



スイッチについて

この章は、次の項で構成されています。

- [はじめに \(1 ページ\)](#)
- [Cisco Catalyst C1300 スwitchの機能 \(2 ページ\)](#)
- [前面パネル \(7 ページ\)](#)
- [ラックへのSwitchのマウント \(10 ページ\)](#)
- [Switchの壁面への取り付け \(11 ページ\)](#)
- [Switchのスタック構成 \(14 ページ\)](#)
- [Switchの設定 \(14 ページ\)](#)
- [ナビゲーション \(17 ページ\)](#)

はじめに

Cisco Catalyst シリーズ Switchをお選びいただき、ありがとうございます。これらのSwitchは、強力なネットワークパフォーマンスや信頼性に加えて、強固なビジネスネットワークに必要とされる総合的なネットワーク機能スイートも備えています。これらの拡張可能なギガビットイーサネット Switchは、ギガビットまたは 10 ギガビットアップリンクを備えており、完全管理型のSwitchよりも低価格でありながら、アンマネージドSwitchやコンシューマ向けSwitchよりもはるかに優れた複数の管理オプション、豊富なセキュリティ機能、レイヤ3 スタティックルーティング機能などを提供します。

はじめる前に

デバイス設置作業を開始する前に、次の項目を用意していることを確認してください。

- ネットワーク デバイスを接続するための RJ-45 イーサネット ケーブル。10G ポートにはカテゴリ 6a 以上のケーブルが必要です。他のすべてのポートにはカテゴリ 5e 以上のケーブルが必要です。
- ハードウェア設置用の工具。
 - Switchに同梱されているラックマウントキットには、デスクトップ配置用のゴム製の脚4本、およびラックマウント用のブラケット2個とネジ12本が含まれています。

- 付属のネジを紛失した場合は、次のサイズの交換用ネジを使用してください。
 - ネジ頭の直径：6.9 mm
 - ネジ頭の表面からネジ基部までの長さ：5.9 mm
 - 軸径：3.94 mm



警告 通気を妨げないように、通気口の周囲に3インチ（7.6 cm）以上のスペースを確保してください。

- コンソールポートまたは Web ベースのインターフェイスを介してデバイスを管理するためのコンピュータ。Web ベースのインターフェイスの場合、このコンピュータは、次のいずれかのブラウザをサポートしている必要があります。
 - Microsoft Edge
 - Firefox（バージョン 82 または 81 以降）
 - Chrome（バージョン 86 または 85 以降）
 - MAC 上の Safari（バージョン 14.0 以降）



警告 米国電気工事規程 645 条および NFPA 75 に従った情報処理機器室への設置に適しています。

Cisco Catalyst C1300 スイッチの機能

Cisco® Catalyst 1200 および 1300 シリーズ スイッチは、中小企業やブランチオフィス向けに設計されたエンタープライズ用ライト版の固定型マネージド ギガビットイーサネット レイヤ 2 スイッチです。これらは、あらゆる規模のビジネスに最適な、シンプルで柔軟でセキュアなスイッチです。Cisco® Catalyst 1200 および 1300 は、Linux ベースのソフトウェアで動作します。このスイッチでは、コマンドライン インターフェイス（CLI）とオンボックス Web UI を使用したシンプルなデバイス管理とネットワーク管理をサポートしています。これらのスイッチは、中小規模の組織におけるネットワークのセキュリティ、信頼性、運用効率の向上に貢献します。

製品の特長

- 複数の PoE および SFP オプションを備えた 8、16、24、または 48 ギガビットイーサネット
- モデルでは、最大 740 W のパワージェットで 802.3af PoE および 802.3at PoE+ をサポートします。
- コマンドライン インターフェイス（CLI）および/または直感的な Web UI 管理オプション

- 接続されたデバイスの 802.1X サポートによるセキュリティ、Web ベース認証の一貫したインターフェイスにより、あらゆる種類のホストデバイスおよびオペレーティングシステムが認証されます。よって、IEEE 802.1x クライアントを各エンドポイントに導入する必要がなく、複雑さが解消されます。
- 真のスタック機能を備えており、スタック内のすべてのスイッチを単一の IP アドレスを持つ 1 つの装置として設定、管理、および監視できます。
- 奥行 13 インチ (33 cm) 未満のコンパクトなファンレスモデルが用意されており、小売店、オープンプランのオフィス、教室などの屋外配線クローゼットの設置など、柔軟な導入が可能です。
- ポートでのトラフィック量をモニターし、使われていない時間帯の電力を最適化することでエネルギー消費を抑える Energy Efficient Ethernet (IEEE 802.3az) 規格に対応しています。
- Bluetooth、Simple Network Management Protocol (SNMP)、USB-C コンソールへのアクセスを介した無線でのデバイス管理をサポートします。

