

Cisco 350X シリーズ スタックابل マネージド スイッチ

低価格ながら高度な機能を提供する、10 ギガビット マネージド スイッチ

小規模企業が競争の激しい市場で優位に立つには、資金を有効に利用する必要があります。つまり、テクノロジーへの投資を最大限に活用するだけでなく、必要なビジネス ツールや情報に従業員が迅速かつ信頼性の高い方法でアクセスするための手段も実現しなければなりません。従業員がアプリケーションの応答を待つ時間、またネットワークがダウンしている時間のすべてが損益に影響します。従業員やアプリケーションの数、ネットワークの複雑さが増すにつれて、強力で信頼できるビジネス ネットワークを維持することの重要性は増大する一方です。

高度なセキュリティと機能が必要で、価格も重視する企業のお客様は、新世代の Cisco® Small Business マネージド スイッチ、Cisco 350X シリーズをご検討ください。

Cisco 350X シリーズ スタックابل マネージド スイッチ

Cisco® 350X シリーズ スタックابل マネージド スイッチ(図 1)は、スタックابل マネージド イーサネット スイッチの新たな製品ラインであり、要求の厳しさが増しているネットワーク環境のサポートに必要とされる豊富な機能を、非常にお手頃な価格で提供します。SG350X モデルは、10 ギガビット アップリンクとのギガビット イーサネット接続に対応した 24 基または 48 基のポートを備えています。Cisco 350XG モデルは、すべての 10 ギガビット イーサネットに対応した 12 基、24 基、または 48 基のポートを備えており、現在のビジネス アプリケーションと将来に向けて計画しているビジネス アプリケーションのための強固な基盤となります。また、これらのスイッチは導入と管理が容易で、多数の IT 担当者を必要としません。SG350X プラットフォームは、10 ギガビット イーサネットとスタック構成を備えた、シスコのコスト効率性が最も高いプラットフォームです。

図 1. Cisco 350X シリーズ スタックابل マネージド スイッチ



Cisco 350X シリーズ スイッチは、ビジネスの拡大に合わせてテクノロジーへの投資を保護するように設計されています。スタックابلと謳いながら、管理やトラブルシューティングを別個に行うことが必要な要素を持つスイッチとは異なり、Cisco 350X シリーズは真のスタック機能を備えているため、複数の物理スイッチを 1 つのデバイスとして設定、管理、およびトラブルシューティングでき、ネットワークを容易に拡張できます。

真のスタック機能により、管理プレーンの他にユニファイド データおよびコントロール プレーンが提供されます。これにより、装置スタックが、スタック メンバーのすべてのポートを構成する 1 つのエンティティとして動作するため、柔軟性、拡張性、使いやすさが実現します。また、このシリーズのスイッチは、拡張された保証、専用テクニカル サポート、および将来の機器アップグレードへの対応により、テクノロジーへの投資を保護します。総合的に、Cisco 350X シリーズは成長するビジネスにとって最適なテクノロジー基盤です。

機能と利点

Cisco 350X シリーズ スイッチは、成長するビジネスが必要とし、高帯域幅のアプリケーションとテクノロジーに求められる、高度な機能セットを備えています。このシリーズのスイッチは、重要なアプリケーションの可用性を向上させ、ビジネス情報を保護し、ネットワーク帯域幅を最適化して、情報配信やアプリケーション サポートを効率化します。このスイッチには、次のような利点があります。

高性能 10 ギガビット イーサネット

Cisco 350X シリーズ スイッチは、中小企業の厳しいネットワーク要件に合わせてカスタマイズされた柔軟性のある設定を手頃な価格で提供することで、10 ギガビット イーサネットの導入の障壁を取り除きます。

SG350XG スイッチの 10 G 銅線ポートにより、標準の RJ45 イーサネット ケーブルを使用して、サーバおよびネットワークストレージ デバイスへの 10 G の接続を簡単かつコスト効率よく有効化できます。また、SG350X アクセス スイッチを 10G SFP+ ファイバー接続で SG350XG アグリゲーションに接続して、高性能のバックボーンを構築することにより、ネットワークの運用全体を迅速化することができます。

簡単な導入と使用

Cisco 350X シリーズ スイッチは、企業顧客やそのパートナーが容易に使用し管理できるよう設計されています。機能は次のとおりです。

- 使いやすいグラフィカル インターフェイスにより、ネットワークの導入、トラブルシューティング、および管理にかかる時間を削減し、IT 担当員を増員することなく高度な機能をサポートできます。
- テキストビューもサポートされています。これは、コマンドライン インターフェイス (CLI) を好んで利用するパートナー向けの完全な CLI オプションです。
- スイッチは Auto Smartports のインテリジェンス機能を使用して、ポートに接続しているネットワーク デバイスを検出し、そのポートの最適なセキュリティ、Quality of Service (QoS)、および可用性を自動的に設定できます。
- Cisco Discovery Protocol は、シスコ デバイスを検出し、デバイスが重要な設定情報を共有できるようにします。これにより、ネットワークのセットアップと統合が簡素化されます。
- Simple Network Management Protocol (SNMP) のサポートにより、スイッチや他のシスコ デバイスを、ネットワーク管理ステーションからリモート操作でセットアップおよび管理できます。これにより、IT ワークフローと一括設定が向上します。
- Cisco FindIT ユーティリティは、ユーザの Web ブラウザのシンプルなツールバーから操作でき、ネットワーク内のシスコ デバイスの検知機能や基本情報 (シリアル番号や IP アドレスなど) の表示機能を提供し、設定や導入を支援します。(詳細およびこの無料ユーティリティのダウンロードについては、<http://www.cisco.com/go/findit> [英語] を参照してください。)

Power over Ethernet Plus (PoE+)と 60W PoE

PoE 機能は高度なテクノロジーの導入を簡素化し、別の電源装置を設置することなく、単一のイーサネット ケーブル経由でネットワーク エンドポイントを接続して電源を供給できます。Cisco 350X シリーズ スイッチは、IEEE 802.11af PoE およびシスコの既存の PoE プロトコルと完全な後方互換性があります。

Cisco 350X シリーズ スイッチは、Power over Ethernet Plus (PoE+) 標準規格 (IEEE 802. at) をサポートし、ポートあたり最大 30 ワットを実現します。また、このスイッチは選択したポート上での 60W PoE をサポートし、コンパクト スイッチ、高電力のワイヤレス アクセス ポイント、コネクテッド ライティングに電力を供給します。PoE 電源はインテリジェントに管理されており、エンドポイントで必要とされる電力量だけが提供され、電力の無駄を省いています。そのため、このスイッチは、802.11ac ワイヤレス アクセス ポイント、ビデオベースの IP フォン、監視カメラなど、より多くの電力を必要とするデバイスをサポートできます。

高い信頼性と復元力

成長するビジネスでは 24 時間体制の可用性が重要であり、従業員が必要なデータやリソースに常にアクセスできることを保証する必要があります。こうした環境では、ダウンタイムの解消とネットワークの復元力の強化において、スタックブル スイッチが重要な役割を果たします。たとえば、Cisco 350X シリーズ スタック内のスイッチで障害が発生すると、別のスイッチに即時に切り替えられ、ネットワークは継続して稼働します。また、ネットワークをオフラインにしたり、従業員の生産性に影響を与えたりすることなく、スタック内の個々のデバイスを交換できます。

Cisco 350X シリーズではデュアル イメージもサポートされています。これにより、ソフトウェアのアップグレード時にネットワークをオフラインにする必要はありません。また、アップグレード中にネットワークが停止することを心配する必要もありません。

