

Cisco UCS 6536 ファブリック インターコネクト (FI)



Cisco UCS 6536 ファブリック インターコネクト

目次

概要	1
Cisco UCS 6536 ファブリック インターコネク	2
詳細な正面図	3
電源 LED	4
管理ポートの LED	5
ビーコンおよびシステム ステータス LED	5
L1/L2 ポートの LED	5
詳細な背面図	6
背面 LED インジケータ	7
システム環境の LED	7
イーサネット ポート (ポート 1 ~ 36) の LED	7
Cisco UCS 6536 ファブリック インターコネクの機能と特長	8
ファブリック インターコネクの構成	10
ステップ 1 ファブリック インターコネク SKU を選択する	11
ステップ 2 ソフトウェア画像オプション (含まれています)	12
ステップ 3 ソフトウェア ライセンス (含まれています)	13
ステップ 4 電源 (含まれています)	14
ステップ 5 AC 電源コードの選択	15
ステップ 6 トランシーバとケーブル オプションを選択する (オプション)	18
ステップ 7 QSFP ケーブル オプションの選択	20
ステップ 8 アクセサリ キット (同梱)	22
ステップ 9 ファン モジュール (含まれる)	23
6536 FI ファンモジュール	23
ステップ 10 サービス レベルとサポート レベルを選択する	24
参考資料	32
Cisco UCS 6536 FI ポートの番号付け	32
Cisco UCS 6536 FI のサポートされている速度	32
接続	33
5108 ブレード シャーシ サーバの接続	33
9508 シャーシサーバー接続	34
C シリーズ ラックマウント サーバの接続	36
FI 6536 ファイバチャネル接続	40
UCS 5108 および X9508 シャーシの接続タイプ	41
技術仕様	42
物理仕様および環境仕様	42

概要

Cisco 6536 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。また、Cisco 6536 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) およびファイバチャネル接続機能を提供します。

Cisco UCS 6536 ファブリック インターコネクトは、Cisco UCS X シリーズ コンピューティングノード、UCS X9508 X シリーズ シャーシ、UCS 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 および UCS C シリーズ ラックサーバーの管理と通信で中核的な役割を担います。Cisco UCS 6536 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 6536 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いるため、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 6536 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、低遅延のラインレート 10/25/40/100 ギガビットイーサネットポート (FI あたり 7.42 Tbps、ユニファイドファブリックドメインあたり 14.84 Tbps のスイッチング容量) をサポートします。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 X210c 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 の集約帯域幅を有効にします。X9108-IFM-25G および IOM 2408 を使用すると、FI あたりシャーシごとに 400Gbps 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 10/25/40/100 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 6536 ファブリック インターコネク

Cisco UCS 6536 36 ポート ファブリック インターコネク (図1) は、1 ラック ユニット (1RU) の 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 スイッチで、最大 7.42 Tbps のスループットと最大 36 個のポートを提供します。このスイッチには、32 個の 40/100 Gbps イーサネットポートと 4 個のユニファイドポートがあり、8/16/32 Gbps FC 速度でのブレイクアウト後に 40/100 Gbps イーサネットポートまたは 16 個のファイバチャネルポートをサポートできます。ブレイクアウト後の 16 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。スイッチはブレイクアウト後に 1 Gbps の速度で 2 つのポートをサポートし、36 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イクアウトできます。すべてのイーサネット ポートは、FCoE をサポートする能力があります。

この Cisco UCS 6536 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。

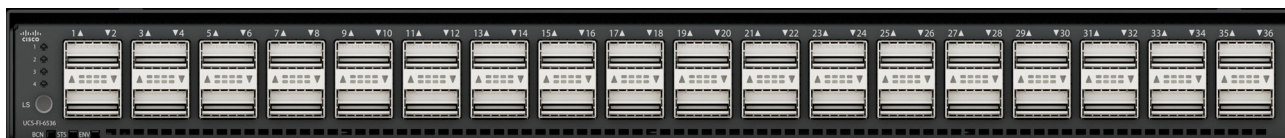
36 ポート シャーシを 図1 に示します。

図 1 Cisco UCS ファブリック インターコネク 6536 (1RU)

正面図



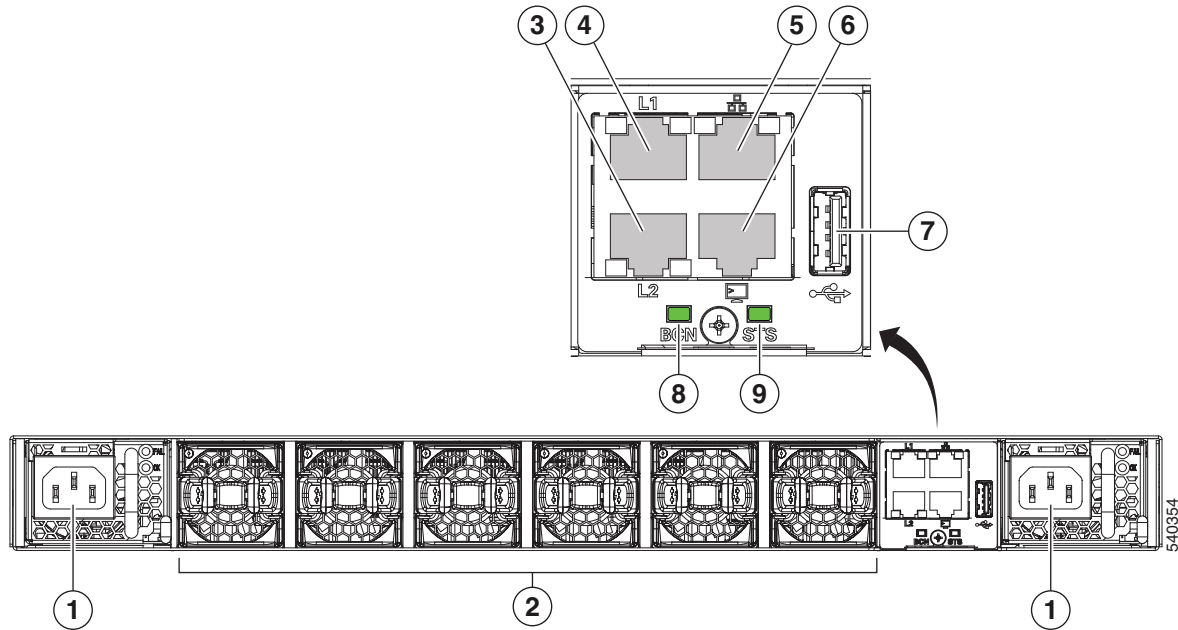
背面図



詳細な正面図

Cisco UCS 6536 の正面図を [図 2](#) に示します。

図 2 6536 の正面図



1	AC/DC 電源ユニットの電源モジュール (1 または 2)	2	6 台のファンモジュール (ホットスワップ可能)
3	レイヤ 2 (L2) イーサネットポート、10/100/1000 Mb 自動ネゴシエーション。高可用性 (HA) またはクラスタリングをサポート	4	レイヤ 1 (L1) イーサネットポート、10/100/1000Mb 自動ネゴシエーション。高可用性 (HA) またはクラスタリングをサポート
5	イーサネットネットワーク管理ポート (RJ45)、10/100/1000Mb 自動ネゴシエーション	6	RS-232 シリアル コンソール ポート (RJ45 コネクタ)、9600 ボー
7	USB 3.0/2.0 ポート システムの起動とスクリプトのダウンロードをサポート	8	ビーコン (BCN) LED
9	ステータス (STS) LED	-	-

前面 LED は次のセクションで説明しています

電源 LED

電源ユニットの LED は電源ユニットの左前面にあります。電源 (Ⓢ) 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

電源オンの LED	エラー状態の LED	ステータス
緑	消灯	電源装置はオンであり、スイッチに給電しています。
緑色で点滅	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	電源ユニット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 ■ 電源装置のファンが低速
緑 (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"> ■ 電圧オーバー ■ 過電流 ■ 温度過上昇 ■ 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 (図 2、(3 ページ) を参照) 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
	緑色で点灯	物理リンクされた状態
右	消灯	アクティビティなし
	緑色に点滅	アクティビティ

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 (図 2、(3 ページ) を参照) 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	場所	機能	カラー	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の識別	青色	点灯	シャーシが選択されています。
				消灯	シャーシが選択されていません。
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 / 状態	緑	点灯	通常動作中
				消灯	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				

