



製品概要

- [ファブリック インターコネクットの機能, 1 ページ](#)
- [Cisco UCS 6332 ファブリック インターコネクット, 2 ページ](#)
- [Cisco UCS 6332-16UP ファブリック インターコネクット, 3 ページ](#)
- [Cisco UCS 6300 ファブリック インターコネクットのポート, 5 ページ](#)
- [ポート番号付け, 7 ページ](#)
- [ポートブレイクアウト機能, 8 ページ](#)
- [電源モジュール, 9 ページ](#)
- [ファン モジュール, 10 ページ](#)
- [LED の説明, 10 ページ](#)
- [サポート対象のトランシーバ, 15 ページ](#)

ファブリック インターコネクットの機能

Cisco UCS 6300 シリーズ ファブリック インターコネクットは、Cisco UCS システムにネットワークの接続性と管理機能の両方を提供します。ファブリック インターコネクットは、システム内のサーバ、ファブリック インターコネクットに接続するサーバ、および LAN/SAN に接続するファブリック インターコネクットに、イーサネットおよびファイバ チャネルを提供します。

Cisco UCS 6300 シリーズ ファブリック インターコネクットのそれぞれが Cisco UCS Manager を実行し、すべての Cisco UCS 要素を完全に管理します。ファブリック インターコネクットは、完全なエンドツーエンドの 40 ギガビット容量をファブリック内でサポートし、16 ギガビットファイバチャネルの容量を有効にします。Cisco UCS 6300 シリーズ ファブリック インターコネクットを、各デバイスの L1 または L2 ポート経由で別の Cisco UCS 6300 シリーズ ファブリック インターコネクットに接続すると、高可用性を実現できます。

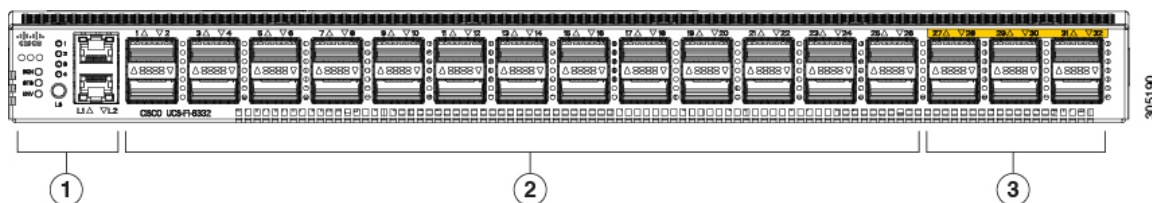
Cisco UCS 6300 シリーズ ファブリック インターコネクットは、次のハードウェアを含む次世代 UCS 製品と連携します。

- Cisco UCS 6332 ファブリック インターコネク。イーサネットまたは Fibre Channel over Ethernet (FCoE) シャーシ (32 個の 40 ギガビット QSFP+ ポートを搭載)
- Cisco UCS 6332-16UP ファブリック インターコネク。イーサネット、FCoE、およびファイバチャネルシャーシ (16 個の 1 ギガビットまたは 10 ギガビット SFP+ ポートまたは 16 個の 4 ギガビット、8 ギガビット、または 16 ギガビット ファイバチャネルポート、24 個の 40 ギガビット QSFP+ ポートを搭載)
- Cisco 2304 IOM。I/O モジュール (8 つの 40 ギガビット バックプレーンポートおよび 4 つの 40 ギガビット アップリンクポートを搭載)
- 複数の VIC

Cisco UCS 6332 ファブリック インターコネク

Cisco UCS 6332 ファブリック インターコネクは、1 RU の Top-of-Rack 型スイッチであり、32 個の 40 ギガビット QSFP+ ポート、1 つの 100/1000 ネットワーク管理ポート、初期構成の設定用に 1 つの RS-232 コンソールポート、および構成の保存およびロード用に 2 つの USB ポートを備えています。スイッチはまた、2 つのファブリック インターコネクを接続するための L1 ポートおよび L2 ポートを備え、高可用性を提供します。スイッチは、Cisco R シリーズラックなどの標準的な 19 インチラックにマウントできます。

図 1: Cisco UCS 6332 ファブリック インターコネクの背面図



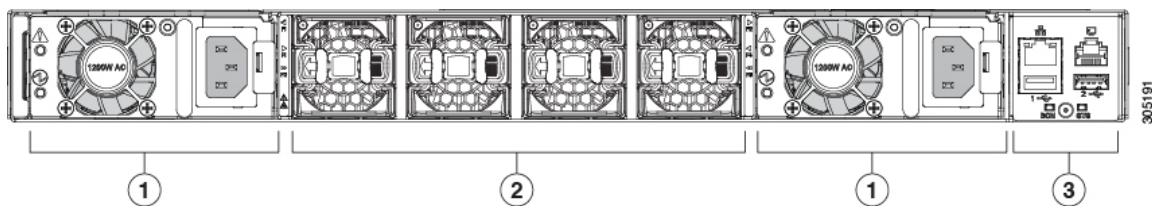
1	<p>ポートレーンのスイッチボタン、ポートレーンのLED、およびL1およびL2ポートです。ポートレーンのスイッチおよびLEDの追加情報については、レーンスイッチおよびLED、(11 ページ) を参照してください。</p>	2	<p>ポート 1 ~ 12 およびポート 15 ~ 26 は 40 Gbps QSFP+ ポートまたは 4 個の 10 Gbps SFP+ ブレークアウトポートとして動作します。これらはまた、QSA アダプタをサポートしており、1 Gbps から 10 Gbps の動作を提供します。</p> <p>ポート 13 および 14 は、40 Gbps QSFP+ ポートとして動作することができます。また、QSA アダプタをサポートして 1 Gbps から 10 Gbps の動作を提供することもできます。4 個の 10 Gbps SFP+ ブレークアウトポートとして動作させることはできません。</p>
---	--	---	--