IT 運用の簡素化

Cisco 350X シリーズ スイッチは、日常的なネットワーク運用を簡素化および合理化するための組み込み機能を備えており、IT 運用の最適化を支援します。

- 真のスタック機能により、複数の物理スイッチを 1 つのエンティティとして、トラブルシューティング、設定、および管理できます。
- シスコ スイッチは、すべてのスイッチング ポートフォリオで共通のチップセット/ソフトウェアを採用しているため、特定カテゴリのすべてのシスコ スイッチで同じ機能セットがサポートされます。これにより、ネットワーク上のすべてのスイッチの管理とサポートを容易に行うことができます。

真のスタック機能

スタッキングに対応していると謳うスイッチでも、実際には「クラスタリング」をサポートしているだけで、各スイッチを個別に管理、設定しなければならないものがあります。Cisco 350X シリーズ スイッチは真のスタック機能を備えており、最大 4 台のユニットと最大 208 のイーサネット ポートに対して 1 つの IP アドレスを使用し、スタック内のすべてのスイッチを 1 つの装置として設定、管理、およびトラブルシューティングできます。

真のスタック機能により、管理プレーンの他にユニファイド データおよびコントロール プレーンが提供されます。これにより、装置スタックが、スタック メンバーのすべてのポートを構成する 1 つのエンティティとして動作するため、柔軟性、拡張性、使いやすさが実現します。この機能により、拡大するネットワーク環境で複雑さが大幅に削減され、ネットワーク アプリケーションの復元力と可用性が向上します。また、Cross-Stack QoS、VLAN、LAG、およびポート ミラーリングなど、クラスタ構成スイッチではサポートできない機能により、コスト節約や管理上のメリットといった他の利点ももたらします。

強力なセキュリティ

Cisco 350X シリーズ スイッチは、ビジネス データを保護し、不正なユーザによるネットワーク アクセスを阻止するために必要な高度なセキュリティ機能を備えています。

- 組み込みセキュア ソケット レイヤ (SSL) 暗号化により、スイッチで送受信される管理データが保護されます。
- 豊富なアクセス コントロール リスト (ACL) により、許可されていないユーザがネットワークの機密個所に侵入できないようにし、またネットワーク攻撃から保護します。
- ゲスト VLAN により、従業員以外のユーザにインターネット接続を提供すると同時に、ゲストのトラフィックから重要なビジネス サービスを分離します。
- IEEE 802.1X ポート セキュリティなどの高度なネットワーク セキュリティ アプリケーションのサポートにより、ネットワークの特定のセグメントへのアクセスが厳しく制限されます。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。
- 高度な防御メカニズム (ダイナミック Address Resolution Protocol (ARP) 検査、IP ソース ガード、Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) スヌーピングなど) により、故意のネットワーク攻撃を検出し、ブロックします。これらのプロトコルの組み合わせは、IP-MAC ポート バインディング (IPMB) とも呼ばれます。
- IPv6 ファースト ホップ セキュリティ機能により、高度な脅威対策が IPv6 にも拡張されます。この包括的なセキュリティスイートには、ND 検査、RA ガード、DHCPv6 ガード、およびネイバー バインディング整合性チェックが含まれており、さまざまなアドレス スプーフィングや中間者攻撃から IPv6 ネットワークを強固に保護します。
- 時間ベースの ACL およびポート操作により、営業時間内など、あらかじめ設定した時間帯にネットワークへのアクセスを制限できます。
- ワイヤレス アクセス ポイント間をローミングするモバイル ユーザに対し、統一された MAC アドレス ベースのセキュリティを自動的に適用できます。
- Secure Core Technology (SCT) により、スイッチはサービス妨害 (DoS) 攻撃が生じて管理トラフィックを処理できます。
- プライベート VLAN エッジ (PVE) は、同一 VLAN 内のデバイス間のレイヤ 2 分離を提供します。
- ブロードキャスト、マルチキャスト、および未知のユニキャストトラフィックにストーム制御を適用できます。
- RADIUS、TACACS+、およびローカル データベース認証を使用して管理セッションを保護し、SSL、SSH、SNMPv3 上のセキュア管理セッションを保護します。
- DoS 攻撃の防御により、攻撃がある状態でもネットワーク アップタイムが最大化されます。

ネットワーク全体での自動音声の導入

Cisco Discovery Protocol、LLDP-MED、Auto Smartports 機能、および Voice Services Discovery Protocol (VSDP、シスコ固有のプロトコル) を組み合わせて利用することで、顧客はエンドツーエンドの音声ネットワークを動的に導入できます。ネットワーク内のスイッチは自動的に単一音声 VLAN および QoS パラメータを集約し、ポート上で検出される電話に伝播します。たとえば、自動化された音声 VLAN 機能により、サードパーティ製を含めた任意の IP 電話を IP テレフォニー ネットワークに接続し、直ちにダイヤル トーンを受信することができます。このスイッチは、接続された IP 電話を適切な VLAN と QoS パラメータで自動的に設定し、音声トラフィックの優先順位付けを行います。

IPv6 のサポート

増加するネットワーク デバイスに対応するため IP アドレス方式が発展する中、Cisco 350X シリーズでは、次世代のネットワークングおよびオペレーティング システム (Windows 7/Vista、Linux など) への移行をサポートできます。このシリーズのスイッチでは、従来の IPv4 が引き続きサポートされます。そのため、IPv6 標準への対応を任意のタイミングで実施でき、現在のネットワークで将来のビジネス アプリケーションをサポートすることが可能になります。Cisco 350X シリーズ スイッチでは、厳格な IPv6 テストが完了しており、USGv6 および IPv6 ゴールド認定を取得しました。

高度なレイヤ 3 トラフィック管理

Cisco 350X シリーズでは、トラフィックを管理する高度な機能を豊富に備えており、成長する企業でネットワークをより効率的かつ効果的に編成できます。このシリーズのスイッチのスタティック LAN レイヤ 3 ルーティング機能により、ネットワークを複数のワークグループにセグメント化し、アプリケーション性能を低下させることなく、VLAN 間で通信することができます。これらの機能は、ルータから内部トラフィック処理タスクをオフロードし、主に外部トラフィックとセキュリティを管理できるようにすることで、ネットワークの効率性を向上できます。ルーティング デバイスを手動で設定する必要性を最小限に抑え、ネットワークの継続的な運用を簡素化できます。

電源効率

Cisco 350X シリーズでは、モデル全体にわたって多彩な省電力機能が統合され、業界トップレベルの大規模な省エネスイッチングポートフォリオとなっています。このシリーズのスイッチは、電力利用を最適化して省エネを実現するように設計されており、環境を保護しながらエネルギーコストを削減できます。また、パフォーマンスを損なうことなく、環境に優しいネットワークソリューションを提供します。Cisco 350X シリーズスイッチの機能は次のとおりです。

- アクティブリンクでのトラフィック量を監視し、使われていない時間帯にリンクをスリープ状態に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
- 低電力 65/40 ナノメートルテクノロジーと低電力かつ高性能の ARM CPU を採用した、最新の特定用途向け集積回路 (ASIC)
- リンク切断時のポートの自動電源オフ
- LED をオフにして電力節約が可能
- 接続ケーブル長に基づいて信号強度を調節する組み込みインテリジェンス機能

安心感と投資保護

Cisco 350X シリーズスイッチは、シスコのスイッチに期待される信頼性の高いパフォーマンスと安心感をお届けします。Cisco 350 シリーズへの投資には、次のような利点があります。

- 翌営業日 (NBD) 代替品先行手配 (利用可能な場合。不可能な場合は同日発送) のある制限付きライフタイム保証
- 従業員がプライマリリソースに常時アクセス可能で、生産性を維持できるよう、最適化されたネットワークアップタイムを保証するための一助として、徹底的にテストされたソリューション
- ビジネスの包括的なテクノロジープラットフォームの一部として、シスコの他の音声製品、ユニファイドコミュニケーション製品、セキュリティ製品、およびネットワーキング製品と容易かつ完全に統合できるように設計、テストされたソリューション