L1/L2 ポートの LED

L1/L2 ポートの LED 状態 (図 4、(7 ページ) を参照) を表 4 に示します。

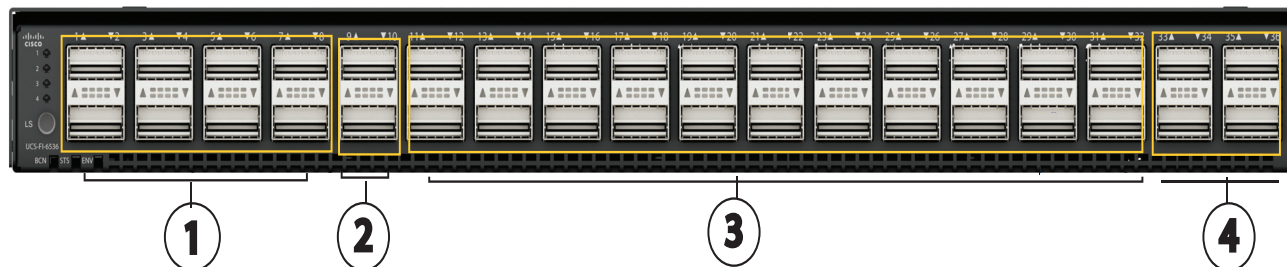
表 4 L1 / L2 ポート LED の状態

LED の場所	LED の状態	説明
左	消灯	リンクなし
	緑色で点灯	物理リンクされた状態
右	消灯	アクティビティなし
	緑色に点滅	アクティビティ

詳細な背面図

図 3 Cisco UCS 6536 ファブリック インターコネク 全体の背面図です。

図 3 6536 36 ポート ファブリック インターコネク シャーシの全体の背面図



1	ポート 1-8 <ul style="list-style-type: none"> ■ 40/100 Gbps イーサネットまたは FCoE ポートのみ ■ ブレークアウト、QSA または QSA28 を介した 10/25 Gbps イーサネット 	2	ポート 9 ~ 10 <ul style="list-style-type: none"> ■ QSA を介した 1 Gbps イーサネット ■ 40/100 Gbps イーサネットまたは FCoE ポートのみ ■ ブレークアウト、QSA または QSA28 を介した 10/25 Gbps イーサネット
3	ポート 11 ~ 32 <ul style="list-style-type: none"> ■ 40/100 Gbps イーサネットまたは FCoE ポートのみ ■ ブレークアウトまたは QSA28 を介した 10/25 Gbps イーサネット 	4	ユニファイド 33-36 <ul style="list-style-type: none"> ■ ブレークアウト経由の 16 x 8/16/32G FC ポート ■ 10/25/40/100 Gbps イーサネットまたは FCoE ■ ブレークアウト、QSA または QSA28 を介した 10/25 Gbps イーサネット



注：ブレークアウトは 36 ポートすべてでサポートされていて、ブレークアウト後に UCS 6536 ファブリック インターコネクは最大 128 個のサーバポートをサポートできます。QSA および QSA-28 もサポートされており、ブレークアウト ケーブルを使用せずに 1G/10G/25G 速度をサポートします。FI 6536 を使用したラックサーバ接続に関しては、直接接続ラックサーバ用の 25G/40G/100G イーサネット、93180YC-FX3 FEX を備えたラックサーバ用の 25G イーサネット、および FEX 2348 UPQ を備えたラックサーバ用の 10G イーサネットがサポートされています。1G/10G イーサネットは主に FI アップリンク接続用であることに注意してください

背面 LED インジケータ

背面 LED は次のセクションで説明しています

システム環境の LED

システム環境 LED はシャーシの左背面にあります (図 3、(6 ページ) を参照)。LED 状態を 表 5 に示します。

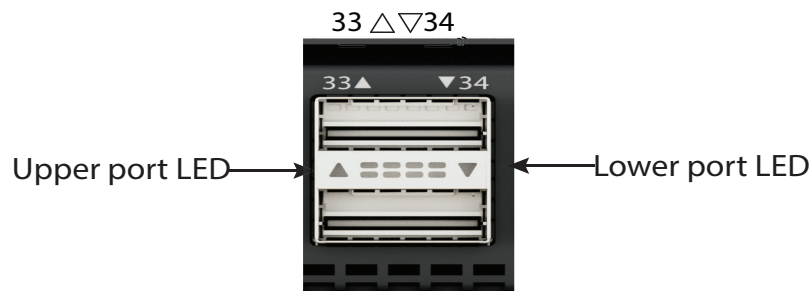
表 5 システム環境の LED

LED の状態	説明
オレンジに点灯	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)
赤に点灯	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)

イーサネット ポート (ポート 1 ~ 36) の LED

図 4 は、40/100 Gbps イーサネットまたは FCoE ポートおよびその LED の 1 つの詳細図です。

図 4 イーサネットポート (ポート 1 ~ 36) の LED



ポート 1 ~ 36 の LED 状態を 表 6 に示します。

表 6 ポート 1 ~ 36 の LED 状態

LED の場所	LED の状態	説明
左	消灯	リンクなし
	緑色で点灯	物理リンクされた状態
右	消灯	アクティビティなし
	緑色に点滅	アクティビティ

Cisco UCS 6536 ファブリック インターコネクットの機能と特長

表 7 Cisco UCS 6536 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 インターコネクットの構成 ページ 10](#) に記載されています。

表 7 機能および特長

機能 / 特長	Cisco UCS 6536 (36 ポート)
シャーシ	1RU 32 ポート ファブリック インターコネクット
スループット	7.42 Tbps のスイッチング パフォーマンス
ファン モジュール	可変速ファン X 6
統合ポート	4 (33-36)
電源装置	2 個の電源装置 (AC または DC)
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"> ■ 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 ■ ユニファイドファブリックでファイバチャネルとイーサネットトラフィックを同時にサポート ■ 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。 ■ 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
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。
QSFP28 互換ポート	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 (表 13 (18 ページ))。
トランシーバ	Cisco UCS 6536 シリーズ ファブリック インターコネクットは、Cisco 10/25/40/100 Gbps モジュールを組み合わせることで、さまざまな 10/25/40/100 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 6536 のユニファイドポート (UP) は、10/25/40G/100G ギガビットイーサネット接続または 128G FC-QSFP28 をサポートしており、4 つの 8/16/32 ギガビット ファイバー チャネル接続にブレイクアウトできます。Cisco UCS 6536 は、ギガビット イーサネット トランシーバおよびケーブルを介して、1G/10G/25G/40G/100G で柔軟なアップリンクポート接続を提供します。表 3 に、サポートされるトランシーバ オプションの一覧を示します。

表 7 機能および特長 (続き)

機能 / 特長	Cisco UCS 6536 (36 ポート)
前面から背面への冷却	ファン側吸気、ポート側排気
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 1 マイクロ秒未満)。
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。

ファブリック インターコネクットの構成

Cisco UCS 6536 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 SKU を選択するページ11](#)
- [ステップ2 ソフトウェア画像オプション \(含まれています\) ページ12](#)
- [ステップ3 ソフトウェア ライセンス \(含まれています\) ページ13](#)
- [ステップ4 電源 \(含まれています\) ページ14](#)
- [ステップ5 AC 電源コードの選択ページ15](#)
- [ステップ6 トランシーバとケーブル オプションを選択する \(オプション\) ページ18](#)
- [ステップ7 QSFP ケーブル オプションの選択ページ20](#)
- [ステップ8 アクセサリ キット \(同梱\) ページ22](#)
- [ステップ9 ファン モジュール \(含まれる\) ページ23](#)
- [ステップ10 サービス レベルとサポート レベルを選択するページ24](#)

ステップ 1 ファブリック インターコネクット SKU を選択する

表 8 に示すような、6536 ファブリック インターコネクットの製品 ID (PID) を選択します。



注：Cisco UCS ファブリック インターコネクット 6536 を注文する場合、「-D」サフィックスが付いている PID は、UCS M7 シリーズ サーバで使用する PID を注文したものであり、「-D」が付いていない PID は、以前の UCS M5/M6 世代のサーバ用です。「-D」の有無にかかわらず、FI の機能と操作に違いはありません。

表 8 ベース 6536 ファブリックインターコネクットの PID

製品 ID (PID)	説明
UCSX-FI-6536-U	スタンドアロン FI オーダー PID、IMM 用ファブリック インターコネクット 6536 (X シリーズ UCSX-M6-MLB で構成することもできます)
UCSX-FI-6536-D-U	スタンドアロン FI オーダー PID、IMM 用ファブリック インターコネクット 6536 (X シリーズ UCSX-M7-MLB で構成することもできます)
UCS-FI-6536-U	スタンドアロン FI オーダー PID、UCSM 用ファブリック インターコネクット 6536
UCS-FI-6536-D-U	スタンドアロン FI オーダー PID、UCSM 用ファブリック インターコネクット 6536

ベース Cisco UCS 6536 ファブリック インターコネクットには、次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。

- トランシーバ
- ケーブル
- 電源コード
- 保証サービス



注：以降の手順に従い、必要なコンポーネントで FI を構成してください。

ステップ 2 ソフトウェア画像オプション (含まれています)

表 9 に、ソフトウェア画像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ます

表 9 ソフトウェアの画像オプションを選択

製品 ID (PID)	説明
N10-MGT018	UCS Manager v4.2 および Intersight 管理モード v4.2

ステップ 3 ソフトウェア ライセンス (含まれています)

表 10 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 10 ソフトウェア ライセンス

製品 ID (PID)	説明
ソフトウェア ライセンス	
UCS-FI-6500-SW	6500 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、6500 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。

ステップ 4 電源 (含まれています)

表 11 サポート対象の 6536 FI 電源ユニットを示します。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 11 電源

製品 ID (PID)	説明
UCS-PSU-6536-AC	UCS 6536 電源ユニット /100 ~ 240 VAC (1100 W)
UCS-PSU-6536-AC=	スペアの UCS 6536 電源ユニット /100 ~ 240 VAC (1100 W)
UCS-PSU-6536-AC-D	UCS 6536 電源ユニット /100 ~ 240 VAC (1100 W)
UCS-PSU-6536-AC-D=	スペアの UCS 6536 電源ユニット /100 ~ 240 VAC (1100 W)