製品 ID*	ギガビットイーサネット	アップリンクインターフェイス	PoE 電力バジェット	ファンレス設計	寸法 (幅 X 奥行き X 高さ、単位: インチ)
C1300-8T-E-2G	1G ダウンリンク X 8 +GE アップリンク X 2 (コンボ X 2)	GE アップリンク X 2 (コンボ X 2)	該当なし	なし	10.56 X 7.28 X 1.73
C1300-8P-E-2G	1G ダウンリンク X 8 +GE アップリンク X 2 (コンボ X 2)	GE アップリンク X 2 (コンボ X 2)	67 W	なし	10.56 X 7.28 X 1.73
C1300-8FP-2G	1G ダウンリンク X 8 +GE アップリンク X 2 (コンボ X 2)	GE アップリンク X 2 (コンボ X 2)	120 W	なし	10.56 X 7.28 X 1.73
C1300-16T-2G	1G ダウンリンク X 16+GE SFP アップリンク X 2	GE SFP アップリンク X 2	-	なし	10.56 X 10.69 X 1.73
C1300-16P-2G	1G ダウンリンク X 16+GE SFP アップリンク X 2	GE SFP アップリンク X 2	120 W	なし	10.56 X 10.69 X 1.73
C1300-16FP-2G	1G ダウンリンク X 16+GE SFP アップリンク X 2	GE SFP アップリンク X 2	240 W	なし	10.56 X 10.69 X 1.73
C1300-16P-4X	1G ダウンリンク X 16 + 10G X 4	10G アップリンク 1G X 16 + 10G X 4	120 W	なし	10.56 X 10.69 X 1.73

製品 ID*	ギガビットイーサネット	アップリンクインターフェイス	PoE 電力バジェット	ファンレス設計	寸法 (幅 X 奥行き X 高さ、単位: インチ)	重
C1300-24T-4G	1G X 24 ダウンリンク +4GE SFP アップリンク	+4GE SFP アップリンク	-	なし	17.48 X 9.45 X 1.73	3.
C1300-24P-4G	1G X 24 ダウンリンク +4GE SFP アップリンク	+4GE SFP アップリンク	195W	なし	17.48 X 9.45 X 1.73	4.
C1300-24FP-4G	1G X 24 ダウンリンク +4GE SFP アップリンク	+4GE SFP アップリンク	375 W	あり	17.48 X 9.45 X 1.73	4.
C1300-24T-4X	1G ダウンリンク X 24 + 10GE SFP+ アップリンク X 4	10GE SFP+ アップリンク X 4	-	なし	17.48 X 9.45 X 1.73	2.
C1300-24P-4X	1G ダウンリンク X 24 + 10GE SFP+ アップリンク X 4	10GE SFP+ アップリンク X 4	195W	あり	17.48 X 9.45 X 1.73	3.
C1300-24FP-4X	1G ダウンリンク X 24 + 10GE SFP+ アップリンク X 4	+10GE SFP+ アップリンク X 4	375 W	あり	17.48 X 9.45 X 1.73	4.
C1300-48T-4X	1G ダウンリンク X 48 + 10GE SFP+ アップリンク X 4	10GE SFP+ アップリンク X 4	-	あり	17.48 X 13.78 X 1.73	3.
C1300-48P-4X	1G ダウンリンク X 48 + 10GE SFP+ アップリンク X 4	10GE SFP+ アップリンク X 4	375 W	あり	17.48 X 13.78 X 1.73	5.
C1300-48FP-4X	1G ダウンリンク X 48 + 10GE SFP+ アップリンク X 4	10GE SFP+ アップリンク X 4	740 W	あり	17.48 X 13.78 X 1.73	5.

	8ポートモデル	16ポートモデル	24ポートモデル (1/10G アプリンク) (特定のモデルでのみ使用可能)	48ポートモデル (1/10G アプリンク) (特定のモデルでのみ使用可能)
コンソールポート				
RJ-45 イーサネット	1	1	1	1
ストレージおよび Bluetooth コンソール用の USB A ポート	1	1	1	1
メモリおよびプロセッサ				
CPU	ARM v7 800 MHz	ARM v7 800 MHz	ARM v7 800 MHz	ARM v7 800 MHz
DRAM	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
フラッシュメモリ	512 MB	512 MB	512 MB	512 MB
環境				
動作温度				
海拔	-5 ~ 50 °C*			
最大 1,500 m (5,000 フィート)	-5 ~ 45 °C			
最大 3,000 m (10,000 フィート)	-5 ~ 40 °C			
動作時の高度	3,000m (10,000 フィート)			
動作時の相対湿度	40 °C で 5 ~ 90% (結露しないこと)			
保管温度	-25 ~ 70 °C (-13 ~ 158 °F)			
保管時の高度	4,500m (15,000 フィート)			
ストレージの相対湿度	65 °C で 5 ~ 95% (結露しないこと)			

