

Cisco CRS Flexible SPA および 6 ポート 10GE PLIM

製品概要

Cisco CRS Flexible PLIM は、Shared Port Adapter(SPA; 共有ポート アダプタ)と統合型 10GE ポートを PLIM 本体に組み込んだ柔軟な次世代型 PLIM です。SPA インストール ベースを持つお客様は、PLIM に用意された 4 個の SPA ベイを使用して、SPA インフラストラクチャを CRS に移行することができます。CRS Flexible PLIM ではまた、内蔵の 6 ポートの 10GE を利用できます。これらの 6 個の 10GE ポートは、WAN や LAN PHY のフレーミングだけでなく、新しい OTN フレーミングなどの複数のフレーミングをサポートします。また、チューニング可能な DWDM 光ファイバ通信をサポートしており、6 個のポートを 10GE IPoDWDM インターフェイスに転用することができます。

図 1



機能とメリット

Cisco CRS Flexible PLIM は次の機能を搭載しています。

- 4 個の SPA ベイ
- 前面プレートに固定された 6 個の 10GE ポート
- チューニング可能な DWDM 光ファイバ通信のサポート
- LAN/WAN/OTN フレーミングのサポート

これらの機能を持つ Cisco CRS Flexible PLIM には、次のメリットがあります。

- Cisco CRS Flexible PLIM により、現世代の Cisco® I-Flex 設計を拡張して SPA と SPA Interface Processor(SIP; SPA インターフェイス プロセッサ)の両方を併せ持ち、音声、ビデオ、データの各サービスの優先順位付けを実行できる拡張性に富んだ設計が実現します。
- 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。
- CRS-1、GSR、および 7600 プラットフォームの既存の SPA インターフェイスに対する投資を保護
- CRS の次の作業インフラストラクチャで低速インターフェイスをサポート
- CRS プラットフォームで LAN/WAN Phy だけでなく、10 ギガビット OTN フレーミングを併せてサポート
- チューニング可能な DWDM 光ファイバ通信に対応する最大 6 個の 10GE IPoDWDM インターフェイス
- CRS システム上の同一スロットで、SPA と 10GE の両方のインターフェイスをサポートするスロット統合

サポートされる SPA のリスト

次の表に、今回のリリース時、および今後のリリース時にサポートされる SPA を示します。

表 1 サポートされる SPA のリスト

IOS XR のリリース	インターフェイスの種類	サポートされる SPA
4.3.0	POS	SPA-OC192POS-XFP SPA-4XOC48POS/RPR
	イーサネット	SPA-8X1GE-V2
4.3.1(予定)	POS	SPA-8XOC12-POS SPA-4XOC12-POS SPA-8XOC3-POS SPA-4XOC3-POS
	イーサネット	SPA-1X10GE-WL-V2 SPA-1X10GE-L-V2 SPA-10X1GE-V2
4.3.2(予定)	POS	SPA-2XOC48POS/RPR SPA-4XOC3-POS-V2
	イーサネット	SPA-1X10GE-WL-V2 SPA-1X10GE-L-V2 SPA-10X1GE-V2
4.3.3 以降(予定)	POS	SPA-2XOC12-POS
	イーサネット	SPA-5X1GE-V2

ライセンス

Cisco CRS Flexible PLIM で OTN フレーミングを有効にするには、システムにインストールされている 各 CRS Flexible PLIM に対して次のライセンスが必要になります。