シスコの制限付きライフタイム ハードウェア保証

Cisco 350X シリーズスイッチには、NBD 代替品先行手配 (利用可能な場合。不可能な場合は同日発送) のある制限付きライフタイムハードウェア保証と、ファンおよび電源装置用の制限付きライフタイム保証が付属しています。

さらにシスコでは、保証期間中のバグ修正用ソフトウェアアプリケーションの更新、および購入日から 12 カ月間の電話による無償のテクニカルサポートを提供します。ソフトウェアアップデートをダウンロードするには、<http://software.cisco.com/download/navigator.html> [英語] にアクセスしてください。

シスコ製品に適用される製品保証条件などの情報については、<http://www.cisco.com/go/warranty> [英語] をご覧ください。

ワールドクラスのサービスおよびサポート

時は金なり。業務に影響する問題が発生した時には、特にそれが際立ちます。Cisco 350X シリーズ スイッチでは、手頃な価格で安心サポートを提供する Cisco SMARTnet® Total Care をご利用いただけます。投資を無駄にせず、Cisco SMB 製品を最大限に活用するために、このサブスクリプションベースのサービスをぜひお役立てください。信頼できるパートナーとの連携によりシスコが提供する包括的なサービスであり、ソフトウェアのアップデート、シスコ サポート センターのご利用、3 年間のテクニカル サービスの提供などが含まれます。

Cisco SMB 製品のサポートについては、スモール ビジネスのお客様を対象としたスモール ビジネス ネットワーク専用のサポート センターをご用意しています。世界各地に置かれたシスコ サポート センターで、お客様のご要望を理解できるよう特別な訓練を受けた専門スタッフが対応いたします。また、オンライン フォーラムであるシスコ サポート コミュニティでは、さまざまな技術情報や製品情報にアクセスできます。他のメンバーとのコラボレーションにご利用いただけるほか、シスコの技術専門家から有益な情報を得ることもできます。

製品仕様

表 1 に、製品仕様を示します。

表 1. 仕様

機能	説明
パフォーマンス	
スイッチング容量およびフォーワーディングレート スイッチはすべてワイヤ スピードおよび非ブロック	製品名
	SG350X-24
	SG350X-24P
	SG350X-24MP
	SG350X-48
	SG350X-48P
	SG350X-48MP
	SG350XG-2F10
	SG350XG-24F
	SG350XG-24T
SG350XG-48T	
レイヤ 2 スwitching	
スパンニング ツリー プロトコル	標準 802.1d スパンニング ツリー サポート 802.1W (高速スパンニング ツリー プロトコル (RSTP)) を使用した高速コンバージェンス。デフォルトで有効 802.1s (MSTP) を使用したマルチ スパンニング ツリー インスタンス: 16 インスタンスのサポート
ポート グループ/リンク アグリゲーション	IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) のサポート <ul style="list-style-type: none"> 最大 8 グループ グループあたり最大 8 ポート。各 (ダイナミック) 802.3ad LAG につき 16 の候補ポート
VLAN	ポートベースおよび 802.1Q タグベースの VLAN、MAC ベースの VLAN を同時に、最大 4,094 のアクティブ VLAN をサポート 管理 VLAN 混合、独立、コミュニティ ポートを備えたプライベート VLAN ゲスト VLAN、非認証 VLAN、プロトコル ベースの VLAN、IP サブネット ベースの VLAN、CPE VLAN RADIUS サーバを使用したダイナミック VLAN 割り当てと、802.1x クライアント認証
Voice VLAN	音声トラフィックは自動的に音声専用の VLAN に割り当てられ、適切なレベルの QoS で取り扱われます。自動音声機能により、ネットワーク全体で音声エンドポイント デバイスおよびコール制御デバイスのゼロタッチ導入を実現します。
マルチキャスト TV VLAN	マルチキャスト TV VLAN では、ネットワーク上で 1 つのマルチキャスト VLAN を共有しながら、加入者が別の VLAN に接続できます。この機能は、マルチキャスト VLAN レジストレーション (MVR) とも呼ばれます。
Q-in-Q	VLAN はサービス プロバイダー ネットワークを透過的に横断しながら、顧客間のトラフィックを分離します。

機能	説明
GVRP/GARP	Generic VLAN Registration Protocol (GVRP) および Generic Attribute Registration Protocol (GARP) は、ブリッジドメインでの VLAN の自動伝達と設定を可能にします。
単方向リンク検出 (UDLD)	UDLD は物理的な接続をモニタします。配線ミスまたはポートの障害が原因で発生した単方向リンクを検出し、スイッチドネットワークでのトラフィックのフォワーディング ループおよびブラックホールの発生を防止します。
レイヤ 2 の DHCP リレー	異なる VLAN の DHCP サーバへの DHCP トラフィックのリレー。DHCP オプション 82 で動作します。
IGMP (バージョン 1、2、および 3) スヌーピング	Internet Group Management Protocol (IGMP) は、帯域幅を大量に消費するマルチキャストトラフィックを要求者のみに制限し、4,000 のマルチキャストグループをサポート (Source-Specific Multicast もサポート) します。
IGMP クエリア	IGMP クエリアは、マルチキャスト ルータがない場合に、スヌーピング スイッチのレイヤ 2 マルチキャストドメインをサポートするのに使用します。
HOL ブロッキング	ヘッドオブライン ブロッキング
レイヤ 3	
IPv4 ルーティング	IPv4 パケットのワイヤスピード ルーティング 最大 8,000 のスタティック ルートおよび最大 256 の IP インターフェイス
ワイヤスピード IPv6 スタティック ルーティング	最大 4,000 のスタティック ルートおよび最大 200 の IPv6 インターフェイス
レイヤ 3 インターフェイス	物理ポート上のレイヤ 3 インターフェイス、LAG、VLAN インターフェイス、ループバック インターフェイスの構成
CIDR	クラスレス ドメイン間ルーティングのサポート
VRRP	Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) は、ネットワークでデフォルト ゲートウェイ サービス ホストの冗長性を提供し、レイヤ 3 ネットワークの可用性を向上させます。VRRP バージョン 2 および 3 がサポートされます。最大 255 台の仮想ルータがサポートされます。
ポリシーベース ルーティング (PBR)	IPv4 または IPv6 ACL に基づいて別のネクスト ホップにパケットを転送する柔軟なルーティング制御
DHCP サーバ	スイッチが、複数の DHCP プール/スコープの IP アドレスを提供する IPv4 DHCP サーバとして機能 DHCP オプションのサポート
レイヤ 3 の DHCP リレー	IP ドメイン間での DHCP トラフィックのリレー
User Datagram Protocol (UDP) リレー	アプリケーション ディスカバリのためのレイヤ 3 ドメイン間でのブロードキャスト情報のリレー、または BOOTP/DHCP パケットのリレー
スタッキング	
ハードウェア スタック	1 つのスタックに最大 4 台。最大 208 のポートを、ハードウェア フェールオーバーを備えた単一システムとして管理
高可用性	高速スタック フェールオーバーによってトラフィックの損失を最小限に抑えることができます。スタック内の複数ユニットのリンク アグリゲーションをサポート
プラグ アンド プレイのスタック 構成/管理	復元力のあるスタック制御のためのマスター/バックアップ構成 自動番号付け スタック内のユニットのホット スワップ リング スタックおよびチェーン スタック オプション、ポート速度の自動スタッキング、柔軟なスタッキング ポート オプション
高速なスタック相互接続	コスト効率の高い、高速な 10 G 光ファイバおよび銅線インターフェイス。スタッキング インターコネクトとして LAG をサポートしているため、さらなる帯域幅の拡大が可能です。
セキュリティ	
SSH	SSH は Telnet トラフィック用のセキュアな代替プロトコルです。SCP でも SSH が使用されます。SSH バージョン 1 および 2 がサポートされます。
SSL	セキュア ソケット レイヤ (SSL) により、すべての HTTPS トラフィックが暗号化されるため、スイッチのブラウザベースの管理 GUI に安全にアクセスできます。
IEEE 802.1X (オーセンティケータ ロール)	RADIUS 認証およびアカウントリング、MD5 ハッシュ、ゲスト VLAN、非認証 VLAN、単一/複数ホスト モードおよび単一/複数セッション。 時間ベースの 802.1X ダイナミック VLAN 割り当てをサポートします。
Web ベース認証	Web ベース認証は、Web ブラウザを使用したネットワーク アドミッション コントロールをホスト デバイスおよびオペレーティング システムに提供します。
STP BPDU Guard	ネットワークを無効な設定から保護するセキュリティ メカニズムです。Bridge Protocol Data Unit (BPDU) Guard が有効なポートが BPDU メッセージを受信すると、そのポートはシャットダウンされます。これにより、誤ってトポロジ ループが発生しないようにします。
STP ルート ガード	ネットワーク管理者の制御下にないエッジ デバイスが STP ルート ノードになることを防止します。
DHCP スヌーピング	IP アドレスが未登録の DHCP メッセージや、予期しないまたは信頼できないインターフェイスからの DHCP メッセージをフィルタ処理して除去します。これにより、不正なデバイスが DHCP サーバとして振る舞うのを防止できます。