	8ポートモデル	16ポートモデル	24ポートモデル (1/10G アプリック) (特定のモデルでのみ使用可能)	48ポートモデル (1/10G アプリック) (特定のモデルでのみ使用可能)
* 注 :	<p>• 50°Cでの動作は、短時間の動作についてのみサポートされます。</p> <p>C1000-8T-E-2G-L、C1000-8T-2G-L、C1000-8P-E-2G-L、C1000-8P-2G-L、C1000-8FP-E-2G-L、C1000-8FP-2G-L、C1000-16T-E-2G-L、C1000-16T-2G-L、C1000-16P-E-2G-L、C1000-16P-2G-L、C1000-16FP-2G-L、C1000-24T-4G-L、GLC-BX-U または GLC-BX-D SFP モジュールを搭載した C1000-24P-4G-L を使用する場合の温度制限は以下の通りです。</p> <p>最大 5,000 フィートでは、動作温度が 45 °C を超えないようにしてください。</p> <p>最大 10,000 フィートでは、動作温度が 40 °C を超えないようにしてください。</p> <p>SFP-10G-ER または SFP-10G-ER-S SFP+ モジュールを搭載した C1000-24T-4X-L および C1000-24P-4X-L を使用する場合の温度制限は以下の通りです。</p> <p>最大 5,000 フィートでは、動作温度が 45 °C を超えないようにしてください。</p> <p>最大 10,000 フィートでは、動作温度が 40 °C を超えないようにしてください。</p> <p>• コールドスタートの最低周囲温度は 0 °C (+32 °F) です。</p>			
コネクタとインターフェイス				
イーサネット インターフェイス	10BASE-T ポート : RJ-45 コネクタ、2 ペアカテゴリ 3、4、または 5 シールドなしツイストペア (UTP) ケーブル			
	100BASE-TX ポート : RJ-45 コネクタ、2 ペアカテゴリ 5 UTP ケーブル			
	1000BASE-T ポート : RJ-45 コネクタ、4 ペアカテゴリ 5 UTP ケーブル			
	1000BASE-T SFP ベースポート : RJ-45 コネクタ、4 ペアカテゴリ 5 UTP ケーブル			
インジケータ LED	ポート単位のステータス : リンク完全性、無効、アクティビティ			
	システムステータス : システム			

	8ポートモデル	16ポートモデル	24ポートモデル (1/10G アプリック) (特定のモデルでのみ使用可能)	48ポートモデル (1/10G アプリック) (特定のモデルでのみ使用可能)
コンソールケーブル	CAB-CONSOLE-RJ45 : 全長 1.83 m の RJ-45 コネクタ付きコンソールケーブル			
電源	AC 電源コネクタと AC 電源コンセントの接続には、付属の AC 電源コードを使用。 外部電源付きモデル			
	サポートされる MIB の最新リストについては、MIB Locator (cisco.com/go/mibs) [英語] を参照してください。			

前面パネル

スイッチの前面パネルには、ポート、LED、およびリセットボタンと、次のコンポーネントがあります。

- コンソールインターフェイスが異なる次の2つのデバイスタイプがあります。
 1. RJ-45 コネクタと USB-C コネクタを備えたコンソールポート（両方が接続されている場合、RJ-45 よりもミニ USB の方が優先されます）
 2. RJ-45 コネクタのみのコンソールタイプ

コンソールインターフェイスは、シリアルケーブルをコンピュータのシリアルポートに接続するか USB-C ケーブルを使用して（コネクタによって異なります）、端末エミュレーションプログラムで設定できるようにします。

- USB ポート : USB ポートはスイッチと USB 大容量ストレージデバイスを接続します。これにより、接続した USB デバイスを利用して、コンフィギュレーションファイル、ファームウェアイメージ、および Syslog ファイルの保存と復元が可能になります。USB ポートは、FAT32 ファイルシステムをサポートします。
- RJ-45 イーサネット ポート : RJ-45 イーサネット ポートを使用して、コンピュータ、プリンタ、アクセス ポイントなどのネットワーク デバイスをスイッチに接続します。
- SFP+ ポート（存在する場合） : Small Form-Factor Pluggable Plus (SFP+) は、スイッチを他のスイッチとリンクするためのモジュール用の接続ポイントです。これらのポートは、一般にミニ 10 ギガビット インターフェイス コンバータ ポートとも呼ばれます。このガイドでは SFP+ という用語を使います。

