

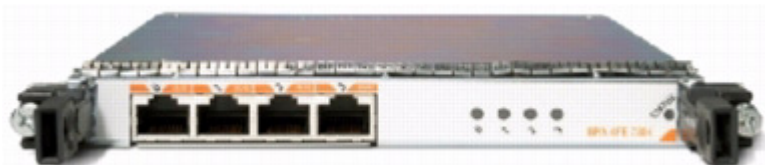
Cisco 7304 4ポート 10BASE-T/100BASE-TX ファストイーサネット共有ポート アダプタ

Cisco® I-Flex 設計は、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) を組み合わせた革新的なプログラマブル インターフェイス プロセッサです。ラインレートというパフォーマンスだけでなく、次世代ネットワーク要件に不可欠な音声、データ、およびビデオのサービスに必要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マブル 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 (サービス品質) 機能のセットを提供します。このデータシートでは、Cisco 7304 4ポート 10BASE-T/100BASE-TX ファスト イーサネット共有ポート アダプタ (Cisco 7304 10/100 ファスト イーサネット SPA) の仕様について説明します。

製品概要

Cisco 7304 10/100 ファスト イーサネット SPA は、インターネット ゲートウェイ、ピアリング、またはメトロ イーサネット アクセス アプリケーション用のコスト効率に優れた簡素な接続を必要とするお客様の需要を満たすために設計されています。この SPA は、4つの 10/100 ファスト イーサネット 銅線 (RJ-45) 接続をサポートできる、シングル幅のホットプラグ可能なモジュールです。2つの SPA は、Cisco 7304 ルータのシングル ラインカード スロット内の 1つのキャリア カードに収まり、ポートの密度とモジュラ性を大幅に拡張します。

図 1 Cisco 7304 10/100 ファスト イーサネット SPA



Cisco 7304 SPA モジュラ サービス カード

Cisco 7304 SPA Modular Services Card (Cisco 7304 SPA MSC [モジュラ サービス カード]) は、Cisco 7304 ルータで SPA を使用できるように設計されています。Cisco 7304 ラインカード スロットごとに2つのシングルハイト SPA を取り付けることが可能です。SPA および MSC の活性挿抜 (Online Insertion and Removal; OIR) がサポートされています。

図 2 1つの 10/100 ファスト イーサネット SPA を搭載した Cisco 7304 SPA MSC



主な機能と利点

表 1 に、Cisco 7304 10/100 ファスト イーサネット SPA の機能と利点を示します。

表 1 Cisco 7304 10/100 ファスト イーサネット SPA の機能と利点

機能	利点
イーサネット アグリゲーションのためにスロット当たり最大 8 つのファスト イーサネット ポートが使用可能	シングルハイト フォーム ファクタの 4 つのポートにより、さまざまな密度のファスト イーサネット アグリゲーション トポロジに対応した最大限の柔軟性を提供可能
柔軟な展開オプションを実現する最大限のモジュラ性を提供	シングルハイト SPA の実装により、Cisco 7304 10/100 ファスト イーサネット SPA では、10/100 イーサネット インターフェイスのモジュラ性と密度が 2 倍に増加
互換性と相互運用性を確保するために、標準ベースのファスト イーサネット実装をサポート	Cisco 7304 10/100 ファスト イーサネット SPA は業界標準に基づいているため、お客様のネットワークで使用されている標準ベースのその他のファスト イーサネット製品との相互運用性と互換性を保証

製品仕様

表 2 に、Cisco 7304 10/100 ファスト イーサネット SPA の仕様を示します。

表 2 Cisco 7304 10/100 ファスト イーサネット SPA の仕様

機能	説明
ハードウェア要件	<p>Cisco 7304 10/100 ファスト イーサネット SPA は、次のハードウェアでサポートされています。</p> <ul style="list-style-type: none"> シャーシ — Cisco 7304 ルータ ルーティング エンジン — Cisco 7304 NSE-100 ネットワーク サービス エンジンおよび Cisco NPE-G100 ネットワーク処理エンジン ライン カード — SPA、ポート アダプタ、および Cisco 7304 ネイティブ ライン カードが Cisco 7304 シャーシ内で共存可能 キャリア — Cisco 7304 SPA MSC (製品番号 7304-MSC-100) が必要
ソフトウェア要件	Cisco IOS® ソフトウェア リリース 12.2(20)S2 以上