- CRS-OTN-LIC – Cisco CRS シリーズの OTN ライセンスの物理インターフェイス モジュール

製品仕様

表 2 製品仕様

説明	仕様
シャーシの互換性	<ul style="list-style-type: none"> • 140G ファブリック カードを搭載した現行のすべての Cisco CRS ラインカード シャーシと互換性あり • 動作には Cisco 140G モジュラ サービス カードまたは 140G フォワーディング プロセッサ カードが必要
Interfaces	<ul style="list-style-type: none"> • 6 X 10GE インターフェイス内蔵 • 4 X SPA ベイ
信頼性とアベイラビリティ	<ul style="list-style-type: none"> • システムに影響しない、ラインカードの Online Insertion and Removal(OIR; 活性挿抜)のサポート
ネットワーク管理	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco IOS XR ソフトウェア Command-Line Interface (CLI; コマンドライン インターフェイス) • Simple Network Management Protocol (SNMP; 簡易ネットワーク管理プロトコル) • Extensible Markup Language (XML) インターフェイス • CraftWorks Interface (CWI) • Cisco Active Network Abstraction (ANA)
寸法(高さ X 幅 X 奥行)	高さ: 52.2 cm (20.6 インチ) 奥行: 28.4 cm (11.2 インチ) (11.2 インチ) 幅: 4.49 cm (1.8 インチ) (1.8 インチ)
電力	108 W
保管温度範囲	-40 ~ 70° C (-40 ~ 158 °F)
動作温度範囲	<ul style="list-style-type: none"> • 通常: 5 ~ 40 °C (41 ~ 104 °F) • 短時間: -5 ~ 50 °C (23 ~ 122 °F) * 短時間とは、連続で 96 時間以下、1 年間の合計で 15 日以下であることを意味します (1 年間の合計で 360 時間以内、発生回数は 15 回以内)。
相対湿度範囲	<ul style="list-style-type: none"> • 通常: 5 ~ 85 % • 短時間: 5 ~ 90 %、ただし、乾燥した空気 1 kg あたりに含まれる水分が 0.024 kg を超えないこと * 短時間とは、連続で 96 時間以下、1 年間の合計で 15 日以下であることを意味します (1 年間の合計で 360 時間以内、発生回数は 15 回以内)。

説明	仕様
その他の仕様	仕様の説明を入力

表 3 認定および適合規格

標準	説明
安全規格	<ul style="list-style-type: none"> UL/CSA/IEC/EN 60950-1 AS/NZS 60950.1
EMI(電磁波干渉) ¹	<ul style="list-style-type: none"> FCC クラス A ICES 003 Class A AS/NZS 3548 Class A CISPR 22(EN55022) Class A VCCI Class A
イミュニティ(基本規格) ²	<ul style="list-style-type: none"> IEC/EN-61000-4-2: 静電気放電イミュニティ(8 kV 接触、15 kV 大気中) IEC/EN-61000-4-3: 放射イミュニティ(10 V/m)
ETSI および EN	<ul style="list-style-type: none"> EN300 386: 電気通信ネットワーク機器(EMC) EN55022: 情報技術機器(放射) EN55024: 情報技術機器(イミュニティ) EN50082-1/EN-61000-6-1: 一般的なイミュニティ標準
Network Equipment Building System (NEBS)	<p>この製品は、次の要件を満たします(認可申請中)。</p> <ul style="list-style-type: none"> GR-1089-CORE: NEBS EMC および安全性 GR-63-CORE: NEBS 物理保護

保証に関する情報

保証については、Cisco.com の [製品保証](#) のページを参照してください。

発注情報

シスコ製品の購入方法については、[購入案内](#)を参照してください。ソフトウェアをダウンロードするには [Cisco Software Center](#) にアクセスしてください。

表 4 発注情報

製品名	製品番号
Cisco CRS Flexible PLIM	6-10GE-WLO-FLEX(=)

¹ コンプライアンス仕様の全リストについては、Cisco CRS キャリア ルーティング システムの法令遵守と安全性に関する情報を参照してください。

² コンプライアンス仕様の全リストについては、Cisco CRS キャリア ルーティング システムの法令遵守と安全性に関する情報を参照してください。

シスコのサービス

シスコのサービスは、ネットワーク、アプリケーション、およびそれらの利用者の連携を強化します。

人々、情報、アイデアのより効率的な統合を必要とする現在の世界において、ネットワークは戦略的なプラットフォームになっています。製品とサービスを組み合わせて、ビジネスのニーズと機会に即したソリューションを形成すれば、ネットワークはより効果的に機能するようになります。

ネットワーク ライフサイクルの各段階に必要なアクティビティが定義されたシスコ独自のライフサイクル アプローチにより、優れたサービスが確実に提供されます。シスコと優れたパートナーのネットワーク、そしてお客様の力を結合するコラボレーティブなサービス提供により、シスコは高品質の成果を達成します。

©2013 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。(0809R)

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

0120-092-255(フリーコール、携帯・PHS含む)

電話受付時間: 平日 10:00~12:00、13:00~17:00

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

お問い合わせ先