

LAN Lite ソフトウェア搭載 Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチ

Cisco® Catalyst® 2960-S および 2960 シリーズ最新のレイヤ 2 エッジ スイッチであり、運用効率の向上、業務遂行における高度な安全性、環境維持の向上、ワークスペース エクスペリエンスの強化をもたらします。これらの固定構成アクセス スイッチは、エントリレベルの企業、中規模企業、およびブランチ オフィスのネットワーク向けに設計されています。図 1 は Cisco Catalyst 2960-S シリーズ スイッチ モデルを、図 2 は Cisco Catalyst 2960 シリーズ スイッチ モデル(いずれも LAN Lite ソフトウェア搭載)を示したものです。

LAN Lite ソフトウェアを搭載した Cisco Catalyst 2960-S シリーズ スイッチは、次のような機能を備えています。

- 24 ポートおよび 48 ポートのギガビット イーサネット (GbE) 10/100/1000 デスクトップ接続
- 1 GbE Small Form-Factor Pluggable (SFP) アップリンク
- ファイルのバックアップ、配布、および運用の簡素化を目的とした USB ストレージ インターフェイス
- リンク接続診断やケーブル診断などの強化されたトラブルシューティング機能
- 最大 16 台のスイッチの単一 IP アドレスで管理
- 運用性、業務遂行における安全性、環境維持、ボーダレス ネットワークのユーザ エクスペリエンスをもたらす広範囲なソフトウェア機能

LAN Lite ソフトウェアを搭載した Cisco Catalyst 2960 シリーズ スイッチは、次のような機能を備えています。

- ポートあたり最大 15.4W の Power over Ethernet (PoE) が可能なファスト イーサネット接続
- データ接続用の GbE
- リンク接続診断やケーブル診断などの強化されたトラブルシューティング機能
- 最大 16 台のスイッチの単一 IP アドレスで管理
- 運用性、業務遂行における安全性、環境維持、ボーダレス ネットワークのユーザ エクスペリエンスをもたらす広範囲なソフトウェア機能
- 制限付きライフタイム ハードウェア保証

図 1 LAN Lite ソフトウェア搭載 Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチ



図 2 LAN Lite ソフトウェア搭載 Cisco Catalyst 2960-S シリーズ スイッチ



スイッチの構成

表 1 に、LAN Lite ソフトウェアを搭載した Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチの構成情報を示します。

表 1 LAN Lite ソフトウェア搭載 Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチの構成

スイッチ モデル	内容	アップリンク
Cisco Catalyst 2960-S スイッチ (1 ギガビット アップリンクおよび 10/100/1000 イーサネット接続)		
Cisco Catalyst 2960S-48TS-S	イーサネット 10/100/1000 × 48	1 GbE SFP ポート × 2
Cisco Catalyst 2960S-24TS-S	イーサネット 10/100/1000 × 24	1 GbE SFP ポート × 2
Cisco Catalyst 2960 スイッチ (1 ギガビット アップリンクおよび 10/100 イーサネット接続)		
Cisco Catalyst 2960-48PST-S	イーサネット 10/100 PoE ポート × 48 (容量 370W)	10/100/1000 固定ポート × 2 および SFP ポート × 2
Cisco Catalyst 2960-24PC-S	イーサネット 10/100 PoE ポート × 24 (容量 370W)	Dual-Purpose ポート × 2 (10/100/1000 または SFP)
Cisco Catalyst 2960-24LC-S	イーサネット 10/100 ポート × 24 および 10/100 PoE ポート × 8 (容量 123W)	Dual-Purpose ポート × 2 (10/100/1000 または SFP)
Cisco Catalyst 2960-48TC-S	イーサネット 10/100 × 48	Dual-Purpose ポート × 2 (10/100/1000 または SFP)
Cisco Catalyst 2960-48TT-S	イーサネット 10/100 × 48	10/100/1000 固定ポート × 2
Cisco Catalyst 2960-24TC-S	イーサネット 10/100 × 24	Dual-Purpose ポート × 2 (10/100/1000 または SFP)
Cisco Catalyst 2960-24-S	イーサネット 10/100 × 24	なし
コンパクト スイッチ		
Cisco Catalyst 2960-8TC-S	イーサネット 10/100 × 8 (ファンレスのコンパクト サイズ)	Dual-Purpose ポート × 1 (10/100/1000 または SFP)

Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチによって実現されるシスコ ボーダレス ネットワーク

シスコのボーダレス ネットワーク アーキテクチャは、誰でも、どこからでも、任意のデバイスを使用して、安全、確実、および透過的に任意のリソースに接続できる、新しいワークスペース エクスペリエンスを提供します。シスコ ボーダレス ネットワーク アーキテクチャの導入によって IT およびビジネスの主要な課題に対処することにより、従業員や顧客にとって対話がこれまで以上に身近なものになり、真にボーダレスなユーザ エクスペリエンスを生み出すことができます。

ボーダレスなユーザ エクスペリエンスには、グローバル ワークスペースのニーズを満たすように設計、構築されたインテリジェント ネットワーク エLEMENTが不可欠です。Cisco Network Access は、このアーキテクチャの主要コンポーネントであり、モビリティ、セキュリティ、EnergyWise、運用の容易さなど、さまざまなボーダレス ネットワーク サービスの利用を可能にして生産性と運用効率を高めます。

ボーダレス ソリューション用の Cisco Network Access では、主に次の領域に重点が置かれています。

- 環境維持
- 運用の容易さ
- ボーダレスなセキュリティ
- ボーダレスなエクスペリエンス

持続性

Cisco Catalyst スイッチ ソリューションを使用することで、測定可能な電力効率、統合サービス、および Cisco EnergyWise などの継続的な技術革新を通じて、環境に配慮した業務を遂行できます。Cisco EnergyWise は、カスタマイズ ポリシーに従ってエネルギーを監視および節約するエンタープライズ規模のソリューションです。Cisco EnergyWise テクノロジーと Cisco Catalyst スイッチの組み合わせによって、温室効果ガス(GhG)の排出量が減少し、エネルギー コストの節約率とビジネス活動の持続性が向上します。Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチの環境維持機能は、次のテクノロジーによって実現されています。

