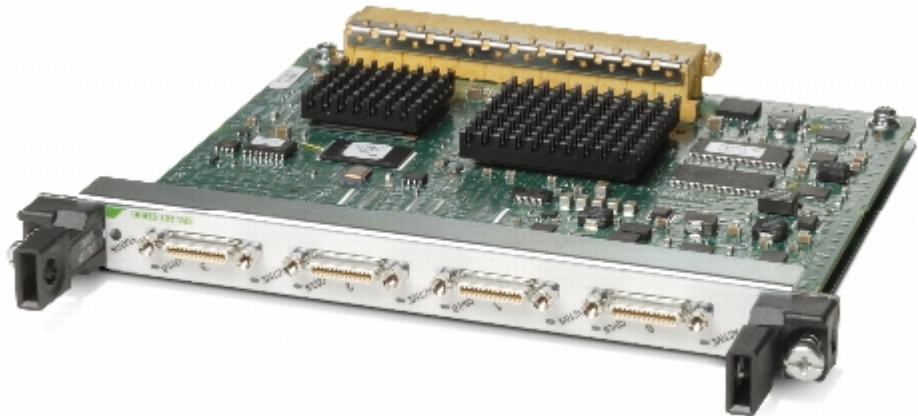


シスコ 4 ポート シリアル共有ポート アダプタ

Cisco の I-Flex は、Shared Port Adapter (SPA; 共有ポート アダプタ) と SPA Interface Processor (SIP; SPA インターフェイス プロセッサ) から構成され、データ、音声、およびビデオによる各サービスに不可欠な高度で高品質な機能を提供します。

このモジュラ ポート アダプタはシスコのルーティング プラットフォーム間で交換可能となっているため、企業およびサービス プロバイダーのお客様はスロットを効率よく運用できます。また、接続オプションを最大限に活用できる設計になっており、ラインレートのパフォーマンスを提供するプログラム可能なインターフェイス プロセッサによる高度なサービス インテリジェンスを備えています。I-Flex は、サービス提供の迅速化により収益を向上させ、総所有コスト全体を効率的に削減しながら、プレミアム サービスを提供するための豊富な QoS (Quality Of Service) 機能のセットを提供します。このデータ シートでは、4 ポート シリアル共有ポート アダプタ(図 1)の仕様について説明します。

図 1 シスコ 4 ポートシリアル共有ポート アダプタ



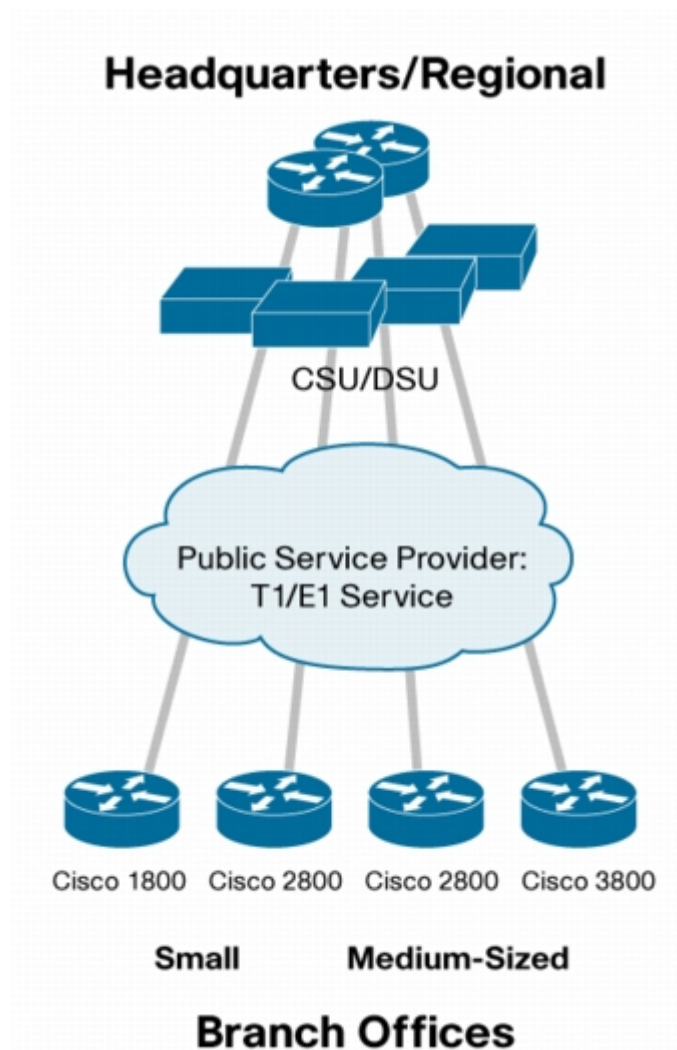
製品概要

シスコ 4 ポート シリアル SPA は、企業やサービス プロバイダーのネットワークに必要となる、柔軟かつ高性能な WAN 接続機能を実現するため、最大 8 Mbps の同期シリアル ポートを 4 つ備えています。

