

## Cisco 7304 共有ポート アダプタ モジュラ サービス カード

Cisco® 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) 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 (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 共有ポート アダプタ モジュラ サービス カード (7304 SPA Modular Services Card [MSC; モジュラ サービス カード ]) の仕様について説明します。

### 製品概要

Cisco® 7304 ルータは、プロバイダー エッジ、ハイエンド Customer Premises Equipment (CPE; 顧客宅内機器)、企業のインターネット ゲートウェイ ルータなどのアプリケーションで、柔軟で高性能な IP および Multiprotocol Label Switching (MPLS; マルチプロトコル ラベル スイッチング) サービスを提供するために最適化されています。また、さまざまな IP サービスと包括的なインターフェイス オプションを備えたコンパクトなフォーム ファクタで、優れたコスト パフォーマンスが実現されます。今日のアプリケーションでは、よりスケーラブルなソリューションを展開するために、Cisco 7304 による高密度インターフェイスの提供を必要としています。特に、冗長ルーティング エンジン構成によって回復力のあるネットワーク サービスを提供する際には重要となります。高い密度とモジュール性を求めるお客様の要件を満たし、次世代インターフェイスへの投資を保護するために、シスコシステムズでは、Cisco 7304 SPA MSC により、Cisco 7304 ルータで SPA をサポートしています (図 1 を参照)。

図 1 SPA を搭載した Cisco 7304 SPA MSC



Cisco 7304 SPA MSC は、Cisco 7304 の 1 つのライン カード スロットで、2 基のシングルハイト SPA を使用できるように設計されています。これにより、現在の Cisco 7304 シャーシのポート密度が大幅に高められ、さまざまなインターフェイス構成オプションが利用可能になります。そのため Cisco 7304 ルータは、設置面積が小さいネットワーク エッジで高密度の集約を必要とするサービス プロバイダーや企業のお客様に最も適したプラットフォームになっています。

Cisco 7304 SPA MSC には、次の特長があります。

- Cisco 7304 ルータ用 SPA の利用により、インターフェイスの密度とモジュール性が向上
- モジュラ FE (ファスト イーサネット) および GE (ギガビット イーサネット) などの新しいインターフェイスが追加可能
- 次世代のインターフェイスの導入に対する投資を保護

表 1 に、Cisco 7304 SPA MSC の機能と利点を示します。

表 1 Cisco 7304 SPA MSC の機能と利点

機能	利点
SPA のサポート	Cisco 7304 でさまざまなシングルハイト SPA インターフェイス オプションを利用可能にし、スロット / シャーシのポート密度を高め、モジュラ FE/GE などの新しい接続が使用可能
投資保護	Cisco 7304 では、同じキャリア カードでさまざまな種類の SPA に対応。SPA インターフェイスを複数のプラットフォームで共有することも可能
Online Insertion and Removal (OIR; ホットスワップ)	Cisco 7304 SPA MSC と SPA を組み合わせて、Cisco 7304 にリポートせずに取り付け可能
モジュール性	任意の MSC で、さまざまなシングルハイト SPA のうちの 2 基をサポート。Cisco 7304 ネイティブ ライン カードまたは Cisco 7200 ポート アダプタとの組み合わせが可能

### SPA のサポート

Cisco 7304 では現在、3 つのグループのインターフェイスがサポートされています。

- 1 つのライン カード スロットを使用し、Cisco 7304 ルータでのみ動作するように設計されている Cisco 7304 ネイティブ ライン カード
- ポート アダプタ キャリア カードを使用し、Cisco 7304 ルータの 1 つのライン カード スロットで動作する Cisco 7200 および Cisco 7500 ポート アダプタ
- シスコの複数の通信事業者用ルーティング プラットフォームで動作し、ルータの WAN インターフェイスのモジュール性とポート密度を大幅に高める次世代インターフェイスを備えた共有アダプタ