- Cisco EnergyWise テクノロジー
- 効率的なスイッチ動作
- インテリジェントな電源管理

Cisco EnergyWise テクノロジー

Cisco EnergyWise は、固定構成のスイッチに追加された機能で、企業全体の環境維持を促進する革新的なアーキテクチャです。企業のインフラストラクチャ全体にわたってエネルギー消費を削減し、世界中のビル施設から排出される温室効果ガス全体の 50% 以上に影響を及ぼします。これは IT 業界が削減できる 2% をはるかに超える効果です。Cisco EnergyWise を使用すると、ネットワーク インフラストラクチャおよびネットワークに接続されたデバイスの消費電力を測定し、特定のポリシーに従って消費電力を管理できます。このような方法で消費電力を削減し、コストの節約を実現するため、あらゆる電気機器に影響を及ぼす可能性があります。

EnergyWise では、高度にインテリジェントなネットワークベースのアプローチが採用されており、エネルギーを測定および制御するメッセージをネットワーク デバイスとエンドポイントの間でやり取りします。Cisco EnergyWise で管理可能なデバイスがネットワーク上で検出されると、そのデバイスの消費電力が監視され、ビジネス ルールに基づいた処理が実行されて、消費電力が削減されます。EnergyWise では、独自のドメイン ネーム システムを使用して大量のデバイス情報を照会して要約しているため、従来のネットワーク管理よりも情報が簡素化されます。Cisco EnergyWise の管理インターフェイスは、ネットワークを統合ファブリックとして使用し、設備やネットワーク管理アプリケーションとエンドポイントとの通信、あるいは設備やアプリケーション同士の通信を可能にしています。この管理インターフェイスは標準的な簡易ネットワーク管理プロトコル(SNMP)や TCP を使用しているため、シスコまたはサードパーティ製の管理システムとも統合できます。

効率的なスイッチ動作

シスコが設計した Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチは、最適な省電力機能、低電力動作による業界最高水準の電源管理、および消費電力機能を備えています。Cisco Catalyst 2960-S のポートは省電力モードに対応しているため、未使用のポートを低消費電力状態に移行させることができます。

インテリジェントな PoE 管理

Cisco Catalyst 2960 シリーズ PoE モデルでは、Cisco IP Phone や Cisco Aironet® WLAN アクセス ポイントなど、最新の PoE デバイスがサポートされており、他の IEEE 802.3af 準拠のエンドデバイスと同様に、ポートあたり最大 15.4W の電力が供給されます。

- **ポート単位の消費電力**:ポートごとの最大電力設定をコマンドで指定できます。
- **Cisco Discovery Protocol Version 2**:スイッチが IP フォンやアクセス ポイントなどのシスコの電気機器に接続する場合に、IEEE の区分よりも細かい電力設定をネゴシエートすることができます。
- **PoE MIB**:電力の使用状況をプロアクティブに監視し、様々な電力レベルのしきい値を設定できます。
- **IEEE 802.3af およびシスコ先行標準の PoE のサポート**:シスコ先行標準または IEEE 802.3af エンドポイントを検出し、ユーザ設定なしに必要な電力を供給する自動検出機能を装備しています。ポート単位の PoE 電力検知により、実際の消費電力を測定し、電気機器をよりインテリジェントに制御できます。

表 2 に、Cisco Catalyst 2960 シリーズ スイッチの PoE 容量を示します。

表 2 スイッチの PoE 電力容量

スイッチ モデル	PoE ポートの最大数*	利用可能な PoE 電力
Cisco Catalyst 2960-48PST-S	24 ポートで最大 15.4W 48 ポートで最大 7.7W	370W
Cisco Catalyst 2960-24PC-S	24 ポートで最大 15.4W	370W
Cisco Catalyst 2960-24LC-S	8 ポートで最大 15.4W	123W

*インテリジェントな電源管理により、すべてのポートに電力を柔軟に配分できます。

運用の容易さ

Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチでは、以下の機能を利用して運用コストを削減できます。

- Cisco Catalyst Smart Operations
- 使いやすい展開機能と制御機能
- 高度でインテリジェントなネットワーク管理ツール

Cisco Catalyst Smart Operations

Cisco Catalyst Smart Operations は、LAN の導入、設定、およびトラブルシューティングを簡素化する包括的な機能セットです。Cisco Catalyst Smart Operations を使用すると、運用コストを削減しながら、スイッチのゼロ タッチ インストールおよび交換、迅速なアップグレード、およびトラブルシューティングが実現されます。

Cisco Catalyst Smart Operations は、Smart Install、Auto Smartports、Smart Configuration、および Smart Troubleshooting で構成され、次のように運用効率を向上させます。

- **Cisco Smart Install**:ユーザが介入することなく Cisco IOS® ソフトウェア イメージおよびスイッチ設定を構成するための透過的なプラグ & プレイ テクノロジーです。動的な IP アドレス割り当てと他のスイッチの補助を利用してインストールを容易にし、透過的なネットワーク プラグ & プレイを実現します。
- **Cisco Auto Smartports**:デバイスがスイッチ ポートに接続されると自動設定を行います。これにより、ネットワーク上でのデバイスの自動検出とプラグ & プレイが実現します。

