



Cisco UCS 6300 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 6332 32 ポート ファブリック インターコネクト	1
Cisco UCS 6332-16UP 40 ポート ファブリック インターコネクト	2
詳細な正面図	3
電源 LED	4
管理ポートの LED	5
詳細な背面図	6
Cisco UCS 6332 32 ポート ファブリック インターコネクトの背面図	6
ビーコンおよびシステム ステータス LED	7
レーン スイッチ ボタンおよびレーン LED	7
システム環境の LED	8
QSFP+ ポートの LED	8
L1/L2 ポートの LED	9
Cisco UCS 6332-16UP 40 ポート ファブリック インターコネクトの背面図	10
レーン スイッチ ボタンおよびレーン LED	10
イーサネット ポート (ポート 1 ~ 16) の LED	11
CISCO UCS 6300 ファブリック インターコネクト シリーズの機能と特徴	12
ファブリック インターコネクトの構成	14
参考資料	34
Cisco UCS 6332 ポートの番号付け	34
Cisco UCS 6332 (サポートされている速度マトリックス)	35
Cisco UCS 6332-16UP ポートの番号付け	35
Cisco UCS 6332-16UP (サポートされている速度マトリックス)	36
アクセサリ キット	36
LED の説明	37
接続	38
5108 ブレード シャーシ サーバの接続	38
C シリーズ ラックマウント サーバの接続	39
ブレード シャーシの接続タイプ	41
技術仕様	43
物理仕様および環境仕様	43
電源装置の仕様	44
トランシーバの仕様	45

概要

Cisco UCS 6300 シリーズ ファブリック インターコネクは、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。また Cisco UCS 6300 シリーズは、ラインレート、低遅延、ロスレスの 40 ギガビット イーサネット、Fibre Channel over Ethernet (FCoE) およびファイバ チャンネル機能のほか、イーサネットまたはファイバ チャンネル操作のいずれかに対応したユニファイド ポートも提供します。

Cisco UCS 6300 シリーズ ファブリック インターコネクは、Cisco UCS B シリーズ サーバと C シリーズ サーバの管理と通信の中心として機能します。Cisco UCS 6300 シリーズ ファブリック インターコネクに接続されるすべてのサーバは、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 6300 シリーズは、ユニファイド ファブリックをサポートしているため、ドメイン内のすべてのブレードが LAN と SAN の両方に接続できます。

ネットワークの観点から見ると、Cisco UCS 6300 シリーズはカットスルー アーキテクチャを使用し、パケット サイズや対応サービスに依存せず、すべてのポートで低遅延のラインレート 40 ギガビット イーサネット（最大 2.56 Tbps のスイッチング容量、シャーシあたり 320 Gbps の帯域幅）をサポートします。この製品ファミリでは、シスコの低遅延でロスレスの 40 ギガビット イーサネット ユニファイド ネットワーク ファブリック機能がサポートされているため、イーサネット ネットワークの信頼性、効率性、拡張性が向上します。ファブリック インターコネクでは、ロスレス イーサネット ファブリックに対する複数のトラフィック クラスがブレードからインターコネクにかけてサポートされます。

Cisco UCS 6332 32 ポート ファブリック インターコネク

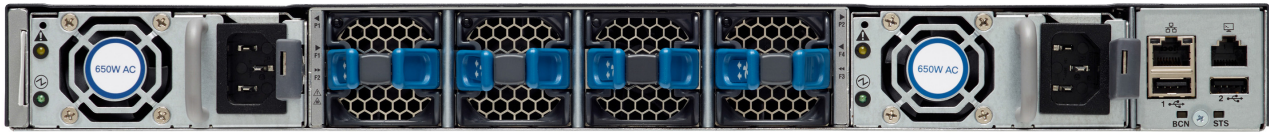
Cisco UCS 6332 32 ポート ファブリック インターコネクは、1 ラックユニット (1RU) の 40 GbE スイッチで、最大 2.56 Tbps の全二重スループットを提供します。スイッチは、以下のように動作する 32 個の 40 Gbps QSFP+ ポートを備えています。

- ポート 1 ~ 4 は、40 Gbps QSFP+ ポートまたは 4 X 10 Gbps SFP+ ブレークアウト ポートとして動作することも、オプションで Quad to SFP (QSA) アダプタに取り付けて 10 Gbps のポートとして動作することもできます。
- ポート 5 ~ 12 および 15 ~ 26 は、40 Gbps QSFP+ ポートまたは 4 x 10 Gbps SFP+ ブレークアウト ポートとして動作することも、オプションで Quad to SFP (QSA) アダプタに取り付けて 10 Gbps のポートとして動作することもできます。
- ポート 13 および 14 は、40 Gbps の QSFP+ ポートとして動作します。4 個の 10 Gbps SFP+ ブレークアウト ポートとして動作させることはできません。
- ポート 27 ~ 32 は 40 Gbps QSFP+ 動作専用です。

32 ポート シャーシを [図 1](#) に示します。

図 1 Cisco UCS 6332 ファブリック インターコネク ト (1RU)

正面図



背面図



Cisco UCS 6332-16UP 40 ポート ファブリック インターコネク ト

Cisco UCS 6332-16UP 40 ポート ファブリック インターコネク トは、1RU の 10 GbE、40 GbE、およびネ イティブファイバ チャネル スイッチで、最大 2.43 Tbps の全二重スルー プットを提供します。ポートは次 のように動作します。

- ポート 1 ~ 16 は SFP+ ユニバーサル ポートとして動作し、1/10 Gbps 固定イーサネットまたは 4/8/16 Gbps ファイバ チャネル ポートとして動作します。
- ポート 17 ~ 34 は、40 Gbps QSFP+ ポートまたは 18 4 X 10 Gbps SFP+ ブレークアウト ポートとして 動作することも、オプションで QSA アダプタに取り付けて 10 Gbps のポートとして動作することも できます。
- ポート 35 ~ 40 (40 Gbps の固定 QSFP+ ポートとして動作)

40 ポート シャーシを [図 2](#) に示します。

図 2 Cisco UCS 6332-16UP ファブリック インターコネク ト (1RU)

正面図



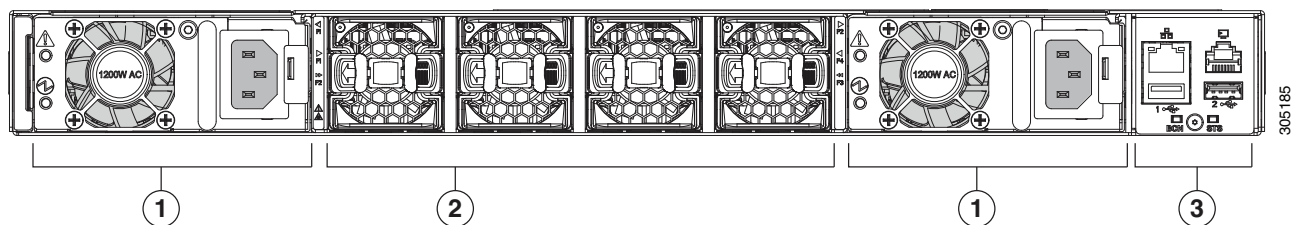
背面図



詳細な正面図

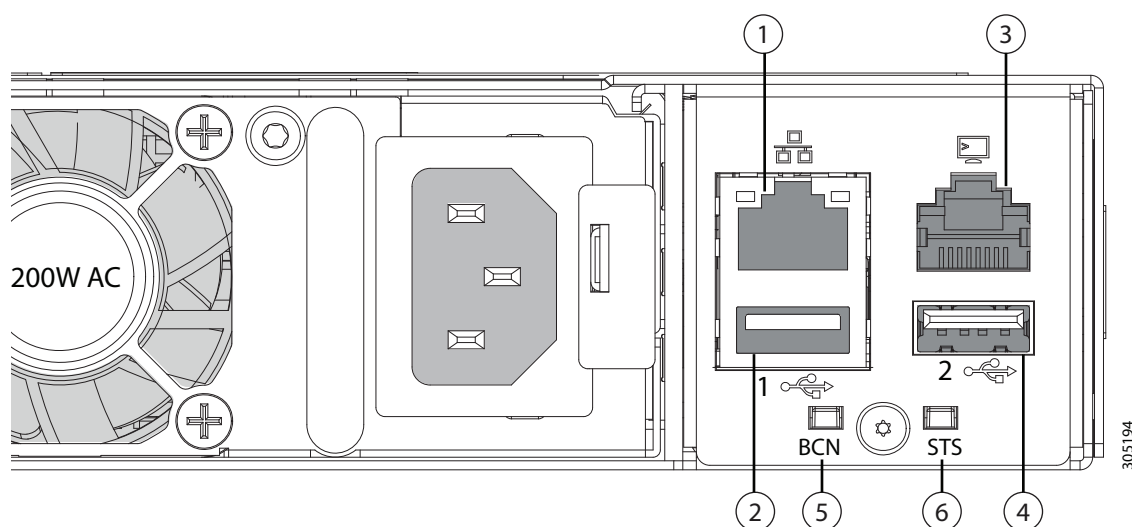
Cisco UCS 6332 および Cisco UCS 6332-16UP シャーシは、[図 3](#) に示すように正面からは同じように見えます。

図 3 6332 および 6332-16UP の正面図



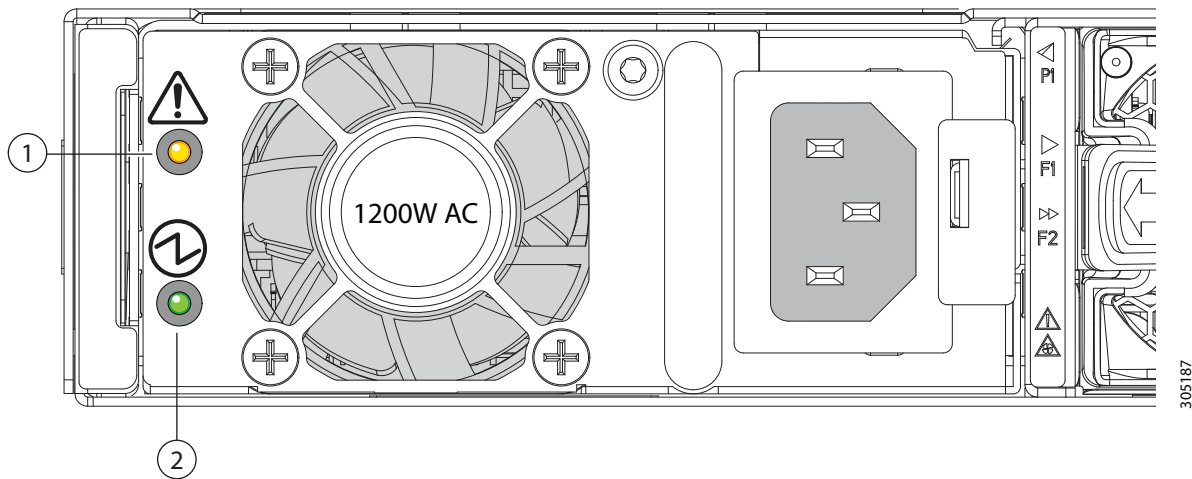
1	電源ユニット (2 台)。図は AC 電源を搭載。	3	RJ45 および USB ポート (図 4 を参照)
2	ファン モジュール (4 個)	—	—

図 4 コネクタと USB ポート



1	RJ45 ネットワーク管理ポート (10/100/1000 Mbps)	4	USB ポート 2
2	USB ポート 1	5	ビーコン LED/ ボタン
3	RJ45 コンソール ポート	6	システム ステータス LED

図 5 電源モジュール



1	オレンジ色の障害 / エラー LED	2	緑色の電源オン LED
---	--------------------	---	-------------

電源 LED

電源モジュールの LED は電源モジュールの左前面にあります。OK LED (🔌) とエラー LED (⚠️) によって示される状態の組み合わせは、表 1 に示すようにモジュールのステータスを表します。

