

# Cisco UCS 6400 シリーズ ファブリック インターコ ネクト



Cisco UCS 6454 ファブリック インターコネクト



Cisco UCS 64108 ファブリック インターコネクト

# 目次

概要	1
Cisco UCS 6454 54 ポート ファブリック インターコネク	2
詳細な正面図	3
前面 LED のインジケータ	5
電源 LED	5
管理ポートの LED	6
ビーコンおよびシステム ステータス LED	6
L1/L2 ポートの LED	6
詳細な背面図	7
背面 LED インジケータ	8
システム環境の LED	8
イーサネット ポート (ポート 1 ~ 48) の LED	8
40/100 Gbps ポート (ポート 49 ~ 54) LED	9
Cisco UCS 64108 108 ポート ファブリック インターコネク	10
詳細な正面図	11
前面 LED のインジケータ	13
電源 LED	13
管理ポートの LED	14
ビーコンおよびシステム ステータス LED	14
L1/L2 ポートの LED	14
詳細な背面図	15
背面 LED インジケータ	16
システム環境の LED	16
イーサネット ポート (ポート 1 ~ 96) の LED	16
40/100 Gbps ポート (ポート 97 ~ 108) LED	17
Cisco UCS 6400 シリーズ ファブリック インターコネク	18
の機能および特長	18
ファブリック インターコネク	20
の構成	20
ステップ 1 ファブリック インターコネク	21
ステップ 2 ポート ライセンスを選択する (オプション)	23
ステップ 3 トランシーバを選択する (オプション)	25
ステップ 4 電源装置の選択	30
6454 FI ファン モジュール	33
64108 FI ファン モジュール	33
ステップ 5 AC 電源コードを選択する	34
ステップ 6 アクセサリ キット (同梱)	37
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	38
参考資料	47
Cisco UCS 6454 ポート 番号付け	47
Cisco UCS 64108 ポート 番号付け	48
Cisco UCS 6454 のサポートされている速度	49
Cisco UCS 64108 でサポートされる速度	49
接続	50
9508 シャーシサーバー接続	50
5108 ブレード シャーシ サーバの接続	51
C シリーズ ラックマウント サーバの接続	52
ブレード シャーシの接続タイプ	54

---

# 目次

技術仕様	55
物理仕様および環境条件	55
電源仕様	56
トランシーバの仕様	58



## 概要

Cisco UCS 6454 および 64108 ファブリック インターコネクトは、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 6454 および 64108 はラインレート、低遅延、ロスレスの 10/25/40/50/100 ギガビット イーサネット、Fibre Channel over Ethernet (FCoE) およびファイバ チャンネル接続機能を提供します。

Cisco ファブリック インターコネクトは、Cisco UCS B シリーズ ブレード サーバ、UCS 5108 B シリーズ サーバ シャーシ、UCS で管理される C シリーズ ラック サーバ、および UCS S シリーズ ストレージ サーバの管理と通信で中核的な役割を担います。Cisco UCS 6454 および 64108 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は、単一の高可用構成の管理ドメインの一部となります。さらに、Cisco 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が LAN と SAN の両方に接続できます。

ネットワーキングの観点から見ると、Cisco UCS 6454 および 64108 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 10/25/40/50/100 ギガビット イーサネット ポート (6454 では 3.82 Tbps、64108 では 7.42 Tbps、のスイッチング容量、5108 ブレード シャーシあたり FI 6454 または 64108 および IOM or 2408 間で 200 Gbps の帯域幅) をサポートします。また、シスコ®の低遅延でロスレスの 10/25/40/50/100 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、スイッチを統合可能な FCoE が最適化されたサーバ設計によって、TCO を大幅に削減できます。

6400 シリーズ FI では 2 つのオプションを利用できます。

- [Cisco UCS 6454 54 ポート ファブリック インターコネクト ページ 2](#)
- [Cisco UCS 64108 108 ポート ファブリック インターコネクト ページ 10](#)



注：4.1(3) リリース以降、FI 6454 および 64108 は、ブレイクアウト後の 40/100G ポートのサーバーポート（それぞれポート 49 ~ 54 および 97 ~ 108）をサポートします。40/100G ポートでは、VIC 1455/1457/15428 を使用した 10/25G の速度の直接接続ラックサーバーのみがサポートされます。40/100G 速度のサーバーポートはサポートされていないことに注意してください。FI 6454 は最大 64 個のサーバーポートをサポートできます。FI 64108 は 40/100G ポートのブレイクアウト後に 128 個のサーバーポートをサポートできます。

## Cisco UCS 6454 54 ポート ファブリック インターコネクト

Cisco UCS 6454 ファブリック インターコネクト (FI) は 1 RU サイズ 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。6454 は 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 3.82 Tbps のスループットと最大 54 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 1-16）があり、10/25 Gbps SFP28 イーサネット ポートまたは 4/16/32 Gbps ファイバ チャネル ポート、28 個の 10/25 Gbps イーサネット SFP28 ポート（ポート番号 17-44）、8 個の 1/10/25 Gbps イーサネット SFP28 ポート（ポート番号 45-48）、および 6 個の 40/100 Gbps イーサネット QSFP28 アップリンク ポート（ポート番号 49-54）をサポートします。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 6454 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。

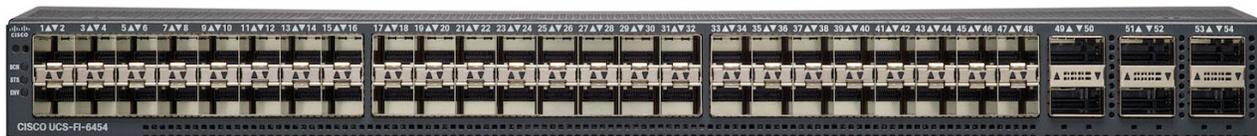
54 ポート シャーシを [図 1](#) に示します。

図 1 Cisco UCS ファブリック インターコネクト 6454(1RU)

### 正面図



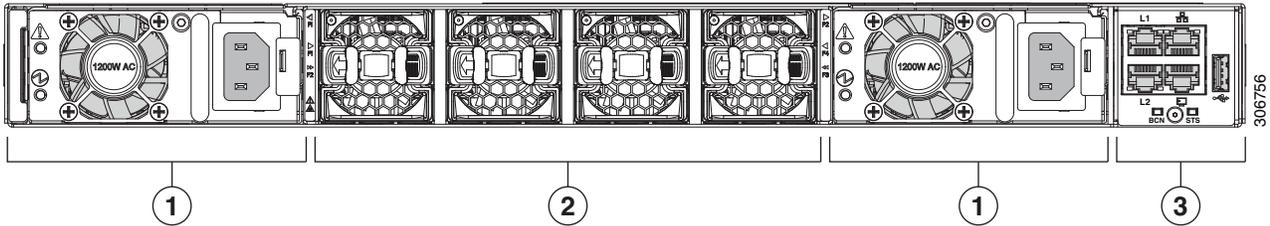
### 背面図



## 詳細な正面図

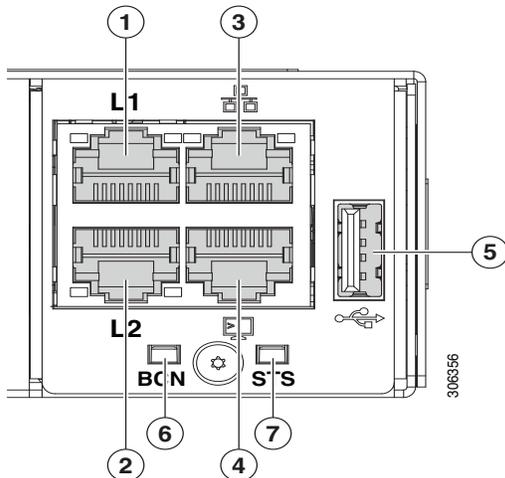
Cisco UCS 6454 の正面図を [図 2](#) に示します。

図 2 6454 の正面図



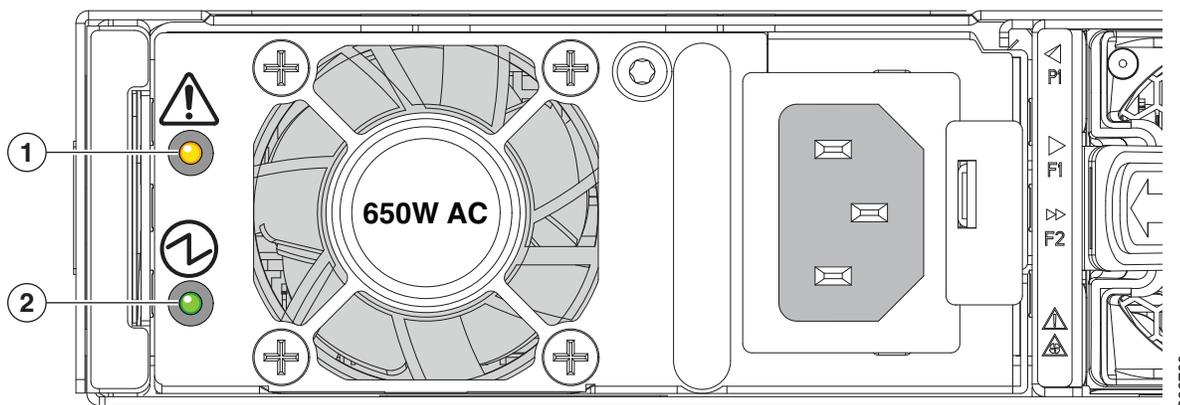
1	650 W AC または 930 W DC または 1200 W HVDC の電源 (2 個) (ホットスワップ可能)	3	RJ45 および USB ポート ( <a href="#">図 3</a> を参照)
2	ファン モジュール (4 個)、3 + 1 の冗長構成 (ホットスワップ可能)	–	–

図 3 RJ45 コネクタと USB ポート



1	L1 ハイ アベイラビリティ ポート	2	L2 ハイ アベイラビリティ ポート
3	RJ45 ネットワーク管理ポート	4	RJ45 コンソール ポート
5	USB ポート	6	ビーコン LED
7	システムステータス LED	–	–

図 4 Cisco UCS 6454 UP ファブリック インターコネクの AC 電源モジュール



1	オレンジ色の障害またはエラー LED	2	緑色の電源オン LED
---	--------------------	---	-------------

## 前面 LED のインジケータ

前面 LED は次のセクションで説明しています

### 電源 LED

電源装置の LED は、電源装置の左前面の部分にあります (図 4、(4 ページ) を参照)。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。
グリーンで点滅	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"> <li>■ 高電圧</li> <li>■ 高出力</li> <li>■ 低電圧</li> <li>■ 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</li> <li>■ 電源装置のファンが低速</li> </ul>
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"> <li>■ 電圧オーバー</li> <li>■ 過電流</li> <li>■ 温度過上昇</li> <li>■ 電源装置ファンの障害</li> </ul>

## 管理ポートの LED

管理ポートの LED 状態 (図 3、(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 3、(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 3、(3 ページ)) を参照) を表 4 に示します。

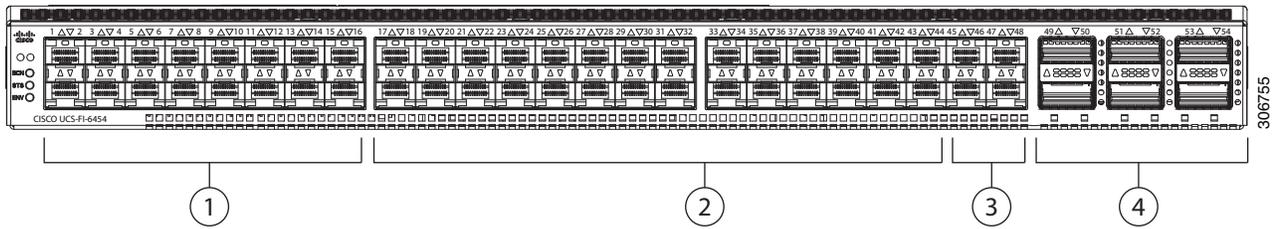
表 4 L1 / L2 ポート LED の状態

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 5 Cisco UCS 6454 ファブリック インターコネク全体の背面図です。