3	ポート 27 ~ 32 は 40 Gbps QSFP+ ポートとして動作します。		
---	--	--	--

ポート グループに関する追加情報については、[ポート番号付け](#)、(7 ページ) を参照してください。

UCS 6332 ファブリック インターコネクのシャーシは、2つの電源と、前面のエアフローをサポートする4つのファンを備えています。

図 2: Cisco UCS 6332 ファブリック インターコネクの前面図



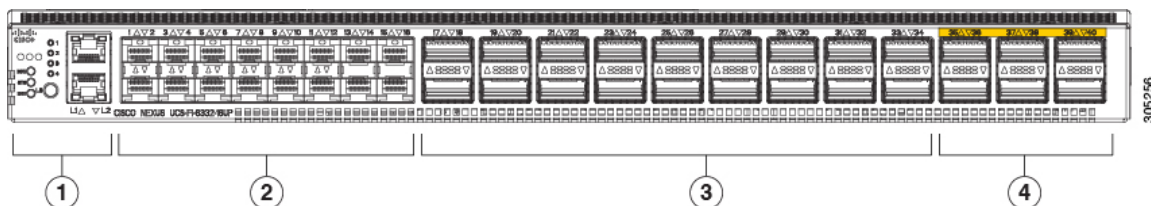
1	電源および電源コード コネクタ	2	ファン1~4 (シャーシ前面に向かって左から右)
3	管理、コンソール、USB ポート、および LED。接続、ポート、および LED の詳細については、 接続ポートおよび LED 、(13 ページ) を参照してください。		

Cisco UCS 6332-16UP ファブリック インターコネク

Cisco UCS 6332-16UP ファブリック インターコネクは、1 RU の Top-of-Rack 型スイッチであり、24 個の 40 ギガビット QSFP+ ポート、16 の 10 ギガビット SFP ポート、1 つの 100/1000 ネットワーク管理ポート、初期構成の設定用に 1 つの RS-232 コンソール ポート、および構成の保存およびロード用に 2 つの USB ポートを備えています。スイッチはまた、2 つのファブリック インターコ

ネットワークを接続するための L1 ポートおよび L2 ポートを備え、高可用性を提供します。スイッチは、Cisco R シリーズ ラックなどの標準的な 19 インチ ラックにマウントできます。

図 3: Cisco UCS 3223-16UP ファブリック インターコネクの背面図

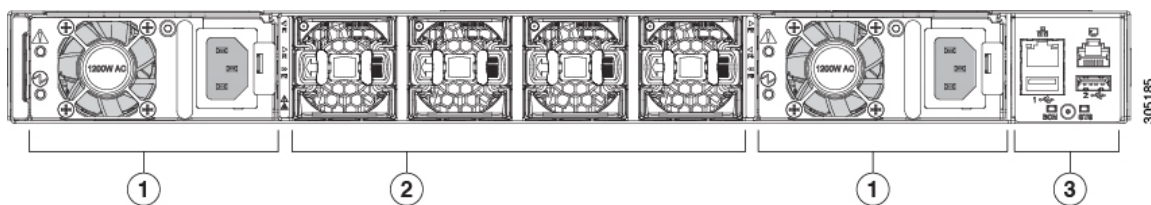


1	ポート レーンのスイッチ ボタン、ポート レーンの LED、および L1 および L2 ポートです。ポート レーンのスイッチの追加情報については、 レーン スイッチおよび LED 、(11 ページ) を参照してください。	2	ポート 1 ~ 16 はユニファイドポート (UP) であり、1 Gbps または 10 Gbps SFP+ 固定イーサネットポートまたは 4 ギガビット、8 ギガビット、または 16 ギガビットファイバチャネルポートのいずれかとして動作します。
3	ポート 17 ~ 34 は 40 Gbps QSFP+ ポートまたは 18 個の 4 X 10 ギガビット SFP+ ブレークアウトポートとして動作します。	4	ポート 35 ~ 40 は 40 Gbps QSFP+ ポートとして動作します。

ポート グループに関する追加情報については、[ポート番号付け](#)、(7 ページ) を参照してください。

Cisco UCS 6332 16-UP ファブリック インターコネクのシャーシは、2つの電源と、前面のエアフローをサポートする 4つのファンを備えています。

図 4: Cisco UCS 6332-16UP ファブリック インターコネクの前面図



1	電源および電源コード コネクタ	2	ファン 1 ~ 4 (シャーシ前面に向かって左から右)
---	-----------------	---	-----------------------------