別売りの接続用ケーブルのタイプに応じ、シスコ 4 ポート シリアル SPA はさまざまなインターフェイスをサポートします。サポートする電気通信規格には、EIA-232、X.21、V.35、EIA-530、EIA-530A、EIA-449があります。各ポートは個別に設定できるため、柔軟性に優れています。ケーブルのタイプに応じ、各インターフェイスを DTE (データ端末装置) または DCE (データ回線終端装置) のいずれかに設定することもできます。

これらのシリアル インターフェイスを使用することで、リモート サイトからの WAN 接続を集約することが可能になります。各ポートで最大 8 Mbps に対応できるため、ヘッドエンド(図 2)における低密度および中密度の集約に最適です。シスコ 4 ポート シリアル SPA は、サービス プロバイダーが必要とする外部 CSU/DSU の境界点としてさまざまな場所に設置できます。

図 2 WAN の集約



シスコ 4 ポート シリアル SPA は、同期型のレガシー プロトコル (X.25 など) による IP ネットワーク経由の伝送に利用できます。レガシー プロトコルを使用する場合の回線は通常低速であり、高価な専用線を必要としないため、同期シリアル ポートの使用は統合型ネットワークの低コスト化にも役立ちます。

機能と利点

シスコ 4 ポート シリアル SPA は、次に示すさまざまな利点を備えています。

- ソフトウェアによる設定が可能なシリアル ポートを 4 ポート装備
- 各ポートは接続するケーブルのタイプに応じて最大 8 Mbps をサポート
- 各ポートはシリアル標準規格の EIA-232、X.21、V.35、EIA-530、EIA-530A、EIA-449 をサポート
- DTE と DCE の 2 モードで運用可能

- HDLC、フレームリレー、Multilink Point-to-Point Protocol (MLPPP; マルチリンク PPP)などの主要なカプセル化プロトコルをすべてサポート

シスコ 4 ポート シリアル SPA は、ポートあたりの費用がかなり低いにもかかわらず極めて高性能なため、費用対効果の高いソリューションであるといえます。

シスコの SPA/SIP 製品は、次のような利点も備えています。

- モジュール性が極めて高く、柔軟でインテリジェントなインターフェイス プロセッサ
 - 同じインターフェイス プロセッサ上でさまざまなタイプのインターフェイスの組み合わせをサポートする優れた柔軟性により、アクセス方式に左右されない一貫性のあるサービスを実現
 - 次世代ネットワークで求められる多様なサービスに対応できる柔軟性を備えた、先駆的なプログラマブル インターフェイス プロセッサ
 - パフォーマンスを損なわずにインテリジェントなサービスをサポートする革新的な設計
- 収益の迅速化
 - 10 Gbps まで拡張可能なシスコのプログラマブル アーキテクチャは、収容密度を大幅に向上させ、プラットフォームごとの潜在的な収益力を増加させます。
 - モジュラ インターフェイス プロセッサ上でさまざまなインターフェイス (銅線、チャネライズド、POS、ATM、およびイーサネット)を使用することで、サービス プロバイダーは新しいサービスをより迅速に展開し、すべてのお客様に一貫性のある安全な保証付きサービスを提供できるようになります。
 - 高密度 Small Form-Factor Pluggable (SFP) インターフェイスは多くのポートを必要とし、さまざまな通信距離をサポートするアプリケーションに適しています。既存の SPA を利用すれば、これから発展する光テクノロジーを将来的に取り入れることが可能になります。
- ルーティング設備に対する ROI (投資収益率) の飛躍的向上
 - スロットの経済効率とスロット密度の向上により、設備への Capital Expenditure (CapEx; 資本コスト) が削減されます。
 - 必要に応じて新しいインターフェイスを簡単に追加できるため、「成長に合わせた投資」のビジネス モデルを実現できます。
 - SPA は複数のプラットフォームで共有され、プラットフォーム間で簡単に移設できるため、さまざまに変化するサービスへのニーズに合わせて、一貫性のある機能のサポート、迅速な製品の提供、および共通スペアによる Operating Expense (OpEx; 運用コスト) の大幅な削減が可能です。

製品仕様

表 1 に、シスコ 4 ポート シリアル共有ポート アダプタの仕様を示します。

表 1 製品仕様

製品の互換性	Cisco 7600 シリーズ ルータ
SPA 単位のポート密度	4 ポート
物理インターフェイス	<ul style="list-style-type: none"> • スマート シリアル コネクタを採用した同期型 4 ポート • 視覚インジケータ <ul style="list-style-type: none"> ◦ SPA ステータス LED ◦ 各ポートに対応した CD 検出およびローカル ループバック (LL ピン) LED
シリアル プロトコル	<ul style="list-style-type: none"> • ケーブルのタイプによりポートのモード (DTE または DCE) を決定 • 使用するケーブルに応じ、各ポートを次の仕様に個別に設定可能

