C13-C14-3M-IN	電源コード ジャンパ、C13-C14 コネクタ、長さ 3 m、インド	図なし
CAB-C13-C14-2M-JP	電源コード C13-C14、2 m (6.5 フィート)、日本 PSE マーク	図なし

## ステップ 8 アクセサリ キットおよびファン モジュール (付属)

### アクセサリ キット



注：同一仕様の電源コードを 2 本選択する必要があります。オプションの NO-POWER-CORD を選択した場合、サーバに電源コードは付属しません。

Cisco UCS 6600 シリーズ ファブリック インターコネクト向けにサポートされているアクセサリ キットの一覧を [表 10](#) に示します。

表 10 アクセサリ キット

製品 ID (PID)	説明
UCS-ACC-6664	UCS 6664 シャーシ アクセサリ キット
UCS-ACC-6652	UCS 6652 シャーシ アクセサリ キット

Cisco UCS 6600 シリーズ ファブリック インターコネクトのアクセサリ キットには、以下のアイテムが含まれています。

- スライダ レール 2 個
- ラックマウント ガイド 2 個
- ラックマウント ブラケット 2 個
- M4 X 0.7 X 8 mm さらネジ 12 本
- 10-32 ラック ナット 10 個
- 10-32 X 3/4 インチなベネジ 10 本
- RJ-45-RS-232 アダプタおよび DB9 アダプタ付きコンソール ケーブル 1 本
- アース ラグ キット 1 個
- 静電気防止用リスト ストラップ 1 個
- 電源コード クリップ (電源コードの固定に使用するワイヤ クリップ) 1 個
- 情報入手先ドキュメント 1 部 (オンラインの製品マニュアルの入手先が示されています)

## ファンモジュール

---



注：ファン モジュールは Cisco UCS 6600 シリーズ ファブリック インターコネクットに含まれています。

---

Cisco UCS 6600 シリーズ ファブリック インターコネクット向けにサポートされるファン モジュール キットの一覧は、[表 11](#) を参照してください。

### 600 FI ファン モジュール

6660 シリーズ ファブリック インターコネクットには、冗長性を持つ複数個の可変速ファンが付属しています（ホットスワップ可能）が搭載されています。

表 11 6600 シリーズ FI ファン モジュール

製品 ID (PID)	説明
UCS-FAN-6664	UCS 6664 ファン モジュール
UCS-FAN-6652	UCS 6652 ファン モジュール

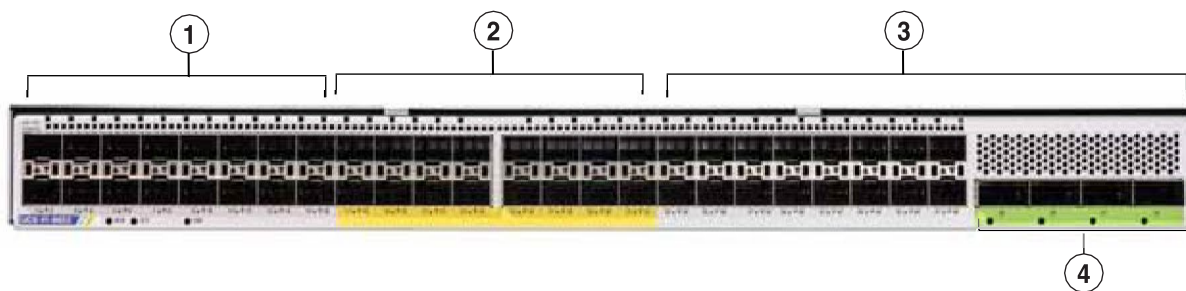
## 参考資料

### Cisco UCS 6652 ポート番号付け

Cisco UCS 6652 の各ポートには番号が付いています。また、ポートグループは、その機能に基づいて番号付けされています。ポートの番号付けは、上から下、左から右という順序になっています。