3	管理、コンソール、USB ポート、およびLED。接続ポートの詳細については、 接続ポートおよびLED 、(13 ページ)を参照してください。		
---	--	--	--

Cisco UCS 6300 ファブリック インターコネクットのポート

Cisco UCS 6300 シリーズは、イーサネットまたはファイバチャネルのトラフィックのいずれかを伝送するよう設定できます。これらのポートは予約されていません。ポートを設定するまで、Cisco UCS ドメインでそれらのポートを使用することはできません。



(注) ファブリック インターコネクットのポートを設定すると、管理状態が自動的にイネーブルに設定されます。ポートが他のデバイスに接続されている場合は、これによってトラフィックが中断されることがあります。ポートは設定後にディセーブルにできます。

次の表に、Cisco UCS ファブリック インターコネクットの第 2 世代および第 3 世代のポートをまとめています。

	Cisco UCS Mini	第 2 世代		第 3 世代	
項目	Cisco UCS 6324	Cisco UCS 6248 UP	Cisco UCS 6296 UP	Cisco UCS 6332	Cisco UCS 6332-16UP
説明	ポートを 4 つと拡張ポートを 1 つ備えたファブリック インターコネクット	48 ポートファブリック インターコネクット	96 ポートファブリック インターコネクット	32 ポートファブリック インターコネクット	40 ポートファブリック インターコネクット
フォームファクタ	1 RU	1 RU	2 RU	1 RU	1 RU
10 GB 固定インターフェイスの数	4	32	48	96 (4 X 10 Gブレイクアウトケーブルを使用した 24 X 4)、QSA	88 (4 X 10Gブレイクアウトケーブルを使用した 18 X 4)

	Cisco UCS Mini	第 2 世代		第 3 世代	
1 GB/10 GB インター フェイスの 数 (取り付 けられてい る SFP モ ジュールの 数による)	4	32	48	—	ポート 1 ~ 16
ユニファイ ドポート (8、4、2、 1 Gbps、 FC、FCoE)	4	すべて	すべて	なし	なし
40 Gbps ポー ト数	1	—	—	32	24
ユニファイ ドポート (1 または 10 Gbps イーサ ネット、ま たは 4、8、 または 16 Gbps ファイ バチャネル)	—	なし	なし	なし	ポート 1 ~ 16
IOM との互 換性	該当なし	UCS 2204、 UCS 2208	UCS 2204、 UCS 2208	すべて (All)	すべて (All)
拡張スロッ ト	—	1 (16 ポー ト)	3 (16 ポー ト)	なし	なし
ファンモ ジュール	—	2	5	5	4
電源モ ジュール	—	2 (AC/DC 対 応)	2 (AC/DC 対 応)	2 (AC/DC 対 応)	2 (AC/DC 対 応)

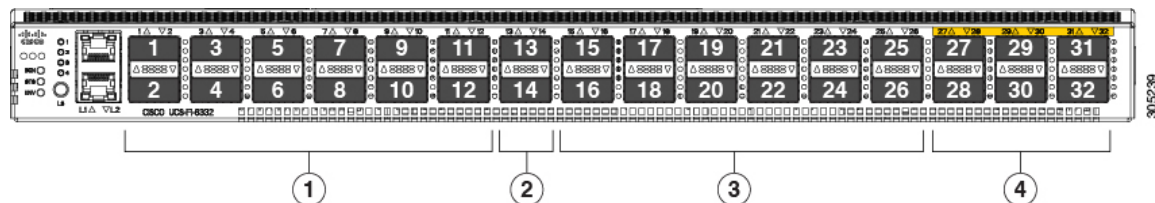


- (注) 第3世代ポートサポートブレイクアウト機能。40ギガビットイーサネットポートを4X10ギガビットイーサネットポートに変換する方法の詳細については、http://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/unified_computing/ucs/ucs-manager/GUI-User-Guides/Getting-Started/3-1/b_UCSM_Getting_Started_Guide_3_1/b_UCSM_Initial_Configuration_Guide_3_0_chapter_011110.htmlを参照してください。

ポート番号付け

Cisco UCS 6332 ファブリック インターコネクットのポートは機能に応じて番号付けされ、グループ化されます。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。ポートの番号付けを、次の図に示します。

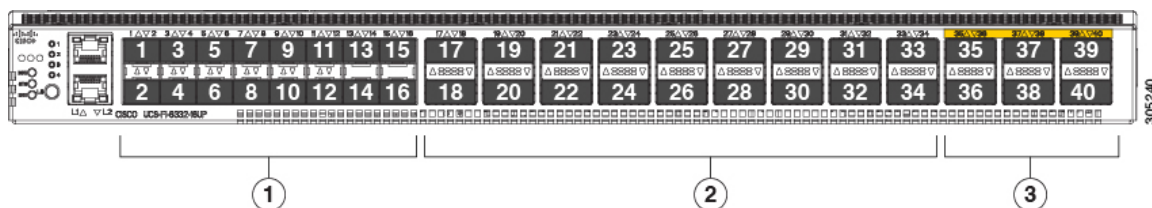
図 5: Cisco UCS 6332 ファブリック インターコネクットのポート番号付け