ステップ 5 AC 電源コードの選択

表 12 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 12 使用可能な電源コード

製品 ID (PID)	PID の説明	イメージ
NO-POWER-CORD	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)	
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 12 使用可能な電源コード (続き)

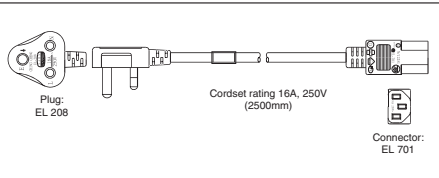
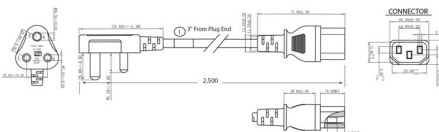
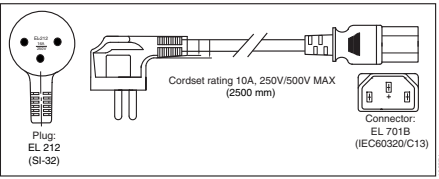
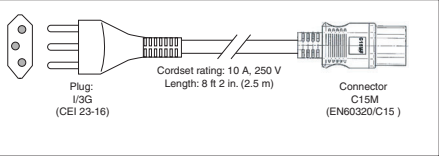
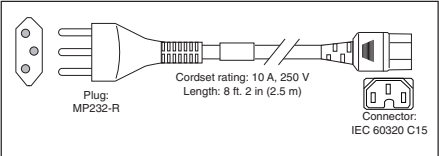
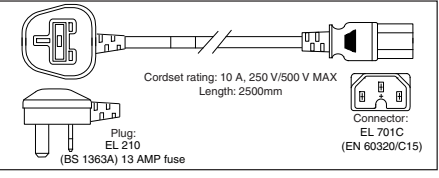
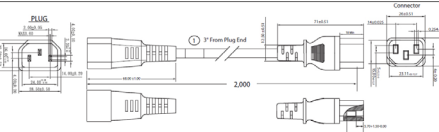
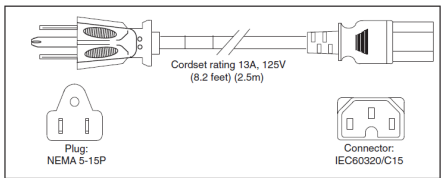
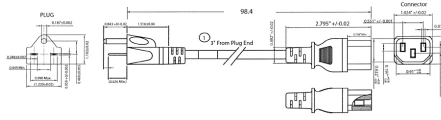
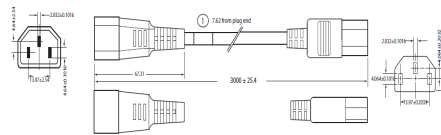
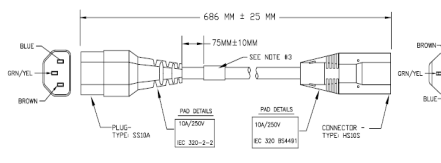
製品 ID (PID)	PID の説明	イメージ
CAB-250V-10A-ID	電源コード、250 V、10 A (インド仕様)	 <p>Plug: EL 208 Cordset rating: 16A, 250V (2500mm) Connector: EL 701</p>
CAB-IND-10A	インド用 10A 電源ケーブル	
CAB-250V-10A-IS	電源コード、250 V、10 A (イスラエル仕様)	 <p>Plug: EL 212 (SI-32) Cordset rating: 10A, 250V/500V MAX (2500 mm) Connector: EL 701B (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>Plug: 1/3S (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 210 (BS 1363A) 13 AMP fuse Cordset rating: 10 A, 250 V/500 V MAX Length: 2500mm Connector: 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	

表 12 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-C14-2M	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
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
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	画像なし
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	画像なし

ステップ 6 トランシーバとケーブル オプションを選択する (オプション)

Cisco UCS 6536 は、Cisco 10/25/40/100 Gbps モジュールを組み合わせることで、さまざまな 10/25/40/100 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 6536 のユニファイドポート (UP) は、10/25 ギガビット イーサネット接続または 8/16/32 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。

トランシーバの選択

UCS 6536 でサポートされているトランシーバは表 13 のとおりです。

表 13 UCS 6536 FI 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	
GLC-TE	カテゴリ 5 銅線用 1000 BASE-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+ 10 Gbps トランシーバ	
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
CVR-QSFP-SFP10G	QSFP 40G から SFP+ 10G 変換アダプタ
SFP28 25 Gbps トランシーバ	
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
CVR-QSFP28-SFP25G	100G から SFP25G アダプタ

注 :

- 6536 FI は、ポート 9 および 10 で 1G 光をサポートします。
- 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、I/O モジュール、または ファブリックエクステンダ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一覧については、

<https://www.cisco.com/c/en/us/support/interfaces-modules/transceiver-modules/products-device-support-tables-list.htm> [英語] を参照してください。

- SFP-10 / 25G-LR-S および SFP-10 / 25G-CSR-S は 25G の速度でのみサポートされます。
- S クラス トランシーバは 10G と 40G の速度では FCoE をサポートしていません。
- UCS 6536 ファブリック インターコネク トユニファイドポート (33-36) 上の Cisco 128G FC QSFP (PID : DS-SFP-4x32G-SW) は、マルチモード OM4 メス MPO を 4x LC 8 ファイバのタイプ B ブレークアウトケーブルに使用し、8/16/32G の速度で SAN スイッチまたはストレージアレイに接続するために使用されます。DS-SFP-4x32G-SW QSFP トランシーバで使用されるブレークアウトケーブルは、適切なケーブルベンダーから調達できます。さらに、UCS エンジニアリングは、ベンダーの Panduit (Part Num# : FZ8RP5NLSQNM003、M005) からのブレークアウトケーブルを認定しています。

注意

- 光ファイバの最大敷設長は 300 m 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 :

- 特定のファブリック インターコネク 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 トと互換性のあるすべての VIC アダプタ、IOM、または 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一覧については、<https://www.cisco.com/c/en/us/support/interfaces-modules/transceiver-modules/products-device-support-tables-list.html> [英語] を参照してください。
- たとえば S クラス トランシーバ QSFP 40 G-SR4 S は FCoE をサポートしていません。
- 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 [英語]
- 詳細についてはデータ シートを参照します。

<https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/servers-unified-computing/ucs6536-fabric-interconnect-ds.html>

ステップ 7 QSFP ケーブル オプションの選択

Cisco UCS 6536 は、Cisco 10/25/40/100 Gbps モジュールを組み合わせることで、さまざまな 10/25/40/100 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 6536 のユニファイドポート (UP) は、10/25 ギガビットイーサネット接続または 8/16/32 ギガビットファイバチャネル モジュールをサポートします。

トランシーバの選択

UCS 6536 でサポートされているトランシーバは表 14 のとおりです。

表 14 UCS 6536 FI サポート対象のトランシーバ

製品 ID (PID)	説明
QSFP+ 40Gbps トランシーバ	
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-CSR-S	LC コネクタ付き 40GBASE-CSR QSFP トランシーバモジュール
QSFP-40G-SR-BD	40GBASE-SR-BiDi、デュプレックス MMF (LC)
QSFP-40G-LR4	QSFP 40GBASE-LR4 OTN トランシーバ、LC、10 km
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
FET-40G	FEX 用 40G ライン エクステンダ
QSFP 40G ケーブル (統合トランシーバ付き)	
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-AOC15M	40GBASE アクティブ光ケーブル、15 m
QSFP-H40G-AOC25M	40GBASE アクティブ光ケーブル、25 m
QSFP-H40G-CU1M	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、1 m
QSFP-H40G-CU2M	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、2m
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-ACU10M	40GBASE-CR4 パッシブ銅線ケーブル、10 m

表 14 UCS 6536 FI サポート対象のトランシーバ (続き)

製品 ID (PID)	説明
QSFP28 100 G トランシーバ	
QSFP-100G-SR4-S	100 GBASE SR4 QSFP トランシーバ、MPO、100 m (OM4 MMF 使用)
QSFP-100G-LR4-S	100 GBASE LR4 QSFP トランシーバ、LC、10 km (SMF 使用)
QSFP 40/100-SRBD ¹	100GBASE/40GBASE SR-BiDi QSFP トランシーバ、LC、100 m (OM4 MMF 使用)
QSFP-100G-SM-SR	100 GBASE CWDM4 Lite QSFP トランシーバ、2 km (SMF 使用)、10-60C
QSFP-100G-SL4	OM4 MMF 経路で最大 30M の 100GBASE SL4
QSFP-100G-DR-S	100G QSFP28 トランシーバ 100GBASE-DR、500m SMF、デュプレックス、LC
QSFP-100G-FR-S	100G QSFP28 トランシーバ 100G-FR、2 km SMF、デュプレックス、LC
QSFP28 100G ケーブル (統合トランシーバ付き)	
QSFP-100 G-CU1M	100GBASE-CR4 パッシブ銅ケーブル、1 m
QSFP-100G-CU2M	100GBASE-CR4 パッシブ銅ケーブル、2 m
QSFP-100G-CU3M	100GBASE-CR4 パッシブ銅ケーブル、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
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、5 m