表 1 電源装置 LED の状態

電源オン LED	エラー LED	ステータス
グリーン	消灯	電源装置はオンであり、スイッチに給電しています。
グリーンに点滅	消灯	電源モジュールは電源に接続されていますが、スイッチに電力を出力していません。電源モジュールがシャーシに設置されていない可能性があります。
消灯	消灯	電源モジュールに電力が供給されていません。
グリーン	オレンジに点滅	電源装置に関する警告：おそらく次のいずれかの状況にあります。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 高電圧 ■ 高出力 ■ 低電圧 ■ 電源モジュールはシャーシに取り付けられているが、電源に接続されていない ■ 電源モジュールのファンが低速

表 1 電源装置 LED の状態

電源オン LED	エラー LED	ステータス
グリーンに点滅	オレンジ	電源装置の故障：おそらく次のいずれかの状況にあります。 <ul style="list-style-type: none"> ■ 過電圧 ■ 過電流 ■ 過熱 ■ 電源装置ファンの障害

管理ポートの LED

管理ポートの LED 状態を [表 2](#) に示します。

表 2 管理ポートの LED の状態

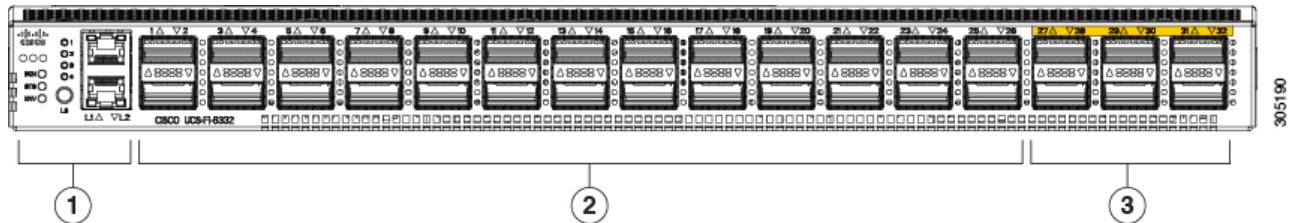
LED の場所	LED の状態	説明
左	消灯	リンクなし
	緑色に点灯	物理リンク
右	消灯	アクティビティなし
	緑色に点滅	アクティブな状態

詳細な背面図

Cisco UCS 6332 32 ポート ファブリック インターコネクットの背面図

図 6 Cisco UCS 6332 ファブリック インターコネクット全体の背面図です。

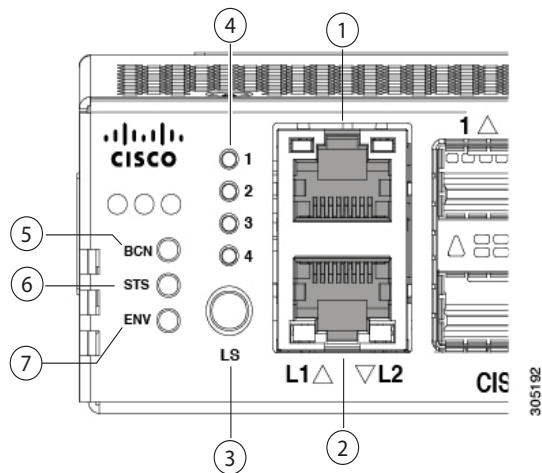
図 6 6332 32 ポート ファブリック インターコネクット シャーシの全体の背面図



1	コントロール ボタン、LED、および L1/L2 ポート (図 7 を参照)	2	ポート 1 ~ 26
3	ポート 27 ~ 32	—	—

図 7 は、Cisco UCS 6332 ファブリック インターコネクットの詳細な背面図です。

図 7 6332 32 ポート ファブリック インターコネクット シャーシの詳細な背面図



1	L1 高可用性ポート	5	ビーコン ボタン /LED
2	L2 高可用性ポート	6	システム ステータス LED
3	レーン スイッチ	7	システム環境 LED
4	QSFP+ レーン LED	—	—

ビーコンおよびシステム ステータス LED

ビーコンおよびシステム ステータス LED の状態を [表 3](#) に示します。

表 3 ビーコンおよびシステム ステータス LED の状態

LED	参照先	機能	色	状態	説明
ビーコン LED	前面および背面	選択されたシャーシを識別します。	青色	点灯	シャーシが選択されています。
				消灯	シャーシは検出されません。
システム ステータス LED	前面および背面	起動および実行時のシステムの電源 / 正常性	グリーン	点灯	通常動作中
				オフ (Off)	システムの電源がオフ
			オレンジ	点灯	システム障害
				赤	点灯
点滅	セキュアな起動の検証に失敗しました				

レーン スイッチ ボタンおよびレーン LED

レーン スイッチ ボタンおよびレーン LED の状態は、以下のように動作します。

- 4 つの垂直レーン LED (ボタンを除く) が点灯している場合、40 Gbps モードが有効になっています。これは、起動後のデフォルトのモードです。このモードでは、個々の QSFP+ ポートの LED は、40 Gbps リンク ステータスを反映します。
- 最初にレーン スイッチ ボタンを押すと、レーン LED #1 が点灯し、個々の QSFP+ ポートの LED はレーン 1 のポートのステータスを表します。
- もう一度レーン スイッチ ボタンを押すと、レーン LED #2 が点灯し、個々の QSFP+ ポートの LED はレーン 2 のポートのステータスを表します。
- もう一度レーン スイッチ ボタンを押すと、レーン LED #3 が点灯し、個々の QSFP+ ポートの LED はレーン 3 のポートのステータスを表します。
- もう一度レーン スイッチ ボタンを押すと、レーン LED #4 が点灯し、個々の QSFP+ ポートの LED はレーン 4 のポートのステータスを表します。
- 4 回目にボタンを押すと、40 Gbps モードが再び有効になります (この一覧の最初の項目で示した状態)。

40 Gbps がブレイクアウト モードではない場合、リンクアップされていると、すべてのレーン LED が消灯されているときに個々の QSFP+ ポートの LED は緑になります。この LED は、レーン ボタンを押してレーン 1、2、3、または 4 を点灯すると消灯します。

ブレイクアウト モードで構成されたポートでは、レーン LED が消灯している場合 (40 Gbps モード)、個々の QSFP+ ポートの LED は消灯します。レーン スイッチ ボタンを一度切って入れ直すと、個々の QSFP+ ポートの LED はさまざまなレーンのステータスを示します。

ポート 13 および 14 はブレイクアウト ポートとして動作させることはできないので、これらのポートの QSFP+ ポートの LED は、常に 40 Gbps モードのステータスと同じになります。

システム環境の LED

システム環境の LED 状態を [表 4](#) に示します。

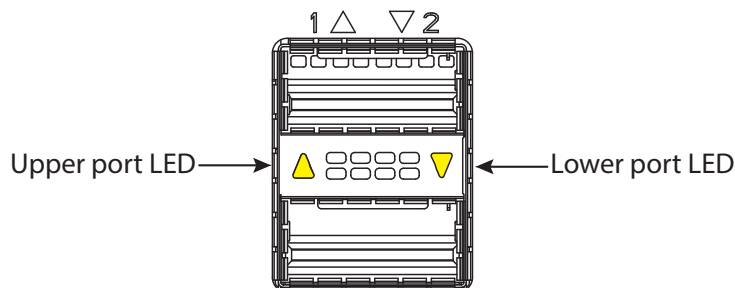
表 4 システム環境の LED

LED の状態	説明
オレンジで点灯	マイナー ファン アラーム (1 つのファンが機能していないか障害が発生しています)
レッド (点灯)	メジャー ファン アラーム (複数のファンが機能していないか障害が発生している、またはファンの方向が一致していません)

QSFP+ ポートの LED

[図 7](#) は、2 つに連なった QSFP+ ポートおよびその LED の詳細図です。

図 8 QSFP+ ポートの LED



ポートの LED 状態を [表 5](#) に示します。

表 5 QSFP ポートの LED の状態

LED の状態	説明
黄色	有効 (ただし、SFP は挿入されていない)
グリーン	有効 (かつ、リンクアップされている)
消灯	有効 (ただし、リンクは接続されていない)
黄色に点滅	電源投入時に自己診断テスト (POST) に失敗

表 5 QSFP ポートの LED の状態

LED の状態	説明
黄色に点滅	ポート ビーコンが有効
黄色	管理 (ソフトウェアがシャットダウンされている)

L1/L2 ポートの LED

L1/L2 ポートの LED 状態を [表 6](#) に示します。

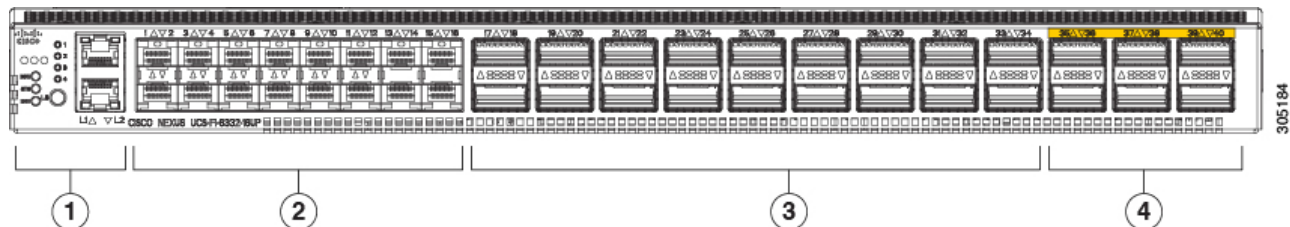
表 6 L1 / L2 ポート LED の状態

LED の場所	LED の状態	説明
左	消灯	リンクなし
	緑色に点灯	物理リンク
権限	消灯	アクティビティなし
	緑色に点滅	アクティブな状態

Cisco UCS 6332-16UP 40 ポート ファブリック インターコネクットの背面図

図 9 Cisco UCS 6332-16UP ファブリック インターコネクット全体の背面図です。

図 9 40 ポート ファブリック インターコネクット シャーシの全体の背面図



1	コントロール ボタン、LED、および L1/L2 ポート (を参照 図 7)	3	ポート 17 ~ 34。
2	ポート 1 ~ 16。	4	ポート 35 ~ 40。

Cisco UCS 6332-16UP ファブリック インターコネクットの詳細な背面図については [図 7](#)、[「6」 \(ページ\)](#) を、ビーコンおよびシステム ステータス LED の詳細については [表 3 \(7 ページ\)](#) を参照してください。

レーン スイッチ ボタンおよびレーン LED

レーン スイッチ ボタンおよびレーン LED の状態は、ポート 17 ~ 34 およびポート 35 ~ 40 にのみ該当します。



注: ポート 17 ~ 34 (40 Gbps QSFP+ ポートまたは 4 X 10 Gbps SFP+ ブレークアウト ポイントのいずれかとして動作)

ポート 35 ~ 40 (40 Gbps の固定 QSFP+ ポートとして動作)

詳細については、[レーン スイッチ ボタンおよびレーン LED ページ 7](#) を参照してください。ポート 35 ~ 40 はブレークアウト ポートとして動作させることはできないので、これらのポートのポート LED は、常に 40 Gbps モードのステータスと同じになります。

ビーコンおよびシステム ステータス LED の状態については、[表 3 \(7 ページ\)](#) を参照してください。

システム環境の LED の状態については、[表 4 \(8 ページ\)](#) を参照してください。

QSFP+ ポートの LED の状態については、[表 5 \(8 ページ\)](#) を参照してください。

L1/L2 ポートの LED の状態については、[表 6 \(9 ページ\)](#) を参照してください。

イーサネット ポート (ポート 1 ~ 16) の LED

ポートの LED 状態を [表7](#) に示します。

表 7 L1 / L2 ポート LED の状態

LED の場所	LED の状態	説明
左	消灯	リンクなし
	緑色に点灯	物理リンク
権限	消灯	アクティビティなし
	緑色に点滅	アクティブな状態

CISCO UCS 6300 ファブリック インターコネクト シリーズの機能と特徴

表 8 Cisco UCS 6300 ファブリック インターコネクト シリーズの機能と特徴を示します。このファブリック インターコネクトシリーズ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 [ファブリック インターコネクトの構成 ページ 14](#) に記載されています。