1	ポート 1～12。各ポートは 40 Gbps QSFP+ ポートまたは 4 X 10 Gbps SFP+ ブレイクアウト ポートのいずれかとして動作可能。	2	ポート 13～14。各ポートは 40 Gbps QSFP+ ポートとして動作可能であり、それぞれ 10 Gbps または 1 Gbps サポート用の Quad to SFP/SFP+ アダプタ (QSA) にも対応。これらの 2 つのポートは、4 個の 10 Gbps SFP+ ブレイクアウト ポートとして動作させることはできません。
3	ポート 15～26。各ポートは 40 Gbps QSFP+ ポートまたは 4 X 10 Gbps SFP+ ブレイクアウト ポートのいずれかとして動作可能。	4	ポート 28～32。各ポートは専用 40 Gbps QSFP+ ポートとして動作。

Cisco UCS 6332-16UP ファブリック インターコネクットのポートは機能に応じて番号付けされ、グループ化されます。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。ポートの番号付けを、次の図に示します。

図 6: Cisco UCS 6332-16UP ファブリック インターコネクットのポート番号付け



1	ポート 1～16。これらのポートは、1 Gbps または 10 Gbps の固定イーサネットまたは、4 Gbps、8 Gbps、または 16 Gbps のファイバチャンネルとして動作する汎用ポートです。	2	ポート 17～34。各ポートは 40 Gbps QSFP+ ポートまたは 4 X 10 Gbps SFP+ ブレイクアウト ポートのいずれかとして動作。
3	ポート 35～40。各ポートは固定 40 Gbps QSFP+ ポートとして動作。	4	—

ポートブレイクアウト機能

Cisco UCS 6332 ファブリック インターコネクットと Cisco UCS 6332-16UP ファブリック インターコネクットは、ポートにブレイクアウト機能を設定可能で、40 ギガビットイーサネットポートと 10 ギガビットイーサネットポート接続をサポートできます。この機能により、10 ギガビットイーサネットをサポートする既存のハードウェアに対して後方互換性が提供されます。40 ギガビットイーサネットポート 1 つに対して、4 つの 10 ギガビットイーサネットポートとして分割できます。40 ギガビットイーサネット SFP を使用して、UCS 6300 シリーズ ファブリック インターコネクット上のこれらのポートは、アプライアンスポート、サーバポート (IOM、ファブリックエクステンダ、または C シリーズサーバ)、アップリンク、FCoE アップリンクおよび/または FCoE ストレージポートとして設定できます。

Cisco UCS 6332 ファブリック インターコネクットでは、ブレイクアウト機能は、1～12、15～26 番ポートに設定できます (13、14 ポートはブレイクアウト機能に対応していません)。Cisco UCS 6332-16UP ファブリック インターコネクットでは、17～34 番ポートで、ブレイクアウト機能をサポートします。ブレイクアウト機能を設定する方法については、Cisco UCS Manager の最新リリースについて、『Getting Started Guide』を参照してください。構成ガイドは、次の URL から入手できます。<http://www.cisco.com/c/en/us/support/servers-unified-computing/ucs-manager/products-installation-and-configuration-guides-list.html>



(注) ブレークアウト機能を設定するには、ファブリック インターコネクトを再起動する必要があります。

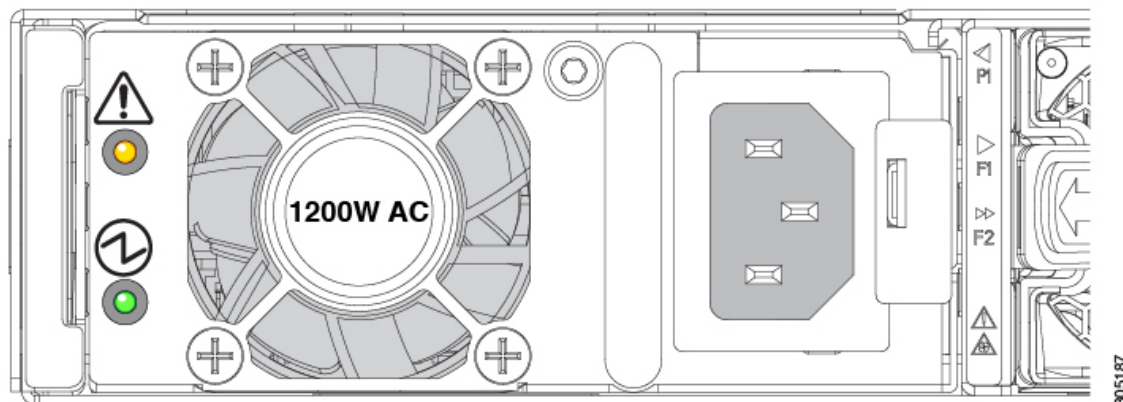
電源モジュール

ファブリック インターコネクトには、シャーシの背面からアクセス可能な2つの電源があります。冗長性のために2つの電源モジュールを使用することもできますが、ファブリック インターコネクトは1つの電源モジュールで十分機能を果たせます。

表 1: 電源モデル

Cisco PID	ファブリックインターコネクト	電源	ワット数
UCS-PSU-6332-AC	Cisco UCS 6332 および Cisco UCS 6332-16UP	110 ~ 240 VAC	650 W
UCS-PSU-6332-DC	Cisco UCS 6332 および Cisco UCS 6332-16UP	-48 VDC	930 W

