



Cisco Small Business

アンマネージド デスクトップ スイッチ

内容物

- Cisco アンマネージド デスクトップ スイッチ (SF 100D-05、SF 100D-08、SF 100D-16、SG 100D-08 モデル)
- 壁面マウント キット
- 電源アダプタ

【注意】 シスコ製品をご使用になる前に、安全上の注意 (www.cisco.com/jp/go/safety_warning/) をご確認ください。

リンク情報につきましては、日本語版掲載時点で、英語版にアップデートがあり、リンク先のページが移動/変更されている場合がありますことをご了承ください。また、契約等の記述については、弊社販売パートナー、または、弊社担当者にご確認ください。

はじめに

この度は、Cisco Small Business ネットワーク通信デバイス、Cisco アンマネージドデスクトップスイッチ (SF 100D-05、SF 100D-08、SF 100D-16、SG 100D-08 モデル) をお買い上げいただき、誠にありがとうございます。

高エネルギー効率のグリーン テクノロジー

Cisco SG 100D-08 スイッチは高エネルギー効率のグリーン テクノロジーをサポートしており、スリープモードへの切り替え、未使用ポートの切断、電力の調節を、必要に応じて自動的に行います。これにより、エネルギー効率が向上し、電力とコストを節約できます。

トラフィックの優先順位付け

本デバイスでは、トラフィックの優先順位付けによって **Quality of Service (QoS)** を実装しており、すべての受信パケットで **QoS 優先符号**が確認されます。スイッチはプライオリティ レベルを読み取り、そのプライオリティ レベルに基づいてパケットを転送します。たとえば、負荷が高い場合には、音声とビデオのトラフィックがデータトラフィックよりも優先されるように制御します。このスイッチは、**802.1p** タグ付きフレームに適合するように設定されています。これにより、時間に依存するトラフィックに最高レベルのサービスを保証できます。

アンマネージド デスクトップ スイッチの **QoS** 機能を使用して音声とビデオのトラフィックの優先順位を高めるには、スイッチに接続されたデバイスでフロー制御を**オフ**に設定します。このように設定しないと、フロー制御によってスイッチにポーズフレームが送信され、ポートでキューイングされている高優先順位の **QoS** パケットがブロックされる可能性があります。一部の IP 電話や IP カメラのようなデバイスの中には、フロー制御を設定できないものもあります。

ジャンボ フレームのサポート

Cisco SG 100D-08 スイッチは、**ジャンボ フレーム**と呼ばれる最大 **9,000** バイトのフレームをサポートしています。ジャンボ フレームをサポートしていることで、各パケットでより大きいペイロードが許可されるため、マルチメディア ファイルなどの大容量ファイルの転送時におけるネットワーク スループットを改善し、CPU 使用率を削減します。

1

Cisco アンマネージド デスク トップ スイッチの設置

アンマネージド デスクトップ スイッチは、平らな面または壁面に設置することができます。次のような条件が当てはまる場所には設置しないでください。

高温：周囲温度は 40°C (104 °F) 以下でなければなりません。

通気妨害：過熱防止のため、両方の側面パネルが塞がれないようにしてください。

機械的過負荷：デバイスが滑ったり移動したりしないよう、水平で安定した状態でしっかりと固定させてください。

回路の過負荷：電源コンセントにデバイスを追加接続することで、その回路に過負荷をかけることのないようにしてください。

壁面への取り付け

アンマネージド デスクトップ スイッチを壁面へ取り付けるには、壁板用ネジが 2 本必要になります。ネジ頭の幅 4.3 mm (0.17 インチ) 以上、長さ 14.0 mm (0.55 インチ) 以上のネジを使用することを推奨します。取り付け面によっては、より長いネジや、幅 7.6 mm (0.30 インチ) 以上、長さ 15.0 mm (0.59 インチ) 以上の乾式壁用アンカーが必要になる場合があります。



シスコは、壁面への不安定な取り付けによって生じた損傷について、いかなる責任も負いません。

壁面にアンマネージド デスクトップ スイッチを取り付けるには、次の手順に従います。

ステップ 1 アンマネージド デスクトップ スイッチを取り付ける場所を決定します。表面が平らで乾燥しており、頑丈であることを確認します。

ステップ 2 壁面に 2 つのパイロット穴を開けます。ネジ間の間隔は次のとおりです。

- Cisco SF 100D-05 = 43.0 mm (1.70 インチ)
- Cisco SF 100D-08、Cisco SF 100D-16、Cisco SG 100D-08 = 63.5 mm (2.58 インチ)