使いやすい展開機能と制御機能

- **オートネゴシエーション**:すべてのポートで半二重または全二重伝送モードが自動的に選択され、帯域幅が最適化されます。

- **ダイナミック トランキング プロトコル(DTP)**:すべてのスイッチ ポートでダイナミック トランクを容易に設定できます。
- **ポート集約プロトコル(PAgP)**: Cisco Fast EtherChannel® グループまたは Gigabit EtherChannel グループが自動的に作成され、別のスイッチ、ルータ、またはサーバにリンクされます。
- **リンク集約制御プロトコル(LACP)**: IEEE 802.3ad 準拠のデバイスを使用して、イーサネット チャネリングを作成できます。これは Cisco EtherChannel テクノロジーおよび PAgP と同様の機能です。
- **Automatic Medium-Dependent Interface crossover(MDIX)**: 取り付けられたケーブルのタイプ(クロスまたはストレート)が不適切な場合は送受信ペアが自動的に調整されます。
- **単一方向リンク検出プロトコル(UDLD)**: アグレッシブ UDLD と共に機能して、光ファイバ ケーブルの接続ミスまたはポート障害に起因する単一方向リンクを検出し、光ファイバ インターフェイスを無効にすることができます。
- **ダイナミック ホスト コンフィギュレーション プロトコル(DHCP)**: ブート サーバから複数のスイッチを自動設定できるため、スイッチの展開が容易になります。
- **スイッチング データベース マネージャ(SDM)**: 展開固有の要件に基づいて、必要な機能に最大限のメモリを容易に割り当てることを目的とした、アクセス、ルーティング、および VLAN 展開用のテンプレートです。
- **ローカル プロキシ アドレス解決プロトコル(ARP)**: プライベート VLAN エッジと連携し、ブロードキャストを最小限に抑えて、使用可能な帯域幅を最大限に確保します。
- **インターネット グループ管理プロトコル(IGMP)スヌーピング**: IPv4 および IPv6 MLD v1 および v2 に対応したスヌーピングにより、マルチキャスト ストリームへのクライアントの参加と離脱を迅速に処理し、広帯域が必要なビデオ トラフィックを要求者に限定して配信できます。
- **ポート単位のブロードキャスト、マルチキャスト、およびユニキャストのストーム制御**: 端末の障害によって、システム全体のパフォーマンスが低下することを防ぎます。
- **音声 VLAN**: 独立した VLAN で音声トラフィックを維持することによってテレフォニーの導入を簡素化し、管理とトラブルシューティングを容易にします。
- **Cisco VLAN Trunking Protocol(VTP)**: すべてのスイッチにわたってダイナミック VLAN とダイナミック トランクの設定をサポートします。
- **スイッチ ポート アナライザ(SPAN)**: 同じネットワーク内の別のスイッチから、レイヤ 2 スイッチ ネットワークのポートを監視できます。
- **組み込みリモート モニタリング(RMON)**: ソフトウェア エージェントによって 4 つの RMON グループ(履歴、統計、アラーム、およびイベント)をサポートすることで、トラフィック管理、モニタリング、および分析を強化します。
- **トリビアル ファイル転送プロトコル(TFTP)**: 中央のロケーションからダウンロードすることにより、ソフトウェア アップグレードの管理コストが削減されます。
- **ネットワーク タイム プロトコル(NTP)**: イントラネットのすべてのスイッチに対して、正確で一貫したタイムスタンプが提供されます。
- **Cisco Emergency Responder**: Cisco Unified CallManager からの緊急コール機能を強化します。また、Cisco Unified CallManager から、発信者がいる場所に適した Public Safety Answering Point(PSAP)に緊急コールが送信されるようにします。

高度でインテリジェントなネットワーク管理ツール

Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチでは、使いなれた CLI を使用して詳細な設定を行うことも、PC ベースのツールである Cisco Network Assistant ソフトウェアで用意されたテ

ンプレートを利用して迅速な設定を行うこともできます。さらに、CiscoWorks LAN Management Solution (LMS) では、ネットワーク全体の管理について Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチをサポートしています。

Cisco Network Assistant

Cisco Network Assistant は、ユーザ数が 250 人以下の中小規模ネットワーク向けに設計された PC ベースのネットワーク管理アプリケーションで、中央集中型のネットワーク管理および設定機能を備えています。Cisco Network Assistant では、Cisco Smartports テクノロジーを使用して、導入およびその後のメンテナンスの両方を簡素化します。このアプリケーションの使いやすい GUI によって、シスコのスイッチ、ルータ、およびアクセス ポイントに次のような共通サービスを簡単に適用できます。

- 構成管理
- トラブルシューティング アドバイス
- インベントリ レポート
- イベント通知
- ネットワーク セキュリティ設定
- パスワード同期
- Cisco IOS ソフトウェアのドラッグ アンド ドロップ アップグレード
- セキュア ワイヤレス

Cisco Network Assistant の詳細については、<http://www.cisco.com/jp/go/cna/> を参照してください。

CiscoWorks LAN Management Solution (LMS)

CiscoWorks LAN Management Solution (LMS) は、包括的なネットワーク ライフサイクル管理ソリューションです。シスコ ネットワーク インフラストラクチャの初期管理や日々の管理を自動化する使いやすい機能のライブラリが幅広く用意されています。CiscoWorks LMS では、シスコのハードウェアおよびソフトウェア プラットフォームに関する知識と運用経験を活かし、ワークフローに基づく設定、モニタリング、トラブルシューティング、レポート、管理に役立つ次のような強力なツールを用意しています。

- 新しいシスコのハードウェア プラットフォームを販売開始と同時にサポート
- EnergyWise、Identity、Cisco Auto Smartports、Cisco Smart Install などの新しいテクノロジーやサービスを、導入から日常的な管理までサポート
- シスコの実績と Cisco Validated Design の推奨事項に基づいて作成された構成管理ツール
- シスコ ハードウェアのベスト プラクティスと診断機能を組み込んだモニタリング機能とトラブルシューティング機能
- ハードウェア インベントリ、セキュリティの脆弱性 (PSIRTS)、およびプラットフォームのサポート終了日とサポート サイクルの自動管理

CiscoWorks LMS の詳細については、<http://www.cisco.com/jp/go/lms/> を参照してください。

ボーダレス セキュリティ

Cisco Catalyst 2960-S および 2960 LAN Lite シリーズ スイッチでは、基本的な TrustSec 機能を提供しています。これはボーダレス セキュリティ アーキテクチャの主要な要素で、ポリシーベースのアクセス コントロール、ID 認証型とロール認証型のネットワークング、広範囲の整合性、機密保持といった機能により、企業におけるネットワーク、データ、およびリソースの保護をサポートしま

す。Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチの次の機能によって、ボーダレス セキュリティが実現されています。

- 基本的な Cisco TrustSec
- その他のセキュリティ機能

Cisco TrustSec

Cisco TrustSec ソリューションは、認証、アクセス コントロール、およびセキュリティ ポリシー管理を提供することで、ネットワーク接続とリソースを保護します。LAN Lite ソフトウェアを搭載した Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチでは、TrustSec ソリューションによって不正アクセスを防ぎ、指定の権限以外はユーザに付与されないようにすることができます。TrustSec では、ネットワーク アクセスをきめ細かいレベルで動的に管理する機能が提供されます。