### 製品仕様

表 2 Cisco 7304 SPA MSC の製品仕様

機能	説明
シャーシ	Cisco 7304 ルータ。1 台の Cisco 7304 ルータに最大 4 枚の Cisco 7304 SPA MSC を取り付け可能。MSC ごとに 1 つのライン カード スロットを使用
SPA のサポート	1 枚の Cisco 7304 SPA MSC に最大 2 基のシングルハイト SPA を取り付け可能 <b>POS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• シスコ 2 ポート OC-3c/STM-1c POS SPA</li> <li>• シスコ 4 ポート OC-3c/STM-1c POS SPA</li> <li>• シスコ 1 ポート OC-12c/STM-4c POS SPA</li> </ul> <b>銅ケーブル</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• シスコ 2 ポート クリア チャネル T3/E3 SPA</li> <li>• シスコ 4 ポート クリア チャネル T3/E3 SPA</li> </ul> <b>イーサネット</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco 7304 2 ポート 1000BASE-X/1000BASE-T GE SPA</li> <li>• Cisco 7304 4 ポート 10BASE-T/100BASE-TX FE SPA</li> </ul>
プロセッサ エンジンのサポート	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cisco 7300 NSE-100 Network Service Engine (NSE; ネットワーク サービス エンジン)</li> <li>• Cisco 7304 NPE-G100 Network Processing Engine (NPE; ネットワーク処理エンジン)</li> </ul>
OIR	Cisco 7304 SPA MSC および SPA の両方で、OIR をサポート
ソフトウェアのサポート	Cisco IOS® ソフトウェア リリース 12.2(20)S2 以降