図 5 6454 54 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 ~ 16 10/25 Gbps イーサネットまたは FCoE または 8/16/32 Gbps FC をサポートするユニファイド ポート	2	ポート 17 ~ 44 10/25 Gbps イーサネットまたは FCoE
3	ポート 45 ~ 48 1/10/25 Gbps イーサネットまたは FCoE	4	アップリンク ポート 49 ~ 54 40/100 Gbps イーサネットまたは FCoE



### 注：

- N9K スイッチに接続する場合、ブレイクアウト ケーブルはポート 49 -54 でサポートされます。
- 4.1(3) リリース以降、FI 6454 および 64108 は、ブレイクアウト後の 40/100G ポートのサーバーポート（それぞれポート 49 ~ 54 および 97 ~ 108）をサポートします。40/100G ポートでは、VIC 1455/1457/15428 を使用した 10/25G の速度の直接接続ラックサーバーのみがサポートされます。40/100G 速度のサーバーポートはサポートされていないことに注意してください。FI 6454 は最大 64 個のサーバーポートをサポートできます。FI 64108 は 40/100G ポートのブレイクアウト後に 128 個のサーバーポートをサポートできます。

## 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 5、7 ページ) を参照)。LED 状態を 表 5 に示します。

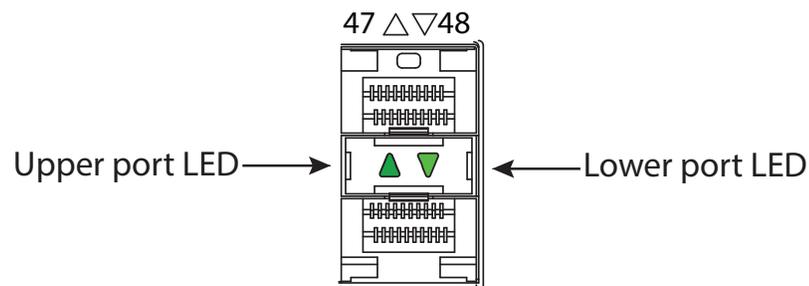
表 5 システム環境の LED

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 ~ 48) の LED

図 7 は、40/100 Gbps イーサネットまたは FCoE ポートの 1つとその LED の詳細図です。

図 6 イーサネット ポート LED (ポート 1 ~ 48) の



ポート 1 ~ 48 の LED 状態を 表 6 に示します。

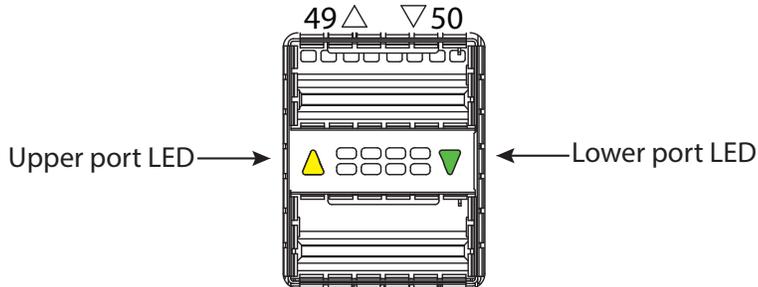
表 6 ポート 1 ~ 48 の LED の状態

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

## 40/100 Gbps ポート (ポート 49 ~ 54) LED

図 7 は、10/25 Gbps イーサネットまたは FCoE ポートの 1 つとその LED の詳細図です。

図 7 40/100 Gbps イーサネットまたは FCoE ポート LED (ポート 49 ~ 54)



ポートの LED 状態を表 7 に示します。

表 7 ポート 49 ~ 54 の LED の状態

LED の状態	説明
黄	有効 (ただし、SFP は挿入されていない)
緑	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)
黄色の点滅	電源投入時に自己診断テスト (POST) に失敗
黄色の点滅	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)

## Cisco UCS 64108 108 ポート ファブリック インターコネクト

Cisco UCS 64108 ファブリック インターコネクト (FI) は 2 RU サイズ 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。64108 は 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 108 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 1 ~ 16) があり、10/25 Gbps SFP28 イーサネット ポートまたは 8/16/32 Gbps ファイバ チャネル ポート、72 個の 10/25 Gbps イーサネット SFP28 ポート (ポート番号 17 ~ 88)、8 個の 1/10/25 Gbps イーサネット SFP28 ポート (ポート番号 89 ~ 96)、および 12 個の 40/100 Gbps イーサネット QSFP28 アップリンク ポート (ポート番号 97 ~ 108) をサポートします。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 64108 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。

54 ポート シャーシを [図 8](#) に示します。

図 8 Cisco UCS ファブリック インターコネクト 64108(2RU)

### 正面図



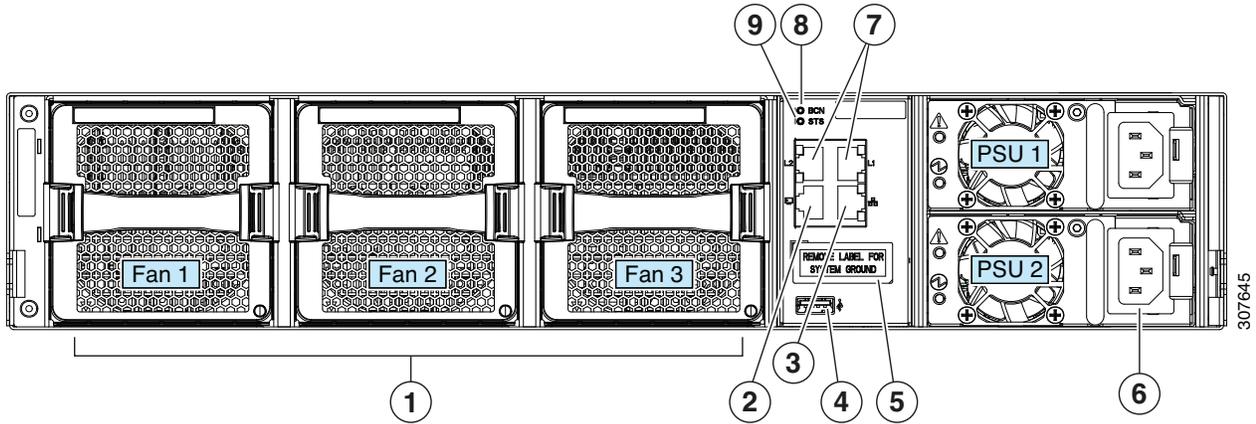
### 背面図



## 詳細な正面図

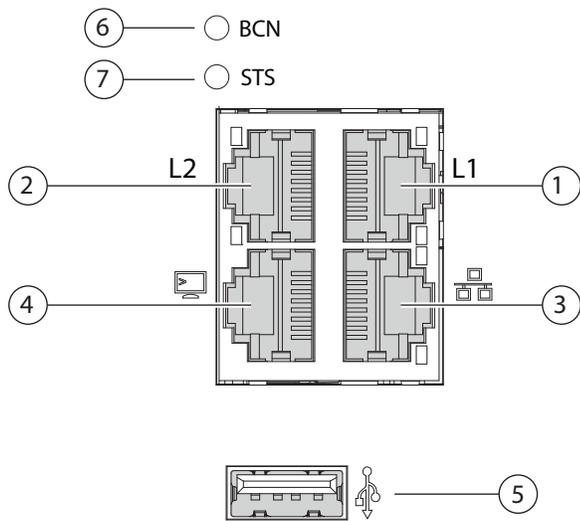
Cisco UCS 64108 の正面図を [図9](#) に示します。

図9 64108 の前面図



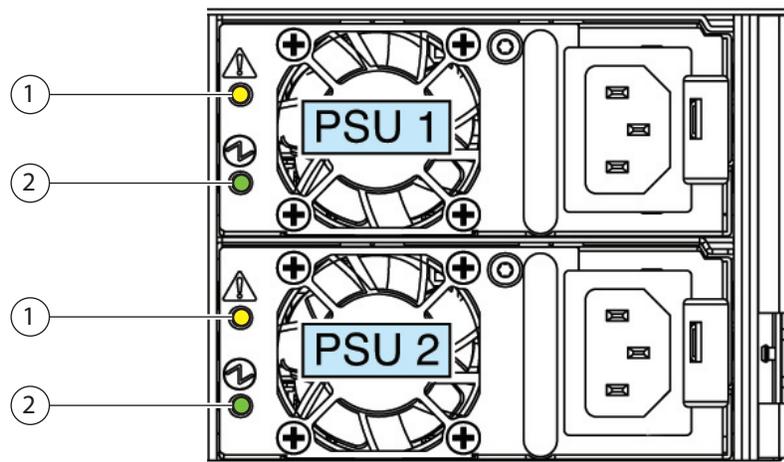
1	冷却ファン： (ホットスワップ可能な冗長構成の 2+1 ファントレイ)	2	RS-232 シリアル コンソール ポート (RJ-45 コネクタ)
3	ネットワーク管理ポート (RJ-45 コネクタ)	4	USB ポート
5	2 穴設置ラグ用の設置パッド (保護ラベルの下)	6	電源装置 2 個の同一 AC、または DC PSU、ホットスワ ップ可能、1+1 冗長
7	L1/L2 高可用性ポート (RJ-45 コネクタ)	8	ビーコン LED
9	システム ステータス LED	—	—

図 10 RJ45 コネクタおよび USB ポート



1	L1 ハイ アベイラビリティ ポート	2	L2 ハイ アベイラビリティ ポート
3	RJ45 ネットワーク管理ポート	4	RJ45 コンソール ポート
5	USB ポート	6	ビーコン LED
7	システムステータス LED	—	—

図 11 Cisco UCS 64108 UP ファブリック インターコネクの AC 電源モジュール



1	オレンジ色の障害またはエラー LED	2	緑色の電源オン LED
---	--------------------	---	-------------

## 前面 LED のインジケータ

前面 LED は次のセクションで説明しています

### 電源 LED

電源装置の LED は、電源装置の左前面の部分にあります (図 11、(12 ページ) を参照)。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 8 に示すようにモジュールのステータスを表します。

表 8 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。
グリーンで点滅	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"> <li>■ 高電圧</li> <li>■ 高出力</li> <li>■ 低電圧</li> <li>■ 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</li> <li>■ 電源装置のファンが低速</li> </ul>
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"> <li>■ 電圧オーバー</li> <li>■ 過電流</li> <li>■ 温度過上昇</li> <li>■ 電源装置ファンの障害</li> </ul>

## 管理ポートの LED

管理ポートの LED 状態 (図 10、(12 ページ) を参照) を表 9 に () 示します。

表 9 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 10、(12 ページ) を参照) を表 10 に示します。

表 10 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	ソフトウェアによる電源シャットダウン
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 10、(12 ページ) を参照) を表 11 に示します。

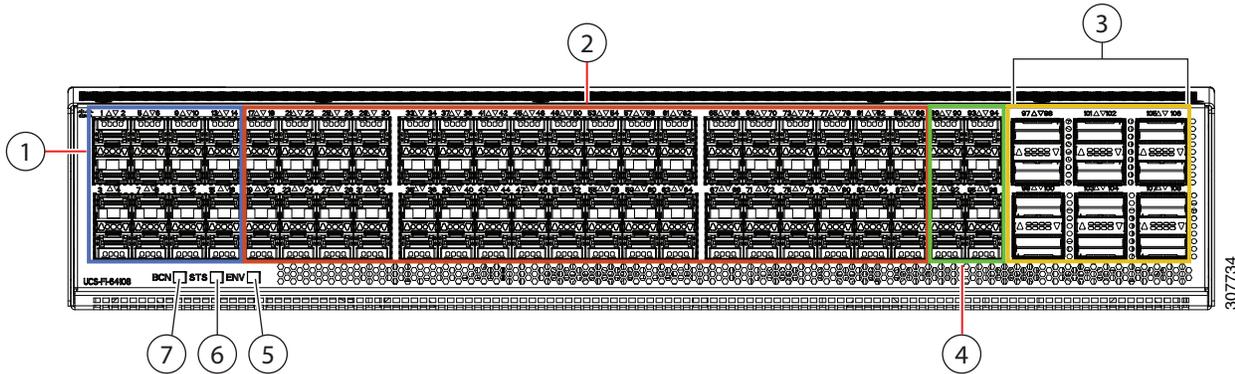
表 11 L1 / L2 ポート LED の状態

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 12 Cisco UCS 64108 ファブリック インターコネク全体背面図です。