- SFP+ ポート（存在する場合）は、シスコの SFP 1G 光モジュール（MGBSX1、MGBLX1、MGBLH1、MGBT1）に加えて、他社ブランドのモジュールとも互換性があります。
 - SFP+ ポートは、シスコの SFP 1G 光モジュール（MGBSX1、MGBLX1、MGBLH1、MGBT1）に加えて、他社ブランドのモジュールとも互換性があります。
 - シスコのスイッチでサポートされるシスコの SFP+ 銅ケーブルモジュールは、SFP-H10GB-CU1M、SFP-H10GB-CU3M、および SFP-H10GB-CU5M です。
 - 対応する RJ-45 ポートの LED は SFP インターフェイスに反応して緑色に点滅します。
- Small Form-Factor Pluggable（SFP）ポートは、モジュール用の接続ポイントです。これらのポートを使用して、スイッチを他のスイッチとリンクさせることができます。
 - 一部の SFP インターフェイスは、コンボポートと呼ばれる他の 1 つの RJ-45 および SFP+ ポートと共有されます。SFP がアクティブな場合、隣接する RJ-45 ポートは無効になります。
 - リセットボタンは、スイッチをリセットまたは再起動するときに使用します。次の表は、スイッチのリセット動作を示しています。



(注) スタック動作

リセットボタンの無効設定はスタック内のすべてのユニットに適用されます。つまり、設定されている場合、スタック内のすべてのユニットのリセットボタンが無効になり、設定されていない場合、スタック内のすべてのユニットのリセットボタンが有効になります。これは、既存のスタックに参加するユニットにも適用されます。

LED とリセット動作

デバイスには次のグローバル LED が装備されています。

表 1: システム LED

色	意味
オフ	システムの電源が入っていません。
緑色の点灯	システムは正常に動作しています。
緑色の点滅	CBD に接続されていない場合、点滅する緑色の LED は特定の情報（スタックユニット ID の表示、リセットボタンの押下時間など）を示します。
青色の点灯	デバイスの CBD エージェントはダッシュボードに接続されています。

色	意味
青色の点滅	CBD に接続されている場合、点滅する青色の LED サポートは特定の情報（スタックユニット ID の表示、リセットボタンの押下時間など）を示します。
オレンジ色の点灯	システムに電力が供給されていますが、正常に動作していません。
オレンジ色の点滅	ハードウェアまたはファームウェアの障害や構成ファイルのエラーを検出した場合、次の内容が含まれます。 <ul style="list-style-type: none"> • DRAM 読み取り/書き込みセルフテストの失敗 • フラッシュでのファームウェアヘッダー CEC チェック • 診断に失敗し、通常の動作に戻すことができない • ファン障害（専用ファン LED のないモデル） （オレンジ色の点滅頻度は、緑色の点滅よりも高い必要があります）。

表 2:イーサネット ポートの LED

色	意味
オフ	リンクが確立されていないか、ポートが管理上の理由でシャットダウンされました。
緑色の点灯	リンクが確立されています
緑色に点滅	スイッチのアクティビティ。ポートがデータを送信または受信しています。
オレンジ色の点灯	PoE ポートがダウンリンクポートに電力を供給しています。
オレンジ色に点滅	ダウンリンクとアップリンクの両方のポートに対する、スイッチ内のポートの定義済み警告（エラー無効、STP ブロックなど）。

ポート LED ステータス

- ステータス 1 : PD が接続され、PoE が電力を供給し、オレンジ色の LED が点灯していることを示します。
- ステータス 2 : PD が起動し、リンクが確立され、オレンジ色の LED が消灯し、緑色の LED が点灯/点滅してリンクとトラフィックを確認しています。
- ステータス 3 : スイッチで定義されたエラー（エラー無効など）が発生すると、緑色の LED が消灯し、オレンジ色の LED が点滅します。

- ステータス 4：スイッチがステータス 2 のときにリセットボタンを約 1 秒間押すと、オレンジ色の LED が 5 秒間点灯して PoE ステータスを示し、その後トラフィックステータスに戻ります（緑色の LED が点灯します）。

リセットボタンの動作

次に、定義された一連の時間にわたってリセットボタンが押された場合のさまざまなシナリオについて説明します。

1. リセットボタンを **1 秒未満** 押すと、ポートがデバイスに電力を供給しているときに、イーサネットポートの LED が 5 秒間オレンジ色に点灯します。
2. リセットボタンを **1 ~ 5 秒間** 押すと、システム LED は **緑色に点灯し** 続けます。リセットボタンを離すと、システムはリロードされず、アクションは実行されません。
3. リセットボタンを **6 ~ 10 秒間** 押すと、システム LED は **ゆっくりと緑色に点滅** します。リセットボタンを離すと、システムは工場出荷時のデフォルト設定を使用せずにリロードされます。
4. リセットボタンを **11 ~ 15 秒間** 押すと、システム LED は **緑色に点灯** します。リセットボタンを離すと、システムはリロードされず、アクションは実行されません。
5. リセットボタンを **16 ~ 20 秒間** 押すと、システム LED は **緑色にすばやく点滅** します。リセットボタンを離すと、システムは工場出荷時のデフォルト設定にリロードされます。
6. リセットボタンを **20 秒以上** 押すと、システム LED は **緑色に点灯** します。リセットボタンを離すと、システムはリロードされず、アクションは実行されません。

