

Cisco 550X シリーズ スタックابل マネージド スイッチ

厳しい環境に対応できる高度な機能をお手頃な価格で

ビジネスは成長を続けています。それは、顧客や機会が増え、企業に対する関心が高まることを意味します。唯一の問題は、ネットワークが小規模な業務のために開発されたということです。デバイスやアプリケーション、ユーザが追加されるにつれ、IT 環境の管理は難しくなり、コストがかかるようになります。さらに悪いことに、ネットワークが複雑化して過負荷になると、パフォーマンスが低下し、機能が停止することさえあるかもしれません。

顧客や従業員がつかないほど IT に依存しているため、速度の遅い、信頼性の低いネットワークは選ばれません。優れたパフォーマンス、継続的可用性、および高度なセキュリティを備えた IT のバックボーンが必要です。理想は、管理しやすく、会社の成長に合わせて高度な機能をサポートでき、お手頃な価格で入手できるネットワークです。

Cisco 550X シリーズ スタックابل マネージド スイッチ

Cisco® 550X シリーズ スタックابل マネージド スイッチ (図 1) は、次世代スタックابل マネージド イーサネット スイッチであり、厳しいネットワーク環境に対応するために必要とされる高度な機能や優れたパフォーマンスをお手頃な価格で提供します。ファンと電源ハードウェアの冗長性を備えているため、ネットワーク全体の可用性が向上します。Cisco 550XG モデルは、16、24、または 48 ポートの 10 ギガビット イーサネットを提供し、銅線および光ファイバの両方の接続オプションがあるため、既存のビジネス アプリケーションに加え、将来導入を予定しているビジネス アプリケーションにも対応できる強固な基盤となります。また、導入と管理が簡単なので、大勢の IT スタッフを必要としません。

図 1. Cisco 550X シリーズ スタックابل マネージド スイッチ



Cisco 550X シリーズ スイッチは、ビジネスの成長に合わせたテクノロジーの投資を保護するように設計されています。スタック可能と謳いながら管理やトラブルシューティングは個別に行われるスイッチとは異なり、Cisco 550X シリーズは複数の物理スイッチを単一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、より簡単にネットワークを拡張できます。まさに本当の意味でのスタッキング機能を備えています。

このスタックでは、スタッキングされたユニットは、スタック メンバーのすべてのポートを構成する単一エンティティとして動作するため、柔軟性や拡張性、使いやすさが向上し、管理プレーンに加え、ユニファイド データおよびコントロール プレーンを提供します。また、スイッチには延長保証、専用テクニカル サポート、および将来機器をアップグレードする機能があり、これによってテクノロジーの投資が保護され、Cisco 550X シリーズ スイッチの信頼性が高まります。Cisco 550X シリーズは、成長する企業に理想的なテクノロジー基盤を提供します。

機能と利点

Cisco 550X 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必要な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ることができ、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、より効果的に情報を配信し、アプリケーションをサポートします。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

550X シリーズ スwitchの Cisco 550XG モデルは、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お手頃で柔軟性のある設定を提供することで、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。

このスイッチの 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にできます。また、10 G SFP+ 光ファイバ ポートをアクセス スwitchの 10 G アップリンクに接続することもできます。これにより、ネットワーク全体の運用を高速化するための高性能アグリゲーションまたはコアを構築します。

高い信頼性と復元力

24 時間利用可能であることが必要な成長企業では、従業員および顧客が必要なときにいつでもデータとリソースにアクセスできるようにしておく必要があります。このような環境では、スタックブル スwitchは、ダウンタイムをなくし、ネットワークの復元力を高めるうえで重要な役割を果たします。たとえば、Cisco 550X シリーズ スタック内のスwithで障害が発生したときに、別のスwithが即座に引き継いで、ネットワークの稼働を維持します。ネットワークをオフラインにせず、あるいは従業員の生産性に影響を与えることなく、スタック内の個別のデバイスを交換することもできます。

Cisco 550X シリーズは、最小限の増分コストでハードウェアの冗長性を提供するよう設計されています。Cisco RPS2300 外部 RPS システムによって、冗長電源が備えられます。(AC 電源が失われるか電源に障害が発生したことによって) スwithへの電源が失われると、スwithは、自動的かつ即座に RPS から電力を取得します。スwithオーバーが即座に行われるため、トラフィックが失われたりデバイスがリポートされることはありません。Cisco RPS 2300 システムは、最大 6 つの 550X シリーズ スwithに接続して冗長性を提供します。プリインストールされている N+1 構成により、冷却ファンの冗長性が提供されます。スwithは、N 個のファンだけで、製品寿命に達するまですべての機能を完全にサポートできます。ファンの 1 つに障害が発生しても、ダウンタイムが発生することなく、スペア ファンが自動的に引き継ぎます。