図 12 64108 108 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 ~ 16 サポートするユニファイドポート <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 10/25 Gbps イーサネット、または</li> <li>■ FCoE、または</li> <li>■ 8/16/32 Gbps FC</li> </ul>	2	ポート 17 ~ 88 10/25 Gbps イーサネットまたは FCoE のみ
3	アップリンク ポート 97 -108 40/100 Gbps イーサネットまたは FCoE ブレイクアウト ケーブルを使用すると、4 x 10/25 Gbps のイーサネット ポートまたは FCoE アップリンク ポートが存在これらのポートの各ことができます。	4	ポート 89 - 96 1/10/25 Gbps イーサネットまたは 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	-	



### 注:

- Nexus 9000 シリーズ スイッチに接続する場合、ブレイクアウト ケーブルはポート 97 ~ 108 でサポートされます。
- 4.1(3) リリース以降、FI 6454 および 64108 は、ブレイクアウト後の 40/100G ポートのサーバーポート (それぞれポート 49 ~ 54 および 97 ~ 108) をサポートします。40/100G ポートでは、VIC 1455/1457/15428 を使用した 10/25G の速度の直接接続ラックサーバーのみがサポートされます。40/100G 速度のサーバーポートはサポートされていないことに注意してください。FI 6454 は最大 64 個のサーバーポートをサポートできます。FI 64108 は 40/100G ポートのブレイクアウト後に 128 個のサーバーポートをサポートできます。

## 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 12、(15 ページ) を参照)。LED 状態を 表 5 に示します。

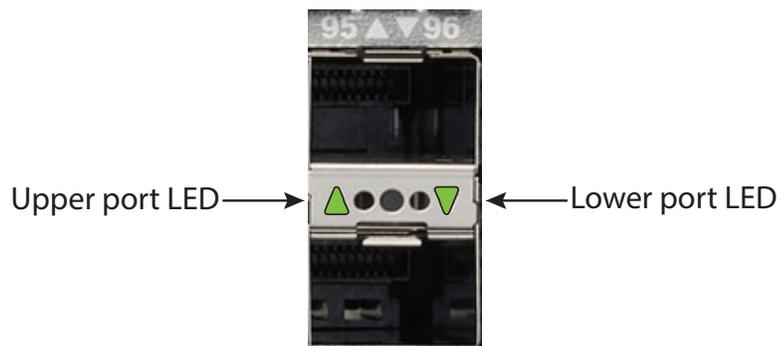
表 12 システム環境の LED

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 ~ 96) の LED

図 7 は、10/25 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 13 イーサネット ポート LED (ポート 1 ~ 48) の



ポート 1 ~ 96 の LED 状態を 表 6 に示します。

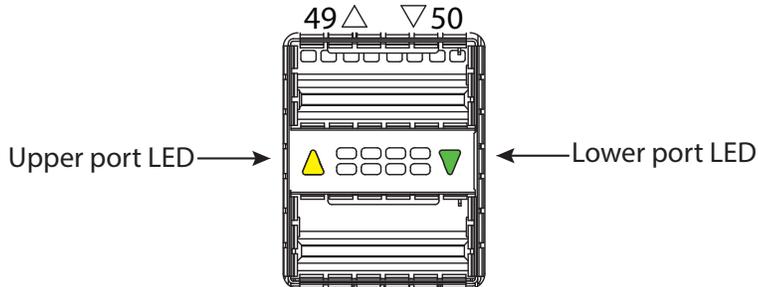
表 13 ポート 1 ~ 96 の LED 状態

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

## 40/100 Gbps ポート (ポート 97 ~ 108) LED

図 7 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 14 40/100 Gbps イーサネットまたは FCoE ポート LED (ポート 97 ~ 108)



ポートの LED 状態を表 14 に示します。

表 14 ポート 97 ~ 108 の LED の状態

LED の状態	説明
黄	有効 (ただし、SFP は挿入されていない)
緑	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)
黄色の点滅	電源投入時に自己診断テスト (POST) に失敗
黄色の点滅	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)

## Cisco UCS 6400 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

表 15 Cisco UCS 6400 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 20](#) に記載されています。

表 15 機能および特長

機能 / 特長	Cisco UCS 6454 (54 ポート)	Cisco UCS 64108 (108 ポート)
シャーシ	1RU 54 ポート ファブリック インターコネクット	2RU 108 ポート ファブリック インターコネクット
スループット	3.82 Tbps のスイッチング パフォーマンス	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	4 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   注：この FI は、Cisco UCS Manager 4.0(1) and 4.0(2) で 8 個のユニファイド ポート (ポート 1 ~ 8) をサポートしていますが、その後 16 個のユニファイド ポート (ポート 1 ~ 16) をサポートします。	16
電源装置	2 個の電源装置 (AC または DC)	
Cisco UCS Manager による管理	<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> <li>■ Cisco 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します。</li> <li>■ 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。</li> </ul>	
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>	

表 15 機能および特長 (続き)

機能 / 特長	Cisco UCS 6454 (54 ポート)	Cisco UCS 64108 (108 ポート)
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>■ 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</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> <li>■ Cisco 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 (表 19 (25 ページ) を参照)。</li> </ul>	
SFP28 互換ポート	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 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 (表 19 (25 ページ))。	
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 19 (25 ページ))。	
トランシーバ	Cisco UCS 6400 シリーズ ファブリック インターコネク트는、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 6454 シリーズ 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	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"> <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 % 削減します (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	

表 15 機能および特長 (続き)

機能 / 特長	Cisco UCS 6454 (54 ポート)	Cisco UCS 64108 (108 ポート)
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 インターコネクットの構成

次の手順に従って、Cisco UCS 6400 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21](#)
- [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23](#)
- [ステップ3 トランシーバを選択する \(オプション\) ページ25](#)
- [ステップ4 電源装置の選択ページ30](#)
- [ステップ5 AC 電源コードを選択するページ34](#)
- [ステップ6 アクセサリ キット \(同梱\) ページ37](#)
- [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38](#)

## 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 16 に示すような、必要な 6400 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 16 ベース 6400 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
<b>6454 PID</b>	
UCS-FI-6454-U	スタンドアロン モデル : UCS 6454 1RU ファブリック インターコネクット (PSU なし、54 個のポートを搭載、18 X 10/25 Gbps および 2 X 40/100 Gbps ポート ライセンスを含む)
UCS-FI-6454-D-U	スタンドアロン モデル : UCS 6454 1RU ファブリック インターコネクット (PSU なし、54 個のポートを搭載、18 X 10/25 Gbps および 2 X 40/100 Gbps ポート ライセンスを含む)
UCS-FI-6454++	スタンドアロン モデル : TAA-UCS 6454 1RU ファブリック インターコネクット (PSU なし、54 個のポートを搭載、18 X 10/25 Gbps および 2 X 40/100 Gbps ポート ライセンスを含む)
UCS-FI-6454-CH	スタンドアロン モデル : DISTI-UCS 6454 1RU ファブリック インターコネクット (PSU なし、54 個のポートを搭載、18 X 10/25 Gbps および 2 X 40/100 Gbps ポート ライセンスを含む)
UCS-FI-6454=	保守用スタンドアロン モデル : Spare-UCS 6454 1RU ファブリック インターコネクット (PSU なし、54 個のポートを搭載、18 X 10/25 Gbps および 2 X 40/100 Gbps ポート ライセンスを含む)
UCS-FI-6454	UCS システム構成内で利用するモデル型番 : UCS 6454 1RU ファブリック インターコネクット (PSU なし、54 個のポートを搭載、18 X 10/25 Gbps および 2 X 40/100 Gbps ポート ライセンスを含む)
UCSX-FI-6454-U	スタンドアロン モデル : UCS 6454 1RU ファブリック インターコネクット (PSU なし、54 個のポートを搭載、18 X 10/25 Gbps および 2 X 40/100 Gbps ポート ライセンスを含む)
UCSX-FI-6454-D-U	スタンドアロン モデル : UCS 6454 1RU ファブリック インターコネクット (PSU なし、54 個のポートを搭載、18 X 10/25 Gbps および 2 X 40/100 Gbps ポート ライセンスを含む)
<b>64108 PID</b>	
UCS-FI-64108-U	スタンドアロン モデル : UCS 64108 2RU ファブリック インターコネクット (PSU なし、108 個のポートを搭載、36x10/25-Gbps および 2 X 40/100 Gbps ポート ライセンスを含む)
UCS-FI-64108-D-U	スタンドアロン モデル : UCS 64108 2RU ファブリック インターコネクット (PSU なし、108 個のポートを搭載、36x10/25-Gbps および 2 X 40/100 Gbps ポート ライセンスを含む)
UCS-FI-64108-CH	スタンドアロン モデル : DISTI-UCS 64108 2RU ファブリック インターコネクット (PSU なし、108 個のポートを搭載、36x10/25-Gbps Gbps および 4x40/100 Gbps ポート ライセンスを含む)
UCS-FI-64108=	保守用スタンドアロン モデル : Spare-UCS 64108 2RU ファブリック インターコネクット (PSU なし、108 個のポートを搭載、36x10/25 Gbps および 4x40/100 Gbps ポート ライセンスを含む)

表 16 ベース 6400 シリーズ ファブリック インターコネクットの PID (続き)

製品 ID (PID)	説明
UCS-FI-64108	UCS システム構成内で利用するモデル型番：UCS 64108 2RU ファブリック インターコネクット (PSU なし、108 個のポートを搭載、36x10/25-Gbps および 4x40/100-Gbps ポート ライセンスを含む)
UCSX-FI-64108-U	スタンドアロン モデル：UCS 64108 2RU ファブリック インターコネクット (PSU なし、108 個のポートを搭載、36x10/25-Gbps および 2 X 40/100 Gbps ポート ライセンスを含む)
UCSX-FI-64108-D-U	スタンドアロン モデル：UCS 64108 2RU ファブリック インターコネクット (PSU なし、108 個のポートを搭載、36x10/25-Gbps および 2 X 40/100 Gbps ポート ライセンスを含む)

ベースとなる Cisco UCS 6400 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 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。

ベース FI 6454 PID には、18 X 10/25 Gbps ライセンス取得済みポート (FC をサポートするのは最大 16 ポート) および 2 X 40/100 Gbps ライセンス取得済みポートが搭載されています (どのポートをライセンス取得済みにするかを選択できます)。追加ポートのライセンスもオプションの PID として入手可能です。ポート 45 -48 もライセンス取得済みポートの一部にできます。

ベース FI 64108 PID には、36 X 10/25 Gbps ライセンス取得済みポート (FC をサポートするのは最大 16 ポート) および 4 X 40/100 Gbps ライセンス取得済みポートが搭載されています (どのポートをライセンス取得済みにするかを選択できます)。追加ポートのライセンスもオプションの PID として入手可能です。ポート 97 -108 もライセンス取得済みポートの一部にできます。