図 7: Cisco UCS 6332 および UCS 6332-16UP ファブリック インターコネクトの AC 電源モジュール



電源モジュールには2つのLEDがあります。電源ステータス用に1台、障害状態用に1台です。

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

LED	状態	説明
電源オン LED	緑色に点灯	電源はオンで、適切に機能しています。

LED	状態	説明
電源オン LED	緑色に点滅	3.3 Voltage Standby (VSB) はオンになっていますが、電源ユニットから他のユニットに電力が供給されていません。
電源オン LED	消灯	電源装置に AC 電力が供給されていません。
障害/エラー LED	オレンジに点灯	電圧超過、電流超過、または温度超過を示す電源の障害です。
障害/エラー LED	オレンジに点滅	AC 電力が供給されていて、3.3 VSB がオンになっていて、電源がオフになっています。
障害/エラー LED	消灯	通常動作中

シャーシに電源モジュールを1つ取り付け、もう一方の電源モジュール スロットを空にする場合は、ブランク フィラー パネルを使用して空のスロットをカバーする必要があります。

ファンモジュール

Cisco UCS 6332 ファブリック インターコネクトおよび Cisco UCS 6332 16UP ファブリック インターコネクトは、どちらも4つのファンモジュールをサポートしています。

LED の説明

ファブリック インターコネクトには、ステータス LED と QSFP+ ポート LED があります。

表 2: Cisco UCS 6300 シリーズ ファブリック インターコネクトのステータス LED

LED	色	場所
ポート	グリーンとイエロー	シャーシの前面および背面
ビーコン	青色	シャーシの前面および背面
システムステータス	緑色、オレンジ色、または赤色	シャーシの前面および背面
環境	オレンジ色または赤色	シャーシ背面

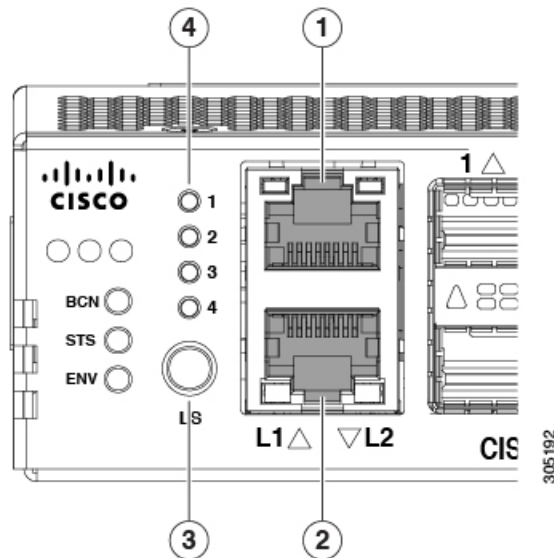
LED	色	場所
電源モジュール	グリーンまたはオレンジ	シャーシ前面
ファンモジュール	グリーンまたはオレンジ	シャーシ前面 (ファンに統合)

シャーシの前面の QSFP+ ポート LED では、ポートのリンク ステータスを確認できます。前面パネルの押しボタンを押すと、QSFP+ ポート LED によって、選択されたレーンのリンクおよびアクティビティ ステータスが示されます。また、選択されているレーンは、4 つの緑色の LED の 1 つによって示されます。押しボタンを 4 回押すと、各 QSFP+ ポートの 4 つのレーンすべてを確認できます。4 回押した後ですべての LED が消灯し、現在のリンク ステータスが 40 Gbps モードであることを示します。

レーンスイッチおよび LED

Cisco UCS 6332 ファブリック インターコネクトおよび UCS 6332-16UP ファブリック インターコネクトはどちらも、次の表に示すレーンスイッチ ボタンおよび LED を備えています。

図 8: ポートレーンスイッチ、HA ポート、および LED



1	L1 高可用性ポート	2	L2 高可用性ポート
3	レーンスイッチ	4	QSFP+ レーン LED

ポートレーンスイッチは、次のように動作します。

- 起動後の動作のデフォルトモードは40 Gbpsです。個々のポートのQSFP+ポートのLEDは、40 Gbpsのリンクステータスを示します。レーンスイッチボタンは点灯しますが、4つのレーンLEDはいずれも点灯しません。
- レーンスイッチボタンを押すと、1回目はレーン1のLEDが点灯します。個々のQSFP+ポートのLEDは、ポートのレーン1のステータスを表します。
- レーンスイッチボタンを押すと、2回目はレーン2のLEDが点灯します。個々のQSFP+ポートのLEDは、ポートのレーン2のステータスを表します。
- レーンスイッチボタンを押すと、3回目はレーン3のLEDが点灯します。個々のQSFP+ポートのLEDは、ポートのレーン3のステータスを表します。
- レーンスイッチボタンを押すと、4回目はレーン4のLEDが点灯します。個々のQSFP+ポートのLEDは、ポートのレーン4のステータスを表します。
- レーンスイッチボタンをもう一度押すと、40 Gbpsモードが再度有効になります。

