Cisco 110 シリーズ アンマネージド スイッチ

使いやすく設定不要のスモール ビジネス ネットワーク向けスイッチを手頃な価格で

概要

- 帯域幅を大量に消費するアプリケーションにおいても、10/100/1000 Mbps の速度を手頃な価格で実現
- デスクトップまたはラック取り付け型の 5 ～ 24 ポート モデル
- IP フォン、アクセス ポイント、その他のデバイスに電源を供給する Power over Ethernet モデル
- すぐに使用可能：設定が不要なプラグ アンド プレイのスイッチ

製品概要

セットアップにほとんど時間をかけることなく、低価格でオフィス ネットワークの速度とパフォーマンスを向上させることができます。コンピュータ、プリンタ、コピー機、その他のオフィス機器を接続する信頼性の高いネットワークを簡単に構築できます。多くの小規模企業では、ネットワークのセットアップを行う IT スタッフが社内にいません。Cisco® 110 シリーズ アンマネージド スイッチであれば、ご購入後すぐに、ビジネスクラスの高性能オフィス ネットワークをご利用いただけます。ユーザ、ワークグループ、ラボ、部門、拡大を続けるオフィスのいずれにおいても、大量のマルチメディア データ、画像、およびビデオ情報をほとんど時間を要することなくネットワーク上で配信できるようになります。

Cisco 110 シリーズ アンマネージド スイッチは、小規模企業を対象として、基本的なネットワーク接続と信頼性を低予算で複雑な作業を伴うことなく実現します。お客様がシスコ製品に期待する機能、拡張性、および投資保護のすべてを提供し、ソフトウェアのインストールや設定は必要ありません。スイッチのプラグを差し込み、コンピュータなどの業務用機器と接続するだけで、すぐに使用を開始できます。

Cisco 110 シリーズ アンマネージド スイッチ（図 1）は、Cisco Small Business ネットワーキング ソリューションの一部として、小規模オフィスの接続にワイヤスピードのファスト イーサネットおよびギガビット イーサネットを提供するアンマネージド スイッチ ラインの製品です。デスクトップ モデルとラックマウント モデルがあり、どのようなオフィス空間でも基本的なネットワーク ニーズを満たすことができます。また、電力効率を最適化できるように設計されているため、消費電力を抑えつつ、ビジネスで要求される堅牢で信頼性の高い接続を実現できます。Quality of Service（QoS）、ループ検出、ケーブル診断などの高度な機能を 1 つのスイッチでサポートし、しかも、これらすべてを数分でセットアップできます。Cisco 110 シリーズ スイッチは手頃な価格の企業向けネットワーク ソリューションであり、小規模企業のお客様にシスコのネットワーク ソリューションの実績ある信頼性と投資保護をもたらします。

© 2015 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

図 1. Cisco 110 シリーズ アンマネージド スイッチ

機能

Cisco 110 シリーズ スイッチは、スモール ビジネス ネットワーク向けの使いやすいソリューションを提供します。次の特長があります。

- **使いやすさ**:Cisco 110 シリーズ スイッチは、ソフトウェアのインストールや設定を行うことなく、すぐに使用できます。各スイッチ ポートは、最適な速度になるようにそれぞれ独自に自動設定されます。また、半二重モードで動作するか、全二重モードで動作するかも自動的に判断します。Cisco 110 シリーズ スイッチは標準ベースのシスコ ソリューションであり、ネットワーク内のすべてのデバイスに即時に対応できるように設計されています。たとえば、次のような機能があります。
  - 同一ネットワーク内の 10 Mbps、100 Mbps、および最大 1 Gbps(1000 Mbps)のデバイスのサポート
  - ケーブルの自動検出(誤った種類のケーブルを使用する心配がなくなります)
  - 他のベンダーのネットワーク デバイスとの互換性
- **簡単なセットアップ**:Cisco 110 シリーズ スイッチは、小規模なオフィス スペース向けに設計された製品で、コンパクトなデスクトップ モデルとラックマウント モデルが用意されています。デスクトップ モデルは壁面への取り付けも可能であるため、デスクの下、あるいはオフィスや会議室の壁に、邪魔にならない形で取り付けることができます。
- **高性能**:Cisco 110 シリーズ スイッチは、帯域幅を大量に消費するビデオ サービスなどのビジネス アプリケーションの稼働に必要なパフォーマンスを提供し、ネットワークの速度や応答性の低下を防ぎます。ギガビット イーサネット速度をサポートしているため、ビジネス ネットワークの容量とパフォーマンスが大きく向上し、大きなサイズのファイルを数秒で転送できます。
- **エネルギー コストの削減**:Cisco 110 シリーズ スイッチは、パフォーマンスを損なうことなく電力消費を最適化する省エネ設計となっているため、環境保護に貢献しながら、エネルギー コストを削減できます。また、アクティブ リンクでのトラフィック量を監視し、利用率の低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)規格にも準拠しています。ほとんどのスイッチはファンを内蔵していないため、エネルギー コストが軽減され、稼働中も静かで仕事の邪魔になりません。
- **高度なテクノロジーのサポート**:いずれのスイッチ モデルにもシスコの高度なトラフィック処理機能が搭載されているため、アプリケーションを常にピーク パフォーマンスで稼働させることができます。また、すべてのモデルに QoS インテリジェンスが組み込まれ、音声やビデオなど、遅延の影響を受けやすいサービスが自動的に優先されるため、ネットワークのパフォーマンスが向上します。ループ検出機能によって、ネットワーク内に誤って作成した可能性のあるループを検出できるため、ネットワークの停止につながるブロードキャスト ストームを防止できます。ケーブル診断機能を使用することで、ネットワーク ケーブルの障害や問題をすばやく検出し、修復できます。ファスト ストア ア