その他のセキュリティ機能

その他の高度なセキュリティ機能として、次のようなものが挙げられます。

- **音声用の MAC 認証バイパス(MAB)**: 802.1X サブリカントを持たないサードパーティ製の IP 電話でも MAC アドレスを使用して認証を受けることができます。
- **ポート セキュリティ**: 接続先デバイスの MAC アドレスに基づいて、イーサネット ポートでアクセスを制限できます。また、スイッチ ポートに接続されるデバイスの合計数を制限することで、MAC フラッディング攻撃からスイッチを保護すると同時に、不正なワイヤレス アクセス ポイントやハブによって生じるリスクを軽減できます。
- **MAC アドレス通知**: この機能を使用すると、ユーザがネットワークに接続したときに管理ステーションにアラートが送信されるので、ユーザの接続時間と場所を把握することができ、ネットワークの監視とユーザのトラッキングに役立ちます。
- **セキュア シェル(SSH)プロトコル v2** および SNMP v3: Telnet や SNMP セッション中に管理者のトラフィックを暗号化して、ネットワーク セキュリティを確保します。米国の輸出規制により、SSH v2、および SNMP v3 の暗号化バージョンには、特殊な暗号用ソフトウェア イメージが必要となります。

ボーダレス エクスペリエンス

ボーダレス ネットワークによって、エンタープライズ規模のモビリティとビジネス品質のビデオ サービスが実現されます。業界初の統合ネットワーク(有線およびワイヤレス)ロケーション サービスにより、有線デバイスとワイヤレス デバイスの両方で、モバイル資産とその資産のユーザをトラッキングできるようになります。Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチの次の機能セットによって、真にボーダレスなエクスペリエンスが実現されます。

- レイヤ 2 ネットワーキング
- QoS

レイヤ 2 ネットワーキング

Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチでは、レイヤ 2 ネットワーキングによって可用性を実現しています。

機能としては、次のようなものが挙げられます。

- **IEEE 802.1s/w 高速スパニング ツリー プロトコル(RSTP)およびマルチ スパニング ツリー プロトコル(MSTP)**: スパニングツリー タイマから独立した高速のスパニングツリー コンバージェンスを実現します。また、レイヤ 2 ロード バランシングと分散処理の利点も得られます。スタック接続されたユニットは、単一のスパニングツリー ノードとして動作します。

- **Per-VLAN Rapid Spanning Tree(PVRST+)**: スパニングツリー インスタンスを実装しなくても、VLAN 単位のスパニングツリー ベースでスパニングツリーを高速に再コンバージェンスできます。
- **スイッチ ポートの自動回復機能(Errdisable)**: ネットワーク エラーで無効になったリンクの再アクティブ化が自動的に試行されます。
- スイッチごとに**最大 64 の VLAN** と最大 64 のスパニングツリー インスタンスがサポートされます。

QoS (Quality of Service)

Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチでは、すべての伝送を円滑に行うインテリジェント サービスが提供されます。業界をリードするマーキング、分類、およびスケジューリングのメカニズムにより、ワイヤスピードでの高性能なデータ、音声、およびビデオ トラフィックが実現されます。

Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチでサポートされる QoS 機能として、次のようなものが挙げられます。

- **802.1p サービス クラス(CoS)**:
- **ポートごとに 4 つの出力キュー**: スタック全体で種類の異なるトラフィックを区別して管理できます。
- **Shaped Round Robin(SRR)スケジューリング**: 入力キューと出力キューをインテリジェントに処理することで、パケットフローの優先順位付けを差別化できます。
- **Weighted Tail Drop(WTD)**: 入力キューと出力キューの輻輳を回避し、サービスの中断を未然に防ぎます。

表 3、4、5、6、および 7 に、LAN Lite ソフトウェアを搭載した Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチのハードウェア機能、電源仕様、MIB と標準規格、および安全性と適合規格の情報を示します。

表 3 LAN Lite ソフトウェア搭載 Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチのハードウェア機能

すべてのスイッチ モデルのパフォーマンスおよびスケーラビリティの値	
転送帯域幅	16 Gbps (2960)、50 Gbps (2960-S)
フラッシュ メモリ	32 MB (2960)、64 MB (2960-S)
メモリ DRAM	64 MB (2960)、128 MB (2960-S)
最大 VLAN 数	64
VLAN ID 数	4,000
最大伝送ユニット(MTU)	最大 9,000 バイト
ジャンボ フレーム	9,016 バイト (2960)、9,216 バイト (2960-S)
転送レート	
2960S-48TS-S	74.4 Mpps
2960S-24TS-S	38.7 Mpps
2960-8TC-S	2.7 Mpps
2960-24-S	3.6 Mpps
2960-24TC-S	6.5 Mpps
2960-24PC-S	6.5 Mpps
2960-24LC-S	6.5 Mpps
2960-48TT-S	10.1 Mpps

2960-48TC-S	10.1 Mpps		
2960-48PST-S	13.3 Mpps		
リソース	デフォルト	QoS	デュアル
ユニキャスト MAC アドレス数	8,000	8,000	8,000
IPv4 IGMP グループ数	256	256	256
IPv4 MAC QoS アクセス制御エントリ(ACE)数	128	384	0
IPv4 MAC セキュリティ ACE 数	384	128	256
コネクタ、ケーブル、およびインジケータ			
<ul style="list-style-type: none"> 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 1000BASE-SX、-LX/LH SFP ベース ポート: LC 光ファイバ コネクタ (シングル/マルチモード ファイバ) 100BASE-FX: LC 光ファイバ コネクタ (シングル/マルチモード ファイバ) スイッチへの電源供給には内部電源装置のみを使用可能。コネクタはスイッチ背面に配置。スイッチに RPS ポートはなし 内部電源装置はオートレンジング ユニット 内部電源装置は 100 ~ 240 VAC の入力電圧に対応 付属の AC 電源コードを使用して AC 電源コネクタを AC 電源コンセントに接続 ポートごとのステータス: リンク完全性、無効、動作、速度、全二重 システム ステータス: システム、リンク ステータス、リンク デュプレックス、PoE、リンク速度 			
*SFP+ を装着した Cisco Catalyst 2960-S では、GLC-FE-100BX、GLC-FE-100FX、GLC-FE-100LX はサポートされません。			
寸法 (高さ × 幅 × 奥行)			
モデル	インチ	cm	
2960S-48TS-S	1.75 × 17.5 × 11.8	4.5 × 44.5 × 29.9	
2960S-24TS-S	1.75 × 17.5 × 11.8	4.5 × 44.5 × 29.9	
2960-8TC-S	1.73 × 10.6 × 6.4	4.4 × 27 × 16.3	
2960-24-S	1.73 × 17.5 × 9.3	4.4 × 44.5 × 23.6	
2960-24TC-S	1.73 × 17.5 × 9.3	4.4 × 44.5 × 23.6	
2960-24PC-S	1.73 × 17.5 × 13	4.4 × 44.5 × 33.2	
2960-24LC-S	1.73 × 17.5 × 13	4.4 × 44.5 × 33.2	
2960-48TT-S	1.73 × 17.5 × 9.3	4.4 × 44.5 × 23.6	
2960-48TC-S	1.73 × 17.5 × 9.3	4.4 × 44.5 × 23.6	
2960-48PST-S	1.73 × 17.5 × 13	4.4 × 44.5 × 33.2	
重量			
モデル	ポンド	kg	
2960S-48TS-S	10.5	4.8	
2960S-24TS-S	10	4.5	
2960-8TC-S	3	1.4	
2960-24-S	8	3.6	
2960-24TC-S	8	3.6	
2960-24PC-S	12	5.4	
2960-24LC-S	10	4.5	
2960-48TT-S	8	3.6	
2960-48TC-S	8	3.6	
2960-48PST-S	12	5.4	
環境条件			
	華氏	摂氏	
高度 5,000 フィート (1,500 m) までの動作温度	23° ~ 113°F	-5° ~ 45°C	