注記

1. QSFP-40/100-SRBD は、アップリンクでは 40 または 100G の速度でサポートされ、その他のすべての接続 (IFM、FEX、または VIC のサーバーポートなど) では、100G の速度のみをサポートします。

ステップ 8 アクセサリ キット (同梱)

アクセサリキットは Cisco 6536 ファブリック インターコネクットに同梱されています。

アクセサリ キットの選択

Cisco UCS 6536 ファブリック インターコネクッ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 15](#) に示します。

表 15 6536 FI アクセサリーキット

製品 ID (PID)	説明
UCS-ACC-6536	UCS 6536 シャーシ アクセサリ キット
UCS-ACC-6536=	スペアの CS 6536 シャーシアクセサリキット
UCS-ACC-6536-D	UCS 6536 シャーシ アクセサリ キット
UCS-ACC-6536-D=	スペアの CS 6536 シャーシアクセサリキット

Cisco UCS 6536 ファブリック インターコネクットのアクセサリ 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 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)

ステップ 9 ファン モジュール (含まれる)

6536 FI ファンモジュール

ファンモジュール x 6 がホットスワップ可能です。各ファンモジュールは 2 つのファンローターで構成されています。ファンの冗長性はローターレベルに組み込まれており、ローターが故障した場合、システムは 9 つのファンローターで動作し続けます。

表 16 6536 FI ファンモジュール

製品 ID (PID)	説明
UCS-FAN-6536	UCS 6536 ファンモジュール
UCS-FAN-6536-D	UCS 6536 ファンモジュール

ステップ 10 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

UCS 向け Smart Net Total Care (SNTC)

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。世界中のどこからでも Cisco Technical Assistance Center (TAC) に 24 時間 いつでもアクセス できます

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利用いただけます。詳細については、次の URL を参照してください。

<http://www.cisco.com/c/en/us/services/technical/smart-net-total-care.html?stickynav=1>

一覧に表示されている希望のサービスを選択 できます **表 17**。

表 17 UCS サービス向け CiscoSNTC (PID UCSX-FI-6536-U)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オンサイト ?	説明
CON-PREM-UCSXUUF1	C2P	対応	SNTC 24X7X20S
CON-UCSD8-UCSXUUF1	UCSD8	対応	UC SUPP DR 24X7X20S*
CON-OSP-UCSXUUF1	C4P	対応	SNTC 24X7X40S
CON-UCSD7-UCSXUUF1	UCSD7	対応	UCS DR 24X7X40S*
CON-C4PL-UCSXUUF1	C4PL	対応	LL 24X7X40S**
CON-USD7L-UCSXUUF1	USD7L	対応	LLUCS HW DR 24X7X40S***
CON-OSE-UCSXUUF1	C4S	対応	SNTC 8X5X40S
CON-UCSD6-UCSXUUF1	UCSD6	対応	UC SUPP DR 8X5X40S*
CON-SNCO-UCSXUUF1	SNCO	対応	SNTC 8x7xNCDOS****

表 17 UCS サービス向け CiscoSNTC (PID UCSX-FI-6536-U)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オンサイト ?	説明
CON-OS-UCSXUUF1	CS	対応	SNTC 8X5XNBDOS
CON-UCSD5-UCSXUUF1	UCSD5	対応	UCS DR 8X5XNBDOS*
CON-S2P-UCSXUUF1	S2P	非対応	SNTC 24X7X2
CON-SNTP-UCSXUUF1	SNTP	非対応	SNTC 24X7X4
CON-SNTPL-UCSXUUF1	SNTPL	非対応	LL 24X7X4**
CON-SNTE-UCSXUUF1	SNTE	非対応	SNTC 8X5X4
CON-SNC-UCSXUUF1	SNC	非対応	SNTC 8x7xNCD****
CON-SNT-UCSXUUF1	SNT	非対応	SNTC 8X5XNBD
CON-SW-UCSXUUF1	SW	非対応	SNTC NO RMA
注 : PID UCSX-6536-CH の場合、UCSIXFI6 サフィックスのサービス SKU を選択します (例 : CON-OSP-UCSIXFI6)			
* Drive Retention を含む (詳細は後述の説明を参照)			
** ローカル言語サポートを含む (詳細は後述の説明を参照) - 中国と日本でのみ利用可能			
*** ローカル言語サポートと Drive Retention を含む - 中国と日本でのみ利用可能			

Cisco UCS オンサイト トラブルシューティング サービス向け Smart Net Total Care (SNTC)

従来の Smart Net Total Care を拡張したサービスです。お客様の Cisco Unified Computing System (UCS) 環境内で発生したハードウェア問題を診断および切り離す際に役立つ、オンサイト トラブルシューティングの専門知識を提供します。このサービスは、シスコ認定フィールド エンジニア (FE) がリモートの TAC エンジニアおよび仮想インターネット ワーキング サポート エンジニア (VISE) と協力して提供します。一覧に表示されている希望のサービスを選択できます [表 18](#)。

表 18 Cisco UCS 向け SNTC オンサイト トラブルシューティング サービス (PIDPID UCSX-FI-6536-U)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト対応	説明
CON-OSPT-UCSXUUF1	OSPT	対応	24X7X4OS Trblshtg
CON-OSPTD-UCSXUUF1	OSPTD	対応	24X7X4OS TrblshtgDR*
注 : PID UCSX-6536-CH の場合、UCSIXFI6 サフィックスのサービス SKU を選択します (例 : CON-OSPT-UCSIXFI6)			
* Drive Retention を含む (詳細は後述の説明を参照)			
** ローカル言語サポートを含む (詳細は後述の説明を参照) - 中国と日本でのみ利用可能			
*** ローカル言語サポートと Drive Retention を含む - 中国と日本でのみ利用可能			

UCS 向けソリューション サポート

UCS 向け ソリューション サポート (SSPT)

ソリューション サポートには、シスコ製品のサポートとソリューションレベルのサポートの両方が含まれており、マルチベンダー環境の複雑な問題の解決時間が、製品サポート単体の場合と比べて平均で 43 % 以上短縮されます。ソリューション サポートは、データセンター管理における重要な要素であり、パフォーマンス、信頼性、投資回収率を維持しながら、発生した問題の迅速な解決を支援します。

このサービスは、エコシステムに展開したシスコ製品とソリューション パートナーの製品の両方に対応するため、マルチベンダーのシスコ環境全体でサポートが一元化されます。シスコとソリューションパートナーのどちらの製品に問題がある場合でも、シスコにご連絡ください。シスコのエキスパートが主な連絡窓口となり、最初のお電話から問題の解決までお客様をサポートします。詳細については、次の URL を参照してください。

<http://www.cisco.com/c/en/us/services/technical/solution-support.html?stickynav=1>

一覧に表示されている 希望の サービスを 選択できます **表 19**

表 19 UCS サービス向けソリューション サポート (PID UCSX-FI-6536-U)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト対応	説明
CON-SSC2P-UCSXUUF1	SSC2P	対応	SOLN SUPP 24X7X20S
CON-SSC4P-UCSXUUF1	SSC4P	対応	SOLN SUPP 24X7X40S
CON-SSC4S-UCSXUUF1	SSC4S	対応	SOLN SUPP 8X5X40S
CON-SSCS-UCSXUUF1	SSCS	対応	SOLN SUPP 8X5XNBDOS
CON-SSDR7-UCSXUUF1	SSDR7	対応	SSPT DR 24X7X40S*
CON-SSDR5-UCSXUUF1	SSDR5	対応	SSPT DR 8X5XNBDOS*
CON-S2P-UCSXUUF1	SSS2P	非対応	SOLN SUPP 24X7X2
CON-SSSNP-UCSXUUF1	SSSNP	非対応	SOLN SUPP 24X7X4
CON-SSSNE-UCSXUUF1	SSSNE	非対応	SOLN SUPP 8X5X4
CON-SSSNC-UCSXUUF1	SSSNC	非対応	SOLN SUPP NCD**
CON-SSSNT-UCSXUUF1	SSSNT	非対応	SOLN SUPP 8X5XNBD
注 : PID UCSX-6536-CH の場合、UCSIXFI6 サフィックスのサービス SKU を選択します (例 : CON-SSC4P-UCSIXFI6)			
* Drive Retention を含む (詳細は後述の説明を参照)			
** ローカル言語サポートを含む (詳細は後述の説明を参照) - 中国と日本でのみ利用可能			
*** ローカル言語サポートと Drive Retention を含む - 中国と日本でのみ利用可能			

サービス プロバイダ向けソリューション サポート

一覧表 19 に表示 されている 希望の サービス を 選択 できます

表 20 サービス プロバイダー UCS サービス 向けソリューション サポート (PID UCSX-FI-6536-U)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オンサイト?	説明
SP-SSC2P-UCSXUUF1	SPSSC2P	対応	SP SOLN SUPP 24X7X2OS
SP-SSC4P-UCSXUUF1	SPSSC4P	対応	SP SOLN SUPP 24X7X4OS
SP-SSC4S-UCSXUUF1	SPSSC4S	対応	SP SOLN SUPP 8X5X4OS
SP-SSCS-UCSXUUF1	SPSSCS	対応	SP SOLN SUPP 8X5XNBDOS
SP-SSS2P-UCSXUUF1	SPSSS2P	対応	SP SOLN SUPP 24X7X2
SP-SSS4P-UCSXUUF1	SPSSS4P	対応	SP SOLN SUPP 24X7X4
SP-SSSNE-UCSXUUF1	SPSSSNE	非対応	SP SOLN SUPP 8X5X4
SP-SSSNT-UCSXUUF1	SPSSSNT	非対応	SP SOLN SUPP 8X5XNBD
SP-SSSPB-UCSXUUF1	SPSSSPB	非対応	SP SOLN SUPP NO HW RPL