図 8 はポートの番号付けを示しています。次の説明は各ポートグループの動作を説明します。

図 7 Cisco UCS 6452 のポートの番号ルール



1	ポート 1 ~ 16 (10/25/50 Gbps で動作) サーバーポート、アップリンクポート、FCoE アップリンクポート、アプライアンスポートとして機能します。 (EHM のみ)、またはモニタポート	2	ポート 25 ~ 40 はユニファイドポートです (10/25/50 Gbps SFP28 イーサネット/FCoE ポートまたは 16/32/64 ファイバチャネルポートとして動作)。
3	ポート 33 ~ 48 (10/25/50 Gbps で動作) は、サーバーポート、アップリンクポート、FCoE アップリンクポート、アプライアンスポートとして動作します。 (EHM のみ)、またはモニタポート	4	ポート 49 ~ 52 は MACsec 対応でアップリンクに推奨されます (10/40/100/400 Gbps イーサネット/FCoE ポートとして動作)

## Cisco UCS 6652 でサポートされる速度

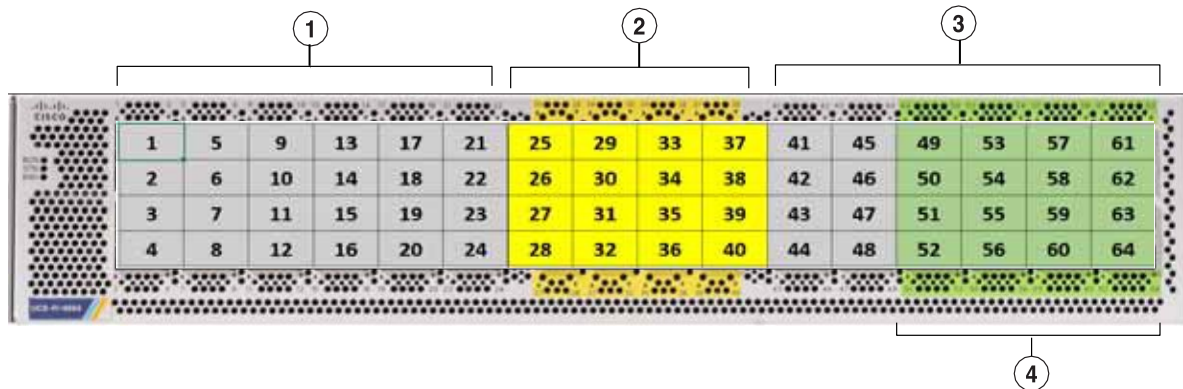
スピード	ポート範囲			
	1 ~ 16	17 ~ 32	33 ~ 48	49 ~ 52
10/25 Gbps	はい	はい	はい	はい
50 Gbps	はい	はい	はい	非対応
40/100 Gbps	非対応	非対応	非対応	はい
400 Gbps	非対応	非対応	非対応	はい
16/32/64 Gbps FC	非対応	はい	非対応	非対応

## Cisco UCS 6664 ポート番号付け

Cisco UCS 6664 の各ポートには番号が付いています。また、ポートグループは、その機能に基づいて番号付けされています。ポートの番号付けは、上から下、左から右という順序になっています。

図 8 はポートの番号付けを示しています。次の説明は各ポートグループの動作を説明します。

図 8 Cisco UCS 6664 のポートの番号ルール



1	ポート 1 ~ 24 (40/100 Gbps QSFP28 イーサネット/FCoE ポートとして動作するか、QSA または QSA28 アダプタを介して SFP28 トランシーバを使用して 10/25 Gbps として動作)	2	ポート 25 ~ 40 はユニファイド ポートです (10/25/50 Gbps SFP28 イーサネット/FCoE ポートまたは 16/32/64 として動作)。
3	ポート 41 ~ 64 (40/100 Gbps QSFP28 イーサネット/FCoE ポート、または QSA か QSA28 により 10/25 Gbps のいずれかとして動作)	4	MACsec 対応、アップリンクに推奨