高度 10,000 フィート(3,000 m)までの動作温度	23° ~ 104°F	-5° ~ 40°C
高度 0 m での短時間の使用*	23° ~ 31°F	-5° ~ +55°C
高度 5,000 フィート(1,500 m)までの短時間の使用*	23° ~ 122°F	-5° ~ +50°C
高度 10,000 フィート(3,000 m)までの短時間の使用*	23° ~ 113°F	-5° ~ +45°C
保管温度	同上	同上
	フィート	m
動作高度	最大 10,000	最大 3,000
保管高度	最大 13,000	最大 4,000
動作相対湿度	10% ~ 95% (結露なし)	
保管相対湿度	10% ~ 95% (結露なし)	

音響ノイズ

測定は ISO 7779 に準拠し、表記は ISO 9296 に準拠します。

周囲温度 25°Cでのバイスタンダ位置で測定した数値です。

モデル	音圧		音響出力	
	LpA(標準*)	LpAD(最大*)	LwA(標準)	LwAD(最大)
2960S-48TS-S	44 dB	47 dB	5.4 B	5.7 B
2960S-24TS-S				
2960-24-S	40 dB	-	-	-
2960-24TC-S	40 dB	-	-	-
2960-24PC-S	48 dB	-	-	-
2960-24LC-S	48 dB	-	-	-
2960-48TT-S	40 dB	-	-	-
2960-48TC-S	40 dB	-	-	-
2960-48PST-S	48 dB	-	-	-

* 標準:一般的な構成と最大 185W の PoE 負荷でのノイズ放射

* 最大:生産の偏差に基づく統計上の最大値

平均故障間隔(MTBF)

2960S-48TS-S	357,740 時間
2960S-24TS-S	335,014 時間
2960-8TC-S	615,549 時間
2960-24-S	429,847 時間
2960-24TC-S	403,745 時間
2960-24PC-S	242,818 時間
2960-24LC-S	311,007 時間
2960-48TT-S	339,743 時間
2960-48TC-S	336,983 時間
2960-48PST-S	181,979 時間

* 1 年間の稼働時間が連続 96 時間または合計 360 時間以内、または発生回数が 15 回以内。

* 注:コンパクトスイッチ 2960-8TC-S(ファンレス)の音圧は 0 dB

表 4 LAN Lite ソフトウェア搭載 Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチの電源仕様

内容	C2960-S および C2960 の仕様				
モデル	C2960S-48TS-S	C2960S-24TS-S	C2960-8TC-S	C2960-24TC-S	C2960-24PC-S
100% スループット時					
消費電力(実測)	53W	36W	12W	22W	27W
5% スループット時					
消費電力(実測)	50W	36W	11W	21W	24W

5% スループット時 (PoE 負荷 50%)					
消費電力(実測)	-	-	-	-	スイッチ電力 : 237W PoE 電力 : 185W
100% スループット時 (PoE 最大負荷)					
消費電力(実測)	-	-	-	-	スイッチ電力 : 433W PoE 電力 : 357W
内容	C2960 の仕様				
モデル	C2960-24LC-S	C2960-48TT-S	C2960-48TC-S	C2960-48PST-S	
100% スループット時					
消費電力(実測)	79W	71W	55W	52W	
5% スループット時					
消費電力(実測)	78W	70W	54W	50W	
5% スループット時 (PoE 負荷 50%)					
消費電力(実測)	スイッチ電力:98W PoE 電力:62W	-	-	スイッチ電力:460W PoE 電力:339W	
100% スループット時 (PoE 最大負荷)					
消費電力(実測)	スイッチ電力 : 162W PoE 電力:119W	-	-	スイッチ電力:262W PoE 電力:187W	

表 5 LAN Lite ソフトウェア搭載 Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチの電圧および定格電力

モデル	電圧(オートレンジング)	電流	周波数
2960S-48TS-S	100 ~ 240 VAC	1 ~ 0.5 A	50 ~ 60 Hz
2960S-24TS-S	100 ~ 240 VAC	1 ~ 0.5 A	50 ~ 60 Hz
2960-8TC-S	100 ~ 240 VAC	0.5 ~ 0.3 A	50 ~ 60 Hz
2960-24-S	100 ~ 240 VAC	1.3 ~ 0.8 A	50 ~ 60 Hz
2960-24TC-S	100 ~ 240 VAC	1.3 ~ 0.8 A	50 ~ 60 Hz
2960-24PC-S	100 ~ 240 VAC	8.0 ~ 4.0 A	50 ~ 60 Hz
2960-24LC-S	100 ~ 240 VAC	3.0 ~ 1.5 A	50 ~ 60 Hz
2960-48TT-S	100 ~ 240 VAC	1.3 ~ 0.8 A	50 ~ 60 Hz
2960-48TC-S	100 ~ 240 VAC	1.3 ~ 0.8 A	50 ~ 60 Hz
2960-48PST-S	100 ~ 240 VAC	5.0 ~ 2.0 A	50 ~ 60 Hz
モデル	定格電力		
2960S-48TS-S	0.13 kVA		
2960S-24TS-S	0.09 kVA		
2960-8TC-S	0.035 kVA		
2960-24-S	0.05 kVA		
2960-24TC-S	0.05 kVA		
2960-24PC-S	0.47 kVA		
2960-24LC-S	0.175 kVA		
2960-48TT-S	0.075 kVA		
2960-48TC-S	0.075 kVA		
2960-48PST-S	0.5 kVA		
PoE			
<ul style="list-style-type: none"> • PoE のポートあたりの最大供給電力は 15.4W • PoE 専用の合計電力は 370W 			

