

Cisco XR 12000 および 12000 シリーズ Performance Route Processor-2

Cisco®XR 12000 および 12000 シリーズ Performance Route Processor-2 (PRP-2) は、すべての Cisco XR 12000 および 12000 シリーズ ルータに対応する次世代ルート プロセッサです。Cisco PRP-2 は、最大 4 GB のメモリ、ギガビット イーサネット管理ポート、ハード ドライブ オプションを備えており、システム タスクのパフォーマンスを従来と比べ 2 倍まで向上させます。Cisco PRP-2 は、サービスとネットワークのコンバージェンスに必要なスケーラビリティを提供します。また、Building Integrated Timing Supply (BITS) インターフェイスも備えており、Cisco XR 12000 および Cisco 12000 シリーズ BITS アーキテクチャのコンポーネントとして、将来的なプラットフォーム上でのネットワーク サービスの同