注：PID UCSX-6536-CH の場合、UCSIXFI6 サフィックスのサービス SKU を選択します
(例：CON-SPSSC4P-UCSIXFI6)

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。一覧に表示されている希望のサービスを選択できます 表 21

表 21 UCS ハードウェア専用サービスの SNTC (PID UCSX-FI-6536-U)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オンサイト?	説明
CON-UCW7-UCSXUUF1	UCW7	対応	UCS HW 24X7X4OS
CON-UCWD7-UCSXUUF1	UCWD7	対応	UCS HW + DR 24X7X4OS *
CON-UCW5-UCSXUUF1	UCW5	対応	UCS HW 8X5XNBDOS
CON-UCWD5-UCSXUUF1	UCWD5	対応	UCS HW+DR 8X5XNBDOS*

注：PID UCSX-6536-CH の場合、UCSIXFI6 サフィックスのサービス SKU を選択します (例：CON-UCW7-UCSIXFI6)

* Drive Retention を含む (詳細は後述の説明を参照)

表 21 UCS ハードウェア専用サービスの SNTC (PID UCSX-FI-6536-U)

** ローカル言語サポートを含む (詳細は後述の説明を参照) - 中国と日本でのみ利用可能
*** ローカル言語サポートと Drive Retention を含む - 中国と日本でのみ利用可能

UCS のパートナー向け サポート サービス

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

PSS 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 Cisco PSS パートナーが利用できます。

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 パートナー サポート サービス

UCS 向けの PSS 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ჯ 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 22](#) に示すサービスの中から必要なものを選択できます。

表 22 UCS の PSS (PID UCSX-FI-6536-U)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト対応	説明
CON-PSJ8-UCSXUUF1	PSJ8	対応	UCS PSS 24X7X2 OS
CON-PSJ7-UCSXUUF1	PSJ7	対応	UCS PSS 24X7X4 OS
CON-PSJD7-UCSXUUF1	PSJD7	対応	UCS PSS 24X7X4 DR*
CON-PSJ6-UCSXUUF1	PSJ6	対応	UCS PSS 8X5X4 OS
CON-PSJD6-UCSXUUF1	PSJD6	対応	UCS PSS 8X5X4 DR*
CON-PSJ4-UCSXUUF1	PSJ4	非対応	UCS SUPP PSS 24X7X2
CON-PSJ3-UCSXUUF1	PSJ3	非対応	UCS SUPP PSS 24X7X4
CON-PSJ2-UCSXUUF1	PSJ2	非対応	UCS SUPP PSS 8X5X4
CON-PSJ1-UCSXUUF1	PSJ1	非対応	UCS SUPP PSS 8X5XNBD

表 22 UCS の PSS (PID UCSX-FI-6536-U)

注：PID UCSX-6536-CH の場合、UCSIXFI6 サフィックスのサービス SKU を選択します (例：CON-PSJ7-UCSIXFI6)
* Drive Retention を含みます (後で詳しく説明します)。

UCS ハードウェア専用の PSS

PSS ハードウェア 専用 PSS では、交換部品 を 2 時間 で 提供し、返品許可 (RMA) が 必要であるかの判断を行うサポート 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。一覧に表示されている希望のサービスを選択できます [表 23](#)

表 23 UCS ハードウェアのみの PSS (PID UCSX-FI-6536-U)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト対応	説明
CON-PSW7-UCSXUUF1	PSW7	対応	UCS W PSS 24X7X4 OS
CON-PSWD7-UCSXUUF1	PSWD7	対応	UCS W PSS 24X7X4 DR*
CON-PSW6-UCSXUUF1	PSW6	対応	UCS W PSS 8X5X4 OS
CON-PSWD6-UCSXUUF1	PSWD6	対応	UCS W PSS 8X5X4 DR*
CON-PSW4-UCSXUUF1	PSW4	非対応	UCS W PL PSS 24X7X2
CON-PSW3-UCSXUUF1	PSW3	非対応	UCS W PL PSS 24X7X4
CON-PSW2-UCSXUUF1	PSW2	非対応	UCS W PL PSS 8X5X4
注：PID UCSX-6536-CH の場合、UCSIXFI6 サフィックスのサービス SKU を選択します (例：CON-PSW7-UCSIXFI6)			
* Drive Retention を含みます (後で詳しく説明します)。			

ディストリビュータ サポート サービス (DSS)

一覧に表示されている希望のサービスを選択できます [表 24](#)

表 24 UCS サービスの DSS (PID UCSX-FI-6536-U)

サービス SKU	サービス レベル GSP	On Site?	説明
CON-DSCO-UCSXUUF1	DSCO	対応	DSS CORE 24X7X2OS
CON-DSO-UCSXUUF1	DSO	対応	DSS CORE 24X7X4
CON-DSNO-UCSXUUF1	DSNO	対応	DSS CORE 8X5XNBDOS
CON-DSCC-UCSXUUF1	DSCC	いいえ	DSS CORE 24X7X2
CON-DCP-UCSXUUF1	DCP	いいえ	DSS CORE 24X7X4
CON-DSE-UCSXUUF1	DSE	いいえ	DSS CORE 8X5X4

表 24 UCS サービスの DSS (PID UCSX-FI-6536-U)

CON-DSN-UCSXUUF1	DSN	いいえ	DSS CORE 8X5XNBD
注：PID UCSX-6536-CH の場合、UCSIXFI6 サフィックスのサービス SKU を選択します (例：CON-DSO-UCSIXFI6)			

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 向けの SNTC 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、Unified Computing 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
- 一覧に表示されている希望のサービスを選択できます [表 25](#)。

表 25 UCS の複合サポート サービス (PID UCSX-FI-6536-U)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト対応	説明
CON-NCF2P-UCSXUUF1	NCF2P	対応	CMB SVC 24X7X2OS
CON-NCF4P-UCSXUUF1	NCF4P	対応	CMB SVC 24X7X4OS
CON-NCF4S-UCSXUUF1	NCF4S	対応	CMB SVC 8X5X4OS
CON-NCFCS-UCSXUUF1	NCFCS	対応	CMB SVC 8X5XNBDOS
CON-NCF2-UCSXUUF1	NCF2	非対応	CMB SVC 24X7X2
CON-NCFP-UCSXUUF1	NCFP	非対応	CMB SVC 24X7X4
CON-NCFE-UCSXUUF1	NCFE	非対応	CMB SVC 8X5X4
CON-NCFT-UCSXUUF1	NCFT	非対応	CMB SVC 8X5XNBD
CON-NCFW-UCSXUUF1	NCFW	非対応	CMB SVC SW
注：PID UCSX-6536-CH の場合、UCSIXFI6 サフィックスのサービス SKU を選択します (例：CON-NCF4P-UCSIXFI6)			

UCS Drive Retention サービス

Cisco Unified Computing Drive Retention サービスは、障害 ディスク の 部品 交換 にあたり、故障した ディスク ドライブの 返却 なしに、交換用の 新しいドライブ を提供 する サービスです。

故障した ディスク ドライブ であっても、高度な データ リカバリ技術により、極秘情報、所有権情報、機密情報などのセキュリティが危険にさらされる 可能性があります。このサービスを利用してドライブを手元に 保持したまま 破棄 すれば、こうしたドライブの 機密 データ が 脅かされることがなくなり、機密 漏えい 責任を問われる リスク が 軽減します。このサービスは、規制 や 国 および 地方で 定められた要件への 遵守 にも 役立ちます。

社内で 機密 データ、秘密 データ、極秘 データ、および 専有 データ を 管理する 必要がある 場合は、前出 の 表に 示した Drive Retention サービス のいずれかを検討してください (利用可能な場合)。



注: このサービスには、証明書付きドライブ破壊サービスは含まれません。

UCS のローカル言語テクニカル サポート

利用可能な場合は、追加料金の支払いを受けた上で、割り当てられたすべての重大度レベルについて、特定製品に対するコールのローカル言語サポートを利用できます。前述の表を参照。

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

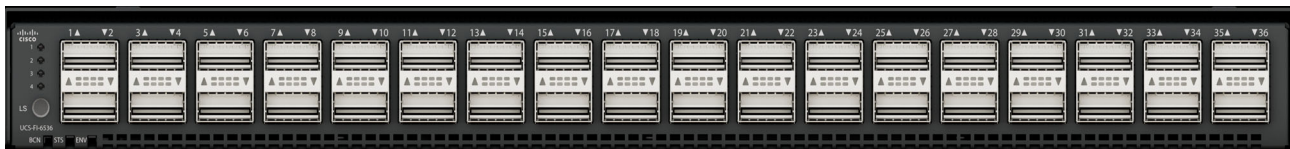
参考資料

Cisco UCS 6536 FI ポートの番号付け

Cisco UCS 6536 ファブリック インターコネクット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 5 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 5 Cisco UCS 6536 FI のポート番号付け