表 6 LAN Lite ソフトウェア搭載 Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチの MIB および標準規格

内容	仕様
MIB	<ul style="list-style-type: none"> • BRIDGE-MIB • CISCO-CABLE-DIAG-MIB • CISCO-CDP-MIB • CISCO-CLUSTER-MIB • CISCO-CONFIG-COPY-MIB • CISCO-CONFIG-MAN-MIB • CISCO-ENTITY-VENDORTYPE-OID-MIB • CISCO-ENVMON-MIB • CISCO-ERR-DISABLE-MIB • CISCO-FLASH-MIB • CISCO-FTP-CLIENT-MIB • CISCO-IGMP-FILTER-MIB • CISCO-IMAGE-MIB • CISCO-IP-STAT-MIB • CISCO-LAG-MIB • CISCO-MAC-NOTIFICATION-MIB • CISCO-MEMORY-POOL-MIB • CISCO-PAGP-MIB • CISCO-PING-MIB • CISCO-PORT-QOS-MIB • CISCO-PORT-SECURITY-MIB • CISCO-PORT-STORM-CONTROL-MIB • CISCO-POWER-ETHERNET-EXT-MIB • CISCO-PRODUCTS-MIB • CISCO-PROCESS-MIB • CISCO-RTTMON-MIB • CISCO-SMI-MIB • CISCO-STP-EXTENSIONS-MIB • CISCO-SYSLOG-MIB • Cisco-UDLD-MIB • CISCO-TC-MIB • CISCO-TCP-MIB • CISCO-VLAN-IFTABLE-RELATIONSHIP-MIB • CISCO-VLAN-MEMBERSHIP-MIB • CISCO-VTP-MIB • ENTITY-MIB • ETHERLIKE-MIB • IEEE8023-LAG-MIB • IF-MIB • INET-ADDRESS-MIB • OLD-CISCO-CHASSIS-MIB • OLD-CISCO-FLASH-MIB • OLD-CISCO-INTERFACES-MIB • OLD-CISCO-IP-MIB • OLD-CISCO-SYS-MIB • OLD-CISCO-TCP-MIB • OLD-CISCO-TS-MIB • RFC1213-MIB • RMON-MIB • RMON2-MIB • SNMP-FRAMEWORK-MIB • SNMP-MPD-MIB • SNMP-NOTIFICATION-MIB • SNMP-TARGET-MIB • SNMPv2-MIB • TCP-MIB • UDP-MIB
標準規格	<ul style="list-style-type: none"> • IEEE 802.1D スパニング ツリー プロトコル • IEEE 802.1p CoS による優先順位付け • IEEE 802.1Q VLAN • IEEE 802.1s • IEEE 802.1w • IEEE 802.1X • IEEE 802.1ab (MED なしの LLDP) • IEEE 802.3ad • IEEE 802.3ah (100BASE-X シングルおよびマルチモード ファイバのみ) • IEEE 802.3x 全二重 (10BASE-T、100BASE-TX、および 1000BASE-T ポート) • IEEE 802.3 10BASE-T 規格 • IEEE 802.3u 100BASE-TX 規格 • IEEE 802.3ab 1000BASE-T 規格 • IEEE 802.3z 1000BASE-X 規格 • 100BASE-FX (SFP) • 1000BASE-SX (SFP) • 1000BASE-LX/LH (SFP) • リモート モニタリング (RMON) I および II 規格 • SNMPv1、v2c、および v3

RFC 準拠	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 768 – UDP • RFC 783 – TFTP • RFC 791 – IP • RFC 792 – ICMP • RFC 793 – TCP • RFC 826 – アドレス解決プロトコル (ARP) • RFC 854 – Telnet • RFC 951 – Bootstrap Protocol (BOOTP) • RFC 959 – FTP • RFC 1112 – IP マルチキャストおよび IGMP • RFC 1157 – SNMP v1 • RFC 1166 – IP アドレス • RFC 1305 – NTP • RFC 1492 – TACACS+ • RFC 1493 – ブリッジ MIB • RFC 1542 – BOOTP 拡張 • RFC 1643 – イーサネット インターフェイス MIB • RFC 1757 – RMON 	<ul style="list-style-type: none"> • RFC 1901 – SNMP v2C • RFC 1902 ~ 1907 – SNMP v2 • RFC 2068 – HTTP • RFC 2131 – DHCP • RFC 2138 – RADIUS • RFC 2233 – IF MIB • RFC 2273 ~ 2275 – SNMP v3 • RFC 2474 – ディファレンシエーテッド サービス (DiffServ) 優先度 • RFC 2597 – 保証付きフォワーディング • RFC 2598 – 優先フォワーディング • RFC 2571 – SNMP 管理 • RFC 3046 – DHCP リレー エージェント情報オプション • RFC 3376 – IGMP v3 • RFC 3580 – 802.1X RADIUS
---------------	--	---

表 7 安全性と適合規格

内容	仕様
安全規格認定	<ul style="list-style-type: none"> • UL 60950-1 第 2 版 • CAN/CSA 22.2 No. 60950-1 第 2 版 • TUV/GS (EN 60950-1、第 2 版) • CB (IEC 60950-1 第 2 版、国別の変更事項を含む) • CE 表示 • NOM (パートナーおよびディストリビュータ経由)
電磁波放射認定	<ul style="list-style-type: none"> • FCC パート 15 クラス A • EN 55022 クラス A (CISPR22) • EN 55024 (CISPR24) • AS/NZS CISPR22 クラス A • CE • CNS13438 クラス A • MIC • GOST • 中国 EMC 認定
環境	Reduction of Hazardous Substances (ROHS) 5
Telco	Common Language Equipment Identifier (CLEI) 規約
保証	制限付きライフタイム保証