### ポート ライセンスの選択

ポート ライセンスの PID を [表 17](#) に示します。

表 17 6400 シリーズ ポート ライセンス PID

製品 ID (PID)	説明
<b>6400 シリーズのライセンス</b>	
UCS-L-6400-25G	UCS 6400 シリーズファブリック インターコネク専用 1 ポート ライセンス 10/25 Gbps/FC
UCS-L-6400-25G=	スペアの UCS 6400 シリーズファブリック インターコネク専用 1 ポート ライセンス 10/25 Gbps/FC
UCS-L-6400-25GC	UCS 6400 シリーズ ファブリック インターコネク専用 1 ポート ライセンス 10/25 Gbps/FC ポート ライセンス UCS C ダイレクト接続専用 (FI 6454 から C220、C240、C460、C480、および / または C4200 に直接接続するために使用)
UCS-L-6400-25GC=	スペアの UCS 6400 シリーズ ファブリック インターコネク専用 1 ポート ライセンス 10/25 Gbps/FC ポート ライセンス UCS C ダイレクト接続専用 (FI 6454 から C220、C240、C460、C480、および / または C4200 に直接接続するために使用)
UCS-L-6400-100G	UCS 6400 シリーズ ファブリック インターコネク 1 ポート ライセンス 40/100 Gbps ポート
UCS-L-6400-100G=	スペアの UCS 6400 シリーズファブリック インターコネク専用 1 ポート 40/100 Gbps ポート ライセンス
UCS-L-6400-25G-D	UCS 6400 シリーズファブリック インターコネク専用 1 ポート ライセンス 10/25 Gbps/FC
UCS-L-6400-25G-D=	スペアの UCS 6400 シリーズファブリック インターコネク専用 1 ポート ライセンス 10/25 Gbps/FC
UCS-L-6400-25GC-D	UCS 6400 シリーズ ファブリック インターコネク専用 1 ポート ライセンス 10/25 Gbps/FC ポート ライセンス UCS C ダイレクト接続専用 (FI 6454 から C220、C240、C460、C480、および / または C4200 に直接接続するために使用)

表 17 6400 シリーズ ポート ライセンス PID (続き)

製品 ID (PID)	説明
UCS-L-6400-25GC-D=	スペアの UCS 6400 シリーズ ファブリック インターコネク専用 1 ポート ライセンス 10/25 Gbps/FC ポート ライセンス UCS C ダイレクト接続専用 (FI 6454 から C220、C240、C460、C480、および / または C4200 に直接接続するために使用)
UCS-L-6400-100G-D	UCS 6400 シリーズ ファブリック インターコネク専用 1 ポート ライセンス 40/100 Gbps ポート
UCS-L-6400-100G-D=	スペアの UCS 6400 シリーズファブリック インターコネク専用 1 ポート 40/100 Gbps ポート ライセンス

サポートされる構成

デフォルトのポート ライセンスについて、表 18 にまとめます。

表 18 ポート ライセンスのオプション

コンポーネント	物理ポート数	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-6454 (54 ポート FI)	54	18 個の SFP28 ポート 0 2 QSFP28 Ports	30 個の SFP28 ポート 4 個の QSFP28 ポート
UCS-FI-64108 (108 ポート FI)	108	SFP28 ポート x 36 0 4 QSFP28 Ports	60 SFP28 ポート 8 個の QSFP28 ポート

不具合

- 利用するポート数が基本ライセンス数の 20 (6454) または 40 (64108) を超える場合、超過したポート数すべてにライセンスを追加付与する必要があります。
- 追加ライセンスの付与先は、任意の物理ポートを選択できます (ただし、ファイバ チャネルポートには物理的な割付が求められます)。

### ステップ 3 トランシーバを選択する (オプション)

Cisco UCS 6400 シリーズは、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 6400 シリーズのユニファイド 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 6400 シリーズでサポートされているトランシーバは、[表 19](#) に記載されています。

表 19 UCS 6400 シリーズでサポートされるトランシーバ

製品 ID (PID)	説明
<b>SFP 1 ギガビット トランシーバ<sup>1</sup></b>	
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-GE-T	カテゴリ 5 銅線用 1000 BASE-T SFP トランシーバ モジュール、拡張動作温度範囲 (サポート対象であるが EOL)
<b>SFP+ 10 Gbps 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-10G-LRM	10GBASE-LRM SFP モジュール
SFP-10G-ER	10GBASE-ER SFP モジュール
SFP-10G-ER-S	10GBASE-ER SFP モジュール、エンタープライズクラス
SFP-10G-ZR	Cisco 10GBASE-ZR SFP10G モジュール (SMF 用)
SFP-10G-ZR-S	10GBASE-ZR SFP モジュール、エンタープライズクラス
FET-10G	FEX 用 10G ライン エクステンダ
<b>SFP28 25 Gbps トランシーバ</b>	
SFP-25G-SR-S	25GBASE SR SFP モジュール
SFP-10/25G-LR-S <sup>2</sup>	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
<b>QSFP+ 40 Gbps トランシーバ</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

表 19 UCS 6400 シリーズでサポートされるトランシーバ (続き)

製品 ID (PID)	説明
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
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-ER4	QSFP 40GBASE-ER4 トランシーバ モジュール、LC、40 km
WSP-Q40GLR4L	QSFP 40G イーサネット - LR4 Lite、LC、2 km
QSFP-4X10G-LR-S	QSFP 4 X 10G トランシーバ モジュール、SM MPO、10 km、エンタープライズクラス
<b>QSFP28 100 G トランシーバ</b>	
QSFP-100G-SR4-S	100 GBASE SR4 QSFP トランシーバ、MPO、100 m (OM4 MMF 使用)
QSFP-100G-LR4-S	100 GBASE LR4 QSFP トランシーバ、LC、10 km (SMF 使用)
QSFP 40/100-SRBD	100GBASE/40GBASE SR-BiDi QSFP トランシーバ、LC、100 m (OM4 MMF 使用)
QSFP-100G-SM-SR	100GBASE CWDM4 Lite QSFP トランシーバ、2 km (SMF 使用)、10-60C
QSFP-100G-DR-S	100G QSFP28 トランシーバ 100GBASE-DR、500m SMF、デュプレックス、LC
QSFP-100G-FR-S	100G QSFP28 トランシーバ 100G-FR、2 km SMF、デュプレックス、LC
<b>SFP+ 10G 銅ケーブル (統合トランシーバ付き)</b>	
SFP-H10GB-CU1M	10GBASE SFP+ ケーブル 1 m、パッシブ
SFP-H10GB-CU1-5M	10GBASE SFP+ ケーブル 1.5 m、パッシブ
SFP-H10GB-CU2M	10GBASE SFP+ ケーブル 2 m、パッシブ
SFP-H10GB-CU2-5M	10GBASE SFP+ ケーブル 2.5 m、パッシブ
SFP-H10GB-CU3M	10GBASE SFP+ ケーブル 3 m、パッシブ
SFP-H10GB-CU5M	10GBASE SFP+ ケーブル 5 m、パッシブ
SFP-H10GB-ACU7M	10GBASE SFP+ ケーブル 7 m、パッシブ
SFP-H10GB-ACU10M	10GBASE SFP+ ケーブル 10 m、パッシブ
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

表 19 UCS 6400 シリーズでサポートされるトランシーバ (続き)

製品 ID (PID)	説明
<b>SFP28 25G 銅ケーブル (統合トランシーバ付き)</b>	
SFP-H25G-CU1M	25GBASE-CU SFP28 ケーブル 1 m
SFP-H25G-CU2M	25GBASE-CU SFP28 ケーブル 2 m
SFP-H25G-CU3M	25GBASE-CU SFP28 ケーブル 3 m
SFP-H25G-CU4M <sup>3</sup>	25GBASE-CU SFP28 ケーブル 4 m
SFP-H25G-CU5M <sup>4</sup>	25GBASE-CU SFP28 ケーブル 5 m
SFP-25G-AOC1M	25GBASE アクティブ光 SFP28 ケーブル、1 m
SFP-25G-AOC2M	25GBASE アクティブ光 SFP28 ケーブル、2 m
SFP-25G-AOC3M	25GBASE アクティブ光 SFP28 ケーブル、3 m
SFP-25G-AOC5M	25GBASE アクティブ光 SFP28 ケーブル、5 m
SFP-25G-AOC7M	25GBASE アクティブ光 SFP28 ケーブル、7 m
SFP-25G-AOC10M	25GBASE アクティブ光 SFP28 ケーブル、10 m
<b>QSFP 40G ケーブル (統合トランシーバ付き)</b>	
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-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-4SFP10G-CU1M	QSFP - 4xSFP10G のパッシブ銅線スプリッタ ケーブル 1 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-AC7M	QSFP - 4xSFP10G のアクティブ銅線スプリッタ ケーブル、7 m
QSFP-4X10G-AC10M	QSFP - 4xSFP10G のアクティブ銅線スプリッタ ケーブル、10 m
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-AOC3M	40GBASE アクティブ光 QSFP - 4SFP ブレークアウト ケーブル、3 m

表 19 UCS 6400 シリーズでサポートされるトランシーバ (続き)

製品 ID (PID)	説明
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-4X10G-AOC10M	40GBASE アクティブ光 QSFP - 4SFP ブレークアウト ケーブル、10 m
<b>QSFP28 100G ケーブル (統合トランシーバ付き)</b>	
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-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
<b>ファイバ チャネル トランシーバ</b>	
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
DS-SFP-FC16G-LW	16 Gbps ファイバ チャネル LW SFP+、LC
DS-SFP-FC32G-SW	32 Gbps ファイバ チャネル SW SFP+、LC
DS-SFP-FC32G-LW	32 Gbps ファイバ チャネル LW SFP+、LC

**注記**

1. FI 6454 は、ポート 45 ~ 48 で 1G 光ファイバをサポートします。FI 64108 は、ポート 89 ~ 96 で 1G 光ファイバをサポートします。
2. SFP-10/25G-LR-S & SFP-10/25G-CSR-S は、FI 6400 では 25G でのみ動作します。  
S クラス トランシーバ (10G や 40G など) は FCoE をサポートしていません。
3. VIC1400/FI6400 を搭載した SFP-H25G-CU4M には、VIC ファームウェア 5.1(2d) を搭載した UCSM/CIMC 4.1(2a) が必要であることを注意してください。
4. VIC1400/FI6400 を搭載した SFP-H25G-CU5M には、VIC ファームウェア 5.1(2d) を搭載した UCSM/CIMC 4.1(2a) が必要であることを注意してください。さらに、N9K スイッチを使用するには、少なくとも CIMC リリース 4.1(2a) が必要です。

**サポートされる構成**

- 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 23](#) 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。

**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。

## ステップ 4 電源装置の選択

Cisco UCS 6400 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 6400 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 20](#) を参照してください。

表 20 6454 の電源をサポート

製品 ID (PID)	説明
<b>電源</b>	
UCS-PSU-6332-AC	UCS 6332/6454 AC 電源 /100 ~ 240 VAC (650 W)
UCS-PSU-6332-AC=	スペア、UCS 6332/6454 AC 電源 /100 ~ 240 VAC (650 W)
UCS-PSU-6332-DC	UCS 6332/6454 DC 電源 /-48 VDC (930 W)
UCS-PSU-6332-DC=	スペア、UCS 6332/6454 DC 電源 /-48 VDC (930 W)
UCS-PSU-6332-AC-D	UCS 6332/6454 AC 電源 /100 ~ 240 VAC (650 W)
UCS-PSU-6332-AC-D=	スペア、UCS 6332/6454 AC 電源 /100 ~ 240 VAC (650 W)
UCS-PSU-6332-DC-D	UCS 6332/6454 DC 電源 /-48 VDC (930 W)
UCS-PSU-6332-DC-D=	スペア、UCS 6332/6454 DC 電源 /-48 VDC (930 W)

表 21 64108 の電源をサポート

製品 ID (PID)	説明
<b>電源</b>	
UCS PSU-64108-AC	UCS 64108 電源 / 100-240VAC
UCS-PSU-64108-AC=	スペアの UCS 64108 電源 / 100-240VAC
UCS-PSU-6332-DC	UCS 64108 電源 / -48VDC
UCS-PSU-6332-DC=	スペアの UCS 64108 電源 / -48VDC
UCS-PSU-64108-AC-D	UCS 64108 電源 / 100-240VAC
UCS-PSU-64108-AC-D=	スペアの UCS 64108 電源 / 100-240VAC
UCS-PSU-6332-DC-D	UCS 64108 電源 / -48VDC
UCS-PSU-6332-DC-D=	スペアの UCS 64108 電源 / -48VDC

### サポートされる構成

---

- (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 24 \(34 ページ\)](#) を参照してください。