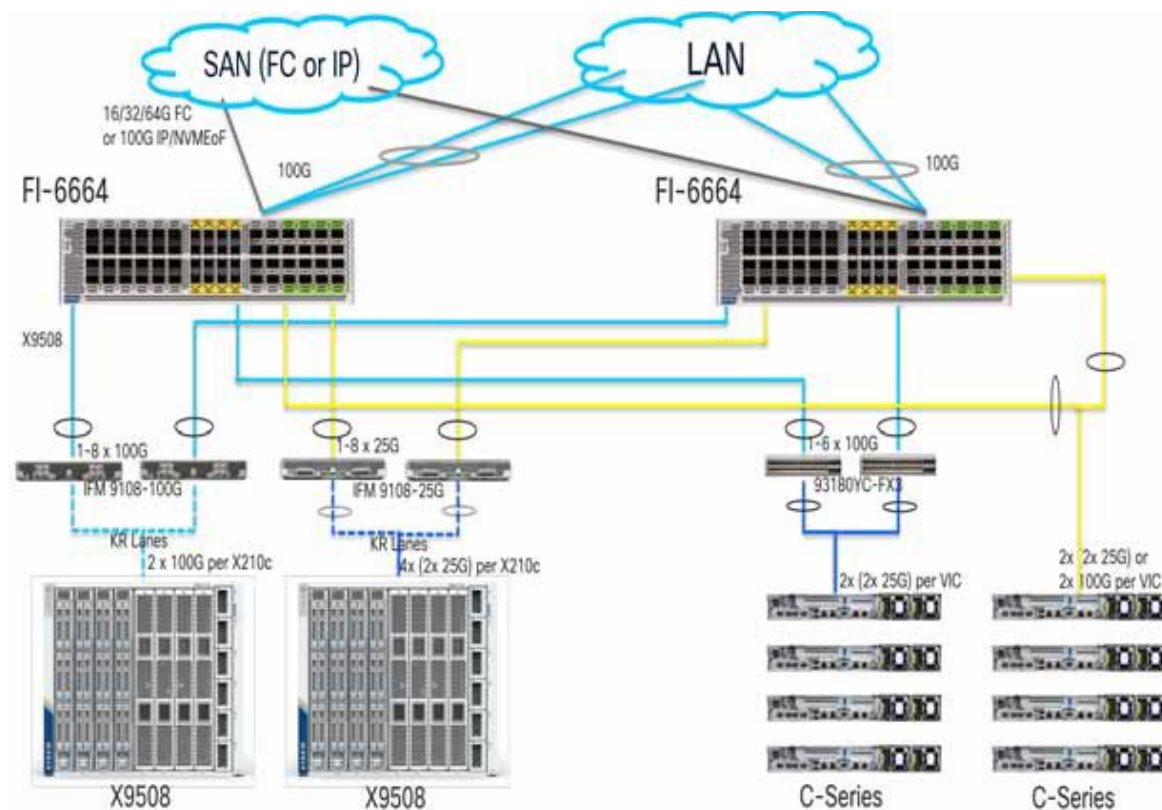
## Cisco UCS 6664 でサポートされる速度

スピード	ポート範囲		
	1-24	25-40	41-64
10/25 Gbps	はい	はい	はい
50 Gbps	非対応	はい	非対応
40/100 Gbps	はい	非対応	はい
16/32/64 Gbps FC	非対応	はい	非対応