シスコの制限付きライフタイム ハードウェア保証

Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチには、制限付きライフタイム保証が付いています (表 8)。シスコのソフトウェアに適用される保証を含む正式な保証条件は、ご購入のシスコ製品に付属する『Cisco Information Packet』に記載されています。製品の使用前に、個々の製品に付属する保証条件をよくお読みください。シスコは、一切の保証責任として購入代金を払い戻す権利を留保します。

保証条項の詳細については、<http://www.cisco.com/go/warranty/> [英語] を参照してください。

表 8 制限付きライフタイム保証条項

	シスコの制限付きライフタイム ハードウェア保証
対象デバイス	2009 年 5 月 1 日以降に販売された Cisco Catalyst 2960 シリーズ スイッチに適用されます。
保証期間	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

	使用している限り適用されます。ただし、ファンおよび電源装置の保証は 5 年間に限定されます。
サポート終了ポリシー	製品の製造が中止された場合、シスコの保証サポートは中止の発表から 5 年間に限定されます。
ハードウェアの交換	シスコまたはその代理店では、RMA 要求の受領から 10 日営業日以内に交換部品を出荷するよう、商業上合理的な努力をします。実際の配送期間は、お客様がお住まいの地域によって異なります。
発効日	ハードウェアの保証はお客様への出荷日から発効します (シスコの販売代理店から再販される製品については、シスコが出荷してから 90 日以内に発効します)。
Cisco.com へのアクセス	Cisco.com へのゲスト アクセスのみが認められます。

LAN Lite ソフトウェア搭載 Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチのソフトウェア アップデート ポリシー

Cisco Catalyst LAN Lite ソフトウェア ライセンス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方の期間提供されます。プレミアム ソフトウェア イメージの Enterprise Services または IP Services のライセンスをお持ちのお客様がアップデート プログラムをダウンロードするには、Cisco SMARTnet[®] サービスなどのサービス サポート契約が必要です。

このポリシーは、以前のあらゆる保証条件またはソフトウェア使用条件に優先し、予告なく変更される場合があります。

Cisco Catalyst 2960 スイッチに対するシスコとパートナーのサービス

シスコおよびパートナー各社が提供するインテリジェントでパーソナライズされたサービスを利用して、Cisco Catalyst 2960 スイッチの運用コストを最小限に抑え、消費電力を削減することができます。お客様のビジネス目標を理解することから始まる調査プロセスによって、Cisco Catalyst をお客様のアーキテクチャに統合し、ネットワーク サービスをそこに組み込む作業を一貫して支援します。知識と先進の手法を共有することにより、お客様が新しいテクノロジーを正しく展開、吸収、管理、および拡張できるように各段階でサポートします。お客様のビジネス ニーズを満たし、高品質のネットワーク パフォーマンスを維持しながら運用コストを抑えるように考案された一連の柔軟なサポート サービスが用意されています。表 9 は、Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチで利用できるテクニカル サービスの一覧です。

表 9 Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチで利用できるテクニカル サービス

テクニカル サービス
Cisco SMARTnet サービス <ul style="list-style-type: none"> • 世界各地から Cisco TAC への 24 時間対応アクセス • Cisco.com の豊富なナレッジ ベースとツールへの無制限のアクセス • 翌営業日対応、8 × 5 × 4、24 × 7 × 4、または 24 × 7 × 2 対応の高度なハードウェア交換およびオンサイト部品交換と取り付け 1 • ライセンス対象の機能セット内の継続的なオペレーティング システム ソフトウェアのアップデート 2 • Smart Call Home 対応デバイスでの予防的診断およびリアルタイム アラート
Cisco Smart Foundation Service <ul style="list-style-type: none"> • 翌営業日対応の高度なハードウェア交換 • 営業時間中の SMB TAC へのアクセス (アクセス レベルは地域によって異なります) • Cisco.com SMB ナレッジ ベースへのアクセス • Smart Foundation ポータルを介したオンラインのテクニカル リソース • オペレーティング システム ソフトウェアのバグ修正とパッチ
Cisco Smart Care Service <ul style="list-style-type: none"> • 中小企業のニーズに合わせたネットワークレベルの適用範囲 • シスコのネットワーク基盤、音声、およびセキュリティ テクノロジーの予防的なヘルス チェックと定期的な評価 • 対象となるシスコ ハードウェアおよびソフトウェアに対する Smart Care ポータルを介したテクニカル サポート

<ul style="list-style-type: none"> シスコ オペレーティング システムおよびアプリケーション ソフトウェアのアップデートとアップグレード² 翌営業日対応の高度なハードウェア交換が可能(24 × 7 × 4 対応オプションあり)¹
Cisco SP Base Service <ul style="list-style-type: none"> 世界各地から Cisco TAC への 24 時間対応アクセス Cisco.com への登録アクセス 翌営業日対応、8 × 5 × 4、24 × 7 × 4、および 24 × 7 × 2 対応の高度なハードウェア交換(工場への返品オプションあり)¹ 継続的なオペレーティング システム ソフトウェアのアップデート²
シスコ専任技術サポート サービス <ul style="list-style-type: none"> 次の 3 つのレベルのプレミアムなハイタッチ サービスを利用可能: <ul style="list-style-type: none"> Cisco High-Touch Operations Management Service Cisco High-Touch Technical Support Service Cisco High-Touch Engineering Service すべてのネットワーク機器について、有効な Cisco SMARTnet 契約または SP Base 契約が必要。

¹ 高度なハードウェア交換は、さまざまなサービスレベルの組み合わせで利用できます。たとえば、8 × 5 × NBD は、一般的な 8 時間の営業時間中に、週 5 日間(対象地域内の一般的な営業日)、翌営業日(NBD)の配送を予定して発送が開始されることを意味します。NBD が利用できない場合は、同日発送が提供されません。制約事項については、各サービスの詳細な説明をお読みください。

² シスコ オペレーティング システムのアップデートには、ライセンス対象の機能セット内のメンテナンス リリース、マイナー アップデート、およびメジャー アップデートが含まれます。