表 8 機能および特長


機能 / 特長	Cisco UCS 6332 32 ポート	Cisco UCS 6332 16 ポート
シャーシ	1RU 32 ポート ファブリック インターコネクト	1RU 40 ポート ファブリック インターコネクト
スループット	2.56 Tbps	2.43 Tbps
ファン モジュール	1 + 1	1 + 1
統合ポート	なし	16 ポート (固定 1/10 GbE または 4/8/16 Gbps ファイバ チャネルのいずれか)
Cisco UCS Manager による管理	<ul style="list-style-type: none"> ■ 短距離配線用の Twinax 銅ケーブルと長距離配線用の光ファイバを含む相互接続ソリューションにより、配線設計の柔軟性を向上 ■ 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 ■ シスコ ファブリック エクステンダ トランシーバ (FET) 光ファイバ対応のファブリックエクステンダ上でコスト効率の高い接続を実現 ■ インターコネク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。 	
	 <p>注：6300 シリーズのファブリック インターコネクトには、UCS Manager バージョン UCS 3.1 (1) A 以降の対応です。</p>	
ユニファイド ファブリック	<ul style="list-style-type: none"> ■ 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 ■ 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 	
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"> ■ 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。 ■ 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。 	
QSFP 対応ポート	すべてのポートを、QSFP+ および SFP+ 対応ポートで使用するためのトランシーバ オプションを指定して 10 Gbps または 40 Gbps イーサネット モードで動作するように設定可能 (表 12 (18 ページ) を参照)。	

表 8 機能および特長 (続き)

機能 / 特長	Cisco UCS 6332 32 ポート	Cisco UCS 6332 16 ポート
トランシーバ	Cisco UCS 6300 シリーズは、Cisco 40 Gbps QSFP+ と 10 Gbps SFP+ を使用することで、幅広い 10 Gbps および 40 Gbps イーサネット接続オプションをサポートします。または、4/8/16 Gbps ファイバ チャネル インターフェイスをサポートします。	
ポート ベースのライセンス	従量制ライセンス モデルを採用することで、個々のシステムにおけるネットワーク ワーキング ニーズの増加に応じてキャパシティを追加可能です。	
前面から背面への冷却	データ センターの効率的なラックシステム配置 (ホットアイルおよびコールドアイル) 設計をサポートします。	
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"> ■ 複数化された構成で高可用性を実現します ■ サービスアビリティが向上します ■ メンテナンス時もサービスが中断されません 	
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"> ■ 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。 ■ エンドツーエンド システムの遅延を約 50 % 削減します (遅延は 3.2 マイクロ秒)。 	
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"> ■ 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 ■ 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。 	
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。	
Cisco Data Center VM-FEX テクノロジー	<ul style="list-style-type: none"> ■ 仮想環境と物理環境との間で、一貫した運用モデルを実現 ■ 仮想化環境と非仮想化環境どちらでも同レベルのネットワークの可視化を提供 ■ 仮想環境の診断とトラブルシューティング機能を向上 ■ ホスト間で仮想マシンを移行する際に、ネットワークおよびセキュリティポリシーの適用を簡素化 	

ファブリック インターコネクットの構成

Cisco UCS 6300 シリーズ ファブリック インターコネクットを設定します。

- [ステップ1 ファブリック インターコネクットのSKUの確認ページ15](#)
- [ステップ2 ポート ライセンスを選択する \(オプション\) ページ16](#)
- [ステップ3 トランシーバを選択する \(オプション\) ページ18](#)
- [ステップ4 電源装置の選択ページ24](#)
- [ステップ5 AC 電源コードを選択するページ25](#)
- [ステップ6 アクセサリ キット \(同梱\) ページ28](#)
- [ステップ7 サービス レベルとサポート レベルを選択するページ29](#)

ステップ1 ファブリック インターコネクットの SKU の確認

表9 に示すような、必要なファブリック インターコネクットの製品 ID (PID) を確認します。

表9 ベース 6300 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-6332-U	スタンドアロン モデル : UCS 6332 1RU ファブリック インターコネクット (PSU なし、32 QSFP+ ポートを搭載、8 つの 40 Gbps ポート ライセンスを含む)
UCS-FI-6332-16UP-U	スタンドアロン モデル : UCS 6332 1RU ファブリック インターコネクット (PSU なし、24 QSFP+ ポートおよび 16 ユニファイド ポートを搭載、4 つの 40 Gbps ポート ライセンスと 8 つのユニファイド ポート ライセンスを含む)

ベースとなる Cisco UCS 6300 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。

- 電源装置
- 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 ポート ライセンスを選択する (オプション)

ベース ユニットには、いくつかのライセンス取得済みポートが搭載されています。6332 には 8 つのライセンス取得済みポートが装備されています (どのポートをライセンス取得済みとするかは、ユーザが選択可能)。6332-16UP には、4 つのライセンス取得済み QSFP+ ポートと 8 つのライセンス取得済みユニファイド ポートが装備されています (どのポートをライセンス取得済みとするかは、ユーザが選択可能)。追加ポートのライセンスを入手可能です。

ポート ライセンスの選択

ポート ライセンスの PID を [表 10](#) に示します。

表 10 ライセンス PID

製品 ID (PID)	説明
6332 向けライセンス	
UCS-LIC-6300-40G	サーバ、スイッチ、FEX (C-direct ¹ 含む) 接続用第 3 世代 FI (ポート ライセンスごと)
UCS-LIC-6300-40GC	C-direct 接続専用第 3 世代 FI (ポート ライセンスごと)
6332-16UP 向けライセンス	
UCS-LIC-6300-40G	B シリーズ、FEX、または C-direct 接続用第 3 世代 FI (ポート ライセンスごと)
UCS-LIC-6300-40GC	C-direct 接続専用第 3 世代 FI (ポート ライセンスごと)
UCS-LIC-6300-10G	UCS 6300 シリーズ専用ファブリック インターコネクート 1 ポート 10GE/FC ポート ライセンス
UCS-LIC-6300-10GC	UCS 6300 シリーズ用ファブリック インターコネクート 1 ポート 10GE/FC ポート ライセンス C-direct 専用

注記

1. C-Direct ライセンスは、C シリーズ サーバでのみサポートされます。

サポートされている構成

デフォルトのポート ライセンスについて、表 11 にまとめます。

表 11 ポート ライセンスのオプション

コンポーネント	物理ポート	ライセンス取得済み ポート数	利用時にポートライ センスの追加が必要 なポート数 (オプ ション)
UCS-FI-6332 (32 ポート FI)	32	8	24
UCS-FI-6332-16UP (40 ポート FI)	40	4 QSFP+ ポート ユニファイド ポート x 8	QSFP+ ポート x 20 ユニファイド ポート x 8

不具合

- 利用するポート数がライセンス制限数を超える場合、超過ポートすべてにライセンスを追加付与する必要があります。
- 追加ライセンス ポートは、任意の物理的な場所に設置できます (ただし、ファイバ チャネル ポートは物理的に規定されたポートになります)。

ステップ3 トランシーバを選択する (オプション)

Cisco UCS 6300 シリーズ ファブリック インターコネクットは SFP+ イーサネット トランシーバ、SFP トランシーバ、SFP+ Twinax カッパー ケーブル (統合トランシーバ付き)、SFP ファイバ チャンネル トランシーバ、QSFP トランシーバ、および QSFP ケーブルをサポートします。

トランシーバの選択

UCS-FI-6332 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 12](#)。

表 12 UCS-FI-6332 サポート対象のトランシーバ

製品 ID (PID)	説明
SFP 1 ギガビット トランシーバ¹	
GLC-TE	カテゴリ 5 銅線用 1000BASE-T SFP トランシーバモジュール
GLC-SX-MMD	1000BASE-SX 短波長、DOM あり
SFP+ トランシーバ¹	
SFP-10G-SR	Cisco 10GBASE-SR SFP+ モジュール (MMF 用)
SFP-10G-SR-S	MMF 用 Cisco 10GBASE-SR SFP+ モジュール (S クラス)
SFP-10G-LR	Cisco 10GBASE-LR SFP+ モジュール (SMF 用)
SFP-10G-LR-S	SMF 用 Cisco 10GBASE-LR SFP+ モジュール (S クラス)
FET-10G	FEX 用 Cisco 10G ライン エクステンダ
QSFP トランシーバ	
QSFP-40G-SR4	40zGBASE-SR4 QSFP モジュール (100 m のマルチモード ファイバ (MMF))
QSFP-40G-SR4-S	40zGBASE-SR4 QSFP モジュール (100 m のマルチモード ファイバ (MMF))
QSFP-40G-CSR4	40GBASE 拡張 CSR4 QSFP モジュール (300 m の MMF)
QSFP-40G-LR4	SMF 用 Cisco 40GBASE-LR4 QSFP+ トランシーバ モジュール、デュプレックス LC コネクタ
QSFP-40G-LR4-S	SMF 用 Cisco 40GBASE-LR4 QSFP+ トランシーバ モジュール、デュプレックス LC コネクタ
QSFP-40G-SR-BD	Cisco QSFP40G BiDi 短距離トランシーバ
FET-40G	FEX 用 Cisco 40G ライン エクステンダ
SFP+ 銅ケーブル (統合トランシーバ付き)¹	
SFP-H10GB-CU1M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 1 m、パッシブ

表 12 UCS-FI-6332 サポート対象のトランシーバ (続き)

製品 ID (PID)	説明
SFP-H10GB-CU2M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 2 m、パッシブ
SFP-H10GB-CU3M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 3 m、パッシブ
SFP-H10GB-CU5M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 5 m、パッシブ
SFP-H10GB-ACU7M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 7 メートル、アクティブ
SFP-H10GB-ACU10M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 10 メートル、アクティブ
SFP-10G-AOC1M	10GBASE-AOC SFP+ ケーブル 1 m
SFP-10G-AOC2M	10GBASE-AOC SFP+ ケーブル 2 m
SFP-10G-AOC3M	10GBASE-AOC SFP+ ケーブル 3 m
SFP-10G-AOC5M	10GBASE-AOC SFP+ ケーブル 5 m
SFP-10G-AOC7M	10GBASE-AOC SFP+ ケーブル 7 m
SFP-10G-AOC10M	10GBASE-AOC SFP+ ケーブル 10 m
QSFP ケーブル	
QSFP-4x10G-AC7M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ と 4 10GBASE-CU SFP+ の直接接続ブレイクアウトケーブル、7 m、アクティブ
QSFP-4x10G-AC10M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ と 4 10GBASE-CU SFP+ の直接接続ブレイクアウトケーブル、10 m、アクティブ
QSFP-H40G-CU1M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ 直接接続銅ケーブル、1 m、パッシブ
QSFP-H40G-CU3M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ 直接接続銅ケーブル、3 m、パッシブ
QSFP-H40G-CU5M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ 直接接続銅ケーブル、5 m、パッシブ
QSFP-H40G-ACU7M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ 直接接続銅ケーブル、7 m、アクティブ
QSFP-H40G-ACU10M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ 直接接続銅ケーブル、10 m、アクティブ
QSFP-4SFP10G-CU1M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ と 10GBASE-CU SFP+ のパッシブ直接接続銅線トランシーバ アセンブリ (4 本)、1 m
QSFP-4SFP10G-CU3M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ と 10GBASE-CU SFP+ のパッシブ直接接続銅線トランシーバ アセンブリ (4 本)、3 m
QSFP-4SFP10G-CU5M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ と 10GBASE-CU SFP+ のパッシブ直接接続銅線トランシーバ アセンブリ (4 本)、5 m
QSFP-4X10G-AOC1M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP と SFP+ 間のアクティブ オプティカル ブレイクアウトケーブル (4 本)、1 m

表 12 UCS-FI-6332 サポート対象のトランシーバ (続き)