<p>1 ポート 1 ~ 32 :</p> <p>1/10/25/40/100G のイーサネット アップリンク ポート、サーバーポートは 25/40/100G の速度でのみ動作、FCoE アップリンクポート、アプライアンスポート (EHM のみ)、モニターポートは 100G/40G/25G/10G QSFP28 イーサネット のいずれかとして動作</p>	<p>2 ポート 33 ~ 36 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ FC アップリンクポートは、8G/16G/32G Gbps ファイバーチャネルとして動作します ■ イーサネットアップリンクポート、サーバーポート、FCoE アップリンクポート、アプライアンスポート (EHM のみ)、モニターポートは 100G/40G/25G/10G Q SFP28 イーサネットとして動作
---	---

Cisco UCS 6536 FI のサポートされている速度

スピード	ポート範囲			
	1 ~ 8	9 ~ 10	11 ~ 32	33 ~ 36
1 Gbps	いいえ	はい	いいえ	いいえ
10/25 Gbps	はい	はい	はい	はい
40/100 Gbps	はい	はい	はい	はい
8/16/32 Gbps FC	いいえ	いいえ	いいえ	はい

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。

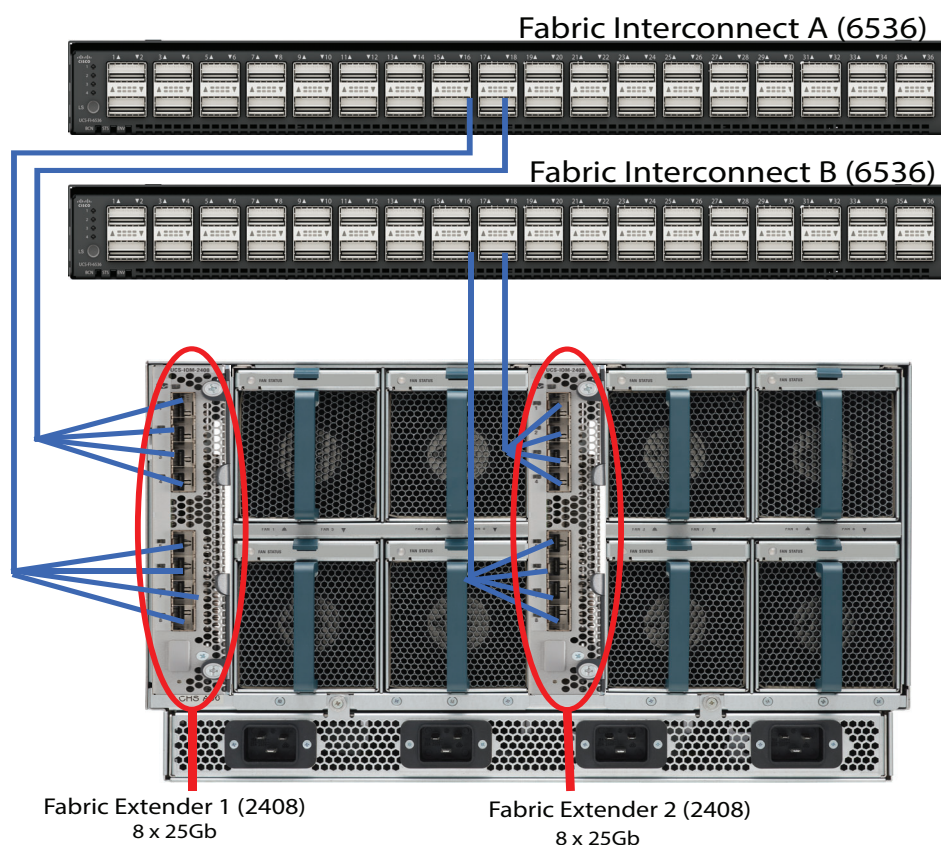
5108 ブレード シャーシ サーバの接続

5108 ブレード 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 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
- Cisco UCS 2408 (図 6)

図 6 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 6 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



注 : Cisco UCS 5108 rev 1 および 2 のシャーシはどちらも FI 6536 でサポートされています。

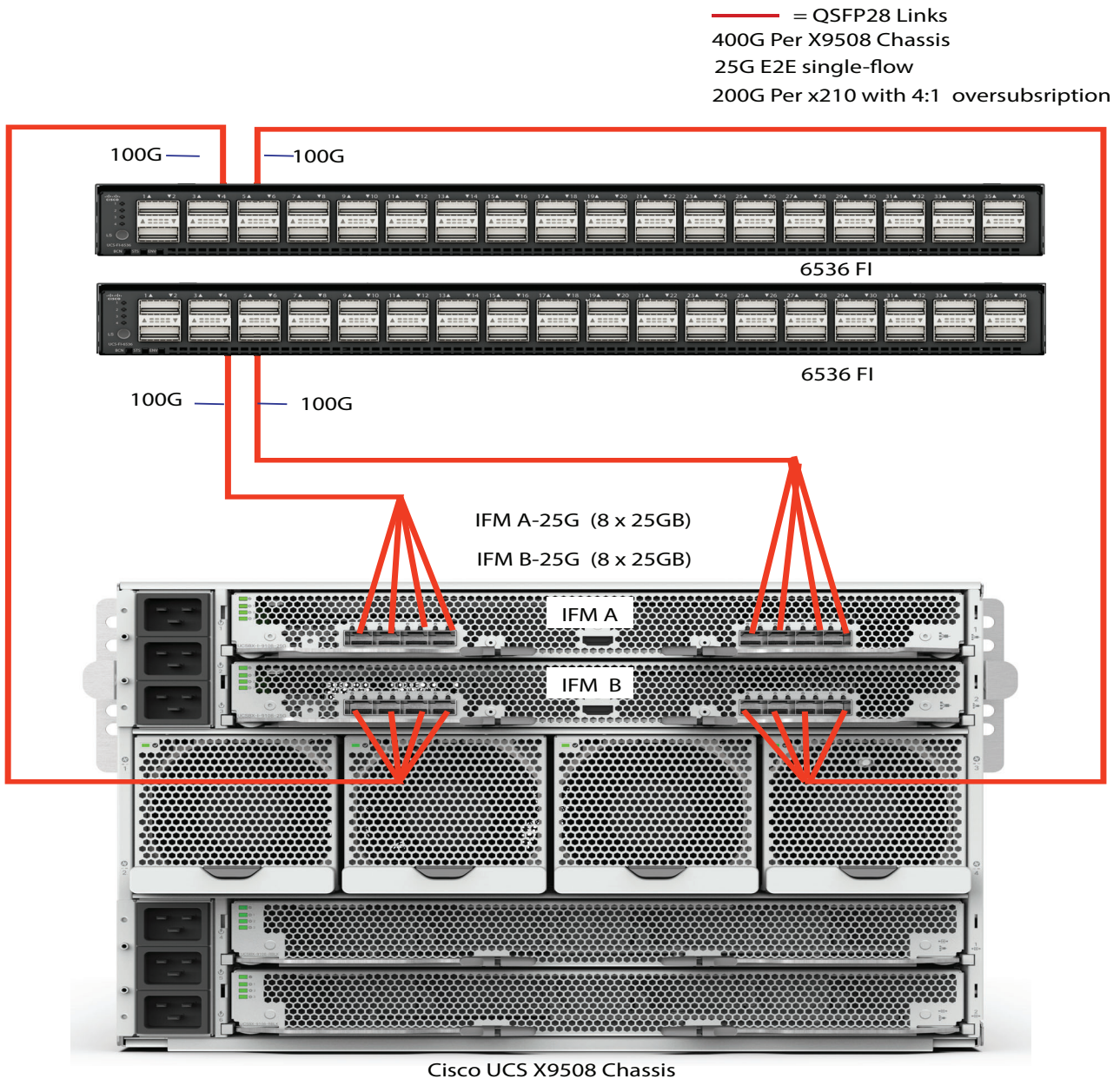
9508 シャーシサーバー接続

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。Cisco UCS X9508 シャーシにはバックプレーンがありません。したがって、コンピューティングノードは、直接直交コネクタを使用して IFM に直接接続します。X9508 シャーシは、次の IFM に対応しています。

- Cisco IFM 9108-25G (図7)
- Cisco IFM 9108-100G (図8)