発注情報

表 10 に、LAN Lite ソフトウェアを搭載した Cisco Catalyst 2960-S および 2960 シリーズ スイッチの発注情報を示します。

表 10 LAN Lite ソフトウェア搭載 Cisco Catalyst 2960 シリーズ スイッチの発注情報

製品番号	内容
Cisco Catalyst 2960S-48TS-S	<ul style="list-style-type: none"> イーサネット 10/100/1000 × 48 1 ギガビット イーサネット SFP アップリンク ポート × 2 LAN Lite ソフトウェア
Cisco Catalyst 2960S-24TS-S	<ul style="list-style-type: none"> イーサネット 10/100/1000 × 24 1 ギガビット イーサネット SFP アップリンク ポート × 2 LAN Lite ソフトウェア
WS-C2960-8TC-S	<ul style="list-style-type: none"> イーサネット 10/100 ポート × 8 および Dual-Purpose アップリンク × 1(Dual-Purpose アップリンク ポートは 10/100/1000 イーサネット ポート × 1 および SFP ベースのギガビット イーサネット ポート × 1 で、1 ポートのみアクティブ) LAN Lite ソフトウェア ファンレスのコンパクト サイズ、取り付け用の磁石付属
WS-C2960-24-S	<ul style="list-style-type: none"> イーサネット 10/100 ポート × 24 LAN Lite ソフトウェア
WS-C2960-24TC-S	<ul style="list-style-type: none"> イーサネット 10/100 ポート × 24 および Dual-Purpose アップリンク × 2(Dual-Purpose アップリンク ポートごとに 10/100/1000 イーサネット ポート × 1 および SFP ベースのギガビット イーサネット ポート × 1 で、1 ポートのみアクティブ) LAN Lite ソフトウェア
WS-2960-24PC-S	<ul style="list-style-type: none"> イーサネット 10/100 ポート × 24 および Dual-Purpose アップリンク × 2(Dual-Purpose アップリンク ポートごとに 10/100/1000 イーサネット ポート × 1 および SFP ベースのギガビット イーサネット ポート × 1 で、1 ポートのみアクティブ) LAN Lite ソフトウェア PoE ポート × 24
WS-2960-24LC-S	<ul style="list-style-type: none"> イーサネット 10/100 ポート × 24 および Dual-Purpose アップリンク × 2(Dual-Purpose アップリンク ポートごとに 10/100/1000 イーサネット ポート × 1 および SFP ベースのギガビット イーサネット ポート × 1 で、1 ポートのみアクティブ) LAN Lite ソフトウェア PoE ポート × 8
WS-C2960-48TT-S	<ul style="list-style-type: none"> イーサネット 10/100 ポート × 48 および 10/100/1000 アップリンク × 2 LAN Lite ソフトウェア
WS-C2960-48TC-S	<ul style="list-style-type: none"> イーサネット 10/100 ポート × 48 および Dual-Purpose アップリンク × 2(Dual-Purpose アップリンク ポートごとに 10/100/1000 イーサネット ポート × 1 および

	SFP ベースのギガビット イーサネット ポート × 1 で、1 ポートのみアクティブ) • LAN Lite ソフトウェア
WS-2960-48PST-S	• イーサネット 10/100 ポート × 48、10/100/1000 アップリンク × 2、SFP アップリンク × 2 • LAN Lite ソフトウェア • PoE ポート × 48
LAN Lite ソフトウェア搭載 Cisco Catalyst 2960 シリーズ スイッチ用のスペア ラックマウント キット	
RCKMNT-1RU=	• Cisco Catalyst 2960 および 2960-S シリーズ用スペア ラックマウント キット
RCKMNT-REC-1RU=	• Cisco Catalyst 2960 および 2960-S シリーズ用 1 RU 埋め込み式ラックマウント キット
電源コード	
CAB-16AWG-AC	AC 電源コード、16AWG
CAB-ACE	AC 電源コード(ヨーロッパ)、C13、CEE 7、1.5M
CAB-L620P-C13-US	電源コード、250VAC、15A、NEMA L6-20/C13、米国
CAB-ACI	AC 電源コード(イタリア)、C13、CEI 23-16、2.5m
CAB-ACU	AC 電源コード(英国)、C13、BS 1363、2.5m
CAB-ACA	AC 電源コード(中国/オーストラリア)、C13、AS 3112、2.5m
CAB-ACS	AC 電源コード(スイス)、C13、IEC 60884-1、2.5m
CAB-ACR	AC 電源コード(アルゼンチン)、C13、EL 219(IRAM 2073)、2.5m
CAB-ACC	CORD、PWR、CHINA、10A、IEC 320、C13 (APN=CS-PWR-CH)
CAB-JPN-12A	CABASY、POWER CORD、JAPAN 2P、PSE、12A @125VAC
CAB-L620P-C13-JPN	電源コード、250VAC、15A、NEMA L6-20/C13、日本
CAB-IND	インド用電源ケーブル
CAB-AC15A-90L-US	15A AC 電源コード、左向き(米国)
CAB-ACE-RA	電源コード、ヨーロッパ、右向き
CAB-ACI-RA	電源コード、イタリア、右向き
CAB-ACU-RA	電源コード、英国、右向き
CAB-ACC-RA	電源コード、中国、右向き
CAB-ACA-RA	電源コード、オーストラリア、右向き
CAB-ACS-RA	電源コード、スイス、右向き
CAB-ACR-RA	電源コード、アルゼンチン、右向き
CAB-JPN-RA	電源コード、日本、右向き
LAN Lite ソフトウェア搭載 Cisco Catalyst 2960 シリーズ スイッチの光トランシーバ	
GLC-LH-SM=	MMF および SMF 用 1000BASE-LX/LH SFP トランシーバ モジュール、波長 1300-nm
GLC-SX-MM=	MMF 用 1000BASE-SX SFP トランシーバ モジュール、波長 850-nm
GLC-T=	カテゴリ 5 銅線用 1000BASE-T SFP トランシーバ モジュール
GLC-GE-100FX=	ギガビット イーサネット ポート用 100BASE-FX SFP モジュール、波長 1310-nm、2 km(MMF)
GLC-FE-100FX=	100 MB ポート用 100BASE-FX SFP モジュール、波長 1310-nm、2 km(MMF)
CAB-SM-LCSC-1M	1m シングル モード光ファイバ、LC/SC コネクタ
CAB-SM-LCSC-5M	5m シングル モード光ファイバ、LC/SC コネクタ

©2010 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。(0809R)

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: シスコ コンタクトセンター

0120-092-255(フリーコール、携帯・PHS含む)

電話受付時間: 平日10:00~12:00、13:00~17:00

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

お問い合わせ先