Cisco 550X シリーズでは、Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) がサポートされているため、復元力がより高められます。VRRP は、スタックが個別のスwithに対して提供するのと同じ復元力をネットワークドメイン全体に展開できるようにします。2 つのスタック間で VRRP を実行することにより、問題発生時に 1 つのスタックから別のスタックに即座に切り替え、障害発生後も動作を継続できるようにします。

また、Cisco 550X シリーズは、デュアル イメージをサポートします。これにより、ネットワークをオフラインにせず、またアップグレード時にネットワークがダウンすることを心配せずに、ソフトウェア アップグレードを実行することができます。

電源効率

Cisco 550X シリーズ スwithは、モデル全体にわたって多彩な省電力機能を持っており、業界で最もエネルギー効率の高いスイッチング ポートフォリオとなっています。これらのスwithは、電力利用を最適化して省エネを達成しているため、環境を保護し、エネルギー コストを削減します。その結果、パフォーマンスを損なわずに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 550X シリーズ スwithの機能を以下に示します。

- 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
- 最新の特定用途向け集積回路 (ASIC)。低消費電力の 40 nm テクノロジーと、低消費電力/高性能 ARM CPU を使用
- 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

- 接続ケーブルの長さ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
- 音響ノイズを減らし節電するためにスイッチ温度に応じてファンの速度が自動的に調整されるスマート ファン

高度なスタック

一部のスイッチはスタックをサポートしていると言われているものの、実際には、「クラスタリング」をサポートしているにすぎません。つまり、各スイッチを個別に管理および構成する必要があります。Cisco 550X シリーズ スイッチは、真のスタック機能を提供します。これにより、スタック内のすべてのスイッチを単一ユニットとして設定、管理、およびトラブルシューティングできます。その際、最大 48 X 8=384 個の 10 G イーサネット ポートで単一 IP アドレスを使用します。

真のスタックでは、スタッキングされたユニットは、スタック メンバーのすべてのポートを構成する単一エンティティとして動作するため、柔軟性や拡張性、使いやすさが向上し、管理プレーンに加え、ユニファイド データおよびコントロール プレーンを提供します。この機能により、肥大化するネットワーク環境における複雑さを劇的に軽減し、ネットワーク アプリケーションの復元力と可用性を向上させます。また、真のスタックでは、Cross-Stack QoS、VLAN、LAG、およびポート ミラーリングなどの機能（クラスタ化されたスイッチではサポートできない）により、その他のコストも節減され、管理面においてもメリットがもたらされます。

Cisco 550X シリーズは、標準 10 G 光ファイバまたは銅線接続を使用して、ローカルおよび水平スタックの両方の導入と、リングまたはチェーントポロジの柔軟性もサポートします。また、スイッチは、スタッキング ポートとしてリンク アグリゲーション ポートを使用することもできます。これにより、要件の厳しいアプリケーションに対してより高いスタッキング帯域幅を提供します。

簡単な導入と使用

Cisco 550X シリーズ スイッチは、中小企業、企業顧客、またはそのパートナーが簡単に使用して管理できるよう設計されています。主な特長は次のとおりです。

- 単純モードと拡張モードを備えたグラフィック ユーザ 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、および管理に必要な時間が短縮されます。また、IT の人員数を増やさずに高度な機能をサポートできます。
- 構成ウィザードは、最も一般的な設定タスクを単純化し、ネットワークを誰もが簡単にセットアップして管理するための究極のツールとなります。
- また、スイッチは、テキストビューもサポートするため、顧客やパートナーにコマンドライン インターフェイス (CLI) オプションも提供します。
- スイッチの USB ポートでは、イメージと設定を簡単に転送でき、導入またはアップグレードを高速化します。
- スイッチは、Auto Smartports ポート インテリジェンスを使用して、ポートに接続されたネットワーク デバイスを検出し、最適なセキュリティ、Quality of Service (QoS)、およびそのポートの可用性を自動的に設定することができます。
- Cisco Discovery Protocol は、シスコ デバイスを検出して、デバイスが重要な設定情報を共有できるようにし、ネットワークのセットアップと統合を単純化します。
- Simple Network Management Protocol (SNMP) のサポートにより、スイッチおよびその他のシスコ 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でセットアップおよび管理することができます。これにより、IT ワークフローを一括設定が改善されます。
- Cisco FindIT ユーティリティは、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> を参照してください。）