X9108-IFM-25G から 6536 ファブリック インターコネクタへの接続を 図7 に示します。

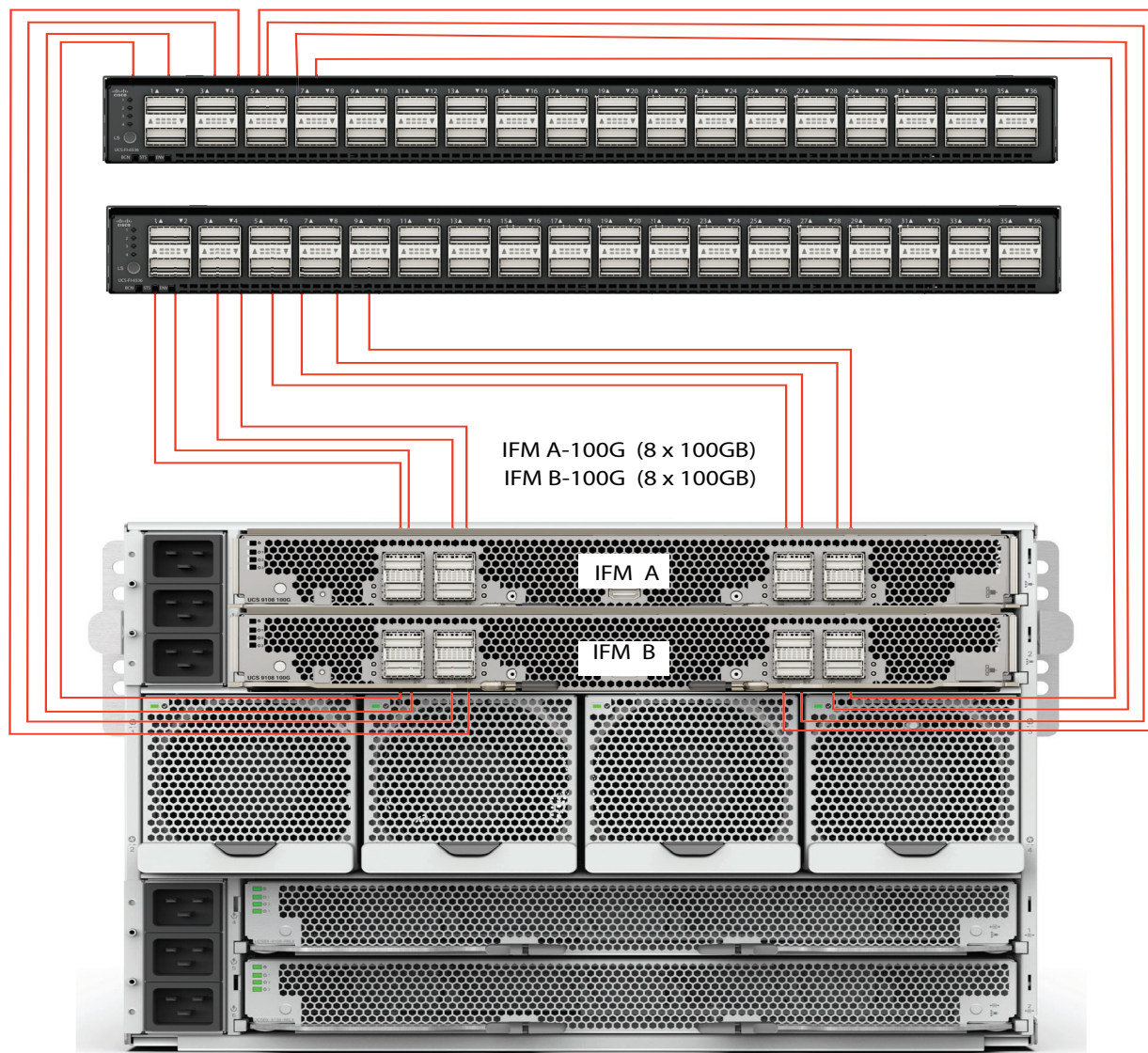
図7 X9108-IFM-25G から 6536 ファブリック インターコネクタへの接続



X9108-IFM-100G から 6536 ファブリック インターコネクต์への接続を [図 8](#) に示します。

図 8 X9108-IFM-100G から 6536 ファブリック インターコネクต์への接続

— = QSFP28 Links
 1600G Per X9508 Chassis
 100G E2E single-flow
 200G Per x210 with 1:1 oversubscription



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。シングルワイヤ管理には、次の 2 通りの相互接続の方法があります。

シングルワイヤ管理

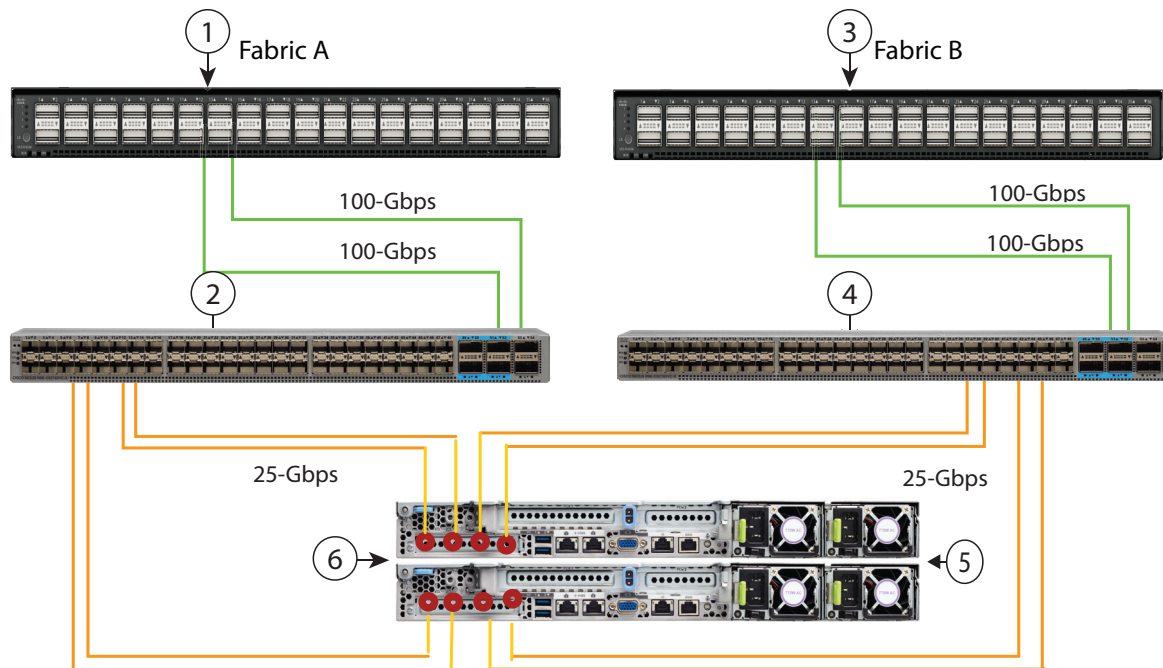
Cisco UCS Intersight では、NC-SI を使用して C シリーズ ラックマウント サーバと Cisco UCS Manager を統合するオプションがサポートされています。このオプションを使用すると、Cisco Intersight は、管理通信とデータ通信の両方にシングルワイヤを使用して C シリーズ ラックマウント サーバを管理できます。共有 LOM モードでは 2 つのポートを使用しますが、シングルワイヤ管理モードを使用する場合は、FEX 上の 1 つのホスト対面ポートで、1 台のラックマウント サーバを十分に管理できます。この接続方式により、統合サーバ管理のために接続するラックマウントサーバの数を増やせます。

C シリーズ ラックマウント サーバの接続には次の 2 通りのオプションがあります。

- FEX モードの 93180YC-FX3 および FEX 2348 UPQ (図 10) のシングルワイヤ管理
- シングルワイヤ管理 (FEX なし) (図 11 & 図 12)

図 10 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。

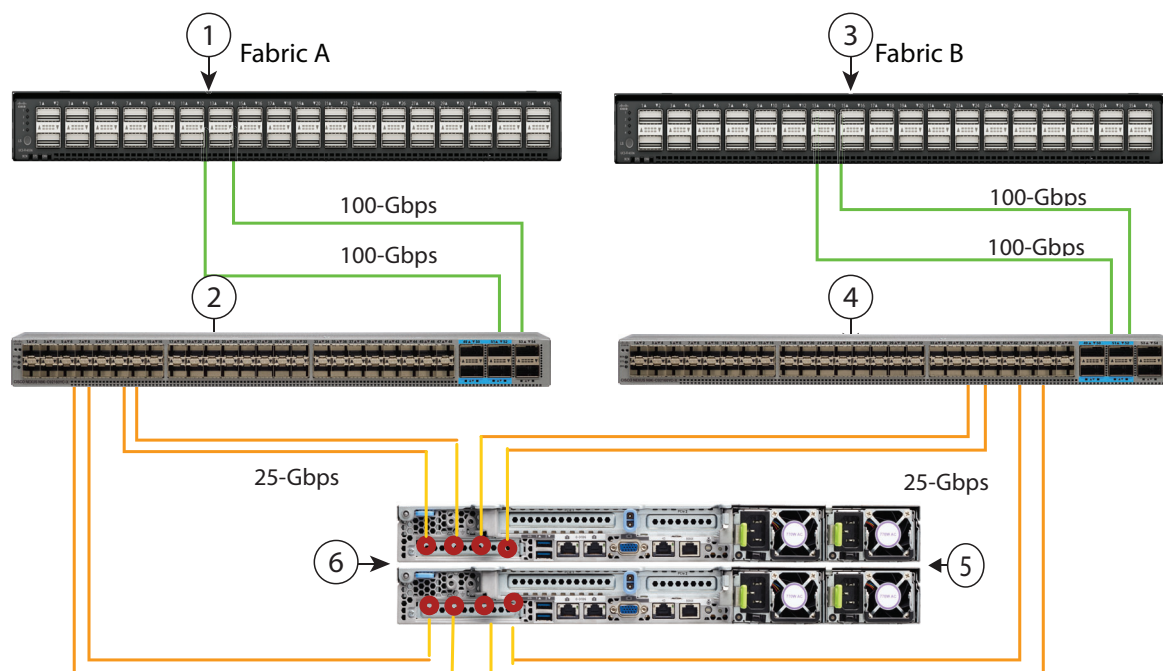
図 9 C シリーズ ラックシャーシの接続 (シングルワイヤ管理、Nexus Switch あり)