機能	説明
機能	<ul style="list-style-type: none"> • SPA 当たり 4 つの 10/100 ファスト イーサネット ポート、ラインカード スロット当たり最大 8 つの ファスト イーサネット ポート • ジャンボ フレームのサポート • 各ポートは半二重または全二重動作に設定可能 • クロス ケーブルの Media-Dependent Interface crossover (MDIX; メディア依存型インターフェイス クロスオーバー) の自動検知 • CLI (コマンドライン インターフェイス) で制御される OIR のサポート • Application Specific Integrated Circuit (ASIC; 特定用途向け IC) と個別のメモリ エラーに対応したパリティおよび Cyclic Redundancy Check (CRC; 巡回冗長検査) 検出 • 802.3X フロー制御 • デュプレックス モードでの自動ネゴシエーション • 10/100 リンク レートの自動検出 • IDB 制限に基づく SPA 当たり 4096 の VLAN • 4096 の VLAN Ternary Content Addressable Memory (TCAM) フィルタリング エントリをポート当たり 1024 エントリに分割 • 2048 の DA MAC アドレス フィルタリング エントリをポート当たり 512 エントリに分割 • ポリシー ドロップ、オーバーサブスクライブ型ドロップ、CRC エラー ドロップ、パケット サイズ、ユニキャスト パケット、マルチキャスト パケット、およびブロードキャスト パケット用のポート単位のカウンタ • 有効なバイトおよびドロップされたバイト用のポート単位のバイト カウンタ <p>Cisco 7304 ルータでは、次の追加機能がサポートされています。</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet over Multiprotocol Label Switching (EoMPLS) • QoS • Hot Standby Router Protocol (HSRP) • Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)
環境条件	<ul style="list-style-type: none"> • 保管温度 : -40 ~ 70°C (-38 ~ 150°F) • 動作温度 (公称) : 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F) • 動作温度 (短期) : 0 ~ 55°C (32 ~ 131°F) • 保管相対湿度 : 5 ~ 95% (相対湿度) • 動作湿度 (公称) : 5 ~ 85% (相対湿度) • 動作湿度 (短期) : 5 ~ 90% (相対湿度) • 動作高度 : -60 ~ 4000 メートル
LED	<p>Cisco 7304 10/100 ファストイーサネット SPA には、電源と動作のステータス、およびイーサネットポートのステータスを示す前面パネル LED があります。グリーンとオレンジの LED は、SPA ステータスを次のようにエンコードします。</p> <ul style="list-style-type: none"> • LED がオフのときは、SPA の電源がオフであることを示します。 • オレンジの LED は、SPA の電源がオンで初期化中であることを示します。 • グリーンの LED は、SPA の電源がオンで動作中であることを示します。 <p>ステータス LED 以外に、Cisco 7304 10/100 ファスト イーサネット SPA には、前面に垂直にマウントされた 2 色の LED もあり、ポート ステータスを表示するために各ファスト イーサネット ポート専用になっています。グリーンとオレンジの LED は、ポート ステータスを次のようにエンコードします。</p>

機能	説明
	<ul style="list-style-type: none"> • LED がオフのときは、ソフトウェアによってポートが有効に設定されていないことを示します。 • オレンジの LED は、ソフトウェアによってポートが有効に設定されていますが、イーサネット リンクに問題があることを示します。 • グリーンの LED は、ソフトウェアによってポートが有効に設定されており、有効なイーサネット リンクが存在することを示します。 <p>Cisco 7304 SPA MSC は、OIR ステータスと動作ステータスを示す LED をサポートしています。OIR ステータスの LED の意味は次のとおりです。</p> <ul style="list-style-type: none"> • LED がオフのときは、デフォルトの状態を示します。 • LED がオンのとき（グリーンのランプ）は、ライン カードを取り外せる状態にあることを示します。 <p>動作ステータスの LED は 2 色で、オフ、グリーン、またはイエローの状態で次の意味を示します。</p> <ul style="list-style-type: none"> • LED がオフのときは、カードがオフラインであることを示します。 • イエローの LED は、Cisco SPA MSC の電源がオンになっていることを示します。 • グリーンの LED は、電源がオンで正常な状態にあることを示します。
物理仕様	<ul style="list-style-type: none"> • 高さ：2.03 cm (0.80 インチ) (シングルハイト) • 幅：17.15 cm (6.75 インチ) • 奥行：20.57 cm (8.10 インチ) • 重量：0.37 kg (0.80 ポンド)
ネットワーク管理	<ul style="list-style-type: none"> • ネットワーク管理での使用： <ul style="list-style-type: none"> – ホスト システム CLI – SNMP (簡易ネットワーク管理プロトコル) • インベントリ関連および資産管理関連の MIB： <ul style="list-style-type: none"> – Entity-MIB (RFC 2737) – Cisco-entity-asset-MIB • 障害管理： <ul style="list-style-type: none"> – Cisco-entity-field-replaceable unit (FRU) -control-MIB – Cisco-entity-alarm-MIB – Cisco-entity-sensor-MIB • 物理インターフェイス管理： <ul style="list-style-type: none"> – IF-MIB – Etherlike-MIB (RFC 2665) • その他の MIB： <ul style="list-style-type: none"> – Remote Monitoring (RMON) -MIB (RFC 1757) – Cisco-class-based-QoS-MIB – MPLS 関連 MIB • イーサネット MIB/RMON
電力	ユニット電力：16 W
コネクタ仕様	銅線接続用の RJ-45 コネクタ (2 ペア)