© 2015 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

ンド フォワード スイッチングにより、破損したパケットが検出され、ネットワークへの流入がブロックされます。これらの機能は、すべて自動的に実行され、管理や設定は必要ありません。

- **安心のテクノロジー**:Cisco 110 シリーズ スイッチは、お客様がシスコのスイッチに期待する盤石の信頼性を提供します。このソリューションは、最適なアップタイムおよびパフォーマンスを確保できるよう厳密にテストされています。さらに、制限付きライフタイム ハードウェア保証がお客様に安心感をもたらします。

仕様

表 1 に、Cisco 110 シリーズの仕様、パッケージ内容、および最小要件を示します。

表 1. Cisco 110 シリーズ スイッチの仕様

仕様	説明
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 802.3z ギガビット イーサネット、IEEE 802.3x フロー制御、802.1p プライオリティ、Energy Efficient Ethernet、802.3af、Power over Ethernet
ケーブル タイプ	カテゴリ 5e 以上
LED インジケータ	システム/電源、リンク/アクティビティ、100M*、PoE*、mMax PoE、ケーブル診断、ループ検出、ギガビット*、mini-GBIC* *搭載されている場合
物理インターフェイス	
ポート	10/100/1000 イーサネット(802.3af PoE をサポート)、AC アダプタおよび電源コード用電源ポート
電源	SF110D-08:DC 12 V、500 mA SF110D-16、SG110D-08:DC 12 V、1.0 A SG110-16、SG112-24:110 ～ 240 VAC、50 ～ 60 Hz、内部、ユニバーサル
ロック スロット	Kensington ロック用スロット
物理仕様	
寸法(幅 X 奥行 X 高さ)	SF110D-08:130 X 27 X 130 mm(5.12 X 1.06 X 5.12 インチ) SF110D-16:130 X 38.5 X 130 mm(5.12 X 1.52 X 5.12 インチ) SF112-24:440.6 X 202.82 X 44.32 mm(17.35 X 1.74 X 7.99 インチ) SG110D-08:140 X 33.35 X 140 mm(5.51 X 1.31 X 5.51 インチ) SG110-16:279.4 X 44.5 X 170 mm(11 X 1.75 X 6.7 インチ) SG112-24:279.4 X 44.5 X 170 mm(11 X 1.75 X 6.7 インチ)
重量	SF110D-08:0.38 kg(0.83 ポンド) SF110D-16:0.46 kg(1.03 ポンド) SG110D-08:0.43 kg(0.94 ポンド) SG110-16:2.13 kg(3.15 ポンド) SG112-24:2.3 kg(5.05 ポンド)
ポート	SF110D-08:10BASE-T/100BASE-TX 用 RJ-45 コネクタ 8 個 SF110D-16:10BASE-T/100BASE-TX 用 RJ-45 コネクタ 16 個 SG110D-08:10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポート用 RJ-45 コネクタ 8 個 SG110-16:10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポート用 RJ-45 コネクタ 16 個 SG112-24:10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ポート用 RJ-45 コネクタ 24 個(コンボ mini-GBIC スロット 2 個付き) すべての装置:メディア依存インターフェイス(MDI)および MDI クロスオーバー(MDI-X)を自動判別し、10 Mbps、100 Mbps、1000 Mbps デバイスの接続用に自動ネゴシエートされるポート
ファン/ファンレス モデル	すべてのモデルがファンを内蔵していないファンレス モデル
パフォーマンス	
スイッチング容量	SF110D-08:1.6 Gbps SF110D-16:3.2 Gbps SG110D-08:16 Gbps SG110-16:32 Gbps SG112-24:48 Gbps