IT 運用の簡素化

Cisco 550X シリーズ スイッチは、日々のネットワーク運用を簡素化する機能が組み込まれており、IT の運用を最適化するうえで役立ちます。

- 真のスタックは、複数の物理スイッチを単一のエンティティとして設定、管理、およびトラブルシューティングできるようにします。
- 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/ソフトウェアを使用するので、シリーズ内のすべてのシスコスイッチは同じ機能セットをサポートします。これにより、ネットワーク内のすべてのスイッチを管理およびサポートしやすくなります。

強力なセキュリティ

Cisco 550X シリーズ スイッチは、ビジネス データを保護するために必要な高度なセキュリティ機能を提供し、許可されていないユーザがネットワークに侵入しないようにします。

- 組み込みのセキュア ソケット レイヤ (SSL) 暗号化によって、スイッチ間を移動する管理データを保護します。
- 広範なアクセス コントロール リスト (ACL) により、ネットワークの機密を要する部分へのアクセスを制限し、ネットワーク攻撃から保護します。
- ゲスト用 VLAN によって、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を厳しく制限します。Web ベース認証の一貫性のある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。これによって、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。
- モバイル ユーザがワイヤレス アクセス ポイント間で移動する際に、統一した 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) 攻撃を受けたときに管理トラフィックを処理できるようにします。
- プライベート VLAN は、同じ VLAN 内のデバイス間のレイヤ 2 で隔離します。
- ストーム制御をブロードキャスト、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た管理セッションの保護と、SSL、SSH、SNMPv3 上のセキュア管理セッションの保護が可能です。
- 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。

高度なレイヤ 3 トラフィック管理

Cisco 550X シリーズは、成長企業がネットワークをより効率的かつ効果的に構成できるより高度なトラフィック管理機能セットを実現します。たとえば、スイッチは、スタティック LAN レイヤ 3 ルーティングにより、ネットワークを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 間で通信できるようにします。

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。

さらに、Cisco 550X モデルはダイナミック レイヤ 3 ルーティング機能を提供します。これらの機能により、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することができます。

IPv6 のサポート

増加するネットワーク デバイスに対応できるよう IP アドレス スキームが進化するのに合わせて、Cisco 550X シリーズは、次世代のネットワーキング システムおよび Windows 7、Vista、および Linux などのオペレーティング システムへの移行をサポートできます。これらのスイッチは、前世代 IPv4 のサポートを継続し、独自のペースで新しい IPv6 標準規格に進化し、現行ネットワークが将来も引き続きビジネス アプリケーションをサポートできるようにします。Cisco 550 X シリーズ スイッチは、厳しい IPv6 テストを無事にパスし、USGv6 および IPv6 のゴールド認定を受けました。

ネットワーク全体での自動音声の導入

Cisco Discovery Protocol、LLDP-MED、Auto Smart ポート、および Voice Services Discovery Protocol (VSDP、シスコ独自のプロトコル) の組み合わせを使用して、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の Voice VLAN と QoS パラメータを集約し、ポート上で検出される IP 電話に伝播します。たとえば、自動化された Voice 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。

安心感と投資保護

Cisco 550X 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、投資保護、安心感をお届けします。Cisco 550X 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、それ以外は同日中に発送) が付帯している制限付きライフタイム保証
- 社員の皆様が重要なリソースへの接続を維持できる、最適化されたネットワークのアップタイムと生産性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
- その他のシスコの音声、ユニファイド コミュニケーション、セキュリティ、ネットワーキング製品をビジネスの包括的テクノロジー プラットフォームとして簡単かつ完全に統合するために設計および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 500X シリーズ スイッチには、翌営業日代替品先行手配 (利用可能な場合、それ以外は同日中に発送) が付帯している制限付きライフタイム ハードウェア保証と、ファンと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。