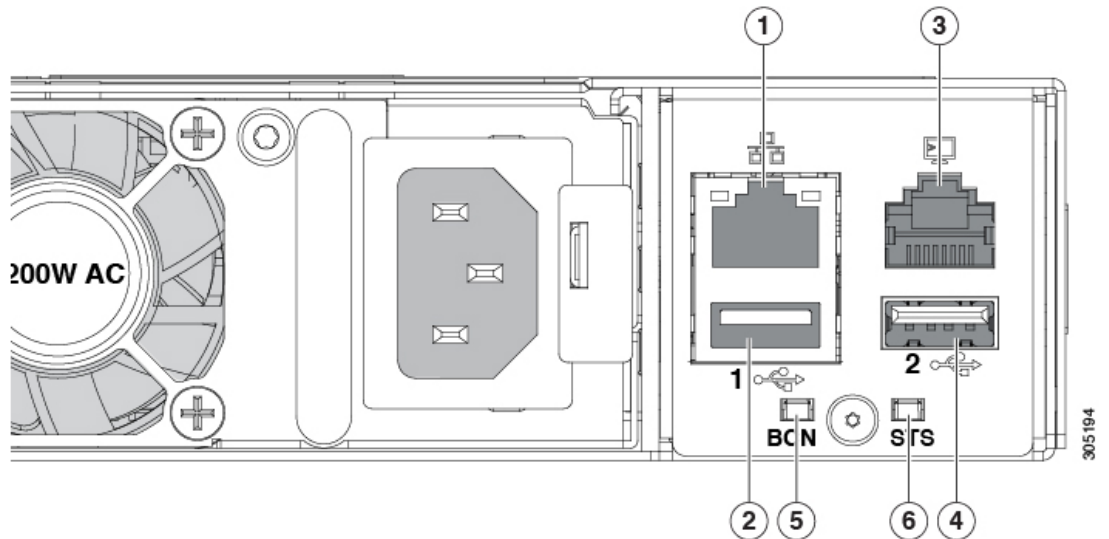
レーンスイッチボタンを押すたびに、個々のQSFP+ポートのLEDは異なるレーンのステータスを示します。ポートがブレイクアウトモードで構成されている場合、レーンLEDが消灯している場合、QSFP+ポートのLEDは消灯します。40 Gbpsポートがブレイクアウトモードで動作しておらず、リンクがアップしている場合、すべてのレーンLEDが消灯すると、QSFP+ポートのLEDは緑色になります。レーン1、2、3、または4に対してレーンボタンを押すと、LEDは消灯します。

ポート13および14のQSFP+ポートのLEDは、ブレイクアウトモードで動作することができないため、これら2つのポートは40 Gbpsモードのステータスと同一です。

接続ポートおよび LED

Cisco UCS 6332 ファブリック インターコネクトおよび UCS 6332-16UP ファブリック インターコネクトはどちらも、次の表に示す接続ポートおよび LED を備えています。

図 9: 接続ポートおよび LED



1	RJ45 ネットワーク管理ポート	2	USB ポート 1
3	RJ45 コンソール ポート	4	USB ポート 2
5	ビーコン LED およびボタン	6	システム ステータス LED

ビーコンおよびシステム LED のステータスは次のとおりです。

LED	場所	機能	色	状態	説明
ビーコン LED	前面および背面	選択されたシャーシを示します	青色	点灯	選択されたシャーシ
ビーコン LED	前面および背面	選択されたシャーシを示します	青色	消灯	選択されていないシャーシ
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電源/状態を示します	グリーン	点灯	通常動作中

LED	場所	機能	色	状態	説明
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電源/状態を示します	グリーン	消灯	システムの電源がオフです
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電源/状態を示します	オレンジ	点灯	システム障害
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電源/状態を示します	赤	点灯	ソフトウェアによる電源シャットダウン
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電源/状態を示します	赤	点滅	セキュアな起動の検証に失敗しました

管理ポートのLED

管理ポートのステータスを、以下に示します。

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

システム環境のLED

システム環境のLEDの状態は次のとおりです。

LED の状態	説明
オレンジに点灯	マイナー ファン アラーム (ファンが存在しないか、障害がある)
レッド (点灯)	メジャー ファン アラーム (2つ以上のファンが見つからないか、障害状態、またはファン方向の不一致がある)

QSFP ポートの LED

QSFP ポートの LED の状態は次のとおりです。

LED の状態	説明
黄色	有効。ただし、SFP は挿入されていない
グリーン	有効かつリンクアップされている
消灯	有効。ただし、リンクは接続されていない
黄色に点滅	電源投入時に自己診断テスト (POST) に失敗
黄色に点滅	ポート ビーコンが有効
黄色	管理状態 (ソフトウェアのシャットダウン)

L1 および L2 ポートの LED

L1 および L2 ポートの LED の状態は次のとおりです。

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

サポート対象のトランシーバ

Cisco UCS 6300 シリーズ ファブリック インターコネクトは SFP+ イーサネット トランシーバ、SFP トランシーバ、SFP+Twinax カッパー ケーブル (統合 トランシーバ付き)、SFP ファイバチャネル トランシーバ、QSFP トランシーバ、および QSFP ケーブルをサポートします。別途記載のない限り、UCS 6332 ファブリック インターコネクトと UCS 6332-16UP ファブリック インターコネクトはどちらも、このセクションに記載されているすべてのトランシーバをサポートしています。

