

Cisco 250 シリーズ スマート スイッチ

使いやすく信頼できるビジネス ネットワークを低価格で構築

今日の「コネクテッド」社会では、あらゆるビジネスにおいて信頼性の高いネットワーク リソースが不可欠です。その一方で、競争力を維持するために賢明な投資を行う必要もあります。つまり、重要な要素とそれ以外の要素を区別し、投資を最大限に活用することが要求されます。ネットワーク インフラへの投資に関しては、強固なビジネス基盤を構築することが肝要です。ただし、必ずしも最先端機能が必要なわけではありません。

高いパフォーマンス、高度なセキュリティ、および豊富な管理機能をネットワークに必要とするビジネスでは、完全マネージド型スイッチが優れた選択となります。しかし、それらの製品の多くは非常に高価です。スマート スイッチは、成長するビジネスにふさわしいネットワーク機能を低価格で提供するため、他のビジネス分野により多くの予算を割けます。

使用する機会のない先進的なネットワーク機能に資金を投じなくても、Cisco[®] 250 シリーズ スマート スイッチ(図 1)があれば、ビジネスクラスのネットワーク性能とセキュリティを実現できます。オンライン リソースの共有や、コンピュータ、電話、ワイヤレス アクセス ポイントの接続を行うための、信頼性の高いソリューションが必要とされる一方で、コストが最優先事項である場合には、Cisco 250 シリーズ スマート スイッチが理想的です。

図 1. Cisco 250 シリーズ スマート スイッチ



Cisco 250 シリーズは、低価格な次世代のスマート スイッチです。強力なネットワーク パフォーマンスや信頼性に加え、強固なビジネス ネットワークに必要とされる総合的なネットワーク機能スイートも備えています。これらの強力なファスト イーサネット スイッチまたはギガビット イーサネット スイッチは、ギガビットまたは 10 ギガビット イーサネット アップリンクを有しています。複数の管理オプション、高度なセキュリティ機能、微調整された QoS とレイヤ 3 スタティック ルーティング機能により、アンマネージド型または一般コンシューマ向けスイッチをはるかに上回る性能を、完全マネージド型スイッチよりも低コストで提供します。Cisco Smart Network Application では、使いやすい Web ユーザ インターフェイスと Power over Ethernet Plus (PoE+) 対応により、完全なビジネス ネットワークをわずか数分で展開して設定できます。

ビジネス アプリケーション

コンピュータやサーバへの高速接続が必要な場合でも、包括的な音声、データ、ワイヤレス テクノロジー ソリューションが必要になる場合でも、Cisco 250 シリーズ スイッチによってあらゆるビジネス ニーズを満たせます。導入のシナリオには次のようなものがあります。

- **高速なデスクトップ接続:** Cisco 250 シリーズ スイッチは、小規模オフィスに勤務する従業員を相互に接続し、使用するすべてのプリンタ、サーバ、その他のデバイスとの間に迅速でセキュアな接続を実現します。性能と信頼性の高い接続によって、ファイル転送とデータ処理を高速化し、ネットワーク稼働率を向上させるとともに、従業員の生産性を維持します。
- **柔軟なワイヤレス接続:** Cisco 250 シリーズ スイッチは、シスコおよびサードパーティ製ワイヤレス ソリューションと連動してネットワークを広げます。セキュリティ機能、Power over Ethernet (PoE)、VLAN、QoS を搭載したこれらのスイッチは、ネットワークにビジネス クラスのワイヤレスを追加するための最適な基盤となります。
イーサネット ケーブルを通じてポートあたり最大 30 W の電力を供給できるので、革新的な 802.11ac ワイヤレス テクノロジーを容易に導入して従業員の生産性を最大化できます。
- **ユニファイド コミュニケーション:** Cisco 250 シリーズには QoS 機能があります。ネットワーク内の遅延に影響されやすいトラフィックを優先したり、すべてのコミュニケーション ソリューション (IP テレフォニー、ビデオ サーベイランスなど) を単一のイーサネット ネットワークにまとめたりできます。シスコでは、IP テレフォニーとスモール ビジネス向けのユニファイド コミュニケーション製品を網羅したトータルなポートフォリオを提供しています。Cisco 250 シリーズ スイッチは、厳正なテストにより、これらの製品や他のベンダー製品と容易に統合可能で、完全な互換性があることが確認済みです。

機能と利点

Cisco 250 シリーズ スマート スイッチは、基本的なビジネスクラス ネットワークを低価格で構築するために必要な機能をすべて備えています。その機能は次のとおりです。

- **容易な設定と管理:** Cisco 250 シリーズ スイッチは、スモール ビジネスまたはそのパートナーが容易に展開して簡単に使用できるように設計されています。
 - Smart Network Application (SNA) は、Cisco 100 ~ 500 シリーズのスイッチに組み込まれている、ネットワークレベルの革新的な監視・管理ツールです。これにより、ネットワークトポロジの発見、リンク状態の表示、イベントの監視、構成の適用、およびネットワーク内の複数のスイッチにまたがるソフトウェア イメージのアップグレードができます。
 - FindIT Network Manager と Probe は、Cisco 100 ~ 500 シリーズのスイッチ、ルータ、およびワイヤレス アクセス ポイントを管理するように設計されています。これにより、問題が発生してから対応するのではなく、ネットワークをプロアクティブに管理できます。FindIT ネットワーク管理は、ビジネス用のネットワークに最適な追加機能です。詳細については、<https://www.cisco.com/c/en/us/products/cloud-systems-management/findit-network-management/index.html> を参照してください。
 - FindIT ネットワーク検出ユーティリティは、ユーザの Web ブラウザに追加されるシンプルなツールバーから操作します。これは、ネットワーク内のシスコ デバイスを検出して基本的なデバイス情報、インベントリ、新規のファームウェア アップデートを表示することで、Cisco Small Business 製品の設定を支援し、導入時間を短縮します。詳細については、<https://www.cisco.com/c/en/us/products/cloud-systems-management/small-business-findit-network-discovery-utility/index.html> を参照してください。
 - 簡易モードまたは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。最も一般的な設定タスクを簡易化する設定ウィザードは、ネットワークのセットアップや管理を誰にでもできるようにする究極のツールとなります。