### 注意事項

---

- 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。

## 6454 FI ファン モジュール

6454 ファブリック インターコネクットには、4 個の可変速ファン、3 + 1 の冗長構成（ホットスワップ可能）が搭載されています。

表 22 6454 FI ファン モジュール

製品 ID (PID)	説明
UCS-FAN-6332	UCS 6332/6454 ファン モジュール
UCS-FAN-6332-D	UCS 6332/6454 ファン モジュール

## 64108 FI ファン モジュール

64108 ファブリック インターコネクットには、3 個の可変速ファン、2 + 1 の冗長構成（ホットスワップ可能）が搭載されています。

表 23 64108 FI ファン モジュール

製品 ID (PID)	説明
UCS-FAN-64108	UCS 64108 ファン モジュール
UCS-FAN-64108-D	UCS 64108 ファン モジュール

## ステップ 5 AC 電源コードを選択する

表 24 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、出荷されるサーバーに電源コードは含まれません。

表 24 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 24 使用可能な電源コード (続き)

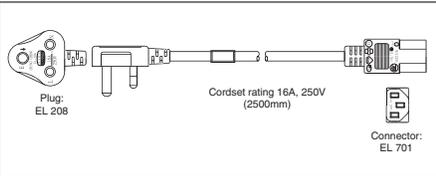
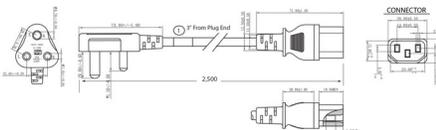
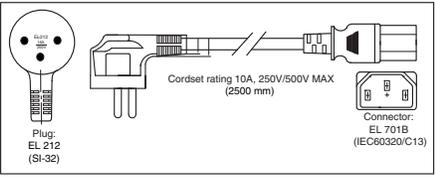
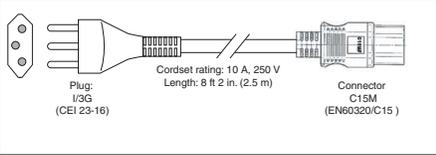
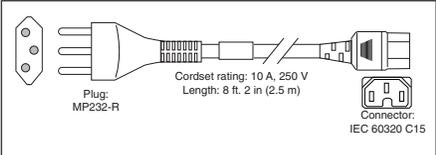
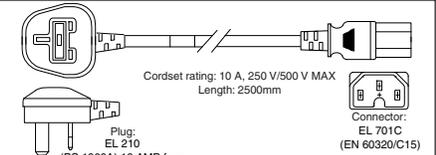
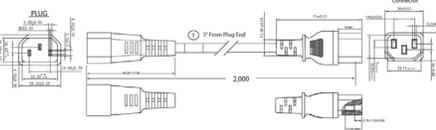
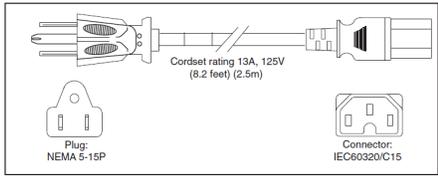
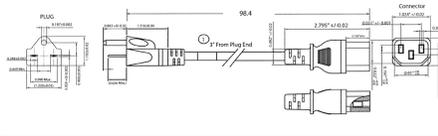
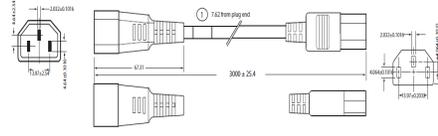
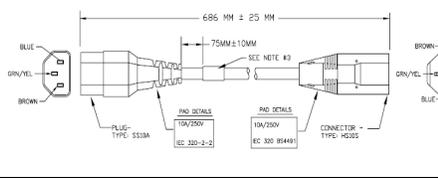
製品 ID (PID)	PID の説明	イメージ
CAB-250V-10A-ID	電源コード、250 V、10 A (インド仕様)	 <p>Plug: EL 208 Cordset rating: 16A, 250V (2500mm) Connector: EL 701</p>
CAB-IND-10A	インド用 10A 電源ケーブル	
CAB-250V-10A-IS	電源コード、250 V、10 A (イスラエル仕様)	 <p>Plug: EL 212 (SI-32) Cordset rating: 10A, 250V/500V MAX (2500 mm) Connector: EL 701B (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 24 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-48DC-40A-8AWG <sup>1</sup>	-48VDC PSU 電源コード、3.5m、 3 ワイヤ、8AWG、40A	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	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

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 6454 および 64108 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 6400 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ているアクセサリ キットの一覧を、表 25 に示します。FI 6454 は FI 6300 シリーズと同じアクセサリ キットを使用します。

表 25 アクセサリ キット

製品 ID (PID)	説明
<b>6454 アクセサリ キット</b>	
UCS-ACC-6332	UCS 6332/6454 シャーシ アクセサリ キット
UCS-ACC-6332=	スペア、UCS 6332/6454 シャーシ アクセサリ キット
UCS-ACC-6332-D	UCS 6332/6454 シャーシ アクセサリ キット
UCS-ACC-6332-D=	スペア、UCS 6332/6454 シャーシ アクセサリ キット
<b>64108 アクセサリ キット</b>	
UCS-ACC-64108	UCS 64108 シャーシ アクセサリ キット
UCS-ACC-64108=	スペアの CS 64108 シャーシ アクセサリ キット
UCS-ACC-64108-D	UCS 64108 シャーシ アクセサリ キット
UCS-ACC-64108-D=	スペアの CS 64108 シャーシ アクセサリ キット

Cisco UCS 6400 シリーズ 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、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)

## 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。

### 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活用いただけます。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 26](#)。

表 26 Cisco SNTC for UCS Service (PID UCSC-FI-6454 および UCS-FI-64108)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オンサイト ?	説明
CON-PREM-CSFI6454	C2P	対応	SNTC 24X7X20S
CON-PREM-SFI64108	C2P	対応	SNTC 24X7X20S
CON-OSP-CSFI6454	C4P	対応	SNTC 24X7X40S
CON-OSP-SFI64108	C4P	対応	SNTC 24X7X40S
CON-UCSD7-CSFI6454	UCSD7	対応	UCS DR 24X7X40S*
CON-UCSD7-SFI64108	UCSD7	対応	UCS DR 24X7X40S*
CON-C4PL-CSFI6454	C4PL	対応	LL 24X7X40S**

表 26 Cisco SNTC for UCS Service (PID UCSC-FI-6454 および UCS-FI-64108)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オンサイト ?	説明
CON-C4PL-SFI64108	C4PL	対応	LL 24X7X40S**
CON-USD7L-CSFI6454	USD7L	対応	LLUCS HW DR 24X7X40S***
CON-USD7L-SFI64108	USD7L	対応	LLUCS HW DR 24X7X40S***
CON-OSE-CSFI6454	C4S	対応	SNTC 8X5X40S
CON-OSE-SFI64108	C4S	対応	SNTC 8X5X40S
CON-UCSD6-CSFI6454	UCSD6	対応	UC SUPP DR 8X5X40S*
CON-UCSD6-SFI64108	UCSD6	対応	UC SUPP DR 8X5X40S*
CON-SNCO-CSFI6454	SNCO	対応	SNTC 8x7xNCDOS****
CON-SNCO-SFI64108	SNCO	対応	SNTC 8x7xNCDOS****
CON-OS-CSFI6454	CS	対応	SNTC 8X5XNBDOS
CON-OS-SFI64108	CS	対応	SNTC 8X5XNBDOS
CON-UCSD5-CSFI6454	UCSD5	対応	UCS DR 8X5XNBDOS*
CON-UCSD5-SFI64108	UCSD5	対応	UCS DR 8X5XNBDOS*
CON-S2P-CSFI6454	S2P	非対応	SNTC 24X7X2
CON-S2P-SFI64108	S2P	非対応	SNTC 24X7X2
CON-SNTP-CSFI6454	SNTP	非対応	SNTC 24X7X4
CON-SNTP-SFI64108	SNTP	非対応	SNTC 24X7X4
CON-SNTPL-CSFI6454	SNTPL	非対応	LL 24X7X4**
CON-SNTPL-SFI64108	SNTPL	非対応	LL 24X7X4**
CON-SNTE-CSFI6454	SNTE	非対応	SNTC 8X5X4
CON-SNTE-SFI64108	SNTE	非対応	SNTC 8X5X4
CON-SNC-CSFI6454	SNC	非対応	SNTC 8x7xNCD****
CON-SNC-SFI64108	SNC	非対応	SNTC 8x7xNCD****
CON-SNT-CSFI6454	SNT	非対応	SNTC 8X5XNBD
CON-SNT-SFI64108	SNT	非対応	SNTC 8X5XNBD
CON-SW-CSFI6454	SW	非対応	SNTC NO RMA
CON-SW-SFI64108	SW	非対応	SNTC NO RMA

注 : PID UCS-FI-6454-CH の場合、FI6454CH サフィックス付きのサービス SKU を選択する  
(例 : CON-OSP-FI6454CH)

PID UCS-FI-64108-CH の場合、I64108CH 接尾辞付きのサービス SKU を選択します  
(例 : CON-OSP-I64108CH)

注 : PID UCS-FI-6454-U の場合、SFI6454U サフィックス付きのサービス SKU を選択する  
(例 : CON-OSPT-SFI6454U)

表 26 Cisco SNTC for UCS Service (PID UCSC-FI-6454 および UCS-FI-64108)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オンサイト?	説明
PID UCS-FI-64108-U の場合、FI64108U サフィックス付きのサービス SKU を選択します (例: CON OSP-FI64108U)。			
* 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			
**** 中国でのみ利用可能			

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

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 27](#)。

表 27 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 (PID UCSC-FI-6454 and UCS-FI-64108)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト	説明
CON-OSPT-CSFI6454	OSPT	対応	24X7X4OS Trblshtg
CON-OSPT-SFI64108	OSPT	対応	24X7X4OS Trblshtg
CON-OSPTD-CSFI6454	OSPTD	対応	24X7X4OS TrblshtgDR*
CON-OSPTD-SFI64108	OSPTD	対応	24X7X4OS TrblshtgDR*
注: PID UCS-FI-6454-CH の場合、FI6454CH サフィックス付きのサービス SKU を選択する (例: CON-OSPT-FI6454CH)			
PID UCS-FI-64108-CH の場合、I64108CH サフィックス付きのサービス SKU を選択します (例: CON OSPT-I64108CH)。			
注: PID UCS-FI-6454-U の場合、SFI6454U サフィックス付きのサービス SKU を選択する (例: CON-OSPT-SFI6454U)			
PID UCS-FI-64108-CH の場合、I64108CH 接尾辞付きのサービス SKU を選択します (例: CON OSPT-I64108CH)			
* Drive Retention を含む (詳細は後述の説明を参照)			

## UCS 向けソリューション サポート

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 28**。

**表 28 UCS サービス向けソリューション サポート (PID UCSC-FI-6454 および UCS-FI-64108)**

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト	説明
CON-SSC2P-CSFI6454	SSC2P	対応	SOLN SUPP 24X7X2OS
CON-SSC2P-SFI64108	SSC2P	対応	SOLN SUPP 24X7X2OS
CON-SSC4P-CSFI6454	SSC4P	対応	SOLN SUPP 24X7X4OS
CON-SSC4P-SFI64108	SSC4P	対応	SOLN SUPP 24X7X4OS
CON-SSC4S-CSFI6454	SSC4S	対応	SOLN SUPP 8X5X4OS
CON-SSC4S-SFI64108	SSC4S	対応	SOLN SUPP 8X5X4OS
CON-SSCS-CSFI6454	SSCS	対応	SOLN SUPP 8X5XNBDOS
CON-SSCS-SFI64108	SSCS	対応	SOLN SUPP 8X5XNBDOS
CON-SSDR7-CSFI6454	SSDR7	対応	SSPT DR 24X7X4OS*
CON-SSDR7-SFI64108	SSDR7	対応	SSPT DR 24X7X4OS*
CON-SSDR5-CSFI6454	SSDR5	対応	SSPT DR 8X5XNBDOS*
CON-SSDR5-SFI64108	SSDR5	対応	SSPT DR 8X5XNBDOS*
CON-SSS2P-CSFI6454	SSS2P	非対応	SOLN SUPP 24X7X2
CON-SSS2P-SFI64108	SSS2P	非対応	SOLN SUPP 24X7X2
CON-SSSNP-CSFI6454	SSSNP	非対応	SOLN SUPP 24X7X4
CON-SSSNP-SFI64108	SSSNP	非対応	SOLN SUPP 24X7X4
CON-SSSNE-CSFI6454	SSSNE	非対応	SOLN SUPP 8X5X4
CON-SSSNE-SFI64108	SSSNE	非対応	SOLN SUPP 8X5X4
CON-SSSNC-CSFI6454	SSSNC	非対応	SOLN SUPP NCD
CON-SSSNC-SFI64108	SSSNC	非対応	SOLN SUPP NCD
CON-SSSNT-CSFI6454	SSSNT	非対応	SOLN SUPP 8X5XNBD