Cisco UCS 6332 ファブリック インターコネクタでは、40 Gbps QSFP+ ポートで動作させるには、すべての 1 ギガビットおよび 10 ギガビット トランシーバ、および Twinax ケーブルで QSA モジュール (CVR-QSFP-SFP10G) を使用する必要があります。さらに、1 Gbps または 10 Gbps で 40 Gbps QSFP+ ポートを動作させるには、QSA モジュールが必要です。

Cisco UCS 6332-16UP ファブリック インターコネクタでは、ポート 17 ~ 40 (40 Gbps QSFP+ ポート) で動作させるには、すべての 1 ギガビットおよび 10 ギガビット トランシーバ、ファイバチャネル トランシーバ、および Twinax ケーブルで QSA モジュール (CVR-QSFP-SFP10G) を使用する必要があります。ポート 1 ~ 16 は、SFP+ 汎用ポートとして動作し、1 または 10 Gbps 固定イーサネット Ethernet または 4、8、または 16 Gbps ファイバチャネル ポートとして動作可能なため、QSFP と SFP+ 間のアダプタが必要ありません。さらに、1 Gbps または 10 Gbps で 40 Gbps QSFP+ ポートを動作させるには、QSA モジュールが必要です。

SFP 1 ギガビット トランシーバ

SFP 1 ギガビットイーサネット トランシーバモジュールは、同じ物理パッケージにトランスミッタとレシーバが搭載された双方向装置です。

表 3: サポートされる SFP 光トランシーバ

モデル	説明
GLC-T	1000BASE-T 標準
GLC-SX-MMD	1000BASE-SX 短波長、MDOM あり
SFP-GE-T	1000BASE-T SFP (NEBS 3 ESD) : UCS 6332-16UP ファブリック インターコネクタでのみサポートされる



(注) 光ファイバの最大敷設長は、300 メートルに制限されています。これは、802.3X/802.1Qbb Priority PAUSE が使用されているためです。SFP-10G-LR はファブリック インターコネクタと I/O モジュールの間でサポートされますが、それでも 300 m の制限が適用されます。

SFP+ トランシーバおよび SFP+ 銅線ケーブル

拡張された SFP+ 10 ギガビットイーサネット トランシーバモジュールは、同じ物理パッケージにトランスミッタとレシーバが搭載された双方向装置です。電気インターフェイスには 20 ピンのコネクタがあり、光インターフェイスにはデュプレックス通信用 LC コネクタがあります。

表 4: サポート対象のトランシーバ

製品 ID	説明
SFP-10G-SR	10GBASE-SR SFP+ モジュール (マルチモードファイバ (MMF))
SFP-10G-SR -S	10GBASE-SR SFP+ モジュール (マルチモードファイバ (MMF) 、S クラス)
SFP-10G-LR	10GBASE-LR SFP+ モジュール (シングルモードファイバ (SMF))
SFP-10G-LR -S	10GBASE-LR SFP+ モジュール (シングルモードファイバ (SMF) 、S クラス)
FET-10G	FEX 用 Cisco 10G ライン エクステンダ
SFP+ 銅ケーブル (統合トランシーバ付き)	
SFP-H10GB-CU1M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 1 m、パッシブ
SFP-H10GB-CU2M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 2 m、パッシブ
SFP-H10GB-CU3M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 3 m、パッシブ
SFP-H10GB-CU5M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 5 m、パッシブ
SFP-H10GB-ACU7M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 7 m、アクティブ
SFP-H10GB-ACU10M	10GBASE-CU SFP+ ケーブル 10 m、アクティブ
SFP-10G-AOC1M	10GBASE-AOC SFP+ ケーブル 1 m
SFP-10G-AOC2M	10GBASE-AOC SFP+ ケーブル 2 m
SFP-10G-AOC3M	10GBASE-AOC SFP+ ケーブル 3 m
SFP-10G-AOC5M	10GBASE-AOC SFP+ ケーブル 5 m
SFP-10G-AOC7M	10GBASE-AOC SFP+ ケーブル 7 m
SFP-10G-AOC10M	10GBASE-AOC SFP+ ケーブル 10 m



(注) 光ファイバの最大敷設長は、300メートルに制限されています。これは、802.3X/802.1Qbb Priority PAUSE が使用されているためです。SFP-10G-LR はファブリック インターコネクと FEX の間でサポートされますが、それでも 300 m の制限が適用されます。

QSFP トランシーバおよびケーブル

Cisco UCS 6300 シリーズ ファブリック インターコネクは、Cisco 40GGBASE の Quad Small Form Factor (QSFP) トランシーバ モジュールをサポートします。