- Cisco Smartports テクノロジーにより、シスコのベスト プラクティスと事前テスト済みの設定に基づいて、接続デバイスの種別に応じた個別のセキュリティレベル、QoS、可用性がポートに自動設定されるため、さらに高度な機能と実践的制御が実現します。Auto Smartports 機能では、Smartports ロールを通じて提供されるインテリジェンスが、Cisco Discovery Protocol または LLDP-MED 上で検出されたデバイス種別に基づき、ポートに自動的に適用されます。この機能により、ゼロタッチ導入が促進されます。
- スイッチのフロント パネルにある USB ポートにより、イメージと設定を簡単に転送でき、導入やアップグレードが高速化されます。
- **信頼性と性能:** Cisco 250 シリーズ スイッチは、シスコのスイッチに期待される高性能と信頼性を実現し、ダウンタイムに伴う損害を回避できるようにテストされています。ファイルの転送時間が短縮され、低速で緩慢なネットワークが改善されます。重要なビジネス アプリケーションの常時利用も可能になります。顧客への対応や従業員間の連絡もより迅速に行えるようになります。ネットワークに Cisco 250 シリーズ スイッチを導入すれば、業務上の通信および接続のあらゆるニーズへの対応が可能になり、テクノロジー インフラストラクチャの総所有コストを削減できます。また Cisco 250 シリーズ スイッチは一部モデルで 10 ギガビット イーサネット アップリンクもサポートしており、拡大するビジネスに合わせて拡張できる高性能なネットワークを構築できます。
- **レイヤ 3 スタティック ルーティング:** この機能を使用して、分離した複数のワークグループにネットワークをセグメント化し、アプリケーション パフォーマンスを低下させずに VLAN 間で通信できます。その結果、内部ルーティングをスイッチで管理することが可能になり、ルータを外部トラフィックとセキュリティ専用にすることができ、ネットワークをより効率的に運用できます。
- **Power over Ethernet Plus (PoE+):** Cisco 250 シリーズ スイッチでは、ファスト イーサネットとギガビット イーサネットの両モデルに PoE+ ポートが装備されています。この機能により、1 本のネットワーク ケーブルでさまざまなネットワーク エンドポイントにデータ送信と給電ができ、電源やコンセントを別に用意する必要がなくなるため、IP テレフォニー、ワイヤレス、ビデオ監視などのソリューションの導入が容易になります。PoE+ により、ポートあたり最大 30 W の電力が供給されます。802.11ac ワイヤレス AP、パンチルトズーム (PTZ) IP カメラ、ビデオ フォン、シンク ライアント デバイスの配備が可能になり、柔軟性を向上して投資を保護します。
- **PoE 受電デバイスと PoE パススルー:** Cisco 250 シリーズの 10 ポート コンパクト モデルは、PoE 受電デバイスとして動作し、ワイヤリング クローゼットのアップストリーム PoE スイッチから電源をとることができます。これにより、会議室、教室、ホテルの客室、その他の場所への柔軟な導入が容易になります。各スイッチは、アップリンク ポートあたり最大 60 W の電力を受け入れて自身に供給したり、必要に応じて、ダウンストリームの PoE エンド デバイスに電力をパススルーしたりできます。
- **ネットワーク セキュリティ:** Cisco 250 シリーズ スイッチは、ビジネス セキュリティの高レベルでの維持、許可されていないユーザのネットワークからの排除、およびビジネス データの保護に必要なセキュリティおよびネットワーク管理機能を備えています。スイッチには、セキュリティ侵害のリスクを軽減するための統合ネットワーク セキュリティとして、ネットワークへのアクセスを制御するための IEEE 802.1X ポート セキュリティ、攻撃時のネットワーク アップタイムを増やす Denial-of-Service (DoS) 攻撃防止、および不正ユーザからネットワークの重要な部分を保護してネットワーク攻撃から保護するための広範囲なアクセス制御リスト (ACL) が組み込まれています。
- **IPv6 サポート:** IP ネットワークのアドレス指定方式が進化してより多くのデバイスが収容できるようになり、ネットワークの対応状況への不安がなくなります。Cisco 250 シリーズ スイッチは従来の IPv4 に加えて IPv6 にもネイティブで対応しています。250 シリーズは、USGv6 および IPv6 ゴールド ロゴ認定も取得しており、ネットワーク機器をアップグレードしなくても、IPv6 対応の OS とアプリケーションをフル活用できます。
- **IP テレフォニーのサポート:** Cisco 250 シリーズ スイッチには QoS 機能が組み込まれており、遅延に影響されやすい音声やビデオなどのサービスの優先順位付けを行い、ユニファイド コミュニケーションの導入をシンプル化し、すべてのサービスに対して一貫したネットワーク パフォーマンスを確実に保証できるよう支援します。