表 28 UCS サービス向けソリューション サポート (PID UCSC-FI-6454 および UCS-FI-64108) (続き)

注：PID UCS-FI-6454-CH の場合、FI6454CH サフィックス付きのサービス SKU を選択する (例：CON-SSC4P-FI6454CH)
PID UCS-FI-64108-CH の場合、I64108CH 接尾辞付きのサービス SKU を選択します (例：CON-SSC4P-I64108CH)。
注：PID UCS-FI-6454-U の場合、接尾辞 SFI6454U 付きのサービス SKU を選択する (例：CON-SSC4P-SFI6454U)
PID UCS-FI-64108-U の場合、FI64108U サフィックス付きのサービス SKU を選択します (例：CON-SSC4P-FI64108U)。
* Drive Retention を含みます (後で詳しく説明します)。

### 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 29](#)。

表 29 UCS ハードウェア専用サービスの SNTC (PID UCSC-FI-6454UCS-FI-64108)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オンサイト?	説明
CON-UCW7-CSFI6454	UCW7	対応	UCS HW 24X7X4OS
CON-UCW7-SFI64108	UCW7	対応	UCS HW 24x7x4OS
CON-UCWD7-CSFI6454	UCWD7	対応	UCS HW + DR 24X7X4OS *
CON-UCWD7-SFI64108	UCWD7	対応	UCS HW + DR 24X7X4OS *
CON-UCW5-CSFI6454	UCW5	対応	UCS HW 8X5XNBDOS
CON-UCW5-SFI64108	UCW5	対応	UCS HW 8X5XNBDOS
CON-UCWD5-CSFI6454	UCWD5	対応	UCS HW+DR 8X5XNBDOS*
CON-UCWD5-SFI64108	UCWD5	対応	UCS HW+DR 8X5XNBDOS*

注：PID UCS-FI-6454-CH の場合、FI6454CH サフィックス付きのサービス SKU を選択する  
(例：CON-UCW7-FI6454CH)

PID UCS-FI-64108-CH の場合、I64108CH 接尾辞付きのサービス SKU を選択します  
(例：CON-UCW7-I64108CH)。

注：PID UCS-FI-6454-U の場合、接尾辞 SFI6454U 付きのサービス SKU を選択する  
(例：CON-UCW7-SFI6454U)

PID UCS-FI-6454-U の場合、FI64108U 接尾辞付きのサービス SKU を選択します  
(例：CON-UCW7-FI64108U)。

\*Drive Retention を含みます (後で詳しく説明します)。

## 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 30 に示すサービスの中から必要なものを選択できます。

表 30 UCS の PSS (PID UCSC-FI-6454 および UCS-FI-64108)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト	説明
CON-PSJ8-CSFI6454	PSJ8	対応	UCS PSS 24X7X2 OS
CON-PSJ8-SFI64108	PSJ8	対応	UCS PSS 24X7X2 OS
CON-PSJ7-CSFI6454	PSJ7	対応	UCS PSS 24X7X4 OS
CON-PSJ7-SFI64108	PSJ7	対応	UCS PSS 24X7X4 OS
CON-PSJD7-CSFI6454	PSJD7	対応	UCS PSS 24X7X4 DR*
CON-PSJD7-SFI64108	PSJD7	対応	UCS PSS 24X7X4 DR*
CON-PSJ6-CSFI6454	PSJ6	対応	UCS PSS 8X5X4 OS
CON-PSJ6-SFI64108	PSJ6	対応	UCS PSS 8X5X4 OS
CON-PSJD6-CSFI6454	PSJD6	対応	UCS PSS 8X5X4 DR*
CON-PSJD6-SFI64108	PSJD6	対応	UCS PSS 8X5X4 DR*
CON-PSJ4-CSFI6454	PSJ4	非対応	UCS SUPP PSS 24X7X2
CON-PSJ4-SFI64108	PSJ4	非対応	UCS SUPP PSS 24X7X2
CON-PSJ3-CSFI6454	PSJ3	非対応	UCS SUPP PSS 24X7X4
CON-PSJ3-SFI64108	PSJ3	非対応	UCS SUPP PSS 24X7X4
CON-PSJ2-CSFI6454	PSJ2	非対応	UCS SUPP PSS 8X5X4

表 30 UCS の PSS (PID UCSC-FI-6454 および UCS-FI-64108)

CON-PSJ2-SFI64108	PSJ2	非対応	UCS SUPP PSS 8X5X4
CON-PSJ1-CSFI6454	PSJ1	非対応	UCS SUPP PSS 8X5XNBD
CON-PSJ1-SFI64108	PSJ1	非対応	UCS SUPP PSS 8X5XNBD

注：PID UCS-FI-6454-CH の場合、FI6454CH サフィックス付きのサービス SKU を選択する  
(例：CON-PSJ7-FI6454CH)

PID UCS-FI-64108-CH の場合、I64108CH 接尾辞付きのサービス SKU を選択します  
(例：CON-PSJ7-I64108CH)。

注：PID UCS-FI-6454-U の場合、接尾辞 SFI6454U 付きのサービス SKU を選択する  
(例：CON-PSJ7-SFI6454U)

PID UCS-FI-64108-U の場合、FI64109U 接尾辞付きのサービス SKU を選択します  
(例：CON-PSJ7-FI64108U)。

\* 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 31](#)。

表 31 UCS ハードウェア専用の PSS (PID UCSC-FI-6454UCS-FI-64108)

サービス SKU	サービス レベル GSP	オン サイト	説明
CON-PSW7-CSFI6454	PSW7	対応	UCS W PSS 24X7X4 OS
CON-PSW7-SFI64108	PSW7	対応	UCS W PSS 24X7X4 OS
CON-PSWD7-CSFI6454	PSWD7	対応	UCS W PSS 24X7X4 DR*
CON-PSWD7-SFI64108	PSWD7	対応	UCS W PSS 24X7X4 DR*
CON-PSW6-CSFI6454	PSW6	対応	UCS W PSS 8X5X4 OS
CON-PSW6-SFI64108	PSW6	対応	UCS W PSS 8X5X4 OS
CON-PSWD6-CSFI6454	PSWD6	対応	UCS W PSS 8X5X4 DR*
CON-PSWD6-SFI64108	PSWD6	対応	UCS W PSS 8X5X4 DR*
CON-PSW4-CSFI6454	PSW4	非対応	UCS W PL PSS 24X7X2
CON-PSW4-SFI64108	PSW4	非対応	UCS W PL PSS 24X7X2
CON-PSW3-CSFI6454	PSW3	非対応	UCS W PL PSS 24X7X4
CON-PSW3-SFI64108	PSW3	非対応	UCS W PL PSS 24X7X4
CON-PSW2-CSFI6454	PSW2	非対応	UCS W PL PSS 8X5X4
CON-PSW2-SFI64108	PSW2	非対応	UCS W PL PSS 8X5X4

表 31 UCS ハードウェア専用の PSS (PID UCSC-FI-6454UCS-FI-64108)

注：PID UCS-FI-6454-CH の場合、FI6454CH サフィックス付きのサービス SKU を選択する (例：CON-PSW7-FI6454CH)
PID UCS-FI-64108-CH の場合、I64108CH 接尾辞付きのサービス SKU を選択します (例：CON-PSW7-I64108CH)。
注：PID UCS-FI-6454-U の場合、接尾辞 SFI6454U 付きのサービス SKU を選択する (例：CON-PSW7-SFI6454U)
PID UCS-FI64108-U の場合、FI64108U 接尾辞付きのサービス SKU を選択します (例：CON-PSW7-FI64108U)。
* Drive Retention を含みます (後で詳しく説明します)。

### 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 32](#)。

表 32 UCS の複合サポート サービス (PID UCSC-FI-6454 および UCS-FI-64108)

サービス SKU	サービス レベル	GSP	オン サイト	説明
CON-NCF2P-CSFI6454	NCF2P		対応	CMB SVC 24X7X20S
CON-NCF2P-SFI64108	NCF2P		対応	CMB SVC 24X7X20S
CON-NCF4P-CSFI6454	NCF4P		対応	CMB SVC 24X7X40S
CON-NCF4P-SFI64108	NCF4P		対応	CMB SVC 24X7X40S
CON-NCF4S-CSFI6454	NCF4S		対応	CMB SVC 8X5X40S
CON-NCF4S-SFI64108	NCF4S		対応	CMB SVC 8X5X40S
CON-NCFCS-CSFI6454	NCFCS		対応	CMB SVC 8X5XNBDOS
CON-NCFCS-SFI64108	NCFCS		対応	CMB SVC 8X5XNBDOS
CON-NCF2-CSFI6454	NCF2		非対応	CMB SVC 24X7X2

表 32 UCS の複合サポート サービス (PID UCSC-FI-6454 および UCS-FI-64108)

CON-NCF2-SFI64108	NCF2	非対応	CMB SVC 24X7X2
CON-NCFP-CSFI6454	NCFP	非対応	CMB SVC 24X7X4
CON-NCFP-SFI64108	NCFP	非対応	CMB SVC 24X7X4
CON-NCFE-CSFI6454	NCFE	非対応	CMB SVC 8X5X4
CON-NCFE-SFI64108	NCFE	非対応	CMB SVC 8X5X4
CON-NCFT-CSFI6454	NCFT	非対応	CMB SVC 8X5XNBD
CON-NCFT-SFI64108	NCFT	非対応	CMB SVC 8X5XNBD
CON-NCFW-CSFI6454	NCFW	非対応	CMB SVC SW
CON-NCFW-SFI64108	NCFW	非対応	CMB SVC SW

注：PID UCS-FI-6454-CH の場合、FI6454CH サフィックス付きのサービス SKU を選択する  
(例：CON-NCF4P-FI6454CH)

PID UCS-FI-64108-CH の場合、I64108CH 接尾辞付きのサービス SKU を選択します  
(例：CON-NCF4P-I64108CH)。

注：PID UCS-FI-6454-U の場合、接尾辞 SFI6454U 付きのサービス SKU を選択する  
(例：CON-NCF4P-SFI6454U)

PID UCS-FI-64108-U の場合、FI64108U 接尾辞付きのサービス SKU を選択します  
(例：CON-NCF4P-FI64108U)。

### 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](http://www.cisco.com/en/US/products/ps10312/serv_group_home.html)

## 参考資料



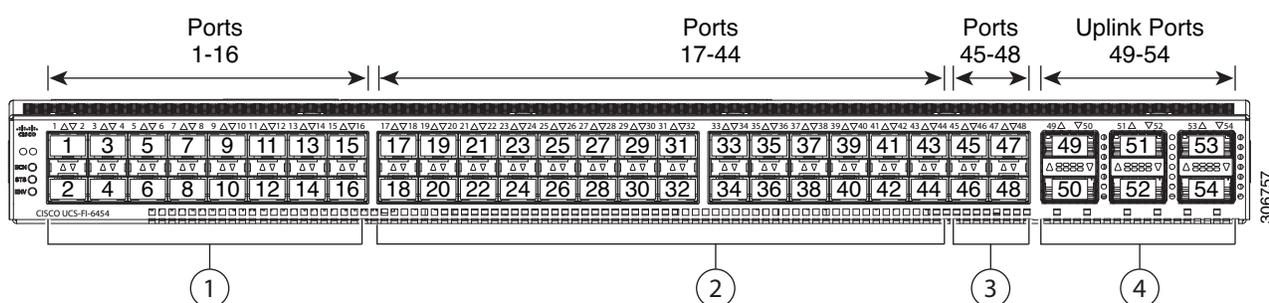
注：

### Cisco UCS 6454 ポート番号付け

Cisco UCS 6454 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 15 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 15 Cisco UCS 6454 のポートの番号ルール