© 2015 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

仕様	説明
転送容量	100 万パケット/秒（mpps）単位のフォワーディング レート（64 バイト パケット基準）: SF110D-08：1.4 mpps F110D-16：1.4 mpps SF112-24：6.5 mpps SG110D-08：11.9 mpps SG110-16：23.8 mpps SG112-24：35.7 mpps
機能	
ヘッドオブライン ブロッキング	ヘッドオブライン ブロッキング防止
ジャンボ フレーム	9,216 バイト
Quality of Service（QoS）	802.1p プライオリティ ベース、ハードウェア キュー 4 個、プライオリティ キューイング、加重ラウンドロビン（WRR）
ループ検出	ネットワーク内のループを検出してブロードキャスト ストームを防止
ケーブル診断	ネットワーク ケーブルの障害やショートをすばやく検出して修復
取り付けおよび物理的セキュリティ	
取り付けオプション	デスクトップまたはラック マウント
物理的セキュリティ ロック	Kensington ロック スロット
環境	
準拠/認定	UL（UL 60950）、CSA（CSA 22.2）、CE マーキング、FCC Part 15（CFR 47）Class A、FCC Class B* *一部のモデルのみ
動作温度	0 ～ 40 °C（32 ～ 104 °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	5 ～ 90 %、相対湿度、結露しないこと
システム メモリ	128 MB の RAM 128 MB のフラッシュ メモリ
パッケージの内容	
● Cisco 110 シリーズ スイッチ ● 電源コード/電源アダプタ ● クイック スタート ガイド ● 取り付け器具	
最小要件	
● 802.3 イーサネット、802.u 以上のファスト イーサネット、または 802.3ab ギガビット イーサネットをサポートするデバイス ● Cat5 以上のイーサネット ケーブル ● 各コンピュータにネットワーク インターフェイス カード	
保証	
Cisco 110 シリーズ スイッチ	制限付きライフタイム

© 2015 Cisco and/or its affiliates. All rights reserved. This document is Cisco Public Information.

発注情報

表 2 に、Cisco 110 シリーズ アンマネージド スイッチの発注情報を示します。

表 2. Cisco 110 シリーズ アンマネージド スイッチの発注情報

製品番号	説明
SF110D-08	Cisco SF110D-08 8 ポート 10/100 デスクトップ スイッチ
SF110D-16	Cisco SF110D-16 16 ポート 10/100 デスクトップ スイッチ
SG110D-08	Cisco SG110D-08 8 ポート ギガビット スイッチ
SG110-16	Cisco SG110-16 16 ポート ギガビット スイッチ
SG112-24	Cisco SG112-24 コンパクト 24 ポート Gig スイッチ、2 mini-GBIC ポート

Cisco Small Business 製品向けシスコの制限付きライフタイム保証

この Cisco Small Business 製品には制限付きライフタイム ハードウェア保証が付属しています。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。

スモール ビジネス向けサービス

エキスパートによる迅速なテクニカル サポートと柔軟なハードウェア保証によって、ダウンタイムの低減を実現していただけます。シスコ サービスはネットワーク可用性の向上につながり、シスコ製品の価値を最大限に引き出すことが可能となります。Cisco Small Business 製品向けのサービス プランでは、製品保証よりも充実したサポートを受けることができます。保証は製品不良を対象としていますが、サポート コールの大部分は材料や製造工程の瑕疵とは関係のない問題に関するものです。ほとんどのサポート コールは、製品の機能、技術的な問題、ネットワークの拡張方法などに関する問い合わせです。

シスコでは、サポート コールの回数や問い合わせに要する時間に制限を設けていませんので、お客様は必要なサポートを受け、シスコ製品を最大限に活用していただけます。

シスコ サービスの詳細については、http://www.cisco.com/go/sbs [英語] をご覧ください。

関連情報

Cisco Small Business 製品およびソリューションの詳細については、http://www.cisco.com/smallbusiness [英語] または http://www.cisco.com/go/110Switches [英語] をご覧ください。

©2015 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2015年2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

C78-734450-00JA 15.09