- **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: 特許取得済みのシスコ独自のプロトコル) の組み合わせを使用して、お客様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音声 VLAN および QoS パラメータセットに集約され、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。
- **エネルギー効率の高いソリューション:** Cisco 250 シリーズ スイッチはエネルギー効率がが高く、パフォーマンスを犠牲にすることなく環境への影響を抑えられるよう設計されています。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 コストを削減できます。省電力機能には次のようなものがあります。
 - 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
 - リンク切断時のポートの自動電源オフ
 - ケーブル長に基づいて電力を調節する組み込みインテリジェンス
 - ほとんどのモデルでファンレス設計を採用し、電力消費の削減、信頼性の向上、動作音の低下を実現
 - 節電のため LED をオフにする機能
- **安心感と投資保護:** Cisco 250 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 250 シリーズへの投資には、次のような利点があります。
 - シスコの制限付きライフタイム保証で投資が保護できます
 - Cisco Small Business ポートフォリオなど、他のシスコ ネットワーキングおよびコミュニケーション製品と容易に統合可能で互換性があることが、厳正なテストで確認されています
- **制限付きライフタイム保証:** Cisco 250 シリーズ スイッチには、シスコの制限付きライフタイム ハードウェア保証が付属しており、工場返品交換、保証期間中のバグ修正用ソフトウェア アップデート、ファンと電源装置の 1 年間限定保証が利用できます。さらに、購入日から 12 ヶ月間無料の電話による技術サポートも付属します。ソフトウェア アップデートをダウンロードするには、<https://www.cisco.com/cisco/web/download/index.html> にアクセスしてください。
- **世界有数のサポート:** Cisco Smart Net Total Care™ を選択することで、サポート範囲を規定の保証内容よりも拡張できます。これにより、Cisco Small Business ソリューションを最大限活用して、お手頃な価格で安心感が得られます。Cisco Smart Net Total Care では、すべてのシスコのネットワーキング製品に対して、単一のサービス プラットフォームを提供します。グローバルなサポート範囲、柔軟な契約期間、複数の代用品先行手配オプションを備えたこの包括的なサービスには、ソフトウェア アップデート、Cisco Small Business Support Center の利用、電話およびオンライン チャットによる拡張サポートが含まれます。詳細については、<https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/small-business/services.html> を参照してください。Cisco Small Business Support Service を利用できる国を確認するには、<https://supportforums.cisco.com/t5/regional-service-support-options/bd-p/4626-discussions-smb-support-country> を参照してください。
- **複数の言語オプション:** Cisco 250 シリーズ スイッチは、複数の言語で利用できます。製品マニュアルとユーザ インターフェイスが翻訳されており、お好みの言語を選択できます。

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		
パフォーマンス			
スイッチング容量およびフォ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	モデル	処理能力(単位:百万パケット/秒 (Mpps))(64 バイト パケット)	スイッチング容量(単位:ギガビット/秒 (Gbps))
	SF250-24	9.52	12.8
	SF250-24P	9.52	12.8
	SF250-48	13.10	17.6
	SF250-48HP	13.10	17.6
	SG250-08	11.90	16.0
	SG250-08HP	11.90	16.0
	SG250-10P	14.88	20.0
	SG250-18	26.78	36.0
	SG250-26	38.69	52.0
	SG250-26HP	38.69	52.0
	SG250-26P	38.69	52.0
	SG250-50	74.41	100.0
	SG250-50HP	74.41	100.0
	SG250-50P	74.41	100.0
	SG250X-24	95.23	128.0
SG250X-24P	95.23	128.0	
SG250X-48	130.94	176.0	
SG250X-48P	130.94	176.0	
レイヤ 2 スwitching			
スパンニング ツリー プロトコル(STP)	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。8 個のインスタンスをサポート		
ポートのグループ化/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 4 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	最大 256 個のアクティブ VLAN を同時サポート ポートベースおよび 802.1Q タグベースの VLAN 管理 VLAN ゲスト VLAN		
音声 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		
Generic VLAN Registration Protocol(GVRP)および Generic Attribute Registration Protocol(GARP)	ブリッジドメインで自動的に VLAN の設定と伝搬を行うためのプロトコル		
IGMP(バージョン 1、2、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	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		

機能	説明
HOL ブロッキング	ヘッドオブライン(HOL)ブロッキング
ループバック検出	ループ保護バケットを、ループ保護が有効になっているポートに送信することにより、ループに対して保護します。STP に依存せずに動作します
レイヤ 3 ルーティング	
IPv4 ルーティング	IPv4 パケットの有線速度でのルーティング 最大 32 のスタティック ルートおよび最大 16 の IP インターフェイス
IPv6 ルーティング	IPv6 パケットの有線速度でのルーティング
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
クラスレスドメイン間ルーティング (CIDR)	CIDR 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
セキュリティ	
SSL	セキュア ソケット レイヤ (SSL) はすべての HTTPS トラフィックを暗号化し、スイッチのブラウザベースの管理 GUI へのセキュアなアクセスを可能にします
セキュア シェル (SSH) プロトコル	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。セキュア コピー (SCP) も SSH を使用します。SSH v1 および v2 がサポートされます
IEEE 802.1X (オーセンティケータ ロール)	RADIUS 認証、ゲスト VLAN、単一/複数ホスト モードおよび単一/複数セッション
Secure Core Technology (SCT)	スイッチが管理およびプロトコルのトラフィックを受信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センシティブ 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
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できます
RADIUS	管理アクセスのため RADIUS 認証をサポートしています。スイッチはクライアントとして動作します
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	Denial-of-Service (DoS) 攻撃の防止
アクセスコントロール リスト (ACL)	最大 512 のルールのサポート 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、DiffServ コード ポイント (DSCP)/IP precedence、TCP/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、インターネット 制御メッセージ プロトコル (ICMP) パケット、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
STP ループバック ガード	レイヤ 2 転送ループ (STP ループ) に対して追加の保護を提供します
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	DSCP およびサービスのクラス (802.1p/CoS) に基づく、絶対優先および加重ラウンドロビン (WRR) キューの割り当て
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 precedence/タイプ オブ サービス (ToS)/DSCP ベース、デフォレンシエーテッド サービス (DiffServ)、分類および再マーキング ACL、信頼された QoS
レート制限	入力ポリサー、出力シェーピング、およびレート制御。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 損失同期を削減したり、防止したりするには、TCP 混雑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 802.3x フロー制御、IEEE 802.3 ad LACP、IEEE 802.1D (STP)、IEEE 802.1Q/p VLAN、IEEE 802.1w RSTP、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 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 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 3411、RFC 3412、RFC 3413、RFC 3414、RFC 3415、RFC 3416、RFC 4330