機能	説明
安全規格認定	<ul style="list-style-type: none"> • UL 60950 • CSA C22 No. 60950 • EN 60950 • 73/23/EEC • AS/NZS 3260 • IEC 60950
適合規格	<p>CE マーキング</p> <p>安全性</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL 60950 • CSA C22 No. 60950 • EN 60950 • IEC 60950 • AS/NZS 3260 <p>EMC</p> <ul style="list-style-type: none"> • CFR 47、Part 15 • ICES 003 • CISPR 22 • EN 55022 • EN 300386 • AS/NZS 3548 • VCCI • EN 50082-1 • EN 55024 • EN 61000-6-1 • EN 61000-4-2 • EN 61000-4-3 • EN 61000-4-4 • EN 61000-4-5 • EN 61000-4-6 • EN 61000-4-11 <p>業界標準</p> <p>Cisco 7304 10/100 ファスト イーサネット SPA は、次の要件を満たすように設計されています（一部の要件は現在進行中）。</p> <ul style="list-style-type: none"> • SR-3580 — Network Equipment Building System (NEBS) : 基準レベル (レベル 3 適合) • GR-63-CORE — NEBS : 物理的保護 • GR-1089-CORE — NEBS EMC および安全性 • EN 300 386 (2000) • ETS 300 019 part 1-1、クラス 1.1 • ETS 300 019 part 1-2、クラス 2.3

機能	説明
	<ul style="list-style-type: none"> • ETS 300 019 part 1-3、クラス 3.1 • Verizon-SIT.NEBS.TE.NPI.2002.010 • SBC-TP6200MP、2002 年 5 月 • AT&T-NEDS 4.0 (保留) <p>耐性</p> <ul style="list-style-type: none"> • EN 50082-1 • EN 55024 • EN 61000-6-1 • EN 61000-4-2 • EN 61000-4-3 • EN 61000-4-4 AC • EN 61000-4-4 DC • EN 61000-4-4 Sign. Line • EN 61000-4-5 AC • EN 61000-4-5 DC • EN 61000-4-5 Sign. Line • EN 61000-4-6 • EN 61000-4-11 AC Line <p>NEBS 文書</p> <ul style="list-style-type: none"> • SR-3580 — NEBS : 基準レベル (レベル 3 適合) • GR-63-CORE — NEBS : 物理的保護 • GR-1089-CORE — NEBS : EMC および安全性 • EN 300 386 (2000) • ETS 300 019 part 1-1、クラス 1.1 • ETS 300 019 part 1-2、クラス 2.3 • ETS 300 019 part 1-3、クラス 3.1 • Verizon-SIT.NEBS.TE.NPI.2002.010 • SBC-TP76200MP • AT&T-NEBS 4.0

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 3 を参照してください。

表 3 発注情報

製品名	製品番号
Cisco 7304 4 ポート 10BASE-T/100BASE-TX ファスト イーサネット共有ポートアダプタ	SPA-4FE-7304
Cisco 7304 4 ポート 10BASE-T/100BASE-TX ファスト イーサネット共有ポートアダプタ、スペア	SPA-4FE-7304=
Cisco 7304 SPA モジュラ サービス カード	7304-MS-100

製品名	製品番号
Cisco 7304 SPA モジュール サービス カード、スペア	7304-MSC-100=
Cisco SPA ブランク カバー	SPA-BLANK
Cisco SPA ブランク カバー、スペア	SPA-BLANK=

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/service/contact/>

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/> を参照するか、シスコの営業担当者にお問い合わせください。

©2006 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、および Cisco ロゴは米国およびその他の国における Cisco Systems, Inc. の商標または登録商標です。
この文書で説明した商品、サービスはすべて、それぞれの所有者の商標、サービスマーク、登録商標、登録サービスマークです。
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。



シスコシステムズ株式会社

〒107-0052 東京都港区赤坂2-14-27 国際新赤坂ビル東館
<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/service/contactcenter>

0120-933-122 (通話料無料)、03-6670-2992 (携帯電話、PHS)

電話受付時間：平日 10:00～12:00、13:00～17:00