製品 ID (PID)	説明
QSFP-4X10G-AOC2M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP と SFP+ 間のアクティブ オプティカル ブレークアウト ケーブル (4 本)、2 m
QSFP-4X10G-AOC3M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP と SFP+ 間のアクティブ オプティカル ブレークアウト ケーブル (4 本)、3 m
QSFP-4X10G-AOC5M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP と SFP+ 間のアクティブ オプティカル ブレークアウト ケーブル (4 本)、5 m
QSFP-4X10G-AOC7M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP と SFP+ 間のアクティブ オプティカル ブレークアウト ケーブル (4 本)、7 m
QSFP-4X10G-AOC10M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP と SFP+ 間のアクティブ オプティカル ブレークアウト ケーブル (4 本)、10 m
QSFP-H40G-AOC1M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP 直接接続アクティブ オプティカル ケーブル、1 m
QSFP-H40G-AOC2M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP 直接接続アクティブ オプティカル ケーブル、2 m
QSFP-H40G-AOC3M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP 直接接続アクティブ オプティカル ケーブル、3 m
QSFP-H40G-AOC5M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP 直接接続アクティブ オプティカル ケーブル、5 m
QSFP-H40G-AOC7M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP 直接接続アクティブ オプティカル ケーブル、7 m
QSFP-H40G-AOC10M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP 直接接続アクティブ オプティカル ケーブル、10 m
QSFP-H40G-AOC15M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP 直接接続アクティブ オプティカル ケーブル、15 m
CVR-QSFP-SFP10G ²	Cisco 40GBASE QSFP と SFP+ および SFP アダプタ (QSA)

注記

- すべての 1 ギガビットおよび 10 ギガビット トランシーバと Twinax ケーブルは、40 Gbps QSFP+ ポートで動作するために QSA モジュール (PID CVR-QSFP-SFP10G) を使用する必要があります。
- 40 Gbps QSFP+ ポートが 1 Gbps または 10 Gbps で動作するためには、QSA モジュール (CVR-QSFP-SFP10G) が必要です。

UCS-FI-6332-16UP 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 13](#)。

表 13 UCS-FI-6332 サポート対象のトランシーバ

製品 ID (PID)	説明
SFP 1 ギガビット トランシーバ¹	
GLC-SX-MMD	1000BASE-SX 短波長、DOM あり
GLC-TE	カテゴリ 5 銅線用 1000BASE-T SFP トランシーバモジュール
SFP+ トランシーバ¹	
SFP-10G-SR	Cisco 10GBASE-SR SFP+ モジュール (MMF 用)

表 13 UCS-FI-6332 サポート対象のトランシーバ (続き)

製品 ID (PID)	説明
SFP-10G-SR-S	MMF 用 Cisco 10GBASE-SR SFP+ モジュール (S クラス)
SFP-10G-LR	Cisco 10GBASE-LR SFP+ モジュール (SMF 用)
SFP-10G-LR-S	SMF 用 Cisco 10GBASE-LR SFP+ モジュール (S クラス)
FET-10G	FEX 用 Cisco 10G ライン エクステンダ
QSFP トランシーバ	
QSFP-40G-SR4	40zGBASE-SR4 QSFP モジュール (100 m のマルチモードファイバ (MMF))
QSFP-40G-SR4-S	40zGBASE-SR4 QSFP モジュール (100 m のマルチモードファイバ (MMF))
QSFP-40G-CSR4	40GBASE 拡張 CSR4 QSFP モジュール (300 m の MMF)
QSFP-40G-LR4	SMF 用 Cisco 40GBASE-LR4 QSFP+ トランシーバ モジュール、デュプレックス LC コネクタ
QSFP-40G-LR4-S	SMF 用 Cisco 40GBASE-LR4 QSFP+ トランシーバ モジュール、デュプレックス LC コネクタ
QSFP-40G-SR-BD	Cisco QSFP40G BiDi 短距離トランシーバ
FET-40G	FEX 用 Cisco 40G ライン エクステンダ
ファイバ チャネル トランシーバ¹	
DS-SFP-FC4G-SW	4 Gbps ファイバ チャネル SW SFP、LC
DS-SFP-FC8G-SW	8 Gbps ファイバ チャネル SW SFP+、LC
DS-SFP-FC8G-LW	8 Gbps ファイバ チャネル LW SFP+、LC
DS-SFP-FC16G-SW	16 Gbps ファイバ チャネル SW SFP+、LC
SFP+ 銅ケーブル (統合トランシーバ付き)¹	
SFP-H10GB-CU1M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 1 m、パッシブ
SFP-H10GB-CU2M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 2 m、パッシブ
SFP-H10GB-CU3M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 3 m、パッシブ
SFP-H10GB-CU5M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 5 m、パッシブ
SFP-H10GB-ACU7M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 7 メートル、アクティブ
SFP-H10GB-ACU10M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 10 メートル、アクティブ
SFP-10G-AOC1M	10GBASE-AOC SFP+ ケーブル 1 m
SFP-10G-AOC2M	10GBASE-AOC SFP+ ケーブル 2 m
SFP-10G-AOC3M	10GBASE-AOC SFP+ ケーブル 3 m
SFP-10G-AOC5M	10GBASE-AOC SFP+ ケーブル 5 m
SFP-10G-AOC7M	10GBASE-AOC SFP+ ケーブル 7 m

表 13 UCS-FI-6332 サポート対象のトランシーバ (続き)

製品 ID (PID)	説明
SFP-10G-AOC10M	10GBASE-AOC SFP+ ケーブル 10 m
QSFP ケーブル	
QSFP-4x10G-AC7M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ と 4 10GBASE-CU SFP+ の直接接続ブレイクアウトケーブル、7 m、アクティブ
QSFP-4x10G-AC10M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ と 4 10GBASE-CU SFP+ の直接接続ブレイクアウトケーブル、10 m、アクティブ
QSFP-H40G-CU1M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ 直接接続銅ケーブル、1 m、パッシブ
QSFP-H40G-CU3M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ 直接接続銅ケーブル、3 m、パッシブ
QSFP-H40G-CU5M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ 直接接続銅ケーブル、5 m、パッシブ
QSFP-H40G-ACU7M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ 直接接続銅ケーブル、7 m、アクティブ
QSFP-H40G-ACU10M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ 直接接続銅ケーブル、10 m、アクティブ
QSFP-4SFP10G-CU1M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ と 10GBASE-CU SFP+ のパッシブ直接接続銅線トランシーバ アセンブリ (4 本)、1 m
QSFP-4SFP10G-CU3M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ と 10GBASE-CU SFP+ のパッシブ直接接続銅線トランシーバ アセンブリ (4 本)、3 m
QSFP-4SFP10G-CU5M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ と 10GBASE-CU SFP+ のパッシブ直接接続銅線トランシーバ アセンブリ (4 本)、5 m
QSFP-4X10G-AOC1M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP と SFP+ 間のアクティブ オプティカル ブレイクアウトケーブル (4 本)、1 m
QSFP-4X10G-AOC2M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP と SFP+ 間のアクティブ オプティカル ブレイクアウトケーブル (4 本)、2 m
QSFP-4X10G-AOC3M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP と SFP+ 間のアクティブ オプティカル ブレイクアウトケーブル (4 本)、3 m
QSFP-4X10G-AOC5M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP と SFP+ 間のアクティブ オプティカル ブレイクアウトケーブル (4 本)、5 m
QSFP-4X10G-AOC7M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP と SFP+ 間のアクティブ オプティカル ブレイクアウトケーブル (4 本)、7 m
QSFP-4X10G-AOC10M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP と SFP+ 間のアクティブ オプティカル ブレイクアウトケーブル (4 本)、10 m
QSFP-H40G-AOC1M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP 直接接続アクティブ オプティカル ケーブル、1 m
QSFP-H40G-AOC2M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP 直接接続アクティブ オプティカル ケーブル、2 m
QSFP-H40G-AOC3M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP 直接接続アクティブ オプティカル ケーブル、3 m
QSFP-H40G-AOC5M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP 直接接続アクティブ オプティカル ケーブル、5 m
QSFP-H40G-AOC7M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP 直接接続アクティブ オプティカル ケーブル、7 m

表 13 UCS-FI-6332 サポート対象のトランシーバ (続き)

製品 ID (PID)	説明
QSFP-H40G-AOC10M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP 直接接続アクティブ オプティカル ケーブル、10 m
QSFP-H40G-AOC15M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP 直接接続アクティブ オプティカル ケーブル、15 m
CVR-QSFP-SFP10G ²	Cisco 40GBASE QSFP と SFP+ および SFP アダプタ (QSA)

注記

- ポート 17 ~ 40 (40 Gbps QSFP+ ポート) で動作させるためには、すべての 1 ギガビットおよび 10 ギガビット トランシーバ、Twinax ケーブルは、QSA モジュール (PID CVR-QSFP-SFP10G) を使用する必要があります。ただし、SFP+ ユニバーサル ポートとして動作するポート 1 ~ 16 は、1/10 Gbps 固定イーサネットまたは 4/8/16 Gbps ファイバ チャネル ポートで動作可能であり、QSFP to SFP+ アダプタを必要としません。
- 40 Gbps QSFP+ ポートが 1 Gbps または 10 Gbps で動作するためには、QSA モジュール (PID CVR-QSFP-SFP10G) が必要です。

サポートされている構成

- ライセンスがある数のトランシーバを選択します ([ポート ライセンスを選択する \(オプション\) ページ 16](#) を参照)。
- ファイバ チャネル ポートは、UCS Manager ソフトウェア GUI を使用して選択・設定し、物理的に設置する必要があります。

不具合

- 光ファイバの最大敷設長は、300 メートルに制限されています。これは、802.3X/802.1Qbb Priority PAUSE が使用されているためです。



注：

- FI 6300 シリーズの非アップリンク ポートをピア N9K スイッチのアップリンク ポートに接続する場合、N9K スイッチは自動ネゴシエーションをサポートしている必要があります。この場合、使用できるのは AOC だけです。

ステップ4 電源装置の選択

Cisco UCS 6300 シリーズ ファブリック インターコネクットは、AC または DC 電源ユニットを利用できます。

電源装置の選択

Cisco UCS 6300 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電源装置の一覧は、[表 14](#) を参照してください。

表 14 サポートする電源 6332

製品 ID (PID)	説明
UCS-PSU-6332-AC	UCS 6332 電源 /100 ~ 240 VAC (650 W)
UCS-PSU-6332-DC	UCS 6332 電源 /-48 VDC (930 W)
UCS-PSU-6332-NAC	UCS 6332 NEBS 650W V2 AC 電源 (100 ~ 240 V)

表 15 表 15 サポートされる電源ユニット 6332-16UP

製品 ID (PID)	説明
UCS-PSU-6332-AC	UCS 6332 電源 /100 ~ 240 VAC (650 W)
UCS-PSU-6332-DC	UCS 6332 電源 /-48 VDC (930 W)
UCS-PSU-6332-NAC	UCS 6332 NEBS 650W V2 AC 電源 (100 ~ 240 V)
N9K-PUV-1200W	Nexus 9300 1200 W、200 ~ 277AC、240 ~ 380DC、デュアル エアーフ 口ー PSU

サポートされている構成

- (1) 同一仕様の電源ユニット 2 つ (AC 電源ユニット 2 つか DC 電源ユニット 2 つ) を選択する必要があります。
- (2) DC 電源ユニットを選択した場合、2 つの DC 電源コード (CAB-48DC-40A-8AWG) も選択する必要があります。「[表 16 \(25 ページ\)](#)」を参照してください。

不具合

- 種類の異なる電源ユニットを一緒に使用しないでください。

ステップ5 AC 電源コードを選択する

表 16 から適切な AC 電源コードを選択します。同一仕様の電源コードを 2 つ選択する必要があります。オプションの R2XX-DMYMPWRCORD を選択した場合、サーバに電源コードは付属しません。

表 16 使用可能な電源コード

製品 ID (PID)	PID の説明	イメージ
R2XX-DMYMPWRCORD	電源コードなし (電源コードを選択しない場合のダミー PID)	該当なし
CAB-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)	
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)	
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)	

表 16 使用可能な電源コード (続き)