機能	説明	
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 ディスカバリおよびルータ ディスカバリ (ND) IPv6 ステートレス アドレス自動設定 パス最大伝送ユニット (MTU) ディスカバリ 重複アドレス検出 (DAD) インターネット制御メッセージ プロトコル (ICMP) バージョン 6 Intrastate Automatic Tunnel Addressing Protocol (ISATAP) のサポートが付属する IPv6 over IPv4 ネットワーク USGv6 および IPv6 ゴールド ロゴ認定	
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	
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へのみ配信	
IPv6 アプリケーション	Web/SSL、Telnet server/SSH、Ping、Traceroute、Simple Network Time Protocol (SNTP)、Trivial File Transfer Protocol (TFTP)、Simple Network Management Protocol (SNMP)、Remote Authentication Dial-In User Service (RADIUS)、Syslog、DNS クライアント、DHCP クライアント、DHCP 自動設定	
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 : IPv6 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)。設定、ウィザード、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。 運用効率を最大にするための基本モードと拡張モード	
Smart Network Application (SNA)	Cisco 100 ~ 500 シリーズのスイッチに組み込まれている、革新的なネットワーク レベルのモニタリングおよび管理ツールです。これにより、ネットワーク トポロジの発見、リンク状態の表示、イベントの監視、構成の適用、およびネットワーク内の複数のスイッチにまたがるソフトウェア イメージのアップグレードができます。 250 シリーズ スイッチは SNA による管理をサポートします。(350、350X、または 550X シリーズ スイッチは、SNA ユーザ インターフェイスを使用する必要があります)	
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	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-rstp-mib-04-MIB draft-ietf-hubmib-etherif-mib-v3-00-MIB

機能	説明	
	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	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	CISCOSB-Ildp-MIB CISCOSB-brgmulticast-MIB CISCOSB-bridgemibobjects-MIB CISCOSB-bonjour-MIB CISCOSB-dhcpcl-MIB CISCOSB-MIB CISCOSB-wrandomtaildrop-MIB CISCOSB-traceroute-MIB CISCOSB-telnet-MIB CISCOSB-stormctrl-MIB CISCOSBssh-MIB CISCOSB-socket-MIB CISCOSB-sntp-MIB CISCOSB-smon-MIB CISCOSB-phy-MIB CISCOSB-multisessionterminal-MIB CISCOSB-mri-MIB CISCOSB-jumboframes-MIB CISCOSB-gvrp-MIB CISCOSB-endofmib-MIB CISCOSB-dot1x-MIB CISCOSB-deviceparams-MIB CISCOSB-cli-MIB CISCOSB-cdb-MIB CISCOSB-brgmacswitch-MIB CISCOSB-3sw2swtables-MIB CISCOSB-smartPorts-MIB CISCOSB-tbi-MIB CISCOSB-macbaseprio-MIB CISCOSB-env_mib-MIB CISCOSB-policy-MIB CISCOSB-sensor-MIB CISCOSB-aaa-MIB CISCOSB-application-MIB CISCOSB-bridgesecurity-MIB CISCOSB-copy-MIB CISCOSB-CpuCounters-MIB CISCOSB-Custom1BonjourService-MIB CISCOSB-dhcp-MIB	CISCOSB-ip-MIB CISCOSB-iprouter-MIB CISCOSB-ipv6-MIB CISCOSB-mnginf-MIB CISCOSB-licl-MIB CISCOSB-localization-MIB CISCOSB-mcmngr-MIB CISCOSB-mng-MIB CISCOSB-physdescription-MIB CISCOSB-PoE-MIB CISCOSB-protectedport-MIB CISCOSB-rmon-MIB CISCOSB-rs232-MIB CISCOSB-SecuritySuite-MIB CISCOSB-snmplib-MIB CISCOSB-specialbpdu-MIB CISCOSB-banner-MIB CISCOSB-syslog-MIB CISCOSB-TcpSession-MIB CISCOSB-traps-MIB CISCOSB-trunk-MIB CISCOSB-tuning-MIB CISCOSB-tunnel-MIB CISCOSB-udp-MIB CISCOSB-vlan-MIB CISCOSB-ipstdacl-MIB CISCOSB-eee-MIB CISCOSB-ssl-MIB CISCOSB-digitalkeymanage-MIB CISCOSB-qosclimib-MIB CISCOSB-digitalkeymanage-MIB CISCOSB-tbp-MIB CISCOSMB-MIB CISCOSB-secsd-MIB CISCOSB-draft-ietf-entmib-sensor-MIB CISCOSB-draft-ietf-syslog-device-MIB CISCOSB-rfc2925-MIB CISCO-SMI-MIB CISCOSB-DebugCapabilities-MIB