## Connectivity

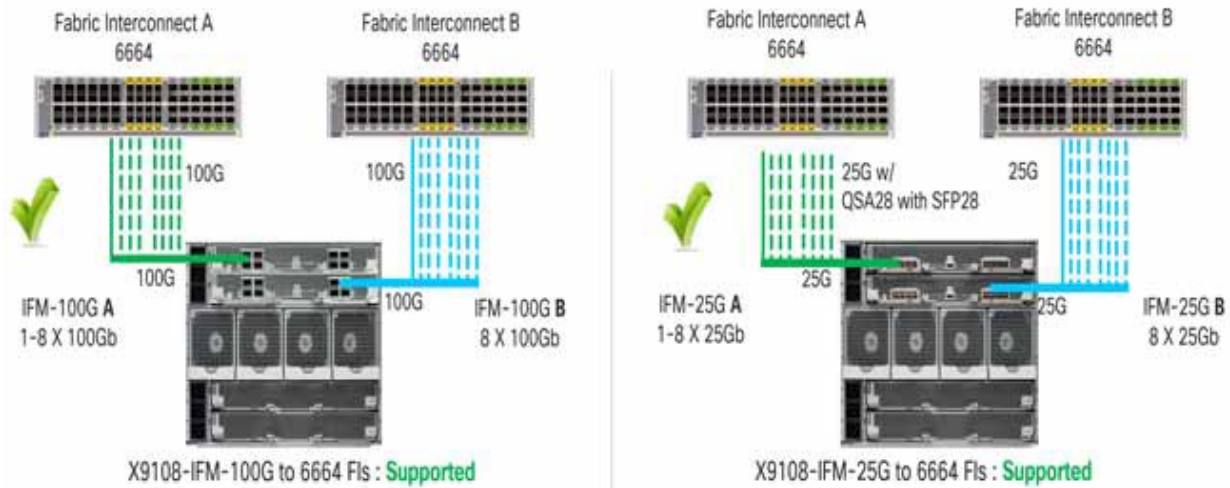
### FI-6664 100G エンドツーエンド

図 9 FI-6664 100G エンドツーエンド



## FI 6664 から IFM-100G/25G への接続性

図 10 FI 6664 から IFM-100G/25G への接続性

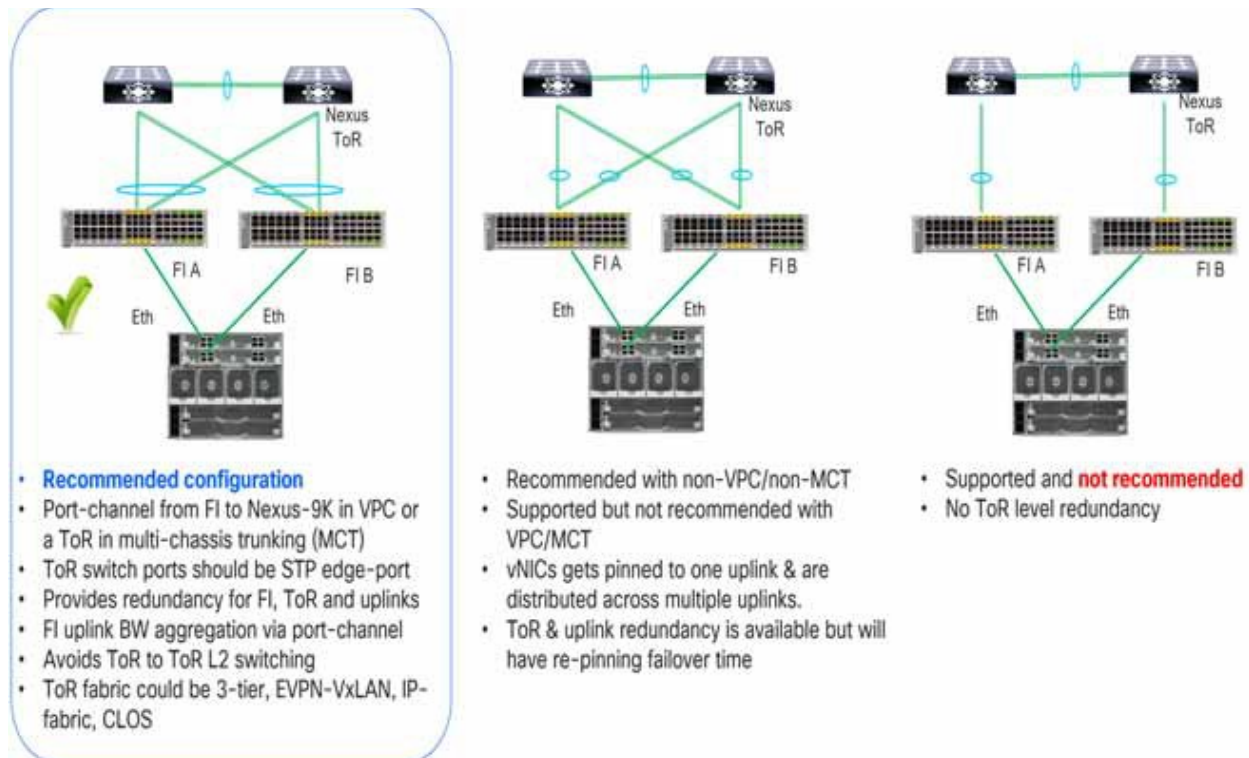


- 1600G per X9508 chassis
- 100G E2E single-flow per x210c
- 64G E2E FC I/O
- 200G per x210c with 1:1 oversubscription

- 400G per X9508 chassis
- 25G E2E single-flow per x210c
- 200G per x210c with 4:1 oversubscription