機能	説明
IP ソース ガード (IPSG)	ポートで IP ソース ガードが有効な場合、パケットのソース IP アドレスが静的に設定されていないか、DHCP スヌーピングから動的に学習されていないか、スイッチはポートから受信した IP パケットをフィルタ処理して除去します。これにより、IP アドレス スプーフィングを防止します。
ダイナミック ARP インスペクション (DAI)	スイッチは、静的または動的な IP/MAC バインディングがない場合や、ARP パケット内の送信元アドレスと宛先アドレスが不一致の場合に、ARP パケットをポートから廃棄します。これにより、中間者攻撃を防止します。
IP/MAC/ポート バインディング (IPMB)	上記の機能 (DHCP スヌーピング、IP ソース ガード、およびダイナミック ARP インスペクション) が連携して、ネットワークにおける DoS 攻撃を防止します。その結果、ネットワークの可用性が向上します。
Secure Core Technology (SCT)	スイッチが管理トラフィックとプロトコルトラフィックをその量に関係なく確実に受信し、処理できるようにします。
Secure Sensitive Data (SSD)	スイッチ上の機密データ (パスワード、キーなど) をセキュアに管理するメカニズムです。このデータを他のデバイスに入力し、自動設定を保護します。プレーン テキストまたは暗号化済みの機密データを表示するためのアクセス権が、ユーザが設定したアクセス レベルおよびユーザのアクセス方式に従って提供されます。
プライベート VLAN	プライベート VLAN はスイッチ ポート間のセキュリティと隔離性を実現します。これにより、ユーザが他のユーザのトラフィックをスヌーピングすることを阻止できます。複数のアップリンクをサポートします。
ポート セキュリティ	ポートへの送信元 MAC アドレスをロックし、学習済み MAC アドレスの数を制限する機能です。
RADIUS/TACACS+	RADIUS および TACACS 認証をサポート。スイッチはクライアントとして動作します。
RADIUS アカウンティング	RADIUS アカウンティング機能を使用すると、サービスの開始および終了時に、セッション中に使用したリソース (時間、パケット、バイトなど) の量を示すデータを送信できます。
ストーム制御	ブロードキャスト、マルチキャスト、および未知のユニキャスト。
DoS 防止	サービス妨害 (DoS) 攻撃を防止します。
CLI における複数のユーザ権限レベル	レベル 1、7、および 15 の権限レベル。
ACL	最大 2,000 エントリをサポート。 送信元および宛先 MAC、VLAN ID または IP アドレス、プロトコル、ポート、DSCP/IP プレシデンス、TCP/User Datagram Protocol (UDP) 送信元および宛先ポート、802.1p 優先度、イーサネット タイプ、Internet Control Message Protocol (ICMP) パケット、Internet Group Management Protocol (IGMP) パケット、TCP フラグに基づいたドロップまたはレート制限。ACL は入力側と出力側の両方で適用可能。 時間ベースの ACL をサポート。
サービス品質	
優先レベル	ハードウェア キュー 8 個
スケジューリング	絶対優先および加重ラウンドロビン (WRR)
サービス クラス	ポート ベース、802.1p VLAN プライオリティ ベース、IPv4V6 IP プレシデンス/ToS/DSCP ベース、DiffServ、分類および再マーキング ACL、信頼された QoS DiffServ コード ポイント (DSCP) およびサービス クラス (802.1p/CoS) に基づいたキュー割り当て
レート制限	入力ポリサー、出力シェーピング、および入力レート コントロール。VLAN 単位、ポート単位、およびフロー ベース、2R3C ポリシング
輻輳回避	グローバル TCP 損失同期を最小限に抑えたり、防止したりするには、TCP 輻輳回避アルゴリズムが必要です。
標準規格	
標準規格	IEEE 802.3 10BASE-T イーサネット、IEEE 802.3u 100BASE-TX ファスト イーサネット、IEEE 802.3ab 1000BASE-T ギガビット イーサネット、IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol、IEEE 802.3z ギガビット イーサネット、IEEE 802.3ae 10 Gbit/s Ethernet over fiber for LAN、IEEE 802.3an 10GBase-T 10 Gbit/s Ethernet over Copper ツイストペア ケーブル、IEEE 802.3x フロー制御、IEEE 802.1D (STP、GARP、および GVRP)、IEEE 802.1Q/p VLAN、IEEE 802.1W 高速 STP、IEEE 802.1s Multiple STP、IEEE 802.1X ポート アクセス制御、IEEE 802.3af、IEEE 802.3at、IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol、IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet、RFC 768、RFC 783、RFC 791、RFC 792、RFC 793、RFC 813、RFC 826、RFC 879、RFC 896、RFC 854、RFC 855、RFC 856、RFC 858、RFC 894、RFC 919、RFC 920、RFC 922、RFC 950、RFC 951、RFC 1042、RFC 1071、RFC 1123、RFC 1141、RFC 1155、RFC 1157、RFC 1213、RFC 1215、RFC 1286、RFC 1350、RFC 1442、RFC 1451、RFC 1493、RFC 1533、RFC 1541、RFC 1542、RFC 1573、RFC 1624、RFC 1643、RFC 1643、RFC 1700、RFC 1757、RFC 1867、RFC 1907、RFC 2011、RFC 2012、RFC 2013、RFC 2030、RFC 2131、RFC 2132、RFC 2233、RFC 2576、RFC 2616、RFC 2618、RFC 2665、RFC 2666、RFC 2674、RFC 2737、RFC 2819、RFC 2863、RFC 3164、RFC 3176、RFC 3411、RFC 3412、RFC 3413、RFC 3414、RFC 3415、RFC 3416、RFC 4330
IPv6	
IPv6	IPv6 ホスト モード IPv6 over Ethernet デュアル IPv6/IPv4 スタック IPv6 ネイバーおよびルータ探索 (ND)、IPv6 ステートレス アドレス自動設定、パス MTU ディスカバリ Duplicate Address Detection (DAD) ICMPv6 ISATAP トンネルをサポートする IPv6 over IPv4 ネットワーク USGv6 および IPv6 ゴールド ロゴの認定