機能	説明																		
	<table border="0"> <tr> <td>CISCOB-dif-MIB</td> <td>CISCOB-CDP-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-dnsl-MIB</td> <td>CISCOB-vlanVoice-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-embweb-MIB</td> <td>CISCOB-EVENTS-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-fft-MIB</td> <td>CISCOB-sysmng-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-file-MIB</td> <td>CISCOB-sct-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-greeneth-MIB</td> <td>CISCO-TC-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-greeneth-MIB</td> <td>CISCO-VTP-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-interfaces-MIB</td> <td>CISCO-CDP-MIB</td> </tr> <tr> <td>CISCOB-interfaces_recovery-MIB</td> <td></td> </tr> </table>	CISCOB-dif-MIB	CISCOB-CDP-MIB	CISCOB-dnsl-MIB	CISCOB-vlanVoice-MIB	CISCOB-embweb-MIB	CISCOB-EVENTS-MIB	CISCOB-fft-MIB	CISCOB-sysmng-MIB	CISCOB-file-MIB	CISCOB-sct-MIB	CISCOB-greeneth-MIB	CISCO-TC-MIB	CISCOB-greeneth-MIB	CISCO-VTP-MIB	CISCOB-interfaces-MIB	CISCO-CDP-MIB	CISCOB-interfaces_recovery-MIB	
CISCOB-dif-MIB	CISCOB-CDP-MIB																		
CISCOB-dnsl-MIB	CISCOB-vlanVoice-MIB																		
CISCOB-embweb-MIB	CISCOB-EVENTS-MIB																		
CISCOB-fft-MIB	CISCOB-sysmng-MIB																		
CISCOB-file-MIB	CISCOB-sct-MIB																		
CISCOB-greeneth-MIB	CISCO-TC-MIB																		
CISCOB-greeneth-MIB	CISCO-VTP-MIB																		
CISCOB-interfaces-MIB	CISCO-CDP-MIB																		
CISCOB-interfaces_recovery-MIB																			
リモート モニタリング (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	Web ブラウザのアップグレード (HTTP/HTTPS) および TFTP、SSH 上で動作する SCP のアップグレード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 プローブを使用して分析できます。最大 4 個の送信元ポートを 1 つの宛先ポートにミラーリングできます																		
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 プローブを使用して分析できます。最大 4 個の送信元 VLAN を 1 つの宛先ポートにミラーリングできます																		
Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) (オプション 12、66、67、129、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により厳格な制御を可能にします																		
Secure Copy (SCP)	ファイルをスイッチ間でセキュアに転送																		
SCP ファイル ダウンロードの自動設定	機密データを保護しながら、大規模導入を可能にします																		
テキストとして編集可能な設定	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。																		
Smartports	QoS およびセキュリティ機能の設定のシンプル化																		
Auto Smartports	Smartports 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、ポートに自動的に適用します。この機能によりゼロタッチ導入が実現します																		
Textview コマンドライン インターフェイス (CLI)	スクリプト可能 CLI、完全な CLI およびメニューベースの CLI がサポートされます。CLI ではユーザー権限レベル 1、7、および 15 がサポートされます																		
クラウド サービス	Cisco FindIT Network Manager と Cisco Active Advisor のサポート																		
シスコ ネットワーク プラグ アンド プレイ (PnP) エージェント	シスコ ネットワーク プラグ アンド プレイ ソリューションは、シンプルかつセキュアで統合されたソリューションを提供します。新しいプランチ/キャンバス デバイスのロールアウトや、既存のネットワークに対する更新のプロビジョニングを簡素化します。ソリューションでは、シスコ ルータ、スイッチ、およびワイヤレス デバイスのプロビジョニングを、ほぼゼロ タッチで導入できる統合されたアプローチを提供します																		
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																		
その他の管理	Traceroute、1 つの IP による管理、HTTP/HTTPS、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)、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、パケット損失なしでアクティブ 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)	すべての銅線ギガビット イーサネット ポートで 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。																		
時間ベースのポート操作	ユーザー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)																		
時間ベース PoE	PoE 電源は、電力節約のためにユーザー定義のスケジュールに基づいてオン/オフできます。																		
全般																			
ジャンプ フレーム	フレーム サイズは最大 9,000 バイトです。デフォルトの MTU は 2,000 バイトです																		
MAC テーブル	8,000 のアドレス																		

機能	説明				
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 Link Layer Discovery Protocol (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					
802.3at PoE+ および 802.3af PoE が任意の RJ-45 ポートで伝送されます (リストされた電力バジェット以内)	下記のスイッチでは、802.3at PoE+、802.3af、およびシスコの先行標準 (レガシー) PoE がサポートされます。スイッチの PoE バジェットに到達するまで、任意の 10/100 またはギガビット イーサネット ポートに最大 30.0 W の電力が伝送されます。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。				
	モデル	PoE 専用電力	PoE 対応ポート数		
	SF250-24P	185W	24		
	SF250-48HP	195 W	48		
	SG250-08HP	45 W	8		
	SG250-10P	62 W	8		
	SG250-26HP	100 W	24		
	SG250-26P	195 W	24		
	SG250-50HP	192W	48		
	SG250-50P	375W	48		
	SG250X-24P	195 W	24		
	SG250X-48P	382 W	48		
PoE 受電デバイス (PD) と PoE パススルー	一部のコンパクト スイッチ モデルは、AC 電源のほか、PoE 受電デバイス (PD) としても機能し、アップリンク ポートに接続された PoE スイッチから受電できます。また、パススルー機能も搭載しており、必要に応じてダウンストリームの PoE エンド デバイスに電力を供給できます 接続している PoE スイッチが 60 W PoE をサポートしている場合、アップリンク ポートごとに最大 60 W の供給が可能です。複数のアップリンク ポートが PoE スイッチに接続されている場合、これらのポートから供給される電力は統合されます AC 電源が接続され正しく機能している場合は、PoE 電源よりも優先されます。PoE 電源は AC 電源のバックアップとして、またはスイッチ用の単独電源として機能します				
	モデル	電源オプション	使用可能な PoE パススルー電力 (W)	アップリンクからの電力供給	
	SG250-08	1 x PoE アップリンク 1 x PoE+ アップリンク AC 電源	該当なし 該当なし 該当なし	○ ○ ○	
	SG250-10P	1 x PoE アップリンク 2 x PoE アップリンク 1 x PoE+ アップリンク 2 x PoE+ アップリンク 1 x 60 W PoE アップリンク 2 x 60 W PoE アップリンク AC 電力	0 W 0 W 0 W 22 W 22 W 50 W 62 W	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	
消費電力 (最低の場合)	モデル	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)
	SF250-24	EEE、Energy Detect	110V = 10.6W 220 V = 10.9W	-	37.19
	SF250-24P	EEE、Energy Detect	110V = 29.2W 220 V = 28.3W	110V = 238W 220 V = 230W	812.09
	SF250-48	EEE、Energy Detect	110V = 23.4W 220 V = 24.2W	-	82.57