ラックへのスイッチのマウント

スイッチは標準規格サイズの 19 インチ（約 48 cm）幅のラックにマウントできます。スイッチを取り付けるには 1 ラック ユニット（RU）のスペース、つまり 1.75 インチ（44.45 mm）の高さが必要です。



注意 安定性を確保するために、重いデバイスから順に下から上へとラックに載せていきます。重いデバイスをラックの一番上に載せると、不安定になり、転倒する可能性があります。

19 インチ標準シャーシにスイッチを設置する手順は次のとおりです。

手順

ステップ 1 スwitchの側面に付属のブラケットを 1 つ当て、ブラケットの 4 つの穴をネジ穴に合わせてから、付属のネジ 4 本を使用して固定します。

ステップ 2 前述の手順を繰り返して、もう 1 つのブラケットをスイッチの反対側に固定します。

ステップ3 ブラケットを完全に固定してから、スイッチを標準 19 インチ ラックに取り付けます。

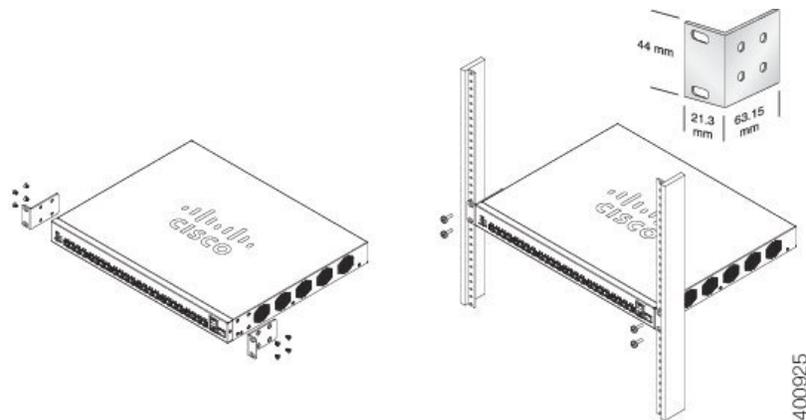


(注) スイッチをラックにマウントするには、付属のブラケットを使用してください。

スイッチモデルに付属のラックマウントブラケットを、前面取り付け位置に合わせます。取り付け金具と前面パネルの位置は、ずれています。

設計の違いにより、一部のマウントブラケットは、取り付けると、スイッチが取り付け面から約 2.5 cm 前に出ます。

スイッチモデルに付属のラックマウントブラケットを、前面取り付け位置に合わせます。取り付け金具と前面パネルの位置にずれはありません。



スイッチの壁面への取り付け

スイッチは、壁面に取り付けることができます。その場合は、壁面の間柱を使用するか、しっかり固定された合板の背板に取り付けます。



注意 取り付けを開始する前に、以下の手順をよく読んでください。適切なハードウェアを使用しなかった場合、または、正しい手順に従わなかった場合は、人体に危険が及んだり、システムが破損したりする可能性があります。



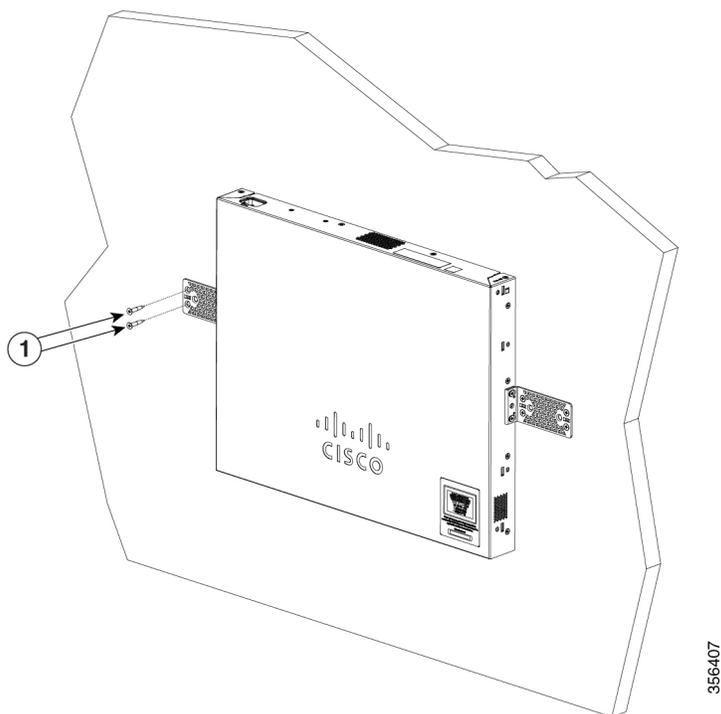
注意 前面パネルを上に向けた状態で、スイッチを壁面に設置しないでください。スイッチを壁面に取り付ける場合は、エアフローを妨げないようにするため、またケーブルを扱いやすくするため、安全上の規定に従ってスイッチの前面パネルを下または横に向けてください。

