

Cisco Catalyst 2960-L シリーズ スイッチ

全般

- Q.** Cisco Catalyst 2960L スイッチとは何ですか。
- A.** Cisco Catalyst 2960L スイッチは、ブランチ オフィス、従来型のワークスペース、およびアウトオブワイヤリング クローゼット アプリケーションにエントリレベルのエンタープライズクラス レイヤ 2 アクセスを提供する、新しいギガビット イーサネット スイッチです。シンプルな運用と TCO 削減を目的として設計され、広範な Cisco IOS® ソフトウェア機能を使用して、エネルギー効率に優れたセキュアな業務運用を実現します。
- Q.** どのようなモデルが用意されていますか。
- A.** 表 1 に、利用可能なモデルを示します。

表 1. 利用可能なモデル

製品 ID	10/100/1000 イーサネット ポート	アップリンク インターフェイス	寸法(高さ X 奥行 X 幅)	重量
WS-C2960L-8TS-LL	8	SFP X 2	4.4 X 21.5 X 26.8 cm (1.73 X 8.45 X 10.56 インチ)	2.02 kg(4.45 ポンド)
WS-C2960L-8PS-LL	8	SFP X 2	4.4 X 24 X 26.8 cm (1.73 X 9.45 X 10.56 インチ)	2.56 kg(5.64 ポンド)
WS-C2960L-16TS-LL	16	SFP X 2	4.4 X 21.5 X 26.8 cm (1.73 X 8.45 X 10.56 インチ)	2.06 kg(4.53 ポンド)
WS-C2960L-16PS-LL	16	SFP X 2	4.4 X 24 X 26.8 cm (1.73 X 9.45 X 10.56 インチ)	2.6 kg(5.73 ポンド)
WS-C2960L-24TS-LL	24	SFP X 4	4.4 X 24 X 44.5 cm (1.73 X 9.45 X 17.5 インチ)	3.0 kg(6.61 ポンド)
WS-C2960L-24PS-LL	24	SFP X 4	4.4 X 26.5 X 44.5 cm (1.73 X 10.45 X 17.5 インチ)	3.46 kg(7.63 ポンド)
WS-C2960L-48TS-LL	48	SFP X 4	4.4 X 24 X 44.5 cm (1.73 X 9.45 X 17.5 インチ)	3.27 kg(7.21 ポンド)
WS-C2960L-48PS-LL	48	SFP X 4	4.4 X 29.2 X 44.5 cm (1.73 X 11.5 X 17.5 インチ)	4.65 kg(10.25 ポンド)

- Q.** Cisco Catalyst 2960L スイッチでは、どの着脱可能トランシーバ モジュールがサポートされていますか。
- A.** サポートされているモジュールの一覧については、「Cisco Transceiver Module Compatibility Matrixes(シスコ トランシーバ モジュール互換性マトリクス)」を参照してください。
- Q.** Cisco Catalyst 2960L はスタック構成にすることができますか。
- A.** 2960L では、スタック構成はサポートされていません。クラスタリングによる単一 IP 管理がサポートされています。
- Q.** スイッチのフラッシュおよび DRAM のサイズはいくつですか。
- A.** すべてのスイッチに 256 MB のフラッシュと 512 MB の DRAM が搭載されています。
- Q.** Cisco Catalyst はライン レートをサポートしていますか。
- A.** はい。スイッチはすべてノンブロッキングのラインレート スイッチです。
- Q.** 2960L でサポートされるソフトウェアは何ですか。
- A.** Cisco Catalyst 2960L では、従来の IOS ソフトウェアがサポートされます。

Q. Cisco Catalyst 2960L はどのように管理すればよいですか。

A. 2960L は、CLI または オン ボックス GUI で設定および管理できます。

Q. 新しいボックス型の Cisco Catalyst 2960L はどのようにして設定できますか。

A. 2960L スイッチでは、スイッチの初期設定に使用できる Day 0 GUI がサポートされます。

スイッチは、コンソール ポート (RJ 45 または USB タイプ B) を使用して CLI で設定することもできます。

Q. Cisco Catalyst 2960L はルーティングをサポートしていますか。

A. いいえ。2960L はルーティングをサポートしていません。デフォルト ゲートウェイはネクスト ホップ ルータを指すスイッチで設定できます。

Q. Cisco Catalyst 2960L スイッチの Switch Database Management (SDM) テンプレートとはどのようなものですか。

A. Cisco Catalyst 2960L スイッチでは、変更できない固有のデフォルトのテンプレートがサポートされています。

64 個の SVI と 64 個の VLAN について次のレベルの機能がサポートされます。

- IPv4 マルチキャスト グループの数: 1024
- ユニキャスト MAC アドレスの数: 8192
- IPv4/IPv6/MAC アクセス制御エントリの数: 988