機能	説明
IPv6 QoS	ハードウェアでの IPv6 パケットの優先順位付け
IPv6 ACL	ハードウェア内の IPv6 パケットのドロップまたはレート制限
IPv6 ファースト ホップ セキュリティ	RA ガード ND 検査 DHCPv6 ガード ネイバー バインド テーブル(スヌーピングおよび静的エントリ) ネイバー バインド整合性チェック
マルチキャストリスナー検出 (MLD v1/2)スヌーピング	IPv6 マルチキャスト パケットを必要な受信者にのみ配信
IPv6 アプリケーション	Web/SSL、Telnet サーバ、SSH、Ping、Traceroute、SNTP、TFTP、SNMP、RADIUS、Syslog、DNS クライアント、DHCP クライアント、DHCP 自動設定、IPv6 DHCP リレー、TACACS
サポートされる IPv6 RFC	RFC 4443(RFC 2463 の後継): ICMPv6 RFC 4291(RFC 3513 の後継): IPv6 アドレス アーキテクチャ RFC 4291: IP バージョン 6 アドレッシング アーキテクチャ RFC 2460: IPv6 仕様 RFC 4861(RFC 2461 の後継): IPv6 のネイバー探索 RFC 4862(RFC 2462 の後継): IPv6 ステートレス アドレス自動設定 RFC 1981: パス MTU ディスカバリ RFC 4007: IPv6 スコープのアドレス アーキテクチャ RFC 3484: デフォルト アドレス選択メカニズム RFC 5214(RFC 4214 の後継): ISATAP トンネリング RFC 4293: MIB IPv6: テキストの表記法および一般グループ RFC 3595: IPv6 フロー ラベル用テキストの表記法
管理	
Web ユーザ インターフェイス	デバイス設定をブラウザ ベースで簡単に行うための組み込みのスイッチ設定ユーティリティ(HTTP/HTTPS)。シンプルな拡張モード、設定、ウィザード、カスタマイズ可能なダッシュボード、システム メンテナンス、モニタリング、オンライン ヘルプ、汎用検索のサポート
SNMP	トラップ サポートのある SNMP バージョン 1、2c、および 3 と、SNMP バージョン 3 ユーザベース セキュリティ モデル (USM)

機能	説明	
標準 MIB	lldp-MIB lldpextdot1-MIB lldpextdot3-MIB lldpextmed-MIB rfc2674-MIB rfc2575-MIB rfc2573-MIB rfc2233-MIB rfc2013-MIB rfc2012-MIB rfc2011-MIB RFC-1212 RFC-1215 SNMPv2-CONF SNMPv2-TC p-bridge-MIB q-bridge-MIB rfc1389-MIB rfc1493-MIB rfc1611-MIB rfc1612-MIB rfc1850-MIB rfc1907-MIB rfc2571-MIB rfc2572-MIB rfc2574-MIB rfc2576-MIB rfc2613-MIB rfc2665-MIB	rfc2668-MIB rfc2737-MIB rfc2925-MIB rfc3621-MIB rfc4668-MIB rfc4670-MIB trunk-MIB tunnel-MIB udp-MIB draft-ietf-bridge-8021x-MIB draft-ietf-bridge-rstpmb-04-MIB draft-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00-MIB draft-ietf-syslog-device-MIB ianaaddrfamnumbers-MIB ianaifty-MIB ianaprot-MIB inet-address-MIB ip-forward-MIB ip-MIB RFC1155-SMI RFC1213-MIB SNMPv2-MIB SNMPv2-SMI SNMPv2-TM RMON-MIB rfc1724-MIB dcb-raj-DCBX-MIB-1108-MIB rfc1213-MIB rfc1757-MIB
プライベート MIB	CISCOB-lldp-MIB CISCOB-brgmulticast-MIB CISCOB-bridgemibobjects-MIB CISCOB-bonjour-MIB CISCOB-dhcpcl-MIB CISCOB-MIB CISCOB-wrandomtaildrop-MIB CISCOB-traceroute-MIB CISCOB-telnet-MIB CISCOB-stormctrl-MIB CISCOBssh-MIB CISCOB-socket-MIB CISCOB-sntp-MIB CISCOB-smon-MIB CISCOB-phy-MIB CISCOB-multisessionterminal-MIB CISCOB-mri-MIB CISCOB-jumboframes-MIB CISCOB-gvrp-MIB CISCOB-endofmib-MIB CISCOB-dot1x-MIB CISCOB-deviceparams-MIB CISCOB-cli-MIB CISCOB-cdb-MIB CISCOB-brgmacswitch-MIB CISCOB-3sw2swtables-MIB	CISCOB-iprouter-MIB CISCOB-ipv6-MIB CISCOB-mnginf-MIB CISCOB-licl-MIB CISCOB-localization-MIB CISCOB-mcmngr-MIB CISCOB-localization-MIB CISCOB-mcmngr-MIB CISCOB-mng-MIB CISCOB-physdescription-MIB CISCOB-PoE-MIB CISCOB-protectedport-MIB CISCOB-rmon-MIB CISCOB-rs232-MIB CISCOB-SecuritySuite-MIB CISCOB-snmp-MIB CISCOB-specialbpdu-MIB CISCOB-banner-MIB CISCOB-syslog-MIB CISCOB-TcpSession-MIB CISCOB-traps-MIB CISCOB-trunk-MIB CISCOB-tuning-MIB CISCOB-tunnel-MIB CISCOB-udp-MIB CISCOB-vlan-MIB

機能	説明
	<p>CISCOB-smartPorts-MIB CISCOB-tbi-MIB CISCOB-macbaseprio-MIB CISCOB-env_mib-MIB CISCOB-policy-MIB CISCOB-sensor-MIB CISCOB-aaa-MIB CISCOB-application-MIB CISCOB-bridgesecurity-MIB CISCOB-copy-MIB CISCOB-CpuCounters-MIB CISCOB-Custom1BonjourService-MIB CISCOB-dhcp-MIB CISCOB-dif-MIB CISCOB-dnscl-MIB CISCOB-embweb-MIB CISCOB-fft-MIB CISCOB-file-MIB CISCOB-greeneth-MIB CISCOB-interfaces-MIB CISCOB-interfaces_recovery-MIB CISCOB-ip-MIB CISCOB-iprouter-MIB CISCOB-ipv6-MIB CISCOB-mnginf-MIB CISCOB-licl-MIB</p> <p>CISCOB-ipstdacl-MIB CISCOB-eee-MIB CISCOB-ssl-MIB CISCOB-digitalkeymanage-MIB CISCOB-qosclimb-MIB CISCOB-vrrp-MIB CISCOB-tbp-MIB CISCOB-stack-MIB CISCOB-MIB CISCOB-secsd-MIB CISCOB-draft-ietf-entmib-sensor-MIB CISCOB-draft-ietf-syslog-device-MIB CISCOB-rfc2925-MIB CISCOB-vrrpv3-MIB CISCO-SMI-MIB CISCOB-DebugCapabilities-MIB CISCOB-CDP-MIB CISCOB-vlanVoice-MIB CISCOB-EVENTS-MIB CISCOB-sysmng-MIB CISCOB-sct-MIB CISCO-TC-MIB CISCO-VTP-MIB CISCO-CDP-MIB</p>
RMON	組み込み型 RMON ソフトウェア エージェントが 4 つの RMON グループ(履歴、統計、アラーム、およびイベント)をサポートし、トラフィックの管理、監視、および分析を強化。
IPv4 と IPv6 のデュアル スタック	移行を容易にするための両プロトコル スタックの共存。
ファームウェア アップグレード	<ul style="list-style-type: none"> Web ブラウザ アップグレード(HTTP/HTTPS)および TFTP および SCP アップグレードはコンソール ポートからも実行可能 復元力のあるファームウェア アップグレードに対応したデュアル イメージ
ポート ミラーリング	あるポートまたは LAG のトラフィックを別のポートにミラーリングし、ネットワーク アナライザまたは RMON ブロブを使用して分析できます。最大 8 個の送信元ポートを 1 つの宛先ポートにミラーリングすることができます。
VLAN ミラーリング	ある VLAN からのトラフィックを 1 つのポートにミラーリングし、ネットワーク アナライザまたは RMON ブロブを使用して分析できます。最大 8 個のソース VLAN を 1 つの宛先ポートにミラーリングすることができます。
フローベースのリダイレクションとミラーリング	トラフィックを宛先ポートまたはミラーリング セッションにフロー ベースでリダイレクトまたはミラーリングします。
リモート スイッチド ポート アナライザ(RSPAN)	レイヤ 2 ドメイン全体でトラフィックを別のスイッチのリモート ポートにミラーリングして、トラブルシューティングを容易にすることができます。
sFlow エージェント	スイッチは sFlow サンプルを外部のコレクタにエクスポートできます。sFlow はネットワークトラフィックをフロー レベルまで可視化します。
DHCP(オプション 12、66、67、82、129、および 150)	DHCP オプションにより、一元的なポイント(DHCP サーバ)から、IP アドレス、自動設定(コンフィギュレーション ファイルのダウンロードを利用)、DHCP リレー、およびホスト名を取得する際の厳密な制御を可能にします。
自動設定とセキュアコピー(SCP)ファイルのダウンロード	機密データを保護しながら、セキュアな大規模展開が可能。
テキスト編集可能構成	コンフィギュレーション ファイルをテキスト エディタで編集して他のスイッチにダウンロードできるので、大量の導入が容易になります。
Smartport	QoS およびセキュリティ機能の設定の簡素化。
Auto Smartports 機能	Smartport ロールを通じて提供されるインテリジェンスを、Cisco Discovery Protocol または LLDP-MED 上で検出されたデバイスに基づき、ポートに自動で適用します。この機能により、ゼロ タッチ導入が促進されます。
Secure Copy(SCP)	ファイルをスイッチ間でセキュアに転送。
テキストビュー CLI	スクリプト可能 CLI。完全な CLI およびメニューの CLI がサポートされます。
クラウド サービス	Cisco Active Advisor のサポート