機能	説明																																												
LED	<table border="1"> <thead> <tr> <th>LED ラベル</th> <th>色</th> <th>状態</th> <th>意味</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="4"><b>OIR-Bay</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2"><b>0 SPA</b></td> <td>グリーン</td> <td>オフライン</td> <td>ベイ 0 の SPA はオフラインで、取り外し可能</td> </tr> <tr> <td>消灯</td> <td>オンライン</td> <td>ベイ 0 の SPA はオンラインで、取り外し不可能</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>OIR-Bay</b></td> </tr> <tr> <td rowspan="2"><b>1 SPA</b></td> <td>グリーン</td> <td>オフライン</td> <td>ベイ 1 の SPA はオフラインで、取り外し可能</td> </tr> <tr> <td>消灯</td> <td>オンライン</td> <td>ベイ 1 の SPA はオンラインで、取り外し不可能</td> </tr> <tr> <td><b>OIR</b></td> <td>グリーン</td> <td>オフライン</td> <td>Cisco MSC-100 MSC はオフラインで、取り外し可能</td> </tr> <tr> <td></td> <td>消灯</td> <td>オンライン</td> <td>Cisco MSC-100 MSC はオンラインで、取り外し不可能</td> </tr> <tr> <td rowspan="3"><b>STATUS</b></td> <td>消灯</td> <td>オフ</td> <td>Cisco MSC-100 MSC はオフライン</td> </tr> <tr> <td>イエロー</td> <td>オン</td> <td>起動中または終了中</td> </tr> <tr> <td>グリーン</td> <td>オン</td> <td>Cisco MSC-100 MSC はオンライン</td> </tr> </tbody> </table>	LED ラベル	色	状態	意味	<b>OIR-Bay</b>				<b>0 SPA</b>	グリーン	オフライン	ベイ 0 の SPA はオフラインで、取り外し可能	消灯	オンライン	ベイ 0 の SPA はオンラインで、取り外し不可能	<b>OIR-Bay</b>				<b>1 SPA</b>	グリーン	オフライン	ベイ 1 の SPA はオフラインで、取り外し可能	消灯	オンライン	ベイ 1 の SPA はオンラインで、取り外し不可能	<b>OIR</b>	グリーン	オフライン	Cisco MSC-100 MSC はオフラインで、取り外し可能		消灯	オンライン	Cisco MSC-100 MSC はオンラインで、取り外し不可能	<b>STATUS</b>	消灯	オフ	Cisco MSC-100 MSC はオフライン	イエロー	オン	起動中または終了中	グリーン	オン	Cisco MSC-100 MSC はオンライン
LED ラベル	色	状態	意味																																										
<b>OIR-Bay</b>																																													
<b>0 SPA</b>	グリーン	オフライン	ベイ 0 の SPA はオフラインで、取り外し可能																																										
	消灯	オンライン	ベイ 0 の SPA はオンラインで、取り外し不可能																																										
<b>OIR-Bay</b>																																													
<b>1 SPA</b>	グリーン	オフライン	ベイ 1 の SPA はオフラインで、取り外し可能																																										
	消灯	オンライン	ベイ 1 の SPA はオンラインで、取り外し不可能																																										
<b>OIR</b>	グリーン	オフライン	Cisco MSC-100 MSC はオフラインで、取り外し可能																																										
	消灯	オンライン	Cisco MSC-100 MSC はオンラインで、取り外し不可能																																										
<b>STATUS</b>	消灯	オフ	Cisco MSC-100 MSC はオフライン																																										
	イエロー	オン	起動中または終了中																																										
	グリーン	オン	Cisco MSC-100 MSC はオンライン																																										
物理仕様	<p>1 つのライン カード スロットを使用し、Cisco 7304 ルータでのみ動作</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>重量 : 1.36 kg (3 ポンド)</li> <li>高さ : 5 cm (2 インチ)</li> <li>幅 : 21.2 cm (8.35 インチ)</li> <li>奥行 : 32.38 cm (12.75 インチ)</li> </ul>																																												
環境	<ul style="list-style-type: none"> <li>保管温度 : -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)</li> <li>動作温度 : 0 ~ 70°C (32 ~ 158°F)</li> <li>相対湿度 : 5 ~ 90% (結露しないこと)</li> </ul>																																												
適合規格	<ul style="list-style-type: none"> <li>CE マーキング</li> <li>安全性 <ul style="list-style-type: none"> <li>UL60950</li> <li>CAN/CSA-C22.2 No. 60950</li> <li>EN 60950</li> <li>IEC 60950</li> <li>TS 001</li> <li>AS/NZS 3260</li> </ul> </li> <li>EMC <ul style="list-style-type: none"> <li>FCC Part 15 (CFR 47) Class A</li> <li>ICES-003 Class A</li> <li>EN55022 Class A</li> <li>CISPR22 Class A</li> <li>AS/NZS 3548 Class A</li> <li>VCCI Class A</li> <li>CNS13438</li> <li>EN55024</li> <li>EN300386</li> <li>EN50082-1</li> <li>EN61000-3-2</li> <li>EN61000-3-3</li> </ul> </li> </ul>																																												

## 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

製品説明	製品番号
Cisco 7304 SPA モジュラ サービス キャリア カード	7300-MSC-100
Cisco 7304 SPA モジュラ サービス キャリア カード (スペア)	7300-MSC-100=

## サービスおよびサポート

シスコは、お客様のネットワークを支援するためのさまざまなサービスプログラムを提供しております。シスコの画期的なサービスプログラムは、スタッフ、プロセス、ツール、およびパートナーを統合した独自のサポート体制のもとに提供され、お客様から高い支持と信頼を得ています。シスコは、お客様のネットワークへの投資を最大限に活用し、ネットワーク運用を最適化するとともに、最新アプリケーションに対応できるようにネットワークを整備し、よりインテリジェントなネットワークを構築することによって、お客様の事業拡大を支援しています。シスコのサービスの詳細については、[サービスプログラム](#)をご覧ください。

## 関連情報

Cisco 7304 ルータの詳細については、<http://www.cisco.com/jp/product/hs/routers/c7300/c7304/> を参照してください。

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。

©2005 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

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

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

〒 107-0052 東京都港区赤坂 2-14-27 国際新赤坂ビル東館

TEL: 03-6670-2992

電話でのお問合せは、以下の時間帯で受付けております。

平日 10:00 ~ 12:00 および 13:00 ~ 17:00

お問合せ先