機能	説明				
	SF250-48HP	EEE、Energy Detect	110V = 43.1W 220 V = 44.3W	110V = 265.2W 220 V = 255.8W	904.90
	SG250-08	EEE、Energy Detect、 Short Reach	110V = 7.6W 220 V = 7.6W	-	25.93
	SG250-08HP	EEE、Energy Detect、 Short Reach	110V = 9.1W 220 V = 10.1W	110V = 61.4W 220 V = 59.8W	209.51
	SG250-10P	EEE、Energy Detect、 Short Reach	110V = 13.25W 220 V = 13.42 W	110V = 85.19W 220 V = 84.17W	290.68
	SG250-18	EEE、Energy Detect、 Short Reach	110V = 13.1W 220 V = 13.0W	-	44.70
	SG250-26	EEE、Energy Detect、 Short Reach	110V = 18.1W 220 V = 18.9W	-	64.49
	SG250-26HP	EEE、Energy Detect、 Short Reach	110V = 23.5W 220 V = 24.4W	110V = 135.2W 220 V = 133.9W	461.32
	SG250-26P	EEE、Energy Detect、 Short Reach	110V = 34.2W 220 V = 37.2W	110V = 262W 220 V = 254.5W	893.98
	SG250-50	EEE、Energy Detect、 Short Reach	110V = 35.2W 220 V = 35.4W	-	120.79
	SG250-50HP	EEE、Energy Detect、 Short Reach	110V = 57.5W 220 V = 59.3W	110V = 267.2W 220 V = 263.5W	911.72
	SG250-50P	EEE、Energy Detect、 Short Reach	110V = 58.5W 220 V = 60.3W	110V = 481.9W 220 V = 468.1W	1,644.31
	SG250X-24	EEE、Energy Detect、 Short Reach	110V = 28.7W 220 V = 29.1W	-	99.29
	SG250X-24P	EEE、Energy Detect、 Short Reach	110V = 46.8W 220 V = 49.2W	110V = 260.1W 220 V = 257.1W	887.50
	SG250X-4 8	EEE、Energy Detect、 Short Reach	110V = 46.0W 220 V = 45.6W	-	156.96
	SG250X-48P	EEE、Energy Detect、 Short Reach	110V = 68.4W 220 V = 70.3W	110V = 502.3W 220 V = 487.1W	1,713.92
ポート数	モデル名	システムの総ポート数	RJ-45 ポート	コンポポート(RJ-45 + SFP)	
	SF250-24	ファストイーサネット X 24 + ギガビットイーサネット X 4	ファストイーサネット X 24	ギガビットイーサネットコンポ X 2 + SFP X 2	
	SF250-24P	ファストイーサネット X 24 + ギガビットイーサネット X 4	ファストイーサネット X 24	ギガビットイーサネットコンポ X 2 + SFP X 2	
	SF250-48	ファストイーサネット X 48 + ギガビットイーサネット X 4	ファストイーサネット X 48	ギガビットイーサネットコンポ X 2 + SFP X 2	
	SF250-48HP	ファストイーサネット X 48 + ギガビットイーサネット X 4	ファストイーサネット X 48	ギガビットイーサネットコンポ X 2 + SFP X 2	
	SG250-08	ギガビットイーサネット X 8	ギガビットイーサ ネット X 8	-	
	SG250-08HP	ギガビットイーサネット X 8	ギガビットイーサネ ット X 8	-	
	SG250-10P	ギガビットイーサネット X 10	ギガビットイーサネ ット X 8	ギガビットイーサネットコンポ X 2	
	SG250-18	18 ギガビットイーサネット	16 ギガビットイーサ ネット	ギガビットイーサネットコンポ X 2	
	SG250-26	ギガビットイーサネット X 26	ギガビットイーサネ ット X 24	ギガビットイーサネットコンポ X 2	
	SG250-26HP	ギガビットイーサネット X 26	ギガビットイーサネ ット X 24	ギガビットイーサネットコンポ X 2	

機能	説明			
	SG250-26P	ギガビット イーサネット X 26	ギガビット イーサネット X 24	ギガビット イーサネット コンボ X 2
	SG250-50	50 ギガビット イーサネット	48 ギガビット イーサネット	ギガビット イーサネット コンボ X 2
	SG250-50HP	50 ギガビット イーサネット	48 ギガビット イーサネット	ギガビット イーサネット コンボ X 2
	SG250-50P	50 ギガビット イーサネット	48 ギガビット イーサネット	ギガビット イーサネット コンボ X 2
	SG250X-24	ギガビット イーサネット X 24 + 10 ギガビット イーサネット X 4	ギガビット イーサネット X 24	銅線 10 ギガビット イーサネット X 2 + SFP+ X 2
	SG250X-24P	ギガビット イーサネット X 24 + 10 ギガビット イーサネット X 4	ギガビット イーサネット X 24	銅線 10 ギガビット イーサネット X 2 + SFP+ X 2
	SG250X-48	ギガビット イーサネット X 48 + 10 ギガビット イーサネット X 4	48 ギガビット イーサネット	銅線 10 ギガビット イーサネット X 2 + SFP+ X 2
	SG250X-48P	ギガビット イーサネット X 48 + 10 ギガビット イーサネット X 4	48 ギガビット イーサネット	銅線 10 ギガビット イーサネット X 2 + SFP+ X 2
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	10BASE-T/100BASE-TX にはシールドなしツイスト ペア (UTP) カテゴリ 5 以上、1000BASE-T には UTP カテゴリ 5e 以上			
LED	システム、Link/Act、PoE、速度			
Flash	256 MB			
CPU	800 MHz 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		
	SF250-24	12 Mb		
	SF250-24P	12 Mb		
	SF250-48	24 Mb		
	SF250-48HP	24 Mb		
	SG250-08	12 Mb		
	SG250-08HP	12 Mb		
	SG250-10P	12 Mb		
	SG250-18	12 Mb		
	SG250-26	12 Mb		
	SG250-26HP	12 Mb		
	SG250-26P	12 Mb		
	SG250-50	24 Mb		
	SG250-50HP	24 Mb		
	SG250-50P	24 Mb		
	SG250X-24	12 Mb		
	SG250X-24P	12 Mb		
	SG250X-48	24 Mb		
	SG250X-48P	24 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