アンマネージド デスクトップ スイッチの底面パネルにある 2 つの十字形スロットが壁面マウント スロットです。

ステップ 3 各穴にネジを挿入して、壁面とネジ頭の基部の間に 3 mm (0.1 インチ) 以上の隙間が開くようにします。

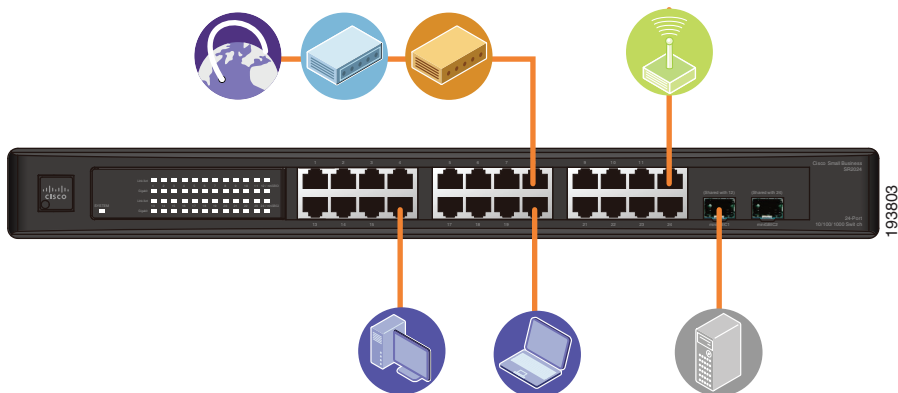
ステップ 4 アンマネージド デスクトップ スイッチの壁面マウント スロットをネジの上に配置し、ネジが壁面マウント スロットにぴったりと合うまでアンマネージド デスクトップ スイッチをスライドさせます。

ステップ 5 ネットワーク デバイスの接続の手順に従い、アンマネージド デスクトップ スイッチと他のデバイスを接続します。

詳細については、[関連情報](#)を参照してください。

2 ネットワーク デバイスの接続

次の図は、一般的なネットワークの設定例を示しています。



お使いのアンマネージド デスクトップ スイッチに、ゲートウェイや他のスイッチなどの**ネットワーク デバイスを接続する**には、各ユニットに対応するツイストペア (TP) ケーブルが必要です。ギガビット接続にはカテゴリ 5 以上のケーブルを推奨します。



(注)

カスケード接続したアンマネージド スイッチから別のスイッチへのアップリンクが、あるポートから別のポートへ移動された場合、ネットワークオペレーションが完全に再開するまでに 30 ~ 60 秒かかることがあります。これは、予想される通常の動作です。

アンマネージド デスクトップ スイッチをプリンタやワークステーションなどのネットワーク デバイスに接続するには、次の手順に従います。

- ステップ 1** イーサネット ケーブル（カテゴリ 5 以上を推奨）をコンピュータ、プリンタ、ネットワーク ストレージ、または他のネットワーク デバイスのイーサネット ポートに接続します。
- ステップ 2** ネットワーク イーサネット ケーブルのもう一端を、アンマネージド デスクトップ スイッチのイーサネット ポート番号に接続します。
接続されたデバイスがアクティブ状態の場合、ポートの LED が点灯します。
- ステップ 3** アンマネージド デスクトップ スイッチに接続する各デバイスで、**ステップ 1** および **ステップ 2** を繰り返します。
- ステップ 4** 電源アダプタをスイッチおよび電源に接続し、電源スイッチをオンの位置に動かします。



注意

スイッチに付属の電源アダプタを必ず使用してください。付属されていない電源アダプタを使用すると、スイッチに損傷を与える恐れがあります。

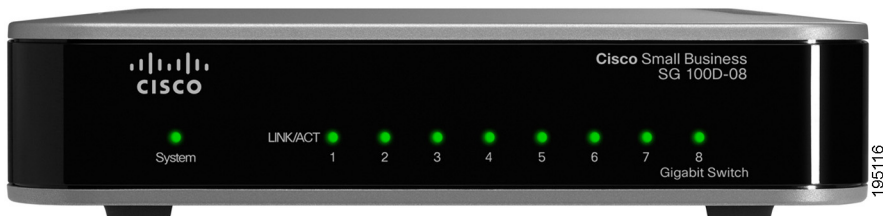
3

Cisco アンマネージド デスクトップ スイッチの機能

ここでは、アンマネージド デスクトップ スイッチの機能について説明します。

LED

LED は、スイッチの前面パネルに配置されています。



[System] LED：(グリーン) スイッチの電源が投入されると LED が点灯し、電源がオンになっている間は点灯し続けます。LED が消灯している場合は、ポートに何も接続されていません。または、ポートに接続されているデバイスがあっても、ケーブルと接続先デバイスのどちらかに問題がある可能性があります。