また、シスコでは、購入日翌日からの最初の 12 カ月間無料の電話による技術サポートと、保証期間中のバグ修正のためのソフトウェア アプリケーション アップデートを提供します。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 550X シリーズ スイッチには、手頃な価格で安心サポートを提供する Cisco Small Business Support Service および Cisco Smart Net 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。Cisco Small Business Support Service は、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サービスであり、ソフトウェアのアップデート、シスコ スモール ビジネス 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 Smart Net Total Care は、従来のシスコ製品と Cisco Small Business 製品を組み合わせたネットワークにより、顧客に対して一貫性のあるサービス プラットフォームを提供します。また、柔軟な契約および代替品先行手配オプションを世界各地で提供します。

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 スモール ビジネス サポート センターで、お客様のご要望を理解できるように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. 製品仕様

機能	説明		
性能			
スイッチング容量およびフォワーディングレート	製品名		
スイッチはすべてワイヤ スピードおよび非ブロック	処理能力(単位:Mpps)(64 バイトパケット)		
	スイッチング容量(Gbps)		
	SG550XG-8F8T	238.08	320
	SG550XG-24F	357.12	480
	SG550XG-24T	357.12	480
	SG550XG-48T	714.24	960
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 32 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、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。		
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。		

機能	説明
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
RIP v2	ダイナミック ルーティングの Routing Information Protocol バージョン 2 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 仮想ルータがサポートされます
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 サーバとして機能します。DHCP オプションをサポート。
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	最大 8 台/スタック。最大 384 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します。
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ティング、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でないエッジ 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 プライオリティ、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。 時間ベースの ACL をサポート。
Quality of Service (QoS)	
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、IPv4/v6 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	入力ポリシー、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。
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 (LACP)、IEEE 802.3z ギガビット イーサネット、IEEE 802.3x フロー制御、IEEE 802.3 ad LACP、IEEE 802.1D (STP、GARP、および GVRP)、IEEE 802.1Q/p VLAN、IEEE 802.1w Rapid STP、IEEE 802.1s Multiple STP、IEEE 802.1X ポート アクセス認証、IEEE 802.3af、IEEE 802.3at、RFC 768、RFC 783、RFC 791、RFC 792、RFC 793、RFC 813、RFC 879、RFC 896、RFC 826、RFC 854、RFC 855、RFC 856、RFC 858、RFC 894、RFC 919、RFC 922、RFC 920、RFC 950、RFC 951、RFC 1042、RFC 1071、RFC 1123、RFC 1141、RFC 1155、RFC 1157、RFC 1350、RFC 1533、RFC 1541、RFC 1542、RFC 1624、RFC 1700、RFC 1867、RFC 2030、RFC 2616、RFC 2131、RFC 2132、RFC 3164、RFC 3411、RFC 3412、RFC 3413、RFC 3414、RFC 3415、RFC 2576、RFC 4330、RFC 1213、RFC 1215、RFC 1286、RFC 1442、RFC 1451、RFC 1493、RFC 1573、RFC 1643、RFC 1757、RFC 1907、RFC 2011、RFC 2012、RFC 2013、RFC 2233、RFC 2618、RFC 2665、RFC 2666、RFC 2674、RFC 2737、RFC 2819、RFC 2863、RFC 1157、RFC 1493、RFC 1215、RFC 3416
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
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

機能	説明	
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のグループ RFC 3595:IPv6 フロー ラベルのテキストの表記法	
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)。設定、システム ダッシュボード、システム メンテナンス、およびモニタリングをサポートします。	
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 ユーザーベース セキュリティ モデル (USM)	
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 rfc3621-MIB rfc4668-MIB rfc4670-MIB trunk-MIB tunnel-MIB udp-MIB draft-ietf-bridge-8021x-MIB draft-ietf-bridge-rstp-mib-04-MIB draft-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00-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-iprouter-MIB CISCOB-ipv6-MIB

機能	説明
	<p>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-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-dlf-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</p>
	<p>CISCOB-mnginf-MIB CISCOB-icli-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 CISCOB-ipstdacl-MIB CISCOB-eee-MIB CISCOB-ssl-MIB CISCOB-digitalkeymanage-MIB CISCOB-qosclimib-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 ブロー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。