1	ポート 1 ~ 16 はユニバーサル ポート (10/25 Gbps SFP28 固定イーサネットまたは 8/16/32 Gbps ファイバ チャネルのいずれかとして動作)	2	ポート 17 -44 は 10/25 Gbps SFP28 イーサネット /FCoE ポートとして動作
3	ポート 45 ~ 48 (1/10/25 Gbps SFP28 イーサネット /FCoE ポートとして動作)	4	ポート 49 ~ 54 (40/100 Gbps QSFP28 イーサネット /FCoE ポートとして動作) <sup>1,2</sup>

#### 注記

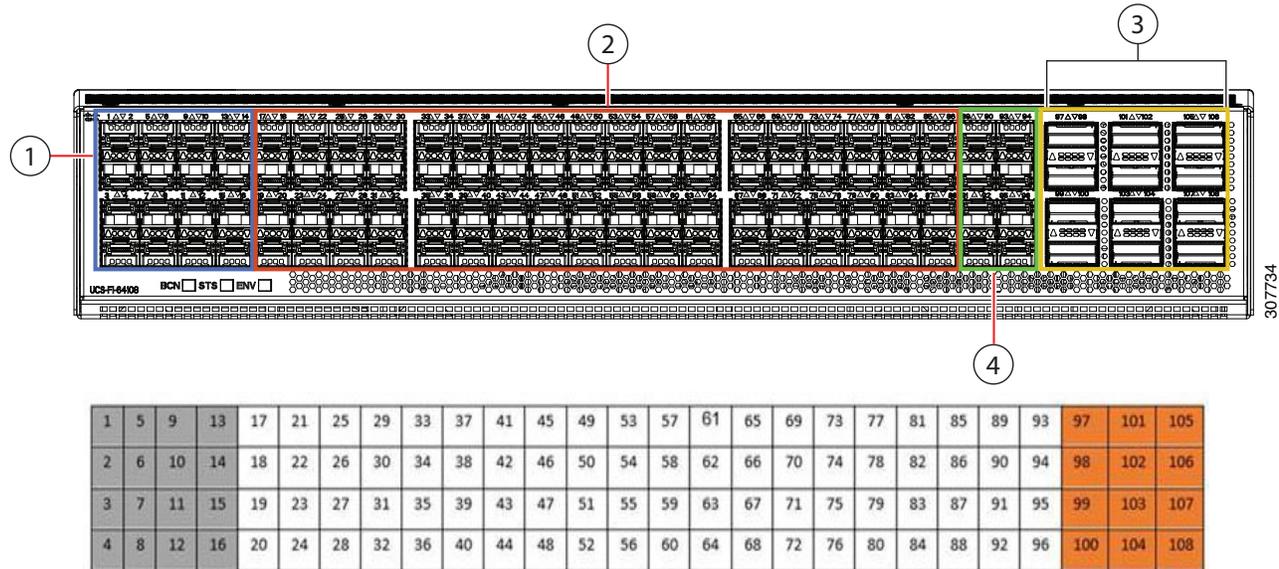
1. ポート 49 ~ 54 は QSA モジュールに対応していません。
2. 4.1(3) リリース以降、FI 64108 は、ブレイクアウトポート 49 ~ 54 の後の 40/100G ポートのサーバーポートをサポートします。40/100G ポートでは、VIC 1455/1457/15428 を使用した 10/25G の速度の直接接続ラックサーバーのみがサポートされます。40/100G 速度のサーバーポートはサポートされていないことに注意してください。FI 6454 は、40/100G ポートのブレイクアウト後に最大 64 個のサーバーポートをサポートできます。

## Cisco UCS 64108 ポート番号付け

Cisco UCS 64108 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 15 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 16 Cisco UCS 64108 のポートの番号ルール



1	ポート 1 ~ 16 はユニバーサル ポート (10/25 Gbps SFP28 固定イーサネットまたは 8/16/32 Gbps ファイバ チャネルのいずれかとして動作)	2	ポート 17 ~ 88 は 10/25 Gbps SFP28 イーサネット /FCoE ポートとして動作
3	ポート 89 ~ 96 (1/10/25 Gbps SFP28 イーサネット /FCoE ポートとして動作)	4	ポート 97 ~ 108 (40/100 Gbps QSFP28 イーサネット /FCoE ポートとして動作) <sup>1,2</sup>

注記

1. ポート 97 ~ 108 は QSA モジュールに対応していません。
2. 4.1(3) リリース以降、64108 は、ブレイクアウトポート 97 ~ 108 の後の 40/100G ポートのサーバーポートをサポートします。40/100G ポートでは、VIC 1455/1457/15428 を使用した 10/25G の速度の直接接続ラックサーバーのみがサポートされます。40/100G 速度のサーバーポートはサポートされていないことに注意してください。FI 64108 は 40/100G ポートのブレイクアウト後に 128 個のサーバーポートをサポートできます。

## Cisco UCS 6454 のサポートされている速度

スピード	ポート範囲			
	1 ~ 16	17-44	45-48	49-54
1 Gbps	いいえ	いいえ	はい	いいえ
10/25 Gbps	はい	はい	はい	いいえ
40/100 Gbps	いいえ	いいえ	いいえ	はい
8/16/32 Gbps FC	はい	いいえ	いいえ	いいえ

## Cisco UCS 64108 でサポートされる速度

スピード	ポート範囲			
	1 ~ 16	17 ~ 88	89 ~ 96	97 ~ 108
1 Gbps	いいえ	いいえ	はい	いいえ
10/25 Gbps	はい	はい	はい	いいえ
40/100 Gbps	いいえ	いいえ	いいえ	はい
8/16/32 Gbps FC	はい	いいえ	いいえ	いいえ

## 接続

ここでは、ファブリック インターコネクタ (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 インターコネクタの拡張機能であり、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 インターコネクタと 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。

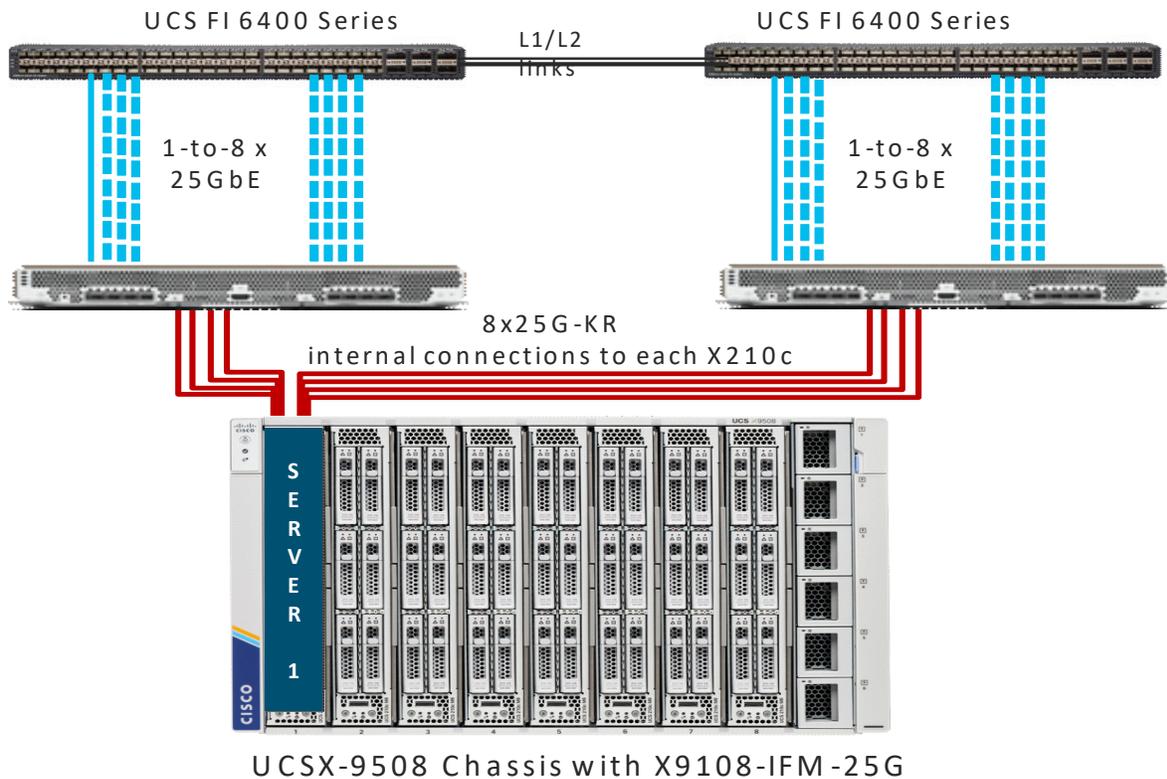
### 9508 シャーシサーバ接続

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 17)

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 17 に示します。

図 17 X9108-IFM-25G から 6400 シリーズ ファブリック インターコネクタへの接続



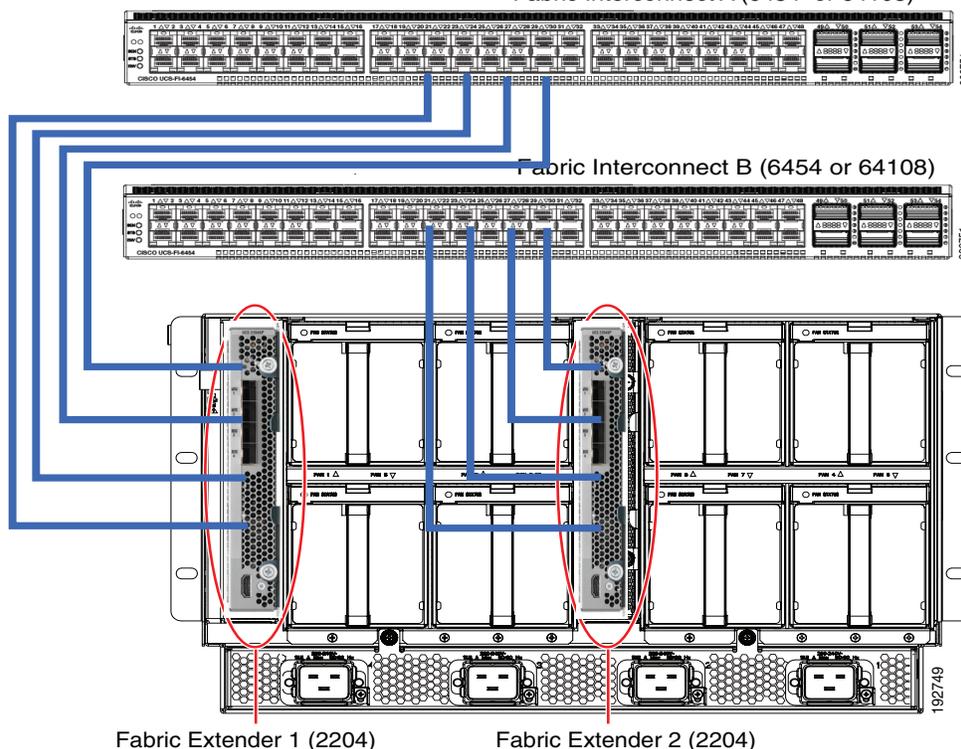
## 5108 ブレード シャーシ サーバの接続

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 2208XP
- Cisco UCS 2204XP
- Cisco UCS 2408

図 18 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 18 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  
Fabric Interconnect A (6454 or 64108)