ブラケットを使用して 24 ポートスイッチを壁面に取り付けるには、次の手順を実行します。

手順

- ステップ1** スイッチの片側に 19 インチ ブラケットを取り付けます。
- ステップ2** 前述の手順を繰り返して、もう 1 つのブラケットをスイッチの反対側に固定します。
- ステップ3** ブラケットを確実に取り付けたら、前面パネルを下に向けてスイッチを取り付けます。スイッチは、壁面の間柱か、しっかり固定した合板の背板に確実に取り付けてください。24 ポートスイッチの壁面への取り付け

24 ポートスイッチの壁面への取り付け



8 ポートスイッチの壁面への取り付け

取り付けネジを使用して 8 ポートスイッチを壁面に取り付けるには、次の手順を実行します。

手順

- ステップ1** ネジ用テンプレートを取り出します。このテンプレートは、取り付けネジ穴の位置を決めるために使用します。
- ステップ2** CABLE SIDE ENTRY とマークされたエッジがフロアに向くように、ネジ用テンプレートを置きます。スイッチは、壁面の間柱か、しっかり固定した合板の背板に確実に取り付けてください。

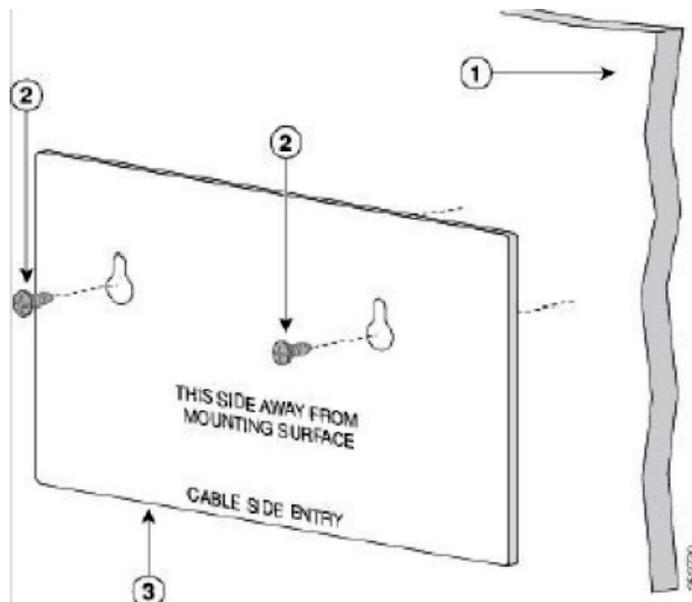
ステップ3 ネジ用テンプレートの底面から粘着ストリップを剥がします。

ステップ4 ネジ用テンプレートを壁面に貼り付けます。

ステップ5 0.144 インチ (3.7 mm) または #27 のドリルビットを使用し、ネジ用テンプレートの2つのスロットに、1/2 インチ (12.7 mm) の穴を開けます。

ステップ6 ネジ用テンプレートのスロットにネジを2本挿入して、ネジ頭がネジ用テンプレートの上面に接触するまで締めます。取り付けネジの壁面への取り付け

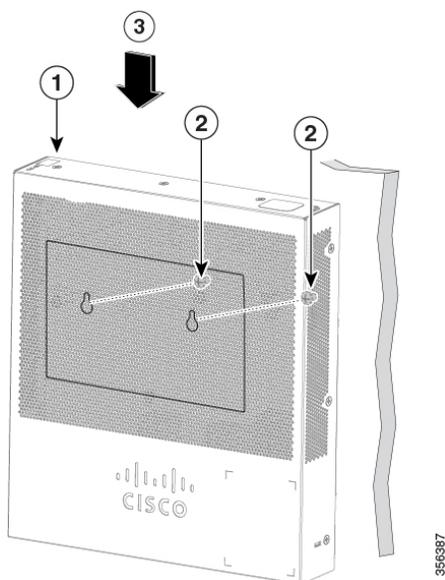
図3 取り付けネジの壁面への取り付け



ステップ7 ネジ用テンプレートを壁面から取り外します。

ステップ8 スイッチを取り付けネジに合わせて、ロックされるまで下方にスライドさせます。8ポートスイッチの壁面への取り付け

図48 ポートスイッチの壁面への取り付け



スイッチのスタック構成



(注) スタッキングは、Catalyst C1300 シリーズ スイッチの特定のモデルでのみ使用できます。

Cisco Catalyst シリーズ スイッチは、ネイティブスタック構成のみをサポートし、最大 8 台のスイッチをサポートします。ネイティブスタッキングとは、デバイスが同じ他のデバイスに接続できることを意味します。スタックポートを介して入力し、スタックを形成します。ネイティブスタック内のすべてのユニットは同じタイプである必要があります。