表 5: サポートされている QSFP トランシーバおよびケーブル

モデル	説明
QSFP-40G-SR4	40GBASE-SR4 QSFP モジュール (マルチモードファイバ (MMF))、100 m
QSFP-40G-SR4-S	40GBASE-SR4 QSFP モジュール (マルチモードファイバ (MMF))、100 m
QSFP-40G-CSR4	40GBASE 拡張 CSR4 QSFP モジュール (MMF)、300 m
QSFP-40G-LR4	SMF 用 Cisco 40GBASE-LR4 QSFP+ トランシーバ モジュール、デュプレックス LC コネクタ
QSFP-40G-LR4-S	SMF 用 Cisco 40GBASE-LR4 QSFP+ トランシーバ モジュール、デュプレックス LC コネクタ
QSFP-40G-SR-BD	Cisco QSFP40G BiDi 短距離 トランシーバ
FET-40G	FEX 用 Cisco 40G ライン エクステンダ
QSFP-4x10G-AC7M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ と 10GBASE-CU SFP+ アクティブ直接接続ブレイクアウト ケーブル (4 本)、7 m
QSFP-4x10G-AC10M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ と 10GBASE-CU SFP+ アクティブ直接接続ブレイクアウト ケーブル (4 本)、10 m
QSFP-H40G-CU1M	Cisco 40GBASE-CR4 SFP+ パッシブ直接接続銅ケーブル、1 m
QSFP-H40G-CU3M	Cisco 40GBASE-CR4 SFP+ パッシブ直接接続銅ケーブル、3 m
QSFP-H40G-CU5M	Cisco 40GBASE-CR4 SFP+ パッシブ直接接続銅ケーブル、5 m

QSFP-H40G-ACU7M	Cisco 40GBASE-CR4 SFP+ アクティブ直接接続銅ケーブル、7 m
QSFP-H40G-ACU10M	Cisco 40GBASE-CR4 SFP+ アクティブ直接接続銅ケーブル、10 m
QSFP-4SFP10G-CU1M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ と 10GBASE-CU SFP+ のパッシブ直接接続銅ケーブルトランシーバ アセンブリ (4 本)、1 m
QSFP-4SFP10G-CU3M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ と 10GBASE-CU SFP+ のパッシブ直接接続銅ケーブルトランシーバ アセンブリ (4 本)、13 m
QSFP-4SFP10G-CU5M	Cisco 40GBASE-CR4 QSFP+ と 10GBASE-CU SFP+ のパッシブ直接接続銅ケーブルトランシーバ アセンブリ (4 本)、5 m
QSFP-4X10G-AOC1M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP と SFP+ 間のアクティブ オプティカルブレイクアウト ケーブル (4 本)、1 m
QSFP-4X10G-AOC2M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP と SFP+ アクティブ オプティカルブレイクアウト ケーブル (4 本)、2 m
QSFP-4X10G-AOC3M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP と SFP+ アクティブ オプティカルブレイクアウト ケーブル (4 本)、3 m
QSFP-4X10G-AOC5M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP と SFP+ アクティブ オプティカルブレイクアウト ケーブル (4 本)、5 m
QSFP-4X10G-AOC7M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP と SFP+ アクティブ オプティカルブレイクアウト ケーブル (4 本)、7 m
QSFP-4X10G-AOC10M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP と SFP+ アクティブ オプティカルブレイクアウト ケーブル (4 本)、10 m
QSFP-H40G-AOC1M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP 直接接続アクティブ オプティカルケーブル、1 m
QSFP-H40G-AOC2M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP 直接接続アクティブ オプティカルケーブル、2 m
QSFP-H40G-AOC3M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP 直接接続アクティブ オプティカルケーブル、3 m
QSFP-H40G-AOC5M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP 直接接続アクティブ オプティカルケーブル、5 m
QSFP-H40G-AOC7M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP 直接接続アクティブ オプティカルケーブル、7 m

QSFP-H40G-AOC10M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP 直接接続アクティブ オプティカル ケーブル、10 m
QSFP-H40G-AOC15M	Cisco 40GBASE-AOC QSFP 直接接続アクティブ オプティカル ケーブル、15 m
CVR-QSFP-SFP10G	Cisco 40GBASE QSFP と SFP+/SFP 間のアダプタ



(注) Cisco UCS 6332 ファブリック インターコネクトは、ポート 27 から 32 で自動ネゴシエートがサポートされていないため、パッシブ銅線 CR4 ケーブルをサポートしていません。Cisco UCS 6332 ファブリック インターコネクトのその他の 40 ギガビット ポートは、パッシブ銅線 CR4 ケーブルをサポートしています。

Cisco UCS 6332-16UP ファブリック インターコネクトは、ポート 35 から 40 で自動ネゴシエートがサポートされていないため、パッシブ銅線 CR4 ケーブルをサポートしていません。Cisco UCS 6332-16UP ファブリック インターコネクトのその他の 40 ギガビット ポートは、パッシブ銅線 CR4 ケーブルをサポートしています。

SFP ファイバチャネル トランシーバ

Cisco UCS 6332-16UP ファブリック インターコネクトは、以下に示す SFP ファイバチャネル トランシーバをサポートします。これらのトランシーバは UCS 6332 ファブリック インターコネクトでサポートされていません。

表 6: SFP ファイバチャネル トランシーバ

モデル	説明
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



-
- (注) ファブリック インターコネクタからシャーシまでの光ファイバの最大長は 300 メートルに制限されています。この制限が適用されるのは、802.3X/802.1Qbb Priority PAUSE が使用されているためです。
-