機能	説明																									
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 プロンプト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。																									
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 Secure Copy(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。																									
Text-editable configs	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																									
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 セキュア サポート)、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																										
消費電力(最低の場合)	<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>SG550XG-8F8T</td> <td>EEE、Energy Detect、Short Reach</td> <td>110 V=84.3 W 220 V=84.6 W</td> <td>N/A</td> <td>288.67</td> </tr> <tr> <td>SG550XG-24F</td> <td>N/A</td> <td>110 V=76.6 W 220 V=77.5 W</td> <td>N/A</td> <td>264.44</td> </tr> <tr> <td>SG550XG-24T</td> <td>EEE、Energy Detect、Short Reach</td> <td>110 V=143.9 W 220 V=142.9 W</td> <td>N/A</td> <td>491.01</td> </tr> <tr> <td>SG550XG-48T</td> <td>EEE、Energy Detect、Short Reach</td> <td>110 V=264.4 W 220 V=255.8 W</td> <td>N/A</td> <td>902.17</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)	SG550XG-8F8T	EEE、Energy Detect、Short Reach	110 V=84.3 W 220 V=84.6 W	N/A	288.67	SG550XG-24F	N/A	110 V=76.6 W 220 V=77.5 W	N/A	264.44	SG550XG-24T	EEE、Energy Detect、Short Reach	110 V=143.9 W 220 V=142.9 W	N/A	491.01	SG550XG-48T	EEE、Energy Detect、Short Reach	110 V=264.4 W 220 V=255.8 W	N/A	902.17
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)																						
SG550XG-8F8T	EEE、Energy Detect、Short Reach	110 V=84.3 W 220 V=84.6 W	N/A	288.67																						
SG550XG-24F	N/A	110 V=76.6 W 220 V=77.5 W	N/A	264.44																						
SG550XG-24T	EEE、Energy Detect、Short Reach	110 V=143.9 W 220 V=142.9 W	N/A	491.01																						
SG550XG-48T	EEE、Energy Detect、Short Reach	110 V=264.4 W 220 V=255.8 W	N/A	902.17																						
ポート	<table border="1"> <thead> <tr> <th>モデル名</th> <th>システムの合計ポート数</th> <th>RJ-45 ポート</th> <th>コンボ ポート(RJ-45 + SFP)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SG550XG-8F8T</td> <td>10 G 銅線 X 8 + 10 G SFP+ X 8 + GE OOB 管理 X 1</td> <td>10 G X 8 + GE 管理 X 1</td> <td>10 G SFP+(専用) X 8</td> </tr> </tbody> </table>	モデル名	システムの合計ポート数	RJ-45 ポート	コンボ ポート(RJ-45 + SFP)	SG550XG-8F8T	10 G 銅線 X 8 + 10 G SFP+ X 8 + GE OOB 管理 X 1	10 G X 8 + GE 管理 X 1	10 G SFP+(専用) X 8																	
モデル名	システムの合計ポート数	RJ-45 ポート	コンボ ポート(RJ-45 + SFP)																							
SG550XG-8F8T	10 G 銅線 X 8 + 10 G SFP+ X 8 + GE OOB 管理 X 1	10 G X 8 + GE 管理 X 1	10 G SFP+(専用) X 8																							

機能	説明			
	SG550XG-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	10 G コンボ X 2	10 G SFP+ スロット X 22 + 10 G 銅線/SFP+ コンボ X 2
	SG550XG-24T	10 G 銅線 X 22 + コンボ 10 G 銅線/SFP+ X 2 + GE OOB 管理 X 1	10 G X 22	コンボ 10 G 銅線/SFP+ X 2
	SG550XG-48T	10 G 銅線 X 46 + コンボ 10 G 銅線/SFP+ X 2 + GE OOB 管理 X 1	10 G X 46	コンボ 10 G 銅線/SFP+ 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)			
RPS	RPS コネクタ			
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 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 6e 以上、光ファイバ オプション (SMF および MMF)、同軸 SFP+			
LED	システム、マスター、ファン、RPS、スタック ID、ポートごとのリンク/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 バッファ	バ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 バッファ		
	SG550XG-8F8T	16 MB		
	SG550XG-24F	16 MB		
	SG550XG-24T	16 MB		
	SG550XG-48T	32 MB		
サポートされている SFP/SFP+ モジュール	SKU	メディア	速度	最大距離
	MGBBX1	シングルモード ファイバ	1000 Mbps	10 km
	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
	MGBLX1	シングルモード ファイバ	1000 Mbps	10 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
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		
	SG550XG-8F8T	440 X 44 X 350 mm (17.3 X 1.45 X 13.78 インチ)		
	SG550XG-24F	440 X 44 X 350 mm (17.3 X 1.45 X 13.78 インチ)		
	SG550XG-24T	440 X 44 X 450 mm (17.3 X 1.45 X 17.72 インチ)		
	SG550XG-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		
	SG550XG-8F8T	5.23 kg (11.53 ポンド)		
	SG550XG-24F	4.16 kg (9.17 ポンド)		
	SG550XG-24T	6.38 kg (14.07 ポンド)		