1	Cisco UCS 6536 FI (ファブリック A)	4	Cisco Nexus 93180YC-FX3 (ファブリック B)
2	Cisco Nexus 93180YC-FX3 (ファブリック A)	5	Cisco UCS C-series M5/M6/M7 サーバ
3	Cisco UCS 6536 FI (ファブリック B)	6	Cisco UCS VIC 1455/1457/1467/15428

図 10 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。

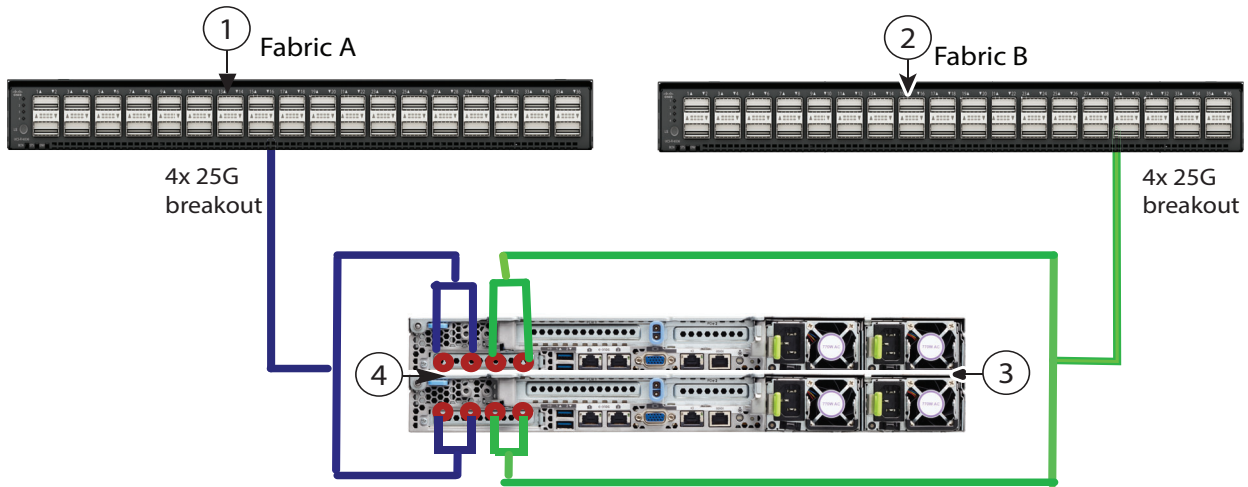
図 10 C シリーズ ラックシャーシの接続 (シングルワイヤ管理、Nexus Switchch あり)



1	Cisco UCS 6536 FI (ファブリック A)	4	Cisco Nexus 2348 UPQ (ファブリック B)
2	Cisco Nexus 2348 UPQ (ファブリック A)	5	Cisco UCS C シリーズ M4/M5/M6/M7 サーバ
3	Cisco UCS 6536 FI (ファブリック B)	6	Cisco UCS VIC 1385/1387/1455/1457/1467/15428

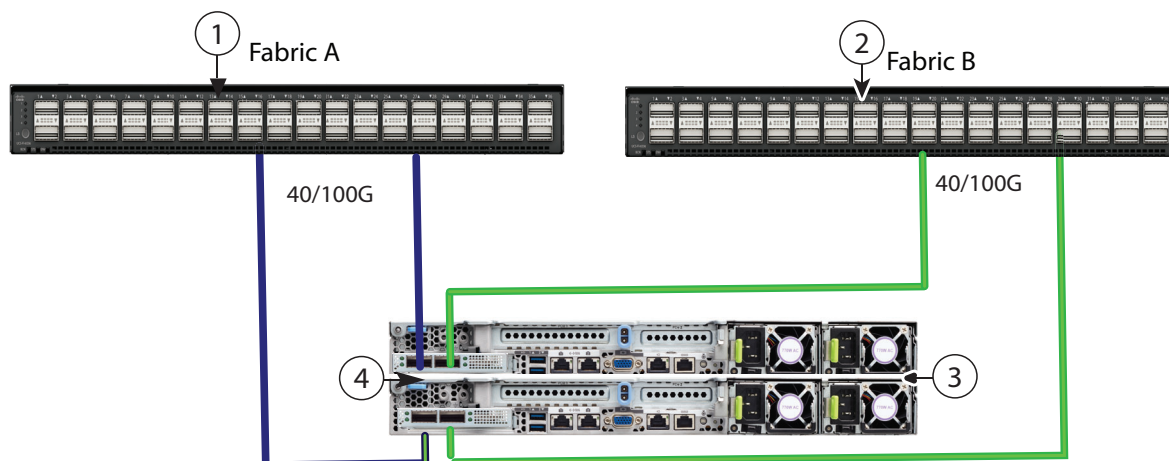
図 11 は、シングルワイヤ管理用に C シリーズ ラックマウント シャーシを FI に接続する方法を示します。

図 11 C シリーズ ラック シャーシの接続 (シングルワイヤ管理、FEX なし)



1	Cisco UCS 6536 FI (ファブリック A)	3	Cisco UCS C シリーズ M5/M6/M7 サーバ
2	Cisco UCS 6536 FI (ファブリック B)	4	Cisco UCS VIC 1455/1457/1467/15428

図 12 C シリーズ ラック シャーシの接続 (シングルワイヤ管理、FEX なし)



1	Cisco UCS 6536 FI (ファブリック A)	3	Cisco UCS C シリーズ M4/M5/M6/M7 サーバ
2	Cisco UCS 6536 FI (ファブリック B)	4	Cisco UCS VIC 1385/1387/1477/1497/1495/15238

FI 6536 ファイバチャネル接続

Cisco 128G FC QSFP (PID : DS-SFP-4x32G-SW) は、マルチモード OM4、8 ファイバ MPO から LC へのブレイクアウト ケーブルを使用して、8/16/32G の速度で SAN スイッチまたはストレージ アレイに接続するために必要です。

図 13 FC 接続



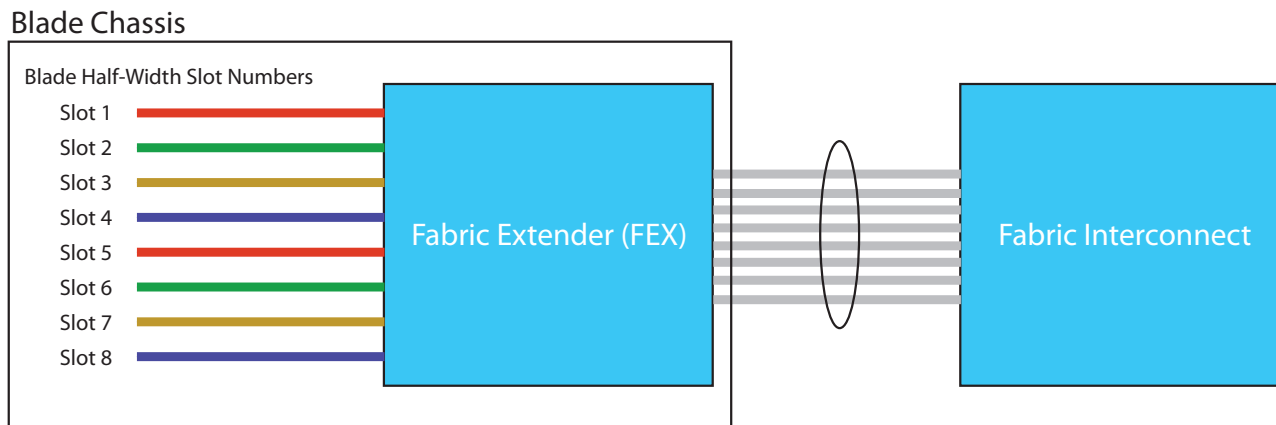
UCS 5108 および X9508 シャーシの接続タイプ

5108 および X9508 シャーシの場合、IOM-2408/2304 から FI、IFM-25G から FI、または IFM-100G から FI への接続には、ポート チャンネル モードのみがサポートされます：

■ ポート チャンネル モード

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 14](#) を参照)。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 14 ポート チャンネル モードの FEX ファブリック リンク



技術仕様

物理仕様および環境仕様

表 26 物理仕様および環境仕様

説明	仕様
Cisco UCS 6536 FI	
サイズ (高さ x 幅 x 奥行)	4.4 cm X 43.9 cm X 62.7 cm (1.72 インチ X 17.3 インチ X 24.7 インチ)
重量 (2 個の電源とファンが取り付け済み)	25.5 ポンド (11.6 kg)
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 ~ 4,000 m (0 ~ 13,123 フィート)

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

<https://ucspowercalc.cloudapps.cisco.com/public/index.jsp#eula>

シスコ コンタクトセンター 

自社導入をご検討されているお客様へのお問い合わせ窓口です。

製品に関して | サービスに関して | 各種キャンペーンに関して | お見積依頼 | 一般的なご質問

お問い合わせ先

お電話での問い合わせ

平日 9:00 - 17:00

0120-092-255

お問い合わせウェブフォーム

cisco.com/jp/go/vdc_callback



©2022 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

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



シスコシステムズ合同会社

〒107-6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー
cisco.com/jp