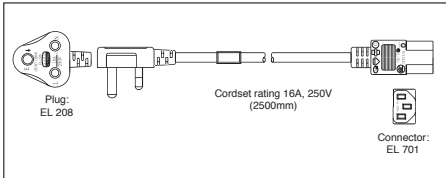
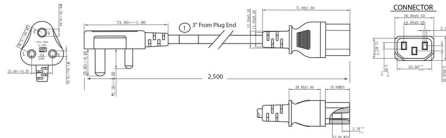
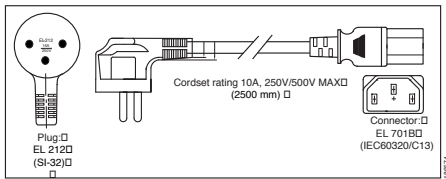
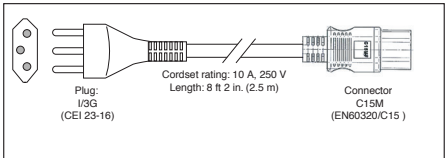
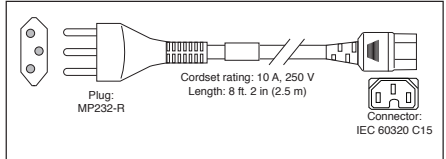
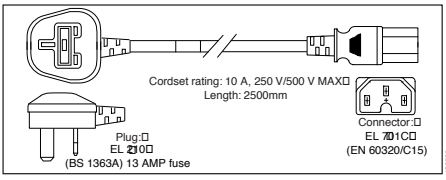
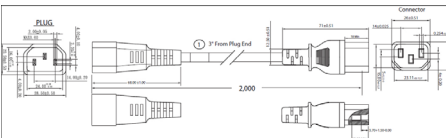
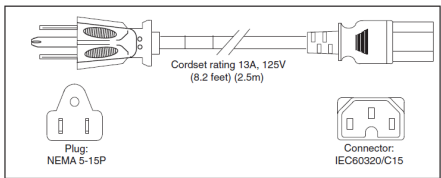
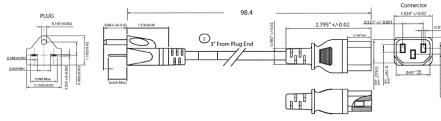
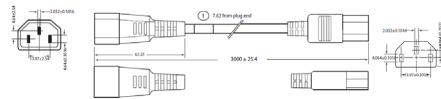
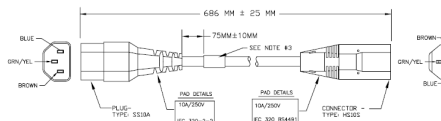
製品 ID (PID)	PID の説明	イメージ
CAB-250V-10A-ID	電源コード、250 V、10 A (インド仕様)	 <p>Plug: EL 208 Cordset rating: 16A, 250V (2500mm) Connector: EL 701</p>
CAB-IND-10A	インド用 10A 電源ケーブル	
CAB-250V-10A-IS	電源コード、250 V、10 A (イスラエル仕様)	 <p>Plug: EL 212 (SH-32) Cordset rating: 10A, 250V/500V MAX (2500 mm) Connector: EL 701 (IEC60320/C15)</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>Plug: 1/3 (CEI 23-16) Cordset rating: 10 A, 250 V Length: 8 ft 2 in. (2.5 m) Connector: 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>Plug: MP232-R Cordset rating: 10 A, 250 V Length: 8 ft. 2 in (2.5 m) Connector: 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>Plug: EL 701 (BS 1363A) 13 AMP fuse Cordset rating: 10 A, 250 V/500 V MAX Length: 2500mm Connector: EL 701 (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	

表 16 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-9K12A-NA	電源コード、125 VAC、13 A、NEMA 5-15 プラグ (北米)	
CAB-N5K6A-NA	電源コード、200/240 V 6 A (北米)	
CAB-C13-C14-AC	電源コード、C13-C14 (埋め込み型レセプタクル)、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)	画像なし
CAB-48DC-40A-8AWG ¹	- 48VDC PSU 電源コード、3.5 m、3 ワイヤ、8 AWG、40 A	画像なし
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	画像なし

注記

1. 少なくとも 2 つの DC 電源ケーブルを選択する必要があります。

ステップ6 アクセサリ キット (同梱)

アクセサリ キットは Cisco UCS 6300 シリーズ ファブリック インターコネクットのいずれかに同梱されています。

アクセサリ キットの選択

Cisco UCS 6300 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アクセサリ キットの一覧は、[表 17](#) を参照してください。

表 17 アクセサリ キット

製品 ID (PID)	説明
UCS-ACC-6332	UCS 6332 シャーシ アクセサリ キット

アクセサリ キットの詳細については、[Cisco UCS 6332-16UP \(サポートされている速度マトリックス\) ページ 36](#) を参照してください。

ステップ7 サービス レベルとサポート レベルを選択する

必要なサービス オプションをご利用いただけます。

Unified Computing Warranty (契約なし)

ご使用システムの重要性が高くない場合は、サービスなしの契約をお選びいただけます。提供される内容は次のとおりです。

- 3年間のパーツ提供対応
- 翌営業日 (NBD) のオンサイト パーツ交換、8 時間 / 日、5 日 / 週
- 90 日間のソフトウェア保証 (メディア対象)
- BIOS、ドライバ、ファームウェアのアップデートの継続的ダウンロード
- UCSM アップデート (Unified Computing System Manager を使用するシステムの場合)。このアップデートには、公開されている仕様、リリース ノート、業界標準への UCSM のコンプライアンスを維持するためのマイナー拡張やバグ修正が含まれます。

HyperFlex システム向け Smart Net Total Care

Unified Computing システムの全体サポートについては、Cisco は UCS サービス向けに Cisco Smart Net Total Care を提供します。このサービスでは、エキスパートによるソフトウェアおよびハードウェアへのサポートを行い、Unified Computing 環境におけるパフォーマンスの維持と高可用性の実現へのお手伝いをいたします。世界各地から Cisco Technical Assistance Center (TAC) に 24 時間アクセスできます。

UCS ブレード サーバ向けには、プロアクティブな、組み込み型の診断機能およびリアルタイムのアラートを実現する Smart Call Home をご用意しています。Unified Computing System Manager を含むシステム向けには、UCSM アップグレードのダウンロードをはじめとしたサポート サービスを提供いたします。Cisco Smart Net Total Care は、各種 ハードウェア 交換 オプション を ご用意し、2 時間以内の 交換 などにも 対応 しています。また、シスコの豊富なオンラインテクニカルリソースにもアクセスできます。Unified Computing 環境において最大の効率性とアップタイムを実現するためにご活用いただけます。表 18 の一覧から希望のサービスを選択できます。

表 18 USC サービス向け Cisco Smart Net Total Care Service

製品 ID (PID)	オンサイト?	説明
UCS-FI-6332 (32 ポート FI)		
CON-PREM-FI6332	対応	ONSITE 24X7X2 UCS 6332 1RU FI
CON-OSPT-FI6332	対応	ONSITE TROUBLESHOOTING 24X7X4 UCS 6332 1RU FI
CON-OSP-FI6332	対応	ONSITE 24X7X4 UCS 6332 1RU FI
CON-OSE-FI6332	対応	ONSITE 8X5X4 UCS 6332 1RU FI
CON-OS-FI6332	対応	ONSITE 8X5XNBD UCS 6332 1RU FI
CON-S2P-FI6332	非対応	SMART NET TOTAL CARE 24X7X2 UCS 6332 1RU FI
CON-SNTP-FI6332	非対応	SMART NET TOTAL CARE 24X7X4 UCS 6332 1RU FI
CON-SNTE-FI6332	非対応	SMART NET TOTAL CARE 8X5X4 UCS 6332 1RU FI
CON-SNT-FI6332	非対応	SMART NET TOTAL CARE 8X5XNBD UCS 6332 1RU FI

表 18 USC サービス向け Cisco Smart Net Total Care Service (続き)

製品 ID (PID)	オンサイト?	説明
UCS-FI-6332-16UP (40 ポート FI)		
CON-PREM-FI633216UP	対応	ONSITE 24X7X2 UCS 633216UP 1RU FI
CON-OSPT-FI633216UP	対応	ONSITE TROUBLESHOOTING 24X7X4 UCS 633216UP 1RU FI
CON-OSP-FI633216UP	対応	ONSITE 24X7X4 UCS 633216UP 1RU FI
CON-OSE-FI633216UP	対応	ONSITE 8X5X4 UCS 633216UP 1RU FI
CON-OS-FI633216UP	対応	ONSITE 8X5XNBD UCS 633216UP 2RU FI
CON-S2P-FI633216UP	非対応	SMART NET TOTAL CARE 24X7X2 UCS 633216UP 2RU FI
CON-SNTP-FI633216UP	非対応	SMART NET TOTAL CARE 24X7X4 UCS 633216UP 2RU FI
CON-SNTE-FI633216UP	非対応	SMART NET TOTAL CARE 8X5X4 UCS 633216UP 2RU FI
CON-SNT-FI633216UP	非対応	SMART NET TOTAL CARE 8X5X4 UCS 633216UP 2RU FI

Smart Net Total Care for UCS Hardware Only Service

Cisco Unified Computing System の標準の保証期間より短期間での部品交換をご希望のお客様には、Cisco Smart Net Total Care for UCS Hardware Only Service を提供しています。4 時間以内のオンサイト部品交換など、2 つのレベルの高度な部品交換サービスからお選びいただけます。Smart Net Total Care for UCS Hardware Only Service では、返品許可 (RMA) が必要であるかの判断を行う、シスコのサポート プロフェッショナルにいつでもリモート アクセスできます。選択できるサービスを表 19 に示します。

表 19 Smart Net Total Care for UCS Hardware Only Service

製品 ID (PID)	サービス レベル GSP	オンサ イト?	説明
UCS-FI-6332 (32 ポート FI)			
CON-UCW7-FI6332	UCW7	対応	UCS HW 専用の 24X7X40S UCS 6332 1RU FI 用 Smart Net Total Care
CON-UCW5-FI6332	UCW5	対応	UCS HW 専用の 8X5XNBDOS UCS 6332 1RU FI 用 Smart Net Total Care
UCS-FI-6332-16UP (40 ポート FI)			
CON-UCW7-FI633216UP	UCW7	対応	UCS HW 専用の 24X7X40S UCS 633216UP 2RU FI 用 Smart Net Total Care
CON-UCW5-FI633216UP	UCW5	対応	UCS HW 専用 Only 8X5XNBDOS UCS 633216UP 2RU FI 用 Smart Net Total Care

Unified Computing Partner Support Service

Cisco Partner Support Service (PSS) は、パートナーが独自のブランド サポートやマネージド サービスを企業顧客に提供するために設計されたシスコ コラボレーション サービス メニューです。Cisco PSS を利用すれば、パートナーは、シスコのサポート インフラストラクチャや資産にアクセスして次のような目的に役立てることができます。

- 最も複雑なネットワーク環境に対応するためのサービス ポートフォリオを拡充する
- 納入コストを削減する
- 顧客ロイヤルティを高めるサービスを提供する

パートナー ユニファイド コンピューティング サポート オプションを使用すれば、認定されたシスコ パートナーは、シスコの知的資産を活用した価値の高いテクニカル サポートを開発し、一貫して提供することができます。これにより、パートナーはより高いマージンを獲得し、活動範囲を広げることができます。

PSS は、すべてのシスコ PSS パートナーが利用できますが、追加の専門性と要件が必要です。追加情報については、次の URL を参照してください。

www.cisco.com/go/partnerucssupport

2 つのパートナー ユニファイド コンピューティング サポートには以下が含まれます。

- UCS のパートナー向けサポート サービス
- UCS ハードウェア専用のパートナー サポート サービス

UCS 用のパートナー サポート サービスは、シスコ テクニカル リソースが支援するサードパーティ ソフトウェアのトリアージ サポートとレベル 3 サポートを含むハードウェア サポートとソフトウェア サポートを提供します。表 20 を参照してください。