機能	説明			
	SG550XG-48T	7.43 kg (16.38 ポンド)		
電源	100 ~ 240 V、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	SG550XG-8F8T、SG550XG-24F、SG550XG-24T、SG550XG-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			
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)
	SG550XG-8F8T	3 + 1 (冗長)	0 °C ~ 30 °C: 39.2 dB 50 °C: 49.6 dB	434,723.62
	SG550XG-24F	4 + 1 (冗長)	0 °C ~ 30 °C: 40.0 dB 50 °C: 49.1 dB	642,449.21
	SG550XG-24T	4 + 1 (冗長)	0 °C ~ 30 °C: 40.1 dB 50 °C: 50.5 dB	217,464.6
	SG550XG-48T	4 + 1 (冗長)	0 °C ~ 25 °C: 44.5 dB 50 °C: 58.9 dB	111,322.82
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 550X 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 • CD-ROM (ユーザ マニュアル (PDF) 付き) • 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 34 以降、Microsoft Internet Explorer バージョン 9 以降、Chrome バージョン 40 以降、Safari バージョン 5 以降 • 10 Gig 用 Category 6a イーサネット ネットワーク ケーブル (最大 100 m) • 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
10 ギガビット		
SG550XG-8F8T	SG550XG-8F8T-K9	<ul style="list-style-type: none"> • 10 ギガビット イーサネット 10 GBase-T 銅線ポート X 8¹ • 10 ギガビット イーサネット SFP+(専用) X 8¹ • ギガビット イーサネット管理ポート X 1
SG550XG-24F	SG550XG-24F-K9	<ul style="list-style-type: none"> • 10 ギガビット イーサネット SFP+ X 24¹ • 10 ギガビット イーサネット 10 Gbase-T 銅線ポート (2 SFP+ 付きコンボ) X 2¹ • ギガビット イーサネット管理ポート X 1
SG550XG-24T	SG550XG-24T-K9	<ul style="list-style-type: none"> • 10 ギガビット イーサネット 10 GBase-T 銅線ポート X 24¹ • 10 ギガビット イーサネット SFP+ (銅線ポート 2 個付きコンボ) X 2¹ • ギガビット イーサネット管理ポート X 1
SG550XG-48T	SG550XG-48T-K9	<ul style="list-style-type: none"> • 10 ギガビット イーサネット 10 GBase-T 銅線ポート X 48¹ • 10 ギガビット イーサネット SFP+ (銅線ポート 2 個付きコンボ) X 2¹ • 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、SFP+ 10 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

成長は決してデメリットではありません。しかし、新規顧客を獲得して注目度が高まるにつれ、より高いレベルのサービスや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になります。ユーザ、デバイス、アプリケーションが増えると、セキュリティに対する脅威にさらされる機会も増えることになり、小規模ビジネス向けに設計されたスイッチングプラットフォームでは増大するニーズを満たすことができなくなります。今こそ、ビジネスを次のレベルに引き上げるためのネットワークが必要です。Cisco 550X シリーズスイッチは、現在のビジネスに必要な、そして将来必要にな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。

Cisco Capital

目標の達成を支援するファイナンス

Cisco Capital は、お客様が目標の達成と競争力の維持に必要なテクノロジーを導入できるよう支援します。お客様の CapEx を削減し、成功を加速させ、投資金額と ROI を最適化します。Cisco Capital ファイナンスプログラムにより、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、および補完的なサードパーティ製機器を柔軟に購入することができます。また、それらの購入を1つにまとめた計画的なお支払い方法をご用意しています。Cisco Capital は 100 カ国以上でサービスを利用できます。[詳細はこちら](#)

関連情報

Cisco 550X シリーズスイッチの詳細については、<http://www.cisco.com/web/JP/product/hs/switches/550x-sms/index.html> を参照してください。

©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。



お問い合わせ先

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>