機能	説明																																								
ローカリゼーション	GUI およびドキュメンテーションの複数言語へのローカリゼーション。																																								
ログイン バナー	Web および CLI 用に設定可能な複数のバナー。																																								
時間ベースのポート操作	ユーザ定義のスケジュールに基づくリンク アップまたはリンク ダウン(ポートが管理上アップの場合)。																																								
その他の管理	Traceroute、1 つの IP による管理、HTTP/HTTPS、SSH、RADIUS、ポート ミラーリング、TFTP のアップグレード、DHCP クライアント、Simple Network Time Protocol (SNTP)、Xmodem のアップグレード、ケーブル診断、Ping、Syslog、Telnet クライアント、SSH クライアント、管理ステーションからの自動時刻設定。																																								
環境への配慮(電力効率)																																									
エネルギー検出	リンクの切断を検知すると、RJ-45 ポートを自動的にオフにし、電源をオフにします。リンクの再開を検知すると、パケットを損失することなしにアクティブ モードが再開されます。																																								
ケーブル長の検知	ケーブル長に基づいて信号強度を調節します。短いケーブルでの電力消費を削減します。																																								
EEE 準拠(802.3az)	すべての 10 ギガビットの銅線ポートでの IEEE 802.3az をサポート。																																								
ポート LED の無効化	LED を手動でオフにしてエネルギーを節約できます。																																								
全般																																									
ジャンボ フレーム	フレーム サイズは最大 9 K バイト。デフォルトの MTU は 2 K です。																																								
MAC テーブル	64 K アドレス。																																								
検出																																									
Bonjour	スイッチは Bonjour プロトコルを使用して自己をアドバタイズします。																																								
LLDP-MED 拡張による LLDP(802.1ab)	Link Layer Discovery Protocol (LLDP) により、スイッチは自己の ID、設定、および機能を近隣のデバイスにアドバタイズし、デバイスはそのデータを MIB に格納します。LLDP-MED は LLDP の機能拡張で、IP 電話に必要な拡張を追加します。																																								
Cisco Discovery Protocol	スイッチは Cisco Discovery Protocol を使用して自己をアドバタイズします。Cisco Discovery Protocol を使用して接続済みデバイスとその特性も学習します。																																								
製品仕様																																									
Power over Ethernet	<p>次のスイッチは、802.3at PoE+、802.3af PoE、およびシスコ先行標準(レガシー)PoE をいずれかの RJ45 ネットワークポートでサポートします。また、60W PoE も選択した RJ-45 ネットワーク ポートでサポートされます。</p> <p>スイッチの PoE バジェットに達するまで、最大電力 60W がいずれかの 60W PoE ポートに提供されます。また、最大電力 30W が他のいずれかの RJ45 ネットワーク ポートに提供されます。</p> <p>スイッチあたりの PoE に利用可能な総電力は次のとおりです。</p>																																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>モデル</th> <th>PoE 専用電力</th> <th>PoE+ および PoE をサポートするポート数</th> <th>60W の PoE、PoE+、PoE をサポートするポート数</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SG350X-24P</td> <td>195W</td> <td>16</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>SG350X-24MP</td> <td>382W</td> <td>16</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>SG350X-48P</td> <td>382W</td> <td>32</td> <td>16</td> </tr> <tr> <td>SG350X-48MP</td> <td>740W</td> <td>32</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>	モデル	PoE 専用電力	PoE+ および PoE をサポートするポート数	60W の PoE、PoE+、PoE をサポートするポート数	SG350X-24P	195W	16	8	SG350X-24MP	382W	16	8	SG350X-48P	382W	32	16	SG350X-48MP	740W	32	16																				
モデル	PoE 専用電力	PoE+ および PoE をサポートするポート数	60W の PoE、PoE+、PoE をサポートするポート数																																						
SG350X-24P	195W	16	8																																						
SG350X-24MP	382W	16	8																																						
SG350X-48P	382W	32	16																																						
SG350X-48MP	740W	32	16																																						
消費電力(最悪の場合)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>モデル名</th> <th>グリーン電力(モード)</th> <th>システムの消費電力</th> <th>消費電力(PoE 使用時)</th> <th>熱放散 (BTU/hr)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SG350X-24</td> <td>EEE、Energy Detect、Short Reach</td> <td>110V=32.5W 220V=32.5W</td> <td>N/A</td> <td>83.39</td> </tr> <tr> <td>SG350X-24P</td> <td>EEE、Energy Detect、Short Reach</td> <td>110V=48.8W 220V=49.3W</td> <td>110V=269.2W 220V=260.1W</td> <td>764.18</td> </tr> <tr> <td>SG350X-24MP</td> <td>EEE、Energy Detect、Short Reach</td> <td>110V=53.8W 220V=54.8W</td> <td>110V=471.2W 220V=460.4W</td> <td>1,607.80</td> </tr> <tr> <td>SG350X-48</td> <td>EEE、Energy Detect、Short Reach</td> <td>110V=52.0W 220V=51.8W</td> <td>N/A</td> <td>177.43</td> </tr> <tr> <td>SG350X-48P</td> <td>EEE、Energy Detect、Short Reach</td> <td>110V=76.3W 220V=76.9W</td> <td>110V=494.3W 220V=483.1W</td> <td>1,686.62</td> </tr> <tr> <td>SG350X-48MP</td> <td>EEE、Energy Detect、Short Reach</td> <td>110V=82.9W 220V=82.9W</td> <td>110V=893.1W 220V=878.0W</td> <td>3,047.38</td> </tr> <tr> <td>SG350XG-2F10</td> <td>EEE、Energy Detect、Short Reach</td> <td>110V=84.3W 220V=84.6W</td> <td>N/A</td> <td>288.67</td> </tr> </tbody> </table>	モデル名	グリーン電力(モード)	システムの消費電力	消費電力(PoE 使用時)	熱放散 (BTU/hr)	SG350X-24	EEE、Energy Detect、Short Reach	110V=32.5W 220V=32.5W	N/A	83.39	SG350X-24P	EEE、Energy Detect、Short Reach	110V=48.8W 220V=49.3W	110V=269.2W 220V=260.1W	764.18	SG350X-24MP	EEE、Energy Detect、Short Reach	110V=53.8W 220V=54.8W	110V=471.2W 220V=460.4W	1,607.80	SG350X-48	EEE、Energy Detect、Short Reach	110V=52.0W 220V=51.8W	N/A	177.43	SG350X-48P	EEE、Energy Detect、Short Reach	110V=76.3W 220V=76.9W	110V=494.3W 220V=483.1W	1,686.62	SG350X-48MP	EEE、Energy Detect、Short Reach	110V=82.9W 220V=82.9W	110V=893.1W 220V=878.0W	3,047.38	SG350XG-2F10	EEE、Energy Detect、Short Reach	110V=84.3W 220V=84.6W	N/A	288.67
モデル名	グリーン電力(モード)	システムの消費電力	消費電力(PoE 使用時)	熱放散 (BTU/hr)																																					
SG350X-24	EEE、Energy Detect、Short Reach	110V=32.5W 220V=32.5W	N/A	83.39																																					
SG350X-24P	EEE、Energy Detect、Short Reach	110V=48.8W 220V=49.3W	110V=269.2W 220V=260.1W	764.18																																					
SG350X-24MP	EEE、Energy Detect、Short Reach	110V=53.8W 220V=54.8W	110V=471.2W 220V=460.4W	1,607.80																																					
SG350X-48	EEE、Energy Detect、Short Reach	110V=52.0W 220V=51.8W	N/A	177.43																																					
SG350X-48P	EEE、Energy Detect、Short Reach	110V=76.3W 220V=76.9W	110V=494.3W 220V=483.1W	1,686.62																																					
SG350X-48MP	EEE、Energy Detect、Short Reach	110V=82.9W 220V=82.9W	110V=893.1W 220V=878.0W	3,047.38																																					
SG350XG-2F10	EEE、Energy Detect、Short Reach	110V=84.3W 220V=84.6W	N/A	288.67																																					