スイッチのスタック構成は、メッシュトポロジを含めることはできません。同じスタック内のスイッチは、スタックポートを介して相互接続されます。スタックポートのタイプと目的の速度に応じて、Cat6a イーサネットケーブルやスイッチ用のシスコ認定モジュールまたはケーブルが必要になります。

一部のネットワークスイッチは、他のスイッチに接続して単一のユニットとして連動できます。これらの構成は「スタック」と呼ばれ、ネットワークの容量をすばやく増やすために役立ちます。

スイッチの設定

スイッチにアクセスして管理には、IP ネットワーク経由で Web ベースのインターフェイスを使用か、コンソールポートを介してスイッチのコマンドライン インターフェイスを使用しま

す。コンソールポートを使用する方法は、高度なユーザースキルを必要とし、特定のモデルでのみサポートされています。

次の表に、スイッチを最初に設定するときを使用されるデフォルト設定を示します。

パラメータ	デフォルト値
Username	cisco
Password	cisco
LAN IP	192.168.1.254 (デフォルト)

Web ベースのインターフェイスを使用したスイッチの設定

Web ベースのインターフェイスを使用してスイッチにアクセスするには、スイッチが使用している IP アドレスを知っている必要があります。スイッチは工場出荷時の IP アドレス 192.168.1.254 (サブネット /24) を使用します。スイッチが工場出荷時の IP アドレスを使用している場合は、システム LED が点滅したままになります。スイッチが DHCP サーバによって割り当てられた IP アドレスを使用している場合、または管理者によって静的 IP アドレスが設定されている場合は、システム LED が緑色に点灯します (DHCP はデフォルトで有効になっています)。

ネットワーク接続を介してスイッチを管理している場合に、DHCP サーバを介して、または手動でスイッチの IP アドレスを変更すると、スイッチにアクセスできなくなります。スイッチが使用している新しい IP アドレスをブラウザに入力して Web ベースのインターフェイスを使用する必要があります。コンソールポート接続を使用してスイッチを管理している場合には、リンクは保持されます。

Web ベースのインターフェイスを使用してスイッチを設定する手順は次のとおりです。

手順

ステップ 1 コンピュータとスイッチの電源をオンにします。

ステップ 2 コンピュータを任意のネットワーク ポートに接続します。

ステップ 3 コンピュータで IP 設定を行います。

- a) スイッチがデフォルトの静的 IP アドレス 192.168.1.254/24 を使用している場合は、192.168.1.2 ~ 192.168.1.253 の範囲でまだ使用されていない IP アドレスをコンピュータ用を選択する必要があります。
- b) IP アドレスが DHCP によって割り当てられる場合は、DHCP サーバが動作していて、スイッチおよびコンピュータから DHCP サーバにアクセスできることを確認します。デバイスが DHCP サーバから割り当てられた IP アドレスを検出するために、デバイスの切断と再接続が必要な場合があります。

(注)

コンピュータで IP アドレスを変更する方法の詳細については、使用しているアーキテクチャとオペレーティング システムのタイプによって異なります。コンピュータ固有のヘルプとサポート機能を使用して、「IP アドレッシング」を検索してください。

ステップ4 Web ブラウザ ウィンドウを開きます。

ステップ5 スwitchの IP アドレスをアドレス バーに入力し、Enter を押します（例：http://192.168.1.254）。

ステップ6 ログインページが表示されたら、Web ベースのインターフェイスで使用する言語を選択し、ユーザ名とパスワードを入力します。

デフォルトのユーザ名は `cisco` です。デフォルトのパスワードは `cisco` です。ユーザ名とパスワードは、どちらも大文字と小文字が区別されます。

ステップ7 [Log In] をクリックします。

ステップ8 デフォルトのユーザ名とパスワードで初めてログインする場合、[Change username and Password]。新しいユーザ名およびパスワードを入力して確認します。

デフォルトのユーザ名とパスワードで初めてログインする場合、[Change username and Password] ページが開きます

(注)

パスワードを作成する前に、[ログイン設定](#)のパスワードの複雑さのルールに関するセクションを参照してください。

ステップ9 [Apply] をクリックします。

注意

Web ベースのインターフェイスを終了する前に[Save] アイコンをクリックして、設定の変更内容を必ず保存してください。設定を保存する前に終了すると、すべての変更内容が失われます。