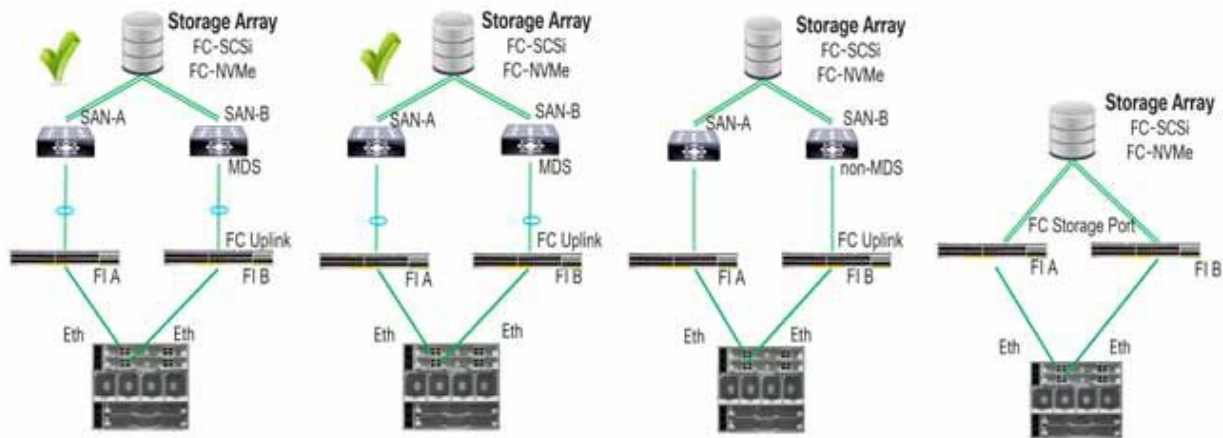
## エンドホストモードの第 6 世代 FI との LAN 接続

図 11 エンドホスト モードの第 6 世代 FI との LAN 接続



## 第 6 世代 FI との FC- SAN 接続

図 12 第 6 世代 FI との FC- SAN 接続



- FC end-host mode (N-port on FI & F-port on MDS)
- Port-channel from FI to MDS
- Port-channel for HA & BW aggregation
- VSAN is carried into MDS SAN with VSAN trunking
- 4 vHBA per server for higher redundancy
- Bigger SAN domain