機能		説明		
	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
	GLC-LH-SMD=	シングルモード ファイバ	1000 Mbps	10 km
	GLC-BX-U=	シングルモード ファイバ	1000 Mbps	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		
	SF250-24	440 X 44 X 202 mm(17.3 X 1.45 X 7.95 インチ)		
	SF250-24P	440 X 44 X 257 mm(17.3 X 1.45 X 10.12 インチ)		
	SF250-48	440 X 44 X 257 mm(17.3 X 1.45 X 10.12 インチ)		
	SF250-48HP	440 X 44 X 350 mm(17.3 X 1.45 X 13.78 インチ)		
	SG250-08	160 X 30 X 128 mm(6.3 X 1.18 X 5.04 インチ)		
	SG250-08HP	160 X 30 X 128 mm(6.3 X 1.18 X 5.04 インチ)		
	SG250-10P	280 X 44 X 170 mm(11.0 X 1.45 X 6.69 インチ)		
	SG250-18	440 X 44 X 202 mm(17.3 X 1.45 X 7.95 インチ)		
	SG250-26	440 X 44 X 202 mm(17.3 X 1.45 X 7.95 インチ)		
	SG250-26HP	440 X 44 X 257 mm(17.3 X 1.45 X 10.12 インチ)		
	SG250-26P	440 X 44 X 257 mm(17.3 X 1.45 X 10.12 インチ)		
	SG250-50	440 X 44 X 257 mm(17.3 X 1.45 X 10.12 インチ)		
	SG250-50HP	440 X 44 X 350 mm(17.3 X 1.45 X 13.78 インチ)		
	SG250-50P	440 X 44 X 350 mm(17.3 X 1.45 X 13.78 インチ)		
	SG250X-24	440 X 44 X 257 mm(17.3 X 1.45 X 10.12 インチ)		
	SG250X-24P	440 X 44 X 257 mm(17.3 X 1.45 X 10.12 インチ)		
	SG250X-48	440 X 44 X 257 mm(17.3 X 1.45 X 10.12 インチ)		
	SG250X-48P	440 X 44 X 350 mm(17.3 X 1.45 X 13.78 インチ)		
装置重量	モデル名	装置重量		
	SF250-24	2.72 kg(6 ポンド)		
	SF250-24P	4.1 kg(9.04 ポンド)		
	SF250-48	3.57 kg(7.87 ポンド)		
	SF250-48HP	4.93 kg(10.87 ポンド)		
	SG250-08	0.54 kg(1.19 ポンド)		
	SG250-08P	0.56 kg(1.23 ポンド)		
	SG250-10P	1.2 kg(2.65 ポンド)		
	SG250-18	2.08 kg(4.59 ポンド)		
	SG250-26	2.72 kg(6.0 ポンド)		
	SG250-26HP	3.37 kg(7.43 ポンド)		
	SG250-26P	3.81 kg(8.40 ポンド)		
	SG250-50	2.94 kg(6.48 ポンド)		
	SG250-50HP	4.8 kg(10.58 ポンド)		
	SG250-50P	4.82 kg(10.63 ポンド)		
	SG250X-24	2.66 kg(5.86 ポンド)		
	SG250X-24P	3.86 kg(8.51 ポンド)		
	SG250X-48	3 kg(6.61 ポンド)		
	SG250X-48P	4.84 kg(10.67 ポンド)		

機能	説明			
電源	100 ~ 240V、50 ~ 60 Hz、内部、ユニバーサル: SF250-24、SF250-24P、SF250-48、SF250-48HP、SG250-26、SG250-26HP、SG250-26P、SG250-50、SG250-50HP、SG250-50P、SG250X-24、SG250X-24P、SG250X-48、SG250X-48P 100 ~ 240V、50 ~ 60 Hz、外部: SG250-08、SG250-08HP、SG250-10P			
認定レベル	UL (UL 60950)、CSA (CSA 22.2)、CE マーキング、FCC Part 15 (CFR 47) クラス A			
動作温度	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 (枚数)	音響ノイズ	50 °C での MTBF (時間)
	SF250-24	ファンなし	-	630,719
	SF250-24P	2	0° ~ 25°C: 39.7dB 50°C: 52.2dB	314,040
	SF250-48	ファンなし	-	256,281
	SF250-48HP	2	0° ~ 30°C: 38.0dB 50 °C: 52.7 dB	286,555
	SG250-08	ファンなし	-	1,305,509
	SG250-08HP	ファンなし	-	506,682
	SG250-10P	ファンなし	-	205,647
	SG250-18	ファンなし	-	1,425,277
	SG250-26	ファンなし	-	343,592
	SG250-26HP	1	0° ~ 30°C: 37.5dB 50 °C: 49.7 dB	333,792
	SG250-26P	2	0° ~ 30°C: 36.0dB 50 °C: 53.7 dB	430,341
	SG250-50	1	0° ~ 30°C: 35.1dB 50°C: 47.5dB	134,933
	SG250-50HP	2	0° ~ 30°C: 34.2dB 50°C: 47.3dB	62,607
	SG250-50P	4	0° ~ 30°C: 35.6dB 50° C: 50.2dB	53,839
	SG250X-24	1	0° ~ 30°C: 32.6dB 50° C: 44.9dB	130,255
	SG250X-24P	2	0° ~ 30°C: 35.1dB 50° C: 46.2dB	62,949
	SG250X-48	2	0° ~ 30°C: 36.6dB 50°C: 49.3dB	68,585
	SG250X-48P	4	0° ~ 30°C: 35.9dB 50°C: 50.6dB	53,722
保証	制限付きライフタイム			
パッケージの内容				
<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 250 シリーズ スマート スイッチ • 電源コード (8 ポートおよび 10 ポート SKU 用電源アダプタ) • 取り付けキット • クイック スタート ガイド 				