[Getting Started] ページが開きます。これで、スイッチを設定する準備が整いました。詳細については、『Administration Guide』またはヘルプ ページを参照してください。

コンソールポートを使用したスイッチの設定

特定のモデルでのみサポートされているコンソールポートを使用してスイッチを設定するには、次の手順を実行します。

手順

ステップ1 シスコのコンソールケーブル（別売）またはミニUSBコネクタ付きケーブルを使用して、コンピュータをスイッチのコンソールポートに接続します。

ステップ2 コンピュータで Hyper Terminal などのコンソールポートユーティリティを起動します。

ステップ3 次のパラメータを使用してユーティリティを設定します。

- 115200 ビット/秒
- 8 データ ビット
- パリティなし

- 1ストップ ビット
- フロー制御なし

ステップ4 ユーザ名とパスワードを入力します。デフォルトのユーザ名は `cisco`、デフォルトのパスワードは `cisco` です。ユーザ名とパスワードは、どちらも大文字と小文字が区別されます。

デフォルトのユーザ名とパスワードで初めてログオンすると、次のメッセージが表示されます。

```
Please change your username AND password from the default settings. Change of credentials
is required for better protection of your network.
Please note that new password must follow password complexity rules
```

ステップ5 新しい管理者ユーザー名とパスワードを設定します。

注意

終了する前に、必ず設定変更を保存してください。

これで、スイッチを設定する準備が整いました。ご使用のスイッチの『CLIGuide』を参照してください。

(注)

ネットワークでDHCPを使用していない場合、スイッチのIPアドレスのタイプをスタティックに設定し、スタティックIPアドレスおよびサブネットマスクを変更してネットワークトポロジに合わせてください。この変更を実施しないと、複数のスイッチで工場出荷時のデフォルトIPアドレス192.168.1.254が共通に使用される可能性があります。

コンソールアクセスは、Web インターフェイス経由では利用できないデバッグアクセス用の追加インターフェイスも提供します。これらのデバッグアクセスインターフェイスは、デバイスの動作をデバッグする必要がある場合に、シスコサポートチームの担当者が使用することを目的としています。これらのインターフェイスはパスワードで保護されています。パスワードは、シスコサポートチームが保持します。デバイスは、次のデバッグアクセスインターフェイスをサポートしています。

- ブートシーケンス時の U-BOOT アクセスU-BOOT
- ブートシーケンス時の Linux カーネルアクセス
- 実行時デバッグモード：シスコサポートチームがデバイス設定を表示し、プロトコルとレイヤ1のデバッグコマンドおよび設定を適用できます。実行時デバッグモードには、コンソールに加えて、Telnet および SSH 端末経由でアクセスできます。

ナビゲーション

各 UI ページの右上にあるナビゲーションメニューには、デバイスの主な機能のリストが表示されます。一連のカスケードメニューを使用して、各機能の UI ページにアクセスできます。個々の UI ページにアクセスするには、ナビゲーションメニューの対応する機能タブをクリックしてサブカテゴリのメニューを表示します。サブカテゴリを選択し、目的のページが表示さ

れるまでこのプロセスを繰り返します。ページを選択すると、そのページがメインウィンドウに表示されます。

基本および拡張表示モード

この製品は多くの機能をサポートしているため、WEBGUIには数百もの設定ページと表示ページが含まれています。これらのページは、次の表示モードに分けられます。

- 基本：設定オプションの基本的なサブセットを使用できます。必要な設定オプションが表示されない場合は、デバイス ヘッダーで拡張モードを選択します。
- 拡張：すべての設定オプションを使用できます。

ユーザが基本から拡張に切り替えると、ブラウザはページをリロードします。ただし、リロード後は、ユーザーは同じページに留まります。ユーザが拡張から基本に切り替えると、ブラウザはページをリロードします。そのページが基本モードに存在する場合、ユーザは同じページにとどまります。そのページが基本モードに存在しない場合、ブラウザは、ユーザが使用していたフォルダの最初のページをロードします。フォルダが存在しない場合は、[Getting Started] ページが表示されます。

拡張設定が存在し、ページが基本モードでロードされた場合は、ユーザーにページレベルメッセージが表示されます（たとえば、設定されている RADIUS サーバーが2つ存在するが、基本モードで表示できるサーバーは1つだけの場合や、時間範囲が設定されている 802.1X ポート認証が存在するが、基本モードでは時間範囲が表示されない場合など）。一方のモードから他方のモードに切り替えると、ページで行われたすべての設定（適用なし）が削除されます。

翻訳について

このドキュメントは、米国シスコ発行ドキュメントの参考和訳です。リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については米国サイトのドキュメントを参照ください。