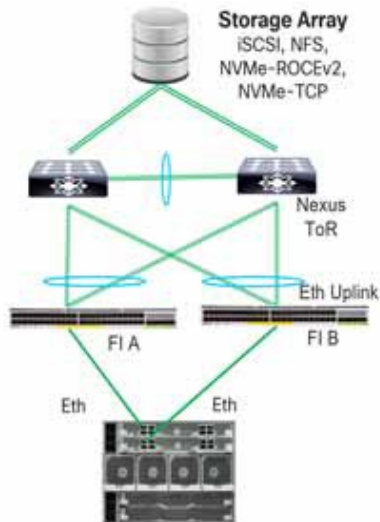
- FC switch-mode (E-port on both)
- Port-channel from FI to MDS
- Provides HA & BW aggregation
- VSAN is carried into MDS SAN
- 4 vHBA per server for higher redundancy
- SAN domain is limited to 255
- Can have storage array connected to FI along with MDS SAN connectivity

- FC end-host mode
- Recommended for non-MDS
- No port-channel with non-MDS
- VSAN virtualization is not available on non-MDS
- 4 vHBA per server for higher redundancy

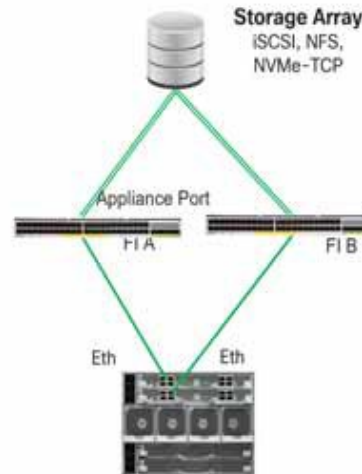
- FC switch mode
- 4 vHBA per server for higher redundancy

## 第 6 世代 FI との IP- SAN 接続

図 13 第 6 世代 FI との IP- SAN 接続



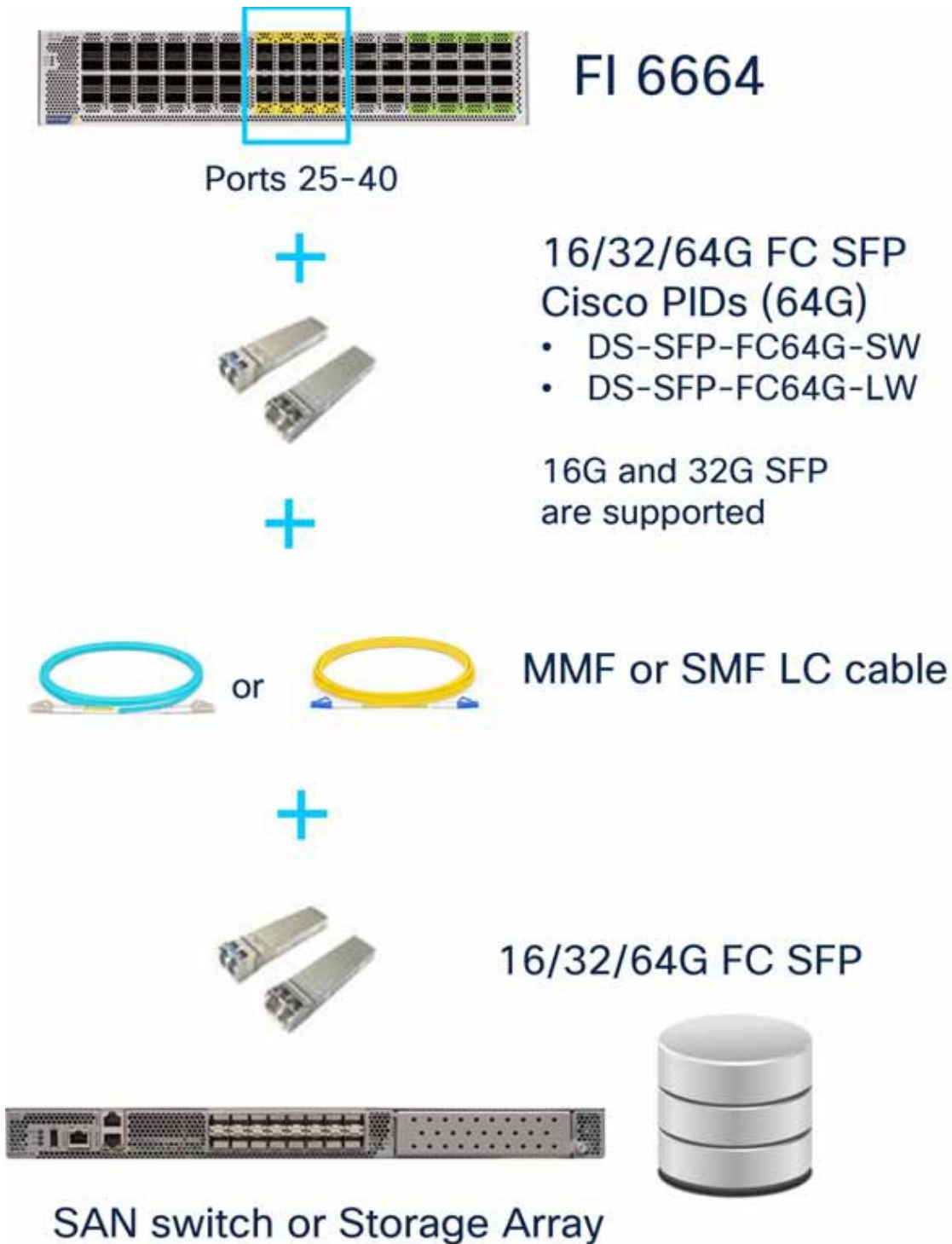
- VPC/MCT port-channel is recommended
- MTU 9216 should be enabled in system-qos
- TCP based storage can use best-effort class but if required no-drop could be enabled across FI & TOR
- ROCEv2 would require no-drop QoS-class along with PFC enabled on FI & ToR
- Multiple vNICs on server for redundancy
- Best-practice connectivity from Nexus to Storage is different for each vendor