[LINK/ACT] LED：(グリーン) 対応するポートから接続が確立されると各 LED が点灯します。対応するポートがアクティブ状態の場合、LED は点滅します。LED が消灯している場合は、ポートに何も接続されていません。または、ポートに接続されているデバイスがあっても、ケーブルと接続先デバイスのどちらかに問題がある可能性があります。

ポート、ロック、および電源スイッチ

ここでは、アンマネージド デスクトップ スイッチのポート、ロック、および電源スイッチについて説明します。



イーサネット ポート：アンマネージド デスクトップ スイッチは、有線ネットワーク通信に使用される、自動検知機能を備えた R-45 イーサネット (802.3) ポートを搭載しています。

電源ポート：電源アダプタの接続ポイントです。

Kensington ロック：スイッチの盗難防止のために Kensington ロックを取り付けるセキュリティ スロットです。

電源スイッチ：アンマネージド デスクトップ スイッチのオン/オフを切り替えます。

4

関連情報

Cisco Small Business シリーズの製品、マニュアル、サポート等に関する詳細については、www.cisco.com/jp/go/sb を参照してください。

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

接続ケーブル、電源コード、ACアダプタなどの部品は、必ず添付品または指定品をご使用ください。添付品・指定品以外の部品をご使用になると故障や動作不良、火災の原因になります。また、電気用品安全法により、当該法の認定（PSEとコードに表記）ではなくUL認定（ULまたはCSAマークがコードに表記）の電源ケーブルは弊社が指定する製品以外の電気機器には使用できないためご注意ください。

Cisco Small Business 製品（ハードウェア）に関する 制限付きライフタイム保証規定

ハードウェアの保証に適用される規定は以下の通りです。シスコのソフトウェアに適用される保証を含む正式な保証書は、以下およびシスコ製品に付属の『シスコ情報パッケージ』に記載されています。

ハードウェア保証期間:シスコ製ハードウェアは購入したエンドユーザが製品を所有または使用している限り、ファンおよび電源装置は 1 年間、保証されます。製品の製造が中止された場合は、シスコでは製造中止の通知から 5 年間保証します。

ハードウェアに関する交換、修理、払い戻しの手順:シスコまたはその代理店では、欠陥製品を受領してからただちに交換部品を出荷するように商業上合理的な努力を致します。交換部品は送料前払いの陸上輸送で出荷されます。お届け先により、実際の配達所要日数は異なります。

シスコは購入代金を払い戻すことにより一切の保証責任とさせて頂く権利を留保します。

Return Materials Authorization (RMA; 返品許可) 番号の入手:製品の購入先の当事者にお問い合わせください。製品を直接シスコから購入された場合は、シスコの営業担当者にお問い合わせください。

次のフォームに記入して、参照用に保管してください。

製品の購入先:	
購入先の電話番号:	
製品のモデル番号とシリアル番号:	
メンテナンス契約番号:	

各種製品保証規定や、シスコ製品に関するその他の情報は、以下の **Web** サイト (URL: <http://www.cisco.com/go/warranty>) に掲載されています。

シスコ製品および適用される保証に関する完全なリストについては、上記の **Web** サイトを参照するか、シスコの営業担当者にお問い合わせください。

本ドキュメントは、米国シスコシステムズ発行ドキュメントの参考和訳です。あくまでも参考和訳となりますので、正式な内容については、上記の **Web** サイトを参照してください。



Cisco, Cisco Systems, the Cisco logo, and the Cisco Systems logo are registered trademarks or trademarks of Cisco and/or its affiliates in the United States and certain other countries. All other trademarks mentioned in this document or website are the property of their respective owners. The use of the word partner does not imply a partnership relationship between Cisco and any other company. (1002R)

© 2010 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.