表 20 UCS のパートナー向けサポート サービス

製品 ID (PID)	サービス レベル GSP	オンサ イト?	説明
UCS-FI-6332 (32 ポート FI)			
CON-PSJ1-FI6332	PSJ1	非対応	UCS 8X5XNBD UCS 6332 1RU FI 用 PSS
CON-PSJ2-FI6332	PSJ2	非対応	UCS 8X5X4 UCS 6332 1RU FI 用 PSS
CON-PSJ3-FI6332	PSJ3	非対応	UCS 24X7X4 UCS 6332 1RU FI 用 PSS
CON-PSJ4-FI6332	PSJ4	非対応	UCS 24X7X2 UCS 6332 1RU FI 用 PSS
CON-PSJ6-FI6332	PSJ6	対応	UCS 8X5X4 UCS 6332 1RU FI 用 PSS
CON-PSJ7-FI6332	PSJ7	対応	UCS 24X7X4 UCS 6332 1RU FI 用 PSS
CON-PSJ8-FI6332	PSJ8	対応	UCS 24x7x2 UCS 6332 1RU FI 用 PSS
UCS-FI-6332-16UP (40 ポート FI)			
CON-PSJ1-FI633216UP	PSJ1	非対応	UCS PSS 8X5XNBD UCS 633216UP 2RU FI 用 PSS
CON-PSJ2-FI633216UP	PSJ2	非対応	UCS PSS 8X5X4 UCS 633216UP 2RU FI 用 PSS
CON-PSJ3-FI633216UP	PSJ3	非対応	UCS PSS 24X7X4 UCS 633216UP 2RU FI 用 PSS
CON-PSJ4-FI633216UP	PSJ4	非対応	UCS PSS 24X7X2 UCS 633216UP 2RU FI 用 PSS
CON-PSJ6-FI633216UP	PSJ6	対応	UCS 8X5X4 UCS 633216UP 2RU FI 用 PSS
CON-PSJ7-FI633216UP	PSJ7	対応	UCS 24X7X4 UCS 633216UP 2RU FI 用 PSS
CON-PSJ8-FI533216UP	PSJ8	対応	UCS 24x7x2 UCS 633216UP 2RU FI 用 PSS

UCS ハードウェア専用のパートナー サポート サービスでは、お客様に 2 時間以内に交換部品をお届けします。表 21 を参照してください。

表 21 UCS ハードウェア専用のパートナー サポート サービス

製品 ID (PID)	サービス レベル GSP	オンサ イト?	説明
UCS-FI-6332 (32 ポート FI)			
CON-PSW2-FI6332	PSW2	非対応	UCS HW 専用 PSS 8X5X4 UCS 6332 1RU FI
CON-PSW3-FI6332	PSW3	非対応	UCS HW 専用 PSS 24X7X4 UCS 6332 1RU FI
CON-PSW4-FI6332	PSW4	非対応	UCS HW 専用 PSS 24X7X2 UCS 6332 1RU FI
CON-PSW6-FI6332	PSW6	対応	UCS HW 専用 PSS 8X5X4 UCS 6332 1RU FI
CON-PSW7-FI6332	PSW7	対応	UCS HW 専用 PSS 24x7x4 UCS 6332 1RU FI
UCS-FI-6332-16UP (40 ポート FI)			
CON-PSW2-FI633216UP	PSW2	非対応	UCS HW 専用 8X5X4 UCS 633216UP 2RU FI 用 PSS
CON-PSW3-FI633216UP	PSW3	非対応	UCS HW 専用 24X7X4 UCS 633216UP 2RU FI 用 PSS
CON-PSW4-FI633216UP	PSW4	非対応	UCS HW 専用 PSS 24X7X2 UCS 633216UP 2RU FI 用 PSS
CON-PSW6-FI633216UP	PSW6	対応	UCS HW 専用 PSS 8x5x4 UCS 633216UP 2RU FI
CON-PSW7-FI633216UP	PSW7	対応	UCS HW 専用 PSS 24x7x4 UCS 633216UP 2RU FI

Unified Computing Combined Support サービス

Combined Services は、1 つの契約で必要なサービスの購入と管理を容易にします。UCS 向け Smart Net Total Care サービスは、不可欠なデータセンター インフラストラクチャの可用性を向上させ、ユニファイド コンピューティングへの投資から最大の価値を引き出します。Cisco Unified Computing System (Cisco UCS) から得られるメリットが大きいほど、お客様のビジネスにとってテクノロジーが重要になります。これらのサービスを使用すれば、次のことが可能になります。

- UCS のアップタイム、パフォーマンス、および 効率性を最適化する
- 問題を迅速に特定して対処することによって、重要なビジネス アプリケーションを保護する
- 情報伝達とメンタリングを通じて、社内の専門知識を強化する
- UCS エキスパート によって 社内 スタッフ の稼働率が高められることで、業務の 効率化を図る
- 運用への影響が発生する前に潜在的な問題を診断することで、ビジネスの俊敏性を高める

選択できるサービスを表 22 に示します。

表 22 UCS Computing Combined Support Service

製品 ID (PID)	サービスレベル GSP	オンサイト?	説明
UCS-FI-6332 (32 ポート FI)			
CON-NCF2-FI6332	NCF2	非対応	CMB SPT SVC 24X7X2 UCS 6332 1RU FI
CON-NCF2P-FI6332	NCF2P	対応	CMB SPT SVC 24X7X2OS UCS 6332 1RU FI
CON-NCF4P-FI6332	NCF4P	対応	CMB SPT SVC 24X7X4OS UCS 6332 1RU FI
CON-NCF4S-FI6332	NCF4S	対応	CMB SPT SVC 8X5X4OS UCS 6332 1RU FI
CON-NCFCS-FI6332	NCFCS	対応	CMB SPT SVC 8X5XNBDOS UCS 6332 1RU FI
CON-NCFE-FI6332	NCFE	非対応	CMB SPT SVC 8X5X4 UCS 6332 1RU FI
CON-NCFP-FI6332	NCFP	非対応	CMB SPT SVC 24X7X4 UCS 6332 1RU FI
CON-NCFT-FI6332	NCFT	非対応	CMB SPT SVC 8X5XNBD UCS 6332 1RU FI
UCS-FI-6332-16UP (40 ポート FI)			
CON-NCF2-FI633216UP	NCF2	非対応	CMB SPT SVC 24X7X2 UCS 633216UP 2RU FI
CON-NCF2P-FI633216UP	NCF2P	対応	CMB SPT SVC 24X7X2OS UCS 633216UP 2RU FI
CON-NCF4P-FI633216UP	NCF4P	対応	CMB SPT SVC 24X7X4OS UCS 633216UP 2RU FI
CON-NCF4S-FI633216UP	NCF4S	対応	CMB SPT SVC 8X5X4OS UCS 633216UP 2RU FI
CON-NCFCS-FI633216UP	NCFCS	対応	CMB SPT SVC 8X5XNBDOS UCS 633216UP 2RU FI
CON-NCFE-FI633216UP	NCFE	非対応	CMB SPT SVC 8X5X4 UCS 633216UP 2RU FI
CON-NCFP-FI633216UP	NCFP	非対応	CMB SPT SVC 24X7X4 UCS 633216UP 2RU FI
CON-NCFT-FI633216UP	NCFT	非対応	CMB SPT SVC 8X5XNBD UCS 633216UP 2RU FI

Cisco Unified Computing System 向けの全サービス一覧は、次の URL でご覧いただけます。

http://www.cisco.com/en/US/products/ps10312/serv_group_home.html

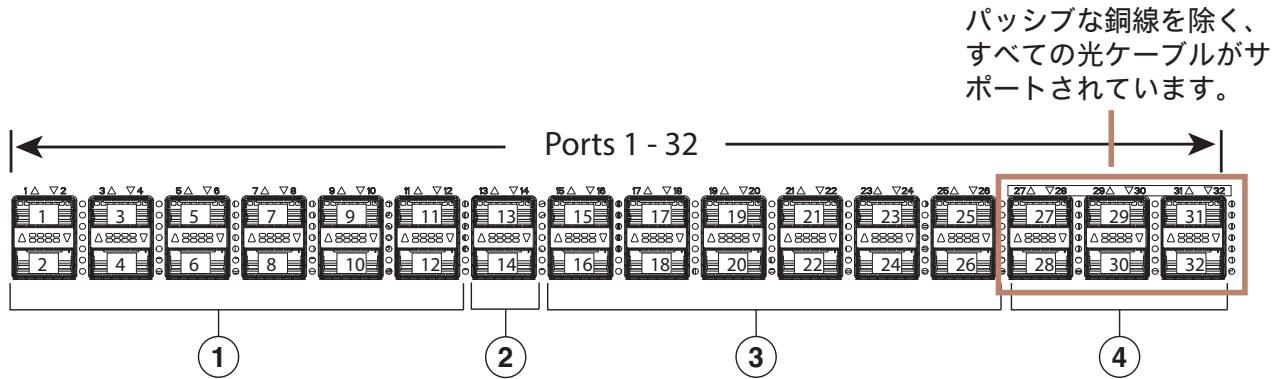
参考資料

Cisco UCS 6332 ポートの番号付け

Cisco UCS 6332 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 11 は、ポートの番号付けを示します。その下にある表は、各ポート グループの動作を説明します。

図 10 Cisco UCS 6332 のポートの番号付け



について

1	ポート 1 ~ 12 および 15 ~ 26。各ポートは 40 Gbps QSFP+ ポートまたは 4 x 10 Gbps SFP+ ブレークアウト ポートのいずれかとして動作可能 (上りまたは下り)。ポートがブレークアウト モードである場合、Quad to SFP (QSA) アダプタに取り付けて 10 Gbps で動作することもできます。QSA アダプタを使用する場合は、最初のブレークアウト ポートのみが使用されます。たとえば、ブレークアウト ポート 1/1 の場合、1/1/1 のみが使用され、他の 3 つのブレークアウト ポート (1/1/2 ~ 1/1/4) は非アクティブになります。	2	ポート 13、14 および 27 ~ 32。40 Gbps の QSFP+ ポートとしてのみ動作します。QSA アダプタはサポートしていません。また 4 X 10 Gbps ブレークアウト モードでは使用できません。
3	ポート 1 ~ 4。4 X 10 Gbps ブレークアウト ケーブルまたは Quad to SFP (QSA) アダプタを使用して、ブレークアウト モードで 1 Gbps の速度で動作可能です。	-	-

Cisco UCS 6332 (サポートされている速度マトリックス)

速度	ポート範囲				
	1 ~ 4	5 ~ 12	13 ~ 14	15 ~ 26	27 ~ 32
1 Gbps (ブレイクアウトが必要)	対応	非対応	非対応	非対応	非対応
4x10 Gbps	対応	対応	非対応	対応	非対応
40 Gbps	対応	対応	対応	対応	対応

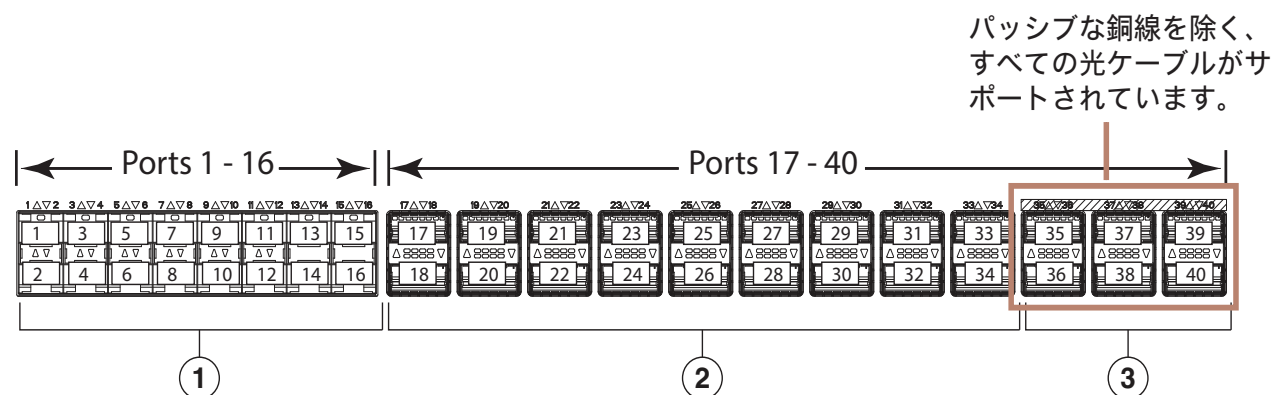
注：ポート 13 と 14 では QSA はサポートされません。

Cisco UCS 6332-16UP ポートの番号付け

Cisco UCS 6332-16UP 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 11 は、ポートの番号付けを示します。その下にある表は、各ポート グループの動作を説明します。