- For small to medium deployments
- MTU 9216 should be enabled in system-qos
- Can avoid ToR for storage access
- Direct port-channel from an FI to a Storage controller is possible.
- No VPC like port-channel towards Storage Array

## ファイバ チャネル接続

図 14 ファイバ チャネル接続



## 技術仕様

### 物理仕様および環境条件

表 12 物理仕様および環境条件

仕様	Cisco UCS 6664 FI	Cisco UCS 6652 FI
サイズ (高さ X 幅 X 奥行)	8.6 x 44.2 x 56.6 cm (3.39 x 17.41 x 22.28 インチ)	4.37 x 43.94 x 50.01 cm (1.72 x 17.3 x 19.69 インチ)
重量 (2 個の電源と 6 個のファンが取り付け済み)	20 kg (44 ポンド)	11.34 kg (25 ポンド)
動作時温度	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)	
非動作時温度	-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)	
湿度 (RH) 、結露なし	5 ~ 95 %	
高度	0 ~ 3048 m (0 ~ 10,000 フィート)	

## 電源装置の仕様

表 13 Cisco UCS 6600 AC 電源ユニット (UCS-PSU-6600-AC) の仕様

AC 電源の特性	Cisco UCS 6664 FI	Cisco UCS 6652 FI
最大 AC 入力電流		1100 W
最大電圧 (AC)		100 ~ 240 VAC
電源モジュール (最大 2 個)		1400W (AC)
標準動作電力	605W	368W
周波数		50 ~ 60 Hz

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 を利用してください。

<https://express.salire.com/Go/Cisco/Cisco-UCS-Power-Calculator.aspx>

## トランシーバの仕様

トランシーバの仕様については、次のリンクを参照してください。

[http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/interfaces\\_modules/transceiver\\_modules/compatibility/matrix/GE\\_Tx\\_Matrix.html](http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/interfaces_modules/transceiver_modules/compatibility/matrix/GE_Tx_Matrix.html)

**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