Q. Cisco Catalyst 2960L のライセンス レベルはどのようなものですか。

A. 2960L には Lanlite 機能セットがあります。

Q. Cisco Catalyst 2960L のライセンスはアップグレードできますか。

A. いいえ。2960L のライセンス レベルは固定です。アップグレードすることはできません。

ハードウェア

Q. 2960L モデルはすべてファンレスですか。

A. いいえ。WS-C2960L-48PS-LL にはファンがあります。

Q. スイッチのモード ボタンの用途は何ですか。

A. モード ボタンは、スイッチのリセット、Day 0 セットアップ モードの実行、または LED モードの変更に使用します。

Q. スイッチの前面パネルにはアウトオブバンド (OOB) イーサネット管理インターフェイスはありますか。

A. いいえ。これらのスイッチでは OOB イーサネット管理インターフェイスはサポートされていません。

Q. Cisco Catalyst 2960L シリーズの前面にある USB タイプ A ポートはどのように使用しますか。

A. USB タイプ A ポートは追加ストレージとして、ソフトウェアのアップグレード、設定の保存、トラブルシューティング目的でのメモリ コア ダンプの書き込みに使用できます。このスイッチでは、Cisco 64 MB、256 MB、512 MB、1 GB、4 GB、8 GB のフラッシュドライブがサポートされています。

Q. サードパーティ製の USB フラッシュドライブを Cisco Catalyst 2960L シリーズで使用できますか。

A. いいえ。サードパーティ製の USB はサポートされていません。

Q. Cisco Catalyst 2960L シリーズ スイッチでは、どのように冷却が行われていますか。

A. 2960L シリーズ スイッチのほとんどの PID にはファンがないため、対流によって冷却しています。

Q. Cisco Catalyst 2960L スイッチのノイズ レベルはどの程度ですか。

A. これらのスイッチは静音設計で、環境雑音レベルのノイズしか発生しません。

管理

- Q. Cisco Catalyst 2960L スイッチは Smart Install をサポートしますか。
- A. はい。これらのスイッチでは Smart Install クライアント機能がサポートされています。
- Q. Cisco Catalyst 2960L スイッチはネットワーク プラグ アンド プレイ (PnP) エージェントをサポートしていますか。
- A. はい。PnP テクノロジーによって、Cisco Catalyst スイッチ組み込みの PnP エージェントを使用して、Cisco IOS ソフトウェアのインストールと設定が自動化されます。自動化するには、サイト、サイトのデバイス、およびそれらのイメージ、設定、ファイル、ライセンスを導入するために管理する、事前設定済みのネットワーク PnP サーバが必要になります。
- Q. Cisco Catalyst 2960L のシリアル ポートのデフォルトのボー レートはどれくらいですか。
- A. デフォルトのボー レートは 115200 です。
- Q. 両方のコンソール ポートを同時に使用できますか。
- A. いいえ。USB コンソール使用時には、RJ-45 コンソールも同様に USB コンソールの出力を受信します。こうした設計により、管理者は USB コンソールが使用中であることがわかります。この機能は、リモート管理者にとって便利です。
- Q. このスイッチは、コンソール ポートでオートボー (auto-baud) をサポートしていますか。
- A. いいえ、サポートしていません。

電源と PoE

- Q. Cisco Catalyst 2960L スイッチは現場交換可能な電源をサポートしていますか。
- A. いいえ。すべてのモデルで、電源装置はスイッチに組み込まれています。
- Q. このスイッチは PoE をサポートしていますか。
- A. はい。2960L は PoE をサポートしています。PoE および PoE バジェットをサポートしているモデルを次の表に示します。

表 2. PoE をサポートしているモデル

製品 ID	使用可能な PoE 電力
WS-C2960L-8TS-LL	-
WS-C2960L-8PS-LL	67W
WS-C2960L-16TS-LL	-
WS-C2960L-16PS-LL	120 W
WS-C2960L-24TS-LL	-
WS-C2960L-24PS-LL	195 W
WS-C2960L-48TS-LL	-
WS-C2960L-48PS-LL	370 W