図 11 Cisco UCS 6332-16UP のポートの番号付け



1	ポート 1 ~ 16 はユニバーサル ポートです (1 または 10 Gbps 固定イーサネットまたは 4/8/16 Gbps ファイバ チャネルのいずれかとして動作)	2	ポート 17 ~ 34 (40 Gbps QSFP+ ポートまたは 4 X 10 Gbps SFP+ ブレイクアウト ポイントのいずれかとして動作) ポートがブレイクアウトモードである場合、Quad to SFP (QSA) アダプタに取り付けて 10 Gbps で動作することもできます。QSA アダプタを使用する場合は、最初のブレイクアウト ポートのみが使用されます。たとえば、ブレイクアウト ポート 1/1 の場合、1/1/1 のみで使用され、他の 3 つのブレイクアウト ポート (1/1/2 ~ 1/1/4) はアクティブになりません。
3	ポート 35 ~ 40 (40 Gbps の固定 QSFP+ ポートとして動作) ¹	-	-

注記

1. これらのポート (35 ~ 40) は、パッシブ ケーブルをサポートしていません。

Cisco UCS 6332-16UP (サポートされている速度マトリックス)

速度	ポート範囲		
	1-16	17 ~ 34	35 ~ 40
1 Gbps	対応	非対応	非対応
4x10 Gbps	非対応	対応	非対応
40 Gbps	非対応	対応	対応

注：ブレイクアウト ケーブルを使用する代わりに、ブレイクアウト ポートでシングル 10 G を使用するために QSA アダプタを使用します。

アクセサリ キット

Cisco UCS 6300 ファブリック インターコネク트의アクセサリ キットには、次の項目が含まれます。

- 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ー クリップ) 1 個
- ポインタ 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)

LED の説明

表 20 では、Cisco UCS 6300 シリーズのファブリック インターコネクットの LED について説明しています。

表 23 Cisco UCS 6300 ファブリック インターコネクットの LED の説明

LED	参照先	機能	色	ステータス	説明	
管理ポートの LED						
ビーコン LED	前面	選択されたシャーシを識別します。	青色	点灯	シャーシが選択されています。	
				消灯	シャーシは検出されません。	
システム ステータス LED	前面	システムの電力および正常性	グリーン	点灯	通常動作中	
				オフ (Off)	システムの電源がオフ	
			オレンジ	点灯	システム障害	
環境 LED	前面	システム環境	グリーン	点灯	通常動作中	
				オフ (Off)	システムの電源がオフ	
			オレンジ	点灯	環境障害	
レーンの LED (1、2、3、4)	前面	レーン スイッチは、QSFP+ ポートが 4 x 10 Gbps ブレークアウトとして動作しているときに、QSFP+ コネクタにレーン 1、2、3、または 4 のリンク / アクティビティを表示させるために使います。 レーン スイッチを押していくと、レーン 1 からレーン 4 まで順に切り替わります。ボタンを 4 回押すと、4 つの LED はすべて消灯し、現在の選択が 1 x 40 Gbps モードであることを示します。				
電源 LED						
エラー (上部 LED) 電源管理 (下部 LED)	前面	障害 LED	オレンジ	消灯	どの電源モジュールにも AC 電力が供給されていない。	
		電源 LED	グリーン	消灯		
		障害 LED	オレンジ	点灯		電源モジュールの障害 (過電圧、過電流、過熱、ファンの故障など)。
		電源 LED	グリーン	消灯		
		障害 LED	オレンジ	点滅	AC 電力が供給されていて、3.3 Voltage Standby (VSB) がオンで、電源モジュールがオフになっている。	
		電源 LED	グリーン	点滅		
		障害 LED	オレンジ	オフ	電源モジュールはオンで、正常に動作しています。	
		電源 LED	グリーン	オン		
ファン モジュール LED						
ファン ステータス	前面	ファントレイの正常性	グリーン	オン (On)	通常動作中	
			オレンジ	点灯	ファンの障がいはファントレイ内で発生しました。	

接続

ここでは、ファブリック インターコネクト (FI) とファブリック エクステンダ (FEX) の間の接続について説明します。ファブリック エクステンダはファブリック インターコネクトの拡張機能であり、分散モジュールファブリック システムを形成するリモート ライン カードとして動作します。ファブリックの拡張は、ファブリック インターコネクトと FEX 間の接続である FEX ファブリック リンクを介して提供されます。

サーバ接続を提供するには、FI と FEX の間に少なくとも 1 つの接続が必要です。FEX モデルに応じて、最大 8 つのリンク接続に対応可能です。それらのリンクによってサーバの帯域幅を拡大できます。

5108 ブレード シャーシ サーバの接続

5100 ブレード シャーシ シリーズでは、ファブリック エクステンダ モジュール (最大 2 個) は、UCS 5108 シリーズ ブレード サーバ 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。5108 シャーシは以下の FEX に対応します。

- Cisco UCS 2304

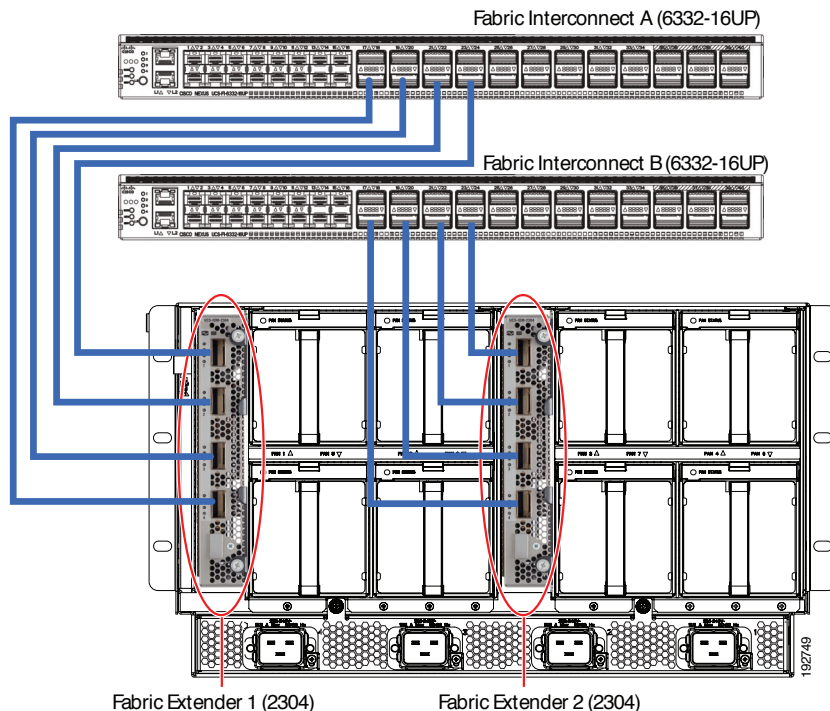


注: Cisco UCS 2304 ファブリック エクステンダには Cisco UCS 6200 ファブリック インターコネクト シリーズとの互換性はありません。

- Cisco UCS 2208XP
- Cisco UCS 2204XP

図 12 は、ブレード シャーシの FEX モジュールと FI の接続方法を示しています。

図 12 ブレード シャーシ ファブリック エクステンダとファブリック インターコネクト シャーシの接続



C シリーズ ラックマウント サーバの接続

C シリーズ ラックサーバを FEX や FI と接続する方法の概要を説明します。次の 2 通りの接続方法があります。

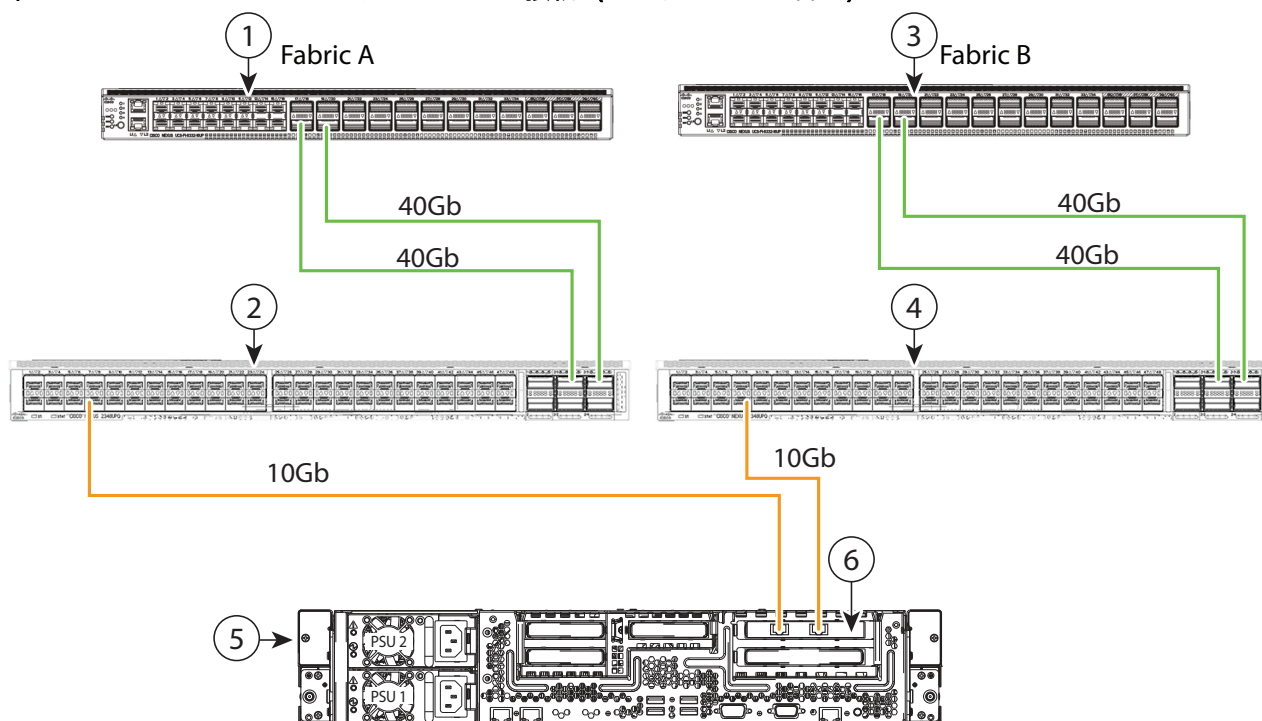
- シングルワイヤ管理
- デュアルワイヤ管理

シングルワイヤ管理

Cisco UCS Manager 3.1 では、NC-SI を使用して C シリーズ ラックマウント サーバと Cisco UCS Manager を統合するオプションがサポートされています。このオプションを使用すると、Cisco UCS Manager は、管理通信とデータ通信の両方にシングルワイヤを使用して C シリーズ ラックマウント サーバを管理できます。共有 LOM モードでは 2 つのポートを使用しますが、シングルワイヤ管理モードを使用する場合は、FEX 上の 1 つのホスト対面ポートで、1 台のラックマウント サーバを十分に管理できます。この接続方式により、統合サーバ管理のために Cisco UCS Manager 3.1 に接続するラックマウント サーバの数を増やせます。Cisco UCS Manager と統合するための正しいサーバ ファームウェアを使用していることを確認してください。ファームウェアが正しくない場合は、サーバを統合する前にサーバ ファームウェアをアップグレードしてください。

図 13 は、シングルワイヤ管理用に C シリーズ ラックマウント シャーシを FEX および FI に接続する方法を示します。

図 13 C シリーズ ラック シャーシの接続 (シングルワイヤ管理)