注 : Cisco UCS 5108 rev 1 および 2 のシャーシはどちらも FI 6454 および 64108 でサポートされています。

## 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。

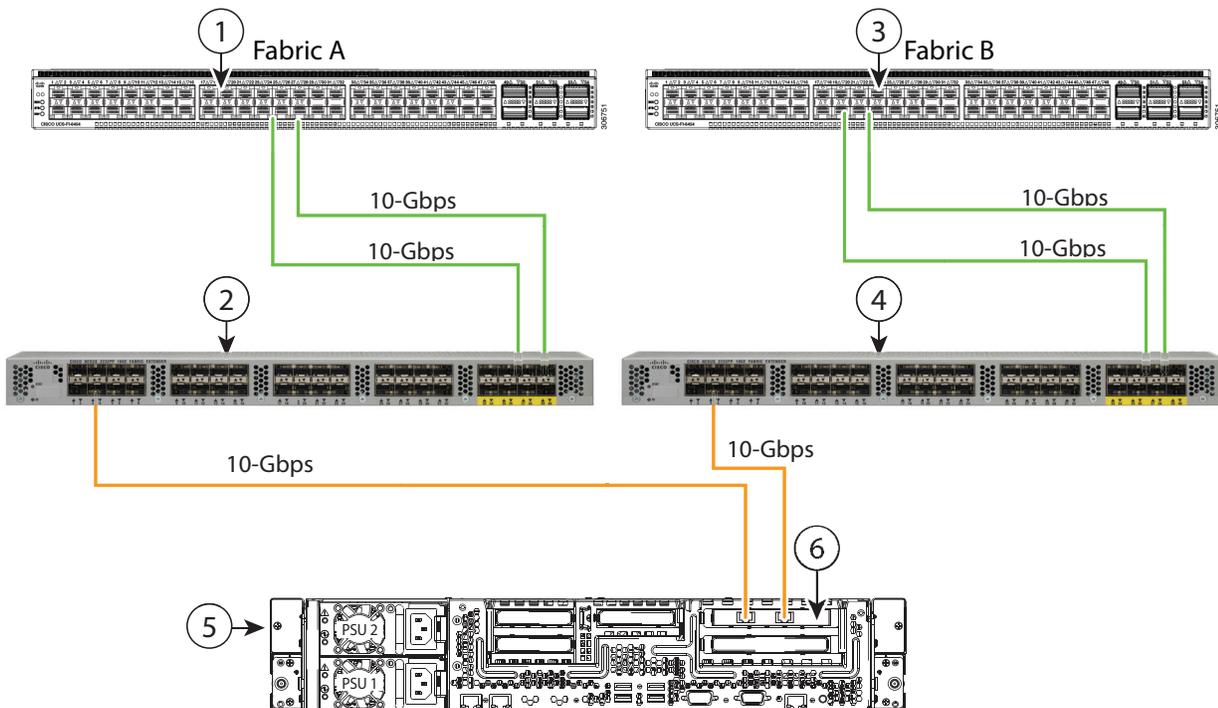
- シングルワイヤ管理
- デュアルワイヤ管理

### シングルワイヤ管理

Cisco UCS Manager 3.1 では、NCSI 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 19 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 19 C シリーズ ラック シャーシの接続 (シングルワイヤ管理)



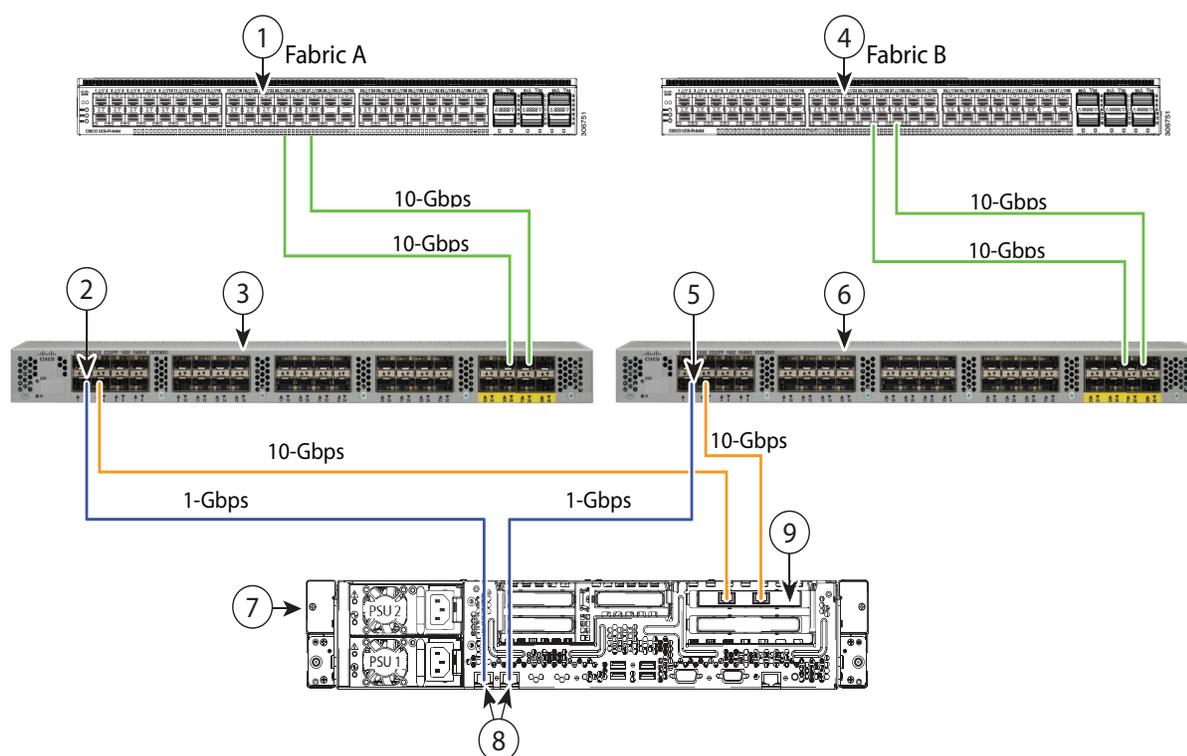
1	Cisco UCS 6454 または 6454 FI (ファブリック A)	4	Cisco Nexus 2232PP または 2232TM-E (ファブリック B)
2	Cisco Nexus 2232PP または 2232TM-E (ファブリック A)	5	Cisco UCS C シリーズ M5 サーバ
3	Cisco UCS 6454 または 6454 FI (ファブリック B)	6	PCIe スロット 1 の Cisco UCS VIC 1445

## 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 20 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 20 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 FI 6454 または 64108 (ファブリック A)	6	Cisco Nexus 2232PP (ファブリック B)
2	Nexus 2232PP の 10GBase-T RJ-45 (ファブリック A)	7	Cisco UCS C シリーズ M5 サーバ
3	Cisco Nexus 2232PP (ファブリック A)	8	10 Gbps イーサネット LOM ポート
4	Cisco UCS FI 64546454 (ファブリック B)	9	PCIe スロット 1 の 10 Gbps アダプタカード
5	Nexus 2232PP の 10GBase-T RJ-45 (ファブリック B)	—	—



注：FI 6454 および 64108 は、シングル ワイヤ管理およびデュアル ワイヤ管理のサポートに加えて、C シリーズへの直接接続もサポートしています。

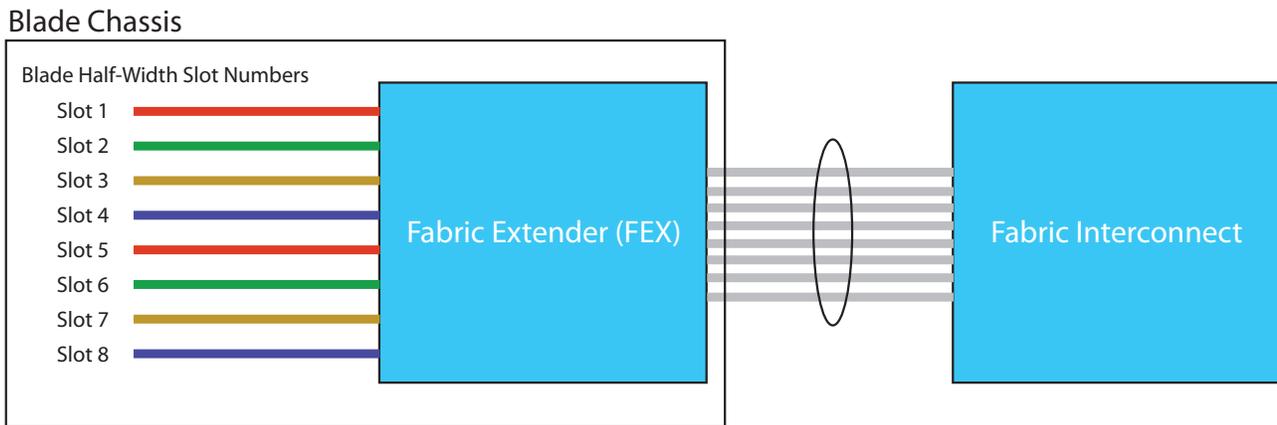
## ブレード シャーシの接続タイプ

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) は異なる種類の接続タイプをサポートします。

- 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 21 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 21 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条件

表 33 物理仕様および環境仕様

説明	仕様
<b>Cisco UCS 6454 FI</b>	
寸法 (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 (2 個の電源とファンが取り付け済み)	10.10 kg (22.24 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 ~ 4,000 m (0 ~ 13,123 フィート)
<b>Cisco UCS 64108 FI</b>	
サイズ (高さ X 幅 X 奥行)	8.33 cm x 44.25 cm x 58.29 cm (3.38 インチ x 17.42 インチ x 22.95 インチ)
重量 (2 個の電源とファンが取り付け済み)	16.27 kg (35.86 lb)
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)

## 電源仕様

表 34 Cisco UCS 6454 AC 電源ユニット (UCS-PSU-6332-AC) の仕様

AC 電源の特性	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
電源ユニットあたりの最大出力	650 W
最大突入電流	11 A ピーク (摂氏 +35 度 @ 208 VAC の条件下)
最大ホールドアップ時間	12 ms @ 50 % ロード
電源の出力電圧	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 認定)
フォーム ファクタ	1U
入力コネクタ	IEC320 C14

表 35 Cisco UCS 6454 DC 電源ユニット (UCS-PSU-6332-DC) の仕様

DC 電源の特性	説明
最大 AC 入力電流	23 A (-48 VDC 動作時)
最大入力 VA	1104 VA
電源ユニットあたりの最大出力	930 W
最大突入電流	+35°C でピーク 35 A
最大ホールドアップ時間	8 ms @50% load
電源の出力電圧	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 認定)
フォーム ファクタ	1U
入力コネクタ	Molex : 445401-1001

表 36 Cisco UCS 64108 AC 電源ユニット (UCS-PSU-64108-AC) の仕様

AC 電源の特性	説明
最大 AC 入力電流	200 VAC で 7A
最大入力 VA	1400
電源装置あたりの最大出力電力	1200 W
最大突入電流	30 A 未満 (25°C で最大)
最大ホールドアップ時間	12 ms
電源の出力電圧	12 VDC
電源装置のスタンバイ電圧	12 VDC
電源効率	80PlusPlatinum
フォーム ファクタ	RSPI
入力コネクタ	IEC60320 C14 タイプ コネクタ

表 37 Cisco UCS 64108 DC 電源ユニット (UCS-PSU-64108-DC) の仕様

DC 電源の特性	説明
最大 DC 入力電流	23 A (-48 VDC で最大)
最大入力 VA	1104
電源ユニットあたりの最大出力	930 W
最大突入電流	35 A 未満 (+35°C で最大、-48Vdc)
DC ライン ドロップアウト ホールド オーバーストレージ	出力負荷の半分で最小 8 ms
電源の出力電圧	12 VDC
電源装置のスタンバイ電圧	12 VDC
電源効率	20%負荷で 88%、50%負荷で 92%、100%負荷で 88%
フォーム ファクタ	RSPI
入力コネクタ	Molex MINIFIT SR。 R / A HDR。 P / N : 44540-1001

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](http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/interfaces_modules/transceiver_modules/compatibility/matrix/GE_Tx_Matrix.html) [ 英語 ]

**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