機能	説明
最小要件	<ul style="list-style-type: none"> Web ブラウザ: Mozilla Firefox バージョン 36 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 カテゴリ 5 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

発注情報

表 2 に発注情報を示します。

表 2. 発注情報

モデル名	発注用品番	説明
ファスト イーサネット		
SF250-24	SF250-24-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 10/100 ポート 24 個 ギガビット銅線/SFP コンボ X 2 + SFP ポート X 2
SF250-24P	SF250-24HP-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 185W パワー バジェット 10/100 PoE+ ポート X 24 ギガビット銅線/SFP コンボ X 2 + SFP ポート X 2
SF250-48	SF250-48-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 10/100 ポート X 48 ギガビット銅線/SFP コンボ X 2 + SFP ポート X 2
SF250-48HP	SF250-48HP-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 195W のパワー バジェットがある 10/100 PoE+ ポート X 48 ギガビット銅線/SFP コンボ X 2 + SFP ポート X 2
ギガビット イーサネット		
SG250-08	SG250-08-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000 ポート X 8 (ポート 8 は PoE+ 電源入力対応)
SG250-08HP	SG250-08HP-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 45W 電源バジェット 10/100/1000 PoE+ ポート X 8
SG250-10P	SG250-10P-K9	<ul style="list-style-type: none"> 62W の電源バジェットがある 10/100/1000 PoE+ ポート X 8 60 W PoE 電源入力対応ギガビット銅線/SFP コンボ ポート X 2
SG250-18	SG250-18-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000 ポート 16 個 ギガビット銅線/SFP コンボ ポート X 2
SG250-26	SG250-26-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000 ポート X 24 ギガビット銅線/SFP コンボ ポート X 2
SG250-26HP	SG250-26HP-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 100W の電源バジェットがある 10/100/1000 PoE+ ポート X 24 ギガビット銅線/SFP コンボ ポート X 2
SG250-26P	SG250-26P-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 195W の電源バジェットがある 10/100/1000 PoE+ ポート X 24 ギガビット銅線/SFP コンボ ポート X 2
SG250-50	SG250-50-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 10/100/1000 ポート X 48 ギガビット銅線/SFP コンボ ポート X 2
SG250-50HP	SG250-50HP-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 192W 電源バジェット 10/100/1000 PoE+ ポート X 48 ギガビット銅線/SFP コンボ ポート X 2
SG250-50P	SG250-50P-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 375W 電源バジェット 10/100/1000 PoE+ ポート X 48 ギガビット銅線/SFP コンボ ポート X 2
10 ギガビット イーサネット		
SG250X-24	SG250X-24-K9-xx	<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 (10 GBase-T X 2 + SFP+ X 2)
SG250X-24P	SG250X-24P-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 195W 電源バジェット 10/100/1000 PoE+ ポート X 24 10 ギガビット イーサネット X 4 (10 GBase-T X 2 + SFP+ X 2)
SG250X-48	SG250X-48-K9-xx	<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 (10 GBase-T X 2 + SFP+ X 2)
SG250X-48P	SG250X-48P-K9-xx	<ul style="list-style-type: none"> 382W 電源バジェット 10/100/1000 PoE+ ポート X 48 10 ギガビット イーサネット X 4 (10 GBase-T X 2 + SFP+ X 2)

各コンポ ポートには、10/100/1000 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。

注文用の製品 ID 番号の -xx は、国/地域固有のサフィックスです。たとえば、米国の場合の SG250-26 の完全な PID は SG250-26-K9-NA です。次の表から、お住まいの国/地域に使用するサフィックスを参照してください。

表 3. 注文用の製品 ID 番号のための国/地域のサフィックス

称号	国/地域
-NA	米国、カナダ、メキシコ、コロンビア、チリ、ラテンアメリカの他の地域
-BR	ブラジル
-AR	アルゼンチン
-EU	EU、ロシア、ウクライナ、イスラエル、アラブ首長国連邦、トルコ、エジプト、南アフリカ、インドネシア、フィリピン、ベトナム、タイ、インド、韓国
-UK	イギリス、サウジアラビア、カタール、クウェート、シンガポール、香港、マレーシア
-AU	オーストラリア、ニュージーランド
-CN	中国
-IN	インド
-JP	日本
-KR	韓国

製品は、上記以外の国や地域でも入手可能な場合があります。すべての製品モデルがすべての国/地域で提供されているわけではありません。インドの場合、製品モデルに応じて -EU または -IN のいずれかのサフィックスが使用されます。韓国の場合、製品モデルに応じて -EU または -KR のいずれかのサフィックスが使用されます。詳細については、お客様の地域のシスコ担当営業またはシスコ パートナーにお問い合わせください。

基本ビジネス ネットワークの強力な基盤

競争力を高め、効率を改善していくためには、1 円たりとも無駄にはできません。Cisco 250 シリーズ スマート スイッチでは、不必要に高度な機能に資金を投じることなく、必要性に見合った適切な機能、パフォーマンス、信頼性を実現できます。Cisco 250 シリーズ スイッチを使用することで、ビジネス アプリケーションとコミュニケーション ツールに強力なテクノロジー基盤がもたらされ、ビジネス目標の達成だけに集中できます。

Cisco Capital

目標達成を支援するファイナンス

Cisco Capital[®] は、目的達成と競争力の維持に必要なテクノロジーの調達をサポートします。設備コストの削減、成長促進、投資と ROI の最適化を支援します。Cisco Capital ファイナンス プログラムを利用すると、ハードウェア、ソフトウェア、サービス、補完的なサードパーティ製機器を柔軟に取得できます。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 キャピタルは 100 カ国以上でサービスを利用できます。Cisco キャピタルについての [詳細はこちら](#)をご覧ください。

関連情報

Cisco 250 シリーズ スイッチの詳細については、<https://www.cisco.com/c/en/us/products/switches/250-series-smart-switches/index.html> [英語] を参照してください。

©2018 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 2018 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