機能		説明			
	SG350XG-24F	EEE、Energy Detect、Short Reach	110V=76.6W 220V=77.5W	N/A	264.44
	SG350XG-24T	EEE、Energy Detect、Short Reach	110V=143.9W 220V=142.9W	N/A	491.01
	SG350XG-48T	EEE、Energy Detect、Short Reach	110V=264.4W 220V=255.8W	N/A	902.17
ポート	モデル名	システムの合計ポート数	ネットワークポート	アップリンクポート	
	SG350X-24	GE X 24 + 10GE X 4	GE X 24	10GE 銅線/SFP+ コンボ X 2 + SFP+ X 2	
	SG350X-24P	GE X 24 + 10GE X 4	GE X 24	10GE 銅線/SFP+ コンボ X 2 + SFP+ X 2	
	SG350X-24MP	GE X 24 + 10GE X 4	GE X 24	10GE 銅線/SFP+ コンボ X 2 + SFP+ X 2	
	SG350X-48	GE X 48 + 10GE X 4	GE X 48	10GE 銅線/SFP+ コンボ X 2 + SFP+ X 2	
	SG350X-48P	GE X 48 + 10GE X 4	GE X 48	10GE 銅線/SFP+ コンボ X 2 + SFP+ X 2	
	SG350X-48MP	GE X 48 + 10GE X 4	GE X 48	10GE 銅線/SFP+ コンボ X 2 + SFP+ X 2	
	SG350XG-2F10	10 G 銅線 X 10 + 10 G SFP+ X 2 + GE OOB 管理 X 1	10GE X 10	10GE SFP+ X 2(専用)	
	SG350XG-24F	10 G SFP+ スロット X 22 + コンボ 10 G 銅線/SFP+ X 2 + GE OOB 管理 X 1	10GE SFP+ X 22	10GE 銅線/SFP+ コンボ X 2	
	SG350XG-24T	10 G 銅線 X 22 + コンボ 10 G 銅線/SFP+ X 2 + GE OOB 管理 X 1	10GE X 22	10GE 銅線/SFP+ コンボ X 2	
	SG350XG-48T	10 G 銅線 X 46 + コンボ 10 G 銅線/SFP+ X 2 + GE OOB 管理 X 1	10GE X 46	10GE 銅線/SFP+ コンボ X 2	
コンソールポート	シスコ標準 RJ45 コンソールポート				
OOB 管理ポート	専用ギガビット管理ポート(アウトオブバンド管理用) (SG350XG モデル)				
USB スロット	ファイルとイメージの管理がしやすいスイッチ前面パネルの USB Type-A スロット				
ボタン	リセット ボタン				
ケーブルタイプ	シールドなしツイストペア(UTP)カテゴリ 5 以上、ファイバオプシオン(SMF および MMF)、同軸 SFP+				
LED	システム、マスタ、スタック ID、ポートあたりのリンク/速度				
フラッシュ	256 MB				
CPU	800 MHz(デュアルコア)ARM				
CPU メモリ	512 MB				
パケット パッファ	パッファは動的に共有されるため、すべての数値は全ポートの合計				
	モデル名	パケット パッファ			
	SG350X-24	1.5 MB			
	SG350X-24P	1.5 MB			
	SG350X-24MP	1.5 MB			
	SG350X-48	3 MB			
	SG350X-48P	3 MB			
	SG350X-48MP	3 MB			
	SG350XG-2F10	2 MB			
SG350XG-24F	2 MB				

機能		説明		
サポートされている SFP/SFP+ モジュール	SG350XG-24T		2 MB	
	SG350XG-48T		4 MB	
	SKU	メディア	速度	最大距離
	MGBSX1	マルチモードファイバ	1000 Mbps	500 m
	MGBLH1	シングルモードファイバ	1000 Mbps	40 km
	MGBT1	UTP cat 5e	1000 Mbps	100 m
	SFP-H10GB-CU1M	銅線同軸	10 Gig	1 m
	SFP-H10GB-CU3M	銅線同軸	10 Gig	3 m
	SFP-H10GB-CU5M	銅線同軸	10 Gig	5 m
	SFP-10G-SR	マルチモードファイバ	10 Gig	26 m ~ 400 m
	SFP-10G-LR	シングルモードファイバ	10 Gig	10 km
	SFP-10G-SR-S	マルチモードファイバ	10 Gig	26 m ~ 400 m
SFP-10G-LR-S	シングルモードファイバ	10 Gig	10 km	
環境				
ユニットの寸法(幅 X 高さ X 奥行)	モデル名	ユニットの寸法		
	SG350X-24	440 X 44 X 257 mm(17.3 X 1.45 X 10.12 インチ)		
	SG350X-24P	440 X 44 X 350 mm(17.3 X 1.45 X 13.78 インチ)		
	SG350X-24MP	440 X 44 X 350 mm(17.3 X 1.45 X 13.78 インチ)		
	SG350X-48	440 X 44 X 257 mm(17.3 X 1.45 X 10.12 インチ)		
	SG350X-48P	440 X 44 X 350 mm(17.3 X 1.45 X 13.78 インチ)		
	SG350X-48MP	440 X 44 X 450 mm(17.3 X 1.45 X 17.72 インチ)		
	SG350XG-2F10	440 X 44 X 350 mm(17.3 X 1.45 X 13.78 インチ)		
	SG350XG-24F	440 X 44 X 350 mm(17.3 X 1.45 X 13.78 インチ)		
	SG350XG-24T	440 X 44 X 450 mm(17.3 X 1.45 X 17.72 インチ)		
	SG350XG-48T	440 X 44 X 450 mm(17.3 X 1.45 X 17.72 インチ)		
ユニットの重量	モデル名	ユニットの重量		
	SG350X-24	4.32 kg(9.52 ポンド)		
	SG350X-24P	4.93 kg(10.41 ポンド)		
	SG350X-24MP	5.69 kg(11.75 ポンド)		
	SG350X-48	3.73 kg(8.22 ポンド)		
	SG350X-48P	5.82 kg(12.83 ポンド)		
	SG350X-48MP	6.69 kg(14.75 ポンド)		
	SG350XG-2F10	4.03 kg(8.88 ポンド)		
	SG350XG-24F	4.16 kg(9.17 ポンド)		
	SG350XG-24T	5.57 kg(12.28 ポンド)		
SG350XG-48T	7.43 kg(16.38 ポンド)			
電源	100 ~ 240V、47 ~ 63 Hz、内部、ユニバーサル			
認定レベル	UL (UL 60950)、CSA (CSA 22.2)、CE マーキング、FCC Part 15 (CFR 47) Class A			
動作温度	SG350XG-2F10、SG350XG-24F、SG350XG-24T、SG350XG-48T 0 ~ 50 °C(32 ~ 122 °F)			
保管温度	-20 ~ 70 °C(-4 ~ 158 °F)			
動作湿度	10 ~ 90 %、相対湿度、結露しないこと			
保管湿度	10 ~ 90 %、相対湿度、結露しないこと			