	<ul style="list-style-type: none"> ◦ EIA-232 ◦ EIA-449 ◦ EIA-530 ◦ EIA-530A ◦ V.35 ◦ X.21
機能	<p>次のカプセル化プロトコルをサポート</p> <ul style="list-style-type: none"> • HDLC • PPP • フレーム リレー • MLPPP <p>物理レイヤの特長</p> <ul style="list-style-type: none"> • 各ポートは同期型、最大速度 8 Mbps • データ信号反転 • NRZ/NRZI 符号化 • シリアル信号の手動操作 <ul style="list-style-type: none"> ◦ DTEモード時 <ul style="list-style-type: none"> CTS DSR DCD ◦ DCEモード時 <ul style="list-style-type: none"> DTR RTS • 各シリアル信号の無視 • パルス間隔の手動操作 • ループバック機能 <ul style="list-style-type: none"> ◦ ローカル ループ(LL ピン)ループバック(DTE が LL を発信すると DCE は LL に応答し、DCE がループバックとなる) ◦ DCE ループバックを行うには、CLI を使用して DCE 側からの初期化が必要
大きさ(高さ×幅×奥行)	<ul style="list-style-type: none"> • 高さ: 2.03 cm(0.8 インチ) — (シングルハイト) • 幅: 17.15 cm(6.75 インチ) • 奥行: 18.49 cm(7.28 インチ)
消費電力	11 W
環境仕様	<ul style="list-style-type: none"> • 動作温度: 5 ~ 40°C(41 ~ 104°F) • 保管温度: -40 ~ 70°C(-38 ~ 150°F) • 動作時湿度: 5 ~ 85%(相対湿度) • 保存時湿度: 5 ~ 95%(相対湿度)
規制および適合規格	<p>CE マーキング</p> <p>安全基準</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950 • CSA 22.2 No.60950 • IEC 60950 • EN 60950 <p>EMC(電磁適合性)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 電磁放射 <ul style="list-style-type: none"> CE マーキング EN 55022、1998、クラスA CISPR22、1997、クラスA AS/NZS CISPR 22 クラス A CFR47、Part 15、クラス A ICES 003 クラス A VCCI クラス A EN61000-3-2 高調波電流放出 IEN61000-3-3 電圧変動およびフリッカ • イミュニティ <ul style="list-style-type: none"> CE マーキング CISPR24、ITE-イミュニティ特性、制限、および測定方法

	EN 55024、ITE—イミュニティ特性、制限、および測定方法 EN50082-1、電磁的互換性 — 一般的なイミュニティ規格 EN 300 386: ネットワーク通信機器 (EMC) EN61000-6-1 一般的なイミュニティに関する規格
その他の仕様	非同期プロトコルは非サポート

発注情報

シスコ製品の購入方法の詳細は、発注方法または表 2 および 3 を参照してください。

表 2 発注情報

製品名	製品番号
シスコの 4 ポート シリアル共有ポート アダプタ	SPA-4XT-Serial

表 3 シスコ 4 ポート シリアル SPA 対応スマート シリアル ケーブル

製品番号	製品名
CAB-SS-V35MT	V.35 ケーブル、スマート シリアル用 DTE オス
CAB-SS-V35FC	V.35 ケーブル、スマート シリアル用 DCE メス
CAB-SS-232FC	RS-232 ケーブル、スマート シリアル用 DCE メス
CAB-SS-232MT	RS-232 ケーブル、スマート シリアル用 DTE オス
CAB-SS-449MT	RS-449 ケーブル、スマート シリアル用 DTE オス
CAB-SS-449FC	RS-449 ケーブル、スマート シリアル用 DCE メス
CAB-SS-530MT	RS-530 ケーブル、スマート シリアル用 DTE オス
CAB-SS-530AMT	RS-530A ケーブル、スマート シリアル用 DTE オス
CAB-SS-X21MT	X.21 ケーブル、スマート シリアル用 DTE オス
CAB-SS-530FC	RS-530 ケーブル、スマート シリアル用 DCE メス
CAB-SS-530AFC	RS-530A ケーブル、スマート シリアル用 DCE メス
CAB-SS-X21FC	X.21 ケーブル、スマート シリアル用 DCE メス

ケーブル長はすべて 3 m (10 フィート)

サービスおよびサポート

シスコは、お客様がそのネットワーク サービスを最大限に活用するため、各種サービス プログラムを用意しています。これらのサービスは、スタッフ、プロセス、ツールをそれぞれに組み合わせて提供され、お客様から高い評価を受けています。ネットワークへの投資を無駄にすることなく、ネットワーク運用を最適化しネットワーク インテリジェンスの強化や事業拡張を進めていただくためにシスコのサービスを是非お役に立てください。サービスについての詳細は、以下の URL を参照してください。

テクニカル サポート サービス

<http://www.cisco.com/jp/go/tac/>

サービス プログラム

<http://www.cisco.com/jp/services/>

関連情報

Cisco I-Flex ポートフォリオの詳細については、

<http://www.cisco.com/jp/product/hs/ifmodule/iflex/> を参照してください。

©2008 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。(0805R)
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(シスコ コンタクトセンター)

<http://www.cisco.com/jp/go/contactcenter>

0120-092-255 (通話料無料)

電話受付時間：平日10:00～12:00、13:00～17:00

お問い合わせ先