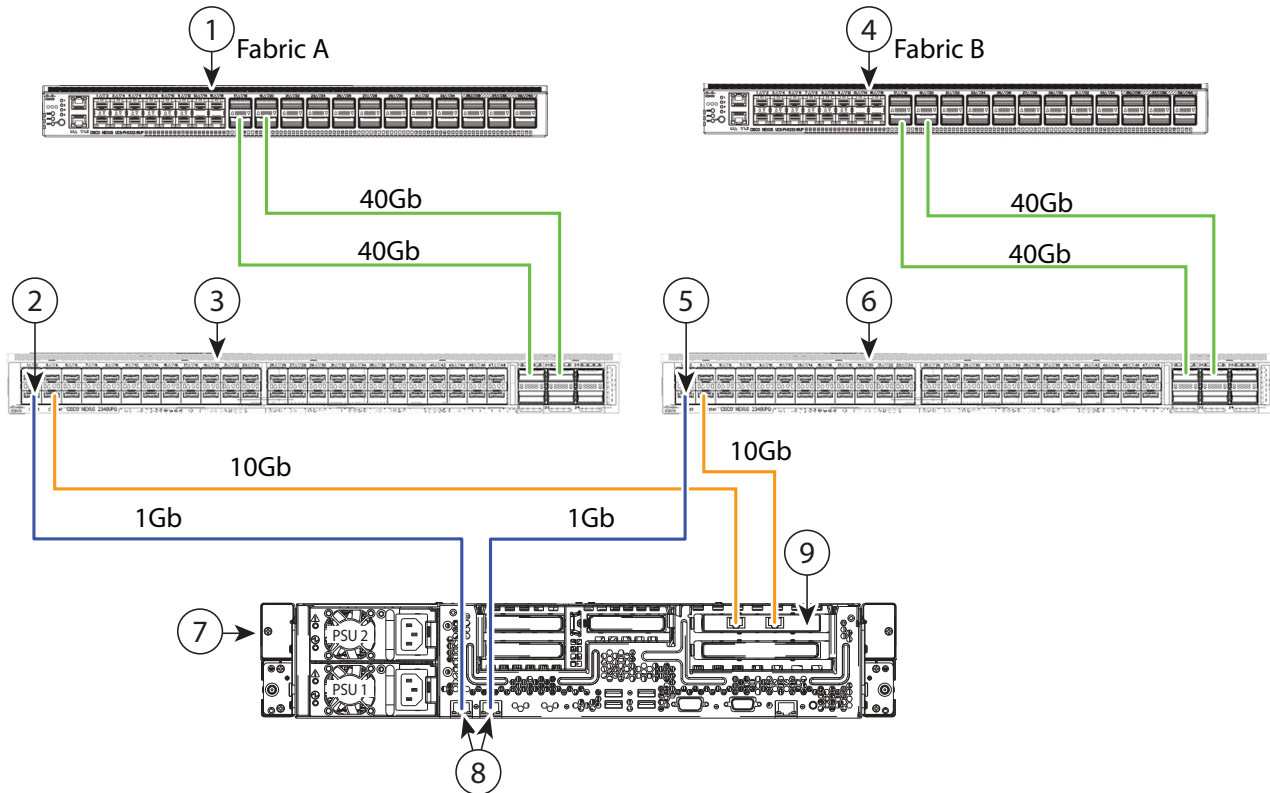
1	Cisco UCS 6332-16UP FI (ファブリック A)	4	Cisco Nexus 2232PP、2232TM-E または 2348UPQ (ファブリック B)
2	Cisco Nexus 2232PP、2232TM-E または 2348UPQ (ファブリック A)	5	Cisco UCS C シリーズ サーバ
3	Cisco UCS 6332-16UP FI (ファブリック B)	6	PCIe スロット 1 の Cisco UCS VIC1225

デュアルワイヤ管理

Cisco UCS Manager バージョン 3.1 は、共有 LOM を通じて既存のラック サーバ統合および管理オプションをサポートし、データトラフィックと管理トラフィックに 2 本の別々のケーブルを使用します。Cisco UCS Manager と統合するための前提条件は、C シリーズ サーバ内に構築されます。Cisco UCS Manager と統合するための正しいサーバファームウェアを使用していることを確認してください。ファームウェアが正しくない場合は、サーバを統合する前にサーバファームウェアをアップグレードしてください。

図 14 は、デュアルワイヤ管理用に C シリーズ ラックマウント シャーシを FEX および FI に接続する方法を示します。

図 14 C シリーズ ラック シャーシの接続 (デュアルワイヤ管理)



1	Cisco UCS 6332-16UP FI (ファブリック A)	6	Cisco Nexus 2232PP、2232TM-E または 2348UPQ (ファブリック B)
2	FEX ポートの GLC-TE トランシーバ (ファブリック A)	7	Cisco UCS C シリーズ サーバ
3	Cisco Nexus 2232PP、2232TM-E または 2348UPQ (ファブリック A)	8	1 Gb イーサネット LOM ポート
4	Cisco UCS 6332-16UP FI (ファブリック B)	9	PCIe スロット 1 の 10 Gb アダプタ カード
5	FEX ポートの GLC-TE トランシーバ (ファブリック B)	-	-

ブレード シャーシの接続タイプ

ブレード シャーシでは、FEX ファブリック リンク (FEX と FI の間のリンク) は次の 2 種類の接続タイプをサポートします。

- 離散モード
- ポート チャンネル モード

離散モードでは、ハーフ幅のサーバ スロットが所定の FEX ファブリック リンクに割り当てられます。図 15 に示すように、サポートされるリンクの番号は 1、2、4、および 8 です。この図では、各 FEX ファブリック リンクがどのように特定のスロットに利用されるかが示されています。これは、4 つの FEX ファブリック リンク接続の例です。

図 15 離散モードの FEX ファブリック リンク

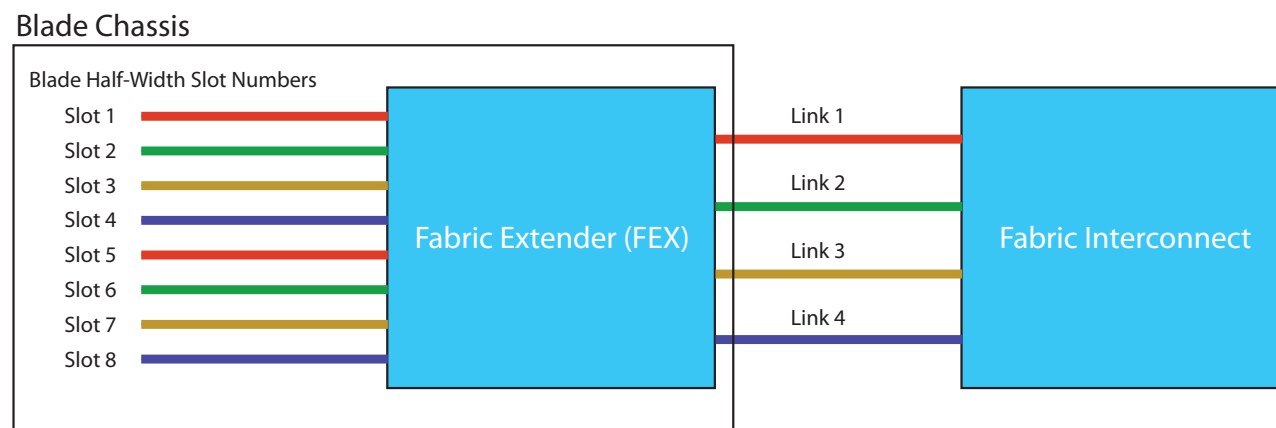


表 24 は、ブレード シャーシのハーフ幅のサーバ スロットから FEX ファブリック リンクへのマッピングを示しています。

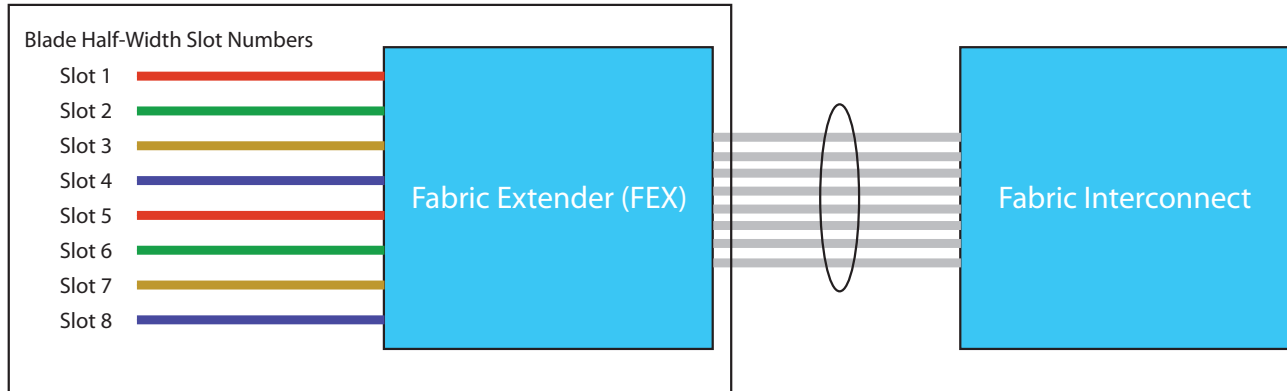
表 24 ブレード シャーシ スロットからリンクへのマッピング

FEX タイプ	FEX ファブリック リンクの数	リンクのためのハーフ幅のサーバ スロット
Cisco UCS 2304、 Cisco UCS 2208XP、お よび Cisco UCS 2204XP	1	サーバ スロット 1 ~ 8 をリンク 1 に統合
	2	サーバ スロット 1、3、5、7 をリンク 1 に統合 サーバ スロット 2、4、6、8 をリンク 2 に統合
	4	サーバ スロット 1、5 をリンク 1 に統合
		サーバ スロット 2、6 をリンク 2 に統合
サーバ スロット 3、7 をリンク 3 に統合 サーバ スロット 4、8 をリンク 4 に統合		
Cisco UCS 2208XP のみ	8	1 対 1 のマッピング。ハーフ幅の各サーバ スロットは 1 つの FEX ファブリック リンクに固定的に割り当てられます。

ポート チャンネル モードでは、より高い帯域幅をサーバに提供するため、FEX ファブリック リンクが単一の論理リンクに集約されます (図 16 を参照)。FEX に応じて、最大 8 つのリンクをポート チャンネルに設定できます。

図 16 ポート チャンネル モードの FEX ファブリック リンク

Blade Chassis



技術仕様

物理仕様および環境仕様

表 25 物理仕様および環境仕様

説明	仕様
Cisco UCS 6332	
サイズ (高さ x 幅 x 奥行)	4.4 cm x 43.9 cm x 57.1 cm (1.72 インチ x 17.3 インチ x 22.5 インチ)
重量 (電源モジュール 2 つ、拡張モジュール 1 つを搭載)	9.97 kg (22 ポンド)
Cisco UCS 6332-16UP	
サイズ (高さ x 幅 x 奥行)	4.4 cm x 43.9 cm x 57.1 cm (1.72 インチ x 17.3 インチ x 22.5 インチ)
重量 (電源モジュールと拡張モジュールを 2 つずつ搭載)	10.25 kg (22.61 ポンド)
環境	
動作時温度	32 ~ 104°F (0 ~ 40°C)
非動作時温度	-40 ~ 158°F (-40 ~ 70°C)
湿度 (RH)、結露なし	5 ~ 95%
高度	0 ~ 10,000 フィート (0 ~ 3000 m)

電源装置の仕様

表 26 Cisco UCS 6332/6332-16UP の AC 電源 (UCS-PSU-6332-AC) の仕様

AC 電源のプロパティ	説明
最大 AC 入力電流	7.6 A (100 VAC) 3.65 A (208 VAC)
最大入力 VA	760 VA
電源装置あたりの最大出力電力	650 W
最大突入電流	11 A ピーク (摂氏 +35 度 @ 208 VAC の条件下)
最大遅延時間	12 ms (50% 負荷)
電源装置の出力電圧	12 VDC
電源装置のスタンバイ電圧	12 VDC
電源効率	Climate Savers Platinum Efficiency (80Plus Platinum 認証済み)
フォーム ファクタ	1U
入力コネクタ	IEC320 C14

表 27 Cisco UCS 63326332-16UP の DC 電源 (UCS-PSU-6332-DC) の仕様

DC 電源モジュールのプロパティ	説明
最大 AC 入力電流	23 A (-48 VDC 動作時)
最大入力 VA	1104 VA
電源装置あたりの最大出力電力	930 W
最大突入電流	+35°C でピーク 35 A
最大遅延時間	8 ms (50% 負荷)
電源装置の出力電圧	12 VDC
電源装置のスタンバイ電圧	12 VDC
電源効率	Climate Savers Platinum Efficiency (80Plus Platinum 認証済み)
フォーム ファクタ	1U
入力コネクタ	Molex : 445401-1001

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://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



シスコシステムズ合同会社
〒107-6227
San Jose, CA

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

Europe Headquarters
Cisco Systems International BV Amsterdam.
The Netherlands

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

Cisco および Cisco ロゴは、Cisco またはその関連会社の米国およびその他の国における商標または登録商標です。シスコの商標の一覧は、www.cisco.com/go/trademarks に掲載されています。記載されているサードパーティの商標は、それぞれの所有者に帰属します。「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1005R)