機能	説明			
音響ノイズと平均故障間隔 (MTBF)	モデル名	ファン(数)	音響ノイズ	50 °C での MTBF(時間)
	SG350X-24	1	0 ~ 30 °C: 36.3 dB 50 °C: 49.3 dB	385,289
	SG350X-24P	2	0 ~ 30 °C: 41.0 dB 50 °C: 52.9dB	244,654
	SG350X-24MP	2	0 ~ 30 °C: 43.3 dB 50 °C: 52.3 dB	144,617
	SG350X-48	1	0 ~ 30 °C: 35.0 dB 50 °C: 51.7 dB	248,842
	SG350X-48P	3	0 ~ 30 °C: 43.8 dB 50 °C: 52.1 dB	164,614
	SG350X-48MP	4	0 ~ 30 °C: 43.2 dB 50 °C: 53.2 dB	171,530
	SG350XG-2F10	3	0 ~ 30 °C: 38.9 dB 50 °C: 49.7 dB	291,863
	SG350XG-24F	4	0 ~ 25 °C: 36.4 dB	194,544
	SG350XG-24T	4	0 ~ 30 °C: 40.7 dB 50 °C: 51.7 dB	347,052
SG350XG-48T	4	0 ~ 30 °C: 47.7 dB 50 °C: 58.9dB	131,767	
保証	翌営業日代替品先行手配(利用可能な場合。それ以外は同日発送)が付帯している制限付きライフタイム保証			

パッケージの内容物
<ul style="list-style-type: none"> ● Cisco Small Business 350X シリーズ スタックابل マネージド スイッチ ● 電源コード ● 全モデルに付属のマウント キット ● シリアル ケーブル ● クイックスタートガイド
最小要件
<ul style="list-style-type: none"> ● Web ブラウザ: Mozilla Firefox バージョン 8 以降、Microsoft Internet Explorer バージョン 7 以降、Safari、Chrome ● 最大 100 m で 10 Gig の速度に対応したカテゴリ 6a イーサネット ネットワーク ケーブル ● TCP/IP、ネットワーク アダプタ、およびネットワーク オペレーティング システム (Microsoft Windows、Linux、Mac OS X など) がインストールされていること

注文情報

表 2 に注文情報を示します。

表 2. 注文情報

モデル名	注文用の製品 ID 番号	説明
SG350X-24	SG350X-24-K9	<ul style="list-style-type: none"> ● 10/100/1000 ポート X 24 ● 10 ギガビット イーサネット X 4 (10GBase-T/SFP+ コンボ X 2 + SFP+ X 2)
SG350X-24P	SG350X-24P-K9	<ul style="list-style-type: none"> ● 195W の電力バジェットがある 10/100/1000 PoE+ ポート X 24 ● 10 ギガビット イーサネット X 4 (10GBase-T/SFP+ コンボ X 2 + SFP+ X 2)
SG350X-24MP	SG350X-24MP-K9	<ul style="list-style-type: none"> ● 382W の電力バジェットがある 10/100/1000 PoE+ ポート X 24 ● 10 ギガビット イーサネット X 4 (10GBase-T/SFP+ コンボ X 2 + SFP+ X 2)
SG350X-48	SG350X-48-K9	<ul style="list-style-type: none"> ● 10/100/1000 ポート X 48 ● 10 ギガビット イーサネット X 4 (10GBase-T/SFP+ コンボ X 2 + SFP+ X 2)
SG350X-48P	SG350X-48P-K9	<ul style="list-style-type: none"> ● 382W の電力バジェットがある 10/100/1000 PoE+ ポート X 48

モデル名	注文用の製品 ID 番号	説明
SG350X-48MP	SG350X-48MP-K9	<ul style="list-style-type: none"> ● 10 ギガビット イーサネット X 4 (10GBase-T/SFP+ コンボ X 2 + SFP+ X 2) ● 740W の電力バジェットがある 10/100/1000 PoE+ ポート X 48 ● 10 ギガビット イーサネット X 4 (10GBase-T/SFP+ コンボ X 2 + SFP+ X 2)
SG350XG-2F10	SG350XG-2F10-K9	<ul style="list-style-type: none"> ● 10 ギガビット イーサネット 10GBase-T 銅線ポート X 10 ● 10 ギガビット イーサネット SFP+(専用) X 2 ● ギガビット イーサネット管理ポート X 1
SG350XG-24F	SG350XG-24F-K9	<ul style="list-style-type: none"> ● 10 ギガビット イーサネット SFP+ X 24 ● 10 ギガビット イーサネット 10Gbase-T 銅線ポート (2 SFP+ 付きコンボ) X 2 ● ギガビット イーサネット管理ポート X 1
SG350XG-24T	SG350XG-24T-K9	<ul style="list-style-type: none"> ● 24 ギガビット イーサネット 10GBase-T 銅線ポート X 10 ● 10 ギガビット イーサネット SFP+ (2 つの銅線ポートとのコンボ) X 2 ● ギガビット イーサネット管理ポート X 1
SG350XG-48T	SG350XG-48T-K9	<ul style="list-style-type: none"> ● 48 ギガビット イーサネット 10GBase-T 銅線ポート X 10 ● 10 ギガビット イーサネット SFP+ (2 つの銅線ポートとのコンボ) X 2 ● ギガビット イーサネット管理ポート X 1

*各コンボポートには、10/100/1000/10000 銅線イーサネットポート 1 つと SFP+ ギガビット イーサネット スロット 1 つがあり、一度に 1 つのポートがアクティブになります。

成長するビジネスに対応するアドバンスドテクノロジーのバックボーン

成長がデメリットになることはありません。ただし、新規顧客を獲得し、知名度が上がるにつれ、より高いレベルのサービスと信頼性を提供できるビジネス テクノロジー プラットフォームが必要となります。ユーザ、デバイス、およびアプリケーションが増加し、セキュリティに対する脅威のリスクが高まると、小規模な運用向けのスイッチング プラットフォームでは成長し続けるニーズに対応できません。今こそ、ビジネスをサポートするネットワークを導入し、ネットワークのレベルアップを図るときです。Cisco 350X シリーズ スイッチは、現在および将来にわたってビジネスに必要とされる、高度な機能セット、信頼性、および投資保護を提供します。

関連情報

Cisco 350X シリーズの詳細については、<http://www.cisco.com/go/350Xswitches> [英語] を参照してください。

Cisco Small Business ポートフォリオの他の製品やソリューションの詳細については、<http://www.cisco.com/go/smallbusiness> [英語] を参照してください。

©2017 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 2017 年 6 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