- Q. PoE スイッチのポートから取得できる最大電力はいくらですか。
- A. 1 つのポートで最大 30 W をサポートできます。
- Q. 2960L はどのような電源管理機能をサポートしていますか。
- A. 2960L は IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet (EEE) と Cisco EnergyWise をサポートしています。
- Q. これらのスイッチでは RPS/XPS による電力供給は可能ですか。
- A. いいえ、サポートされません。

QoS とセキュリティ

Q. 2960L は QoS をサポートしていますか。

A. Cisco Catalyst 2960-L シリーズ スイッチは、あらゆるフローの円滑な処理を可能にする、インテリジェントなトラフィック管理を提供します。マーキング、分類、およびスケジューリングの柔軟なメカニズムによって、ワイヤスピードでの高性能なデータ、音声、ビデオのトラフィックが実現されます。主な QoS 機能は、次のとおりです。

- ポートあたり最大 4 つの出力キューと厳密な優先キューイング: 優先順位が最も高いパケットが他のどのトラフィックよりも先に処理されます。
- 加重ラウンドロビン(WRR)スケジューリングと重み付けテールドロップ(WTD)による輻輳回避。

Q. 出力バッファのサイズはいくつですか。

A. 出力バッファはすべての 2960L スイッチで 1.5 Mb です。

Q. Cisco Catalyst コンパクト スイッチには、不正なユーザがネットワークにアクセスできないようにする機能はありますか。

A. Cisco Catalyst 2960L スイッチは、中間者攻撃(MAC、IP、ARP のスプーフィングなど)を抑える優れたレイヤ 2 脅威防御機能を備えています。ストーム制御保護、ダイナミック ARP インスペクションなどの機能もあります。

これらのスイッチでは、保護ポート、ポートベースの ACL、ポート セキュリティ、TACACS+、および RADIUS 認証などの高度なセキュリティ機能もサポートされています。

Q. Cisco Catalyst 2960L スイッチでは、どのような Cisco Cyber Threat Defense セキュリティ機能がサポートされていますか。

A. 2960L スイッチでは、ポート セキュリティ、DHCP スヌーピング、ダイナミック ARP インスペクションなどの脅威防御機能がサポートされています。

Q. 設定およびトラブルシューティングの際にスイッチに送られる管理者パスワードやトラフィックはどのようにして保護されますか。

A. スイッチの設定またはトラブルシューティング中に管理トラフィックを保護するには、Secure Shell Protocol (SSH) と Simple Network Management Protocol (SNMP) v3 の両方を使用してデータを暗号化するのが最良の方法です。

GUI

Q. GUI をサポートするために 2960L に追加ファイルをロードする必要がありますか。

A. いいえ。tar IOS ファイルには、Web GUI のサポートに必要なファイルがすべて含まれています。

ハードウェアと保証

Q. Cisco Catalyst 2960L スイッチのハードウェア保証および返品ポリシーはどのようなものですか。

A. Cisco Catalyst 2960-L シリーズ スイッチには、拡張版の制限付きライフタイム保証 (E-LLW) が付いています。E-LLW には、標準の制限付きライフタイム保証条項に加え、翌営業日ハードウェア交換サービス(可能な場合)と、90 日間の Cisco Technical Assistance Center (TAC) によるサポート(8 X 5)が含まれます。

Q. Cisco Catalyst 2960L スイッチのソフトウェア アップデート ポリシーはどのようなものですか。

A. Cisco Catalyst LAN Lite ソフトウェア フィーチャ セットをお持ちのお客様には、公開仕様、リリース ノート、および業界標準に対するソフトウェアの適合性を維持するために、メンテナンス アップデートとバグ修正が提供されます。これはシスコまたはシスコの販売代理店から製品を購入されたエンド ユーザが製品を継続的に所有または使用している期間、または製品の販売終了日から 1 年以内のどちらか短いほうの期間提供されます。

©2016 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、および Cisco Systems ロゴは、Cisco Systems, Inc. またはその関連会社の米国およびその他の一定の国における登録商標または商標です。本書類またはウェブサイトに掲載されているその他の商標はそれぞれの権利者の財産です。

「パートナー」または「partner」という用語の使用は Cisco と他社との間のパートナーシップ関係を意味するものではありません。(1502R)

この資料の記載内容は 2016 年 11 月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



シスコシステムズ合同会社

〒107 - 6227 東京都港区赤坂9-7-1 ミッドタウン・タワー

<http://www.cisco.com/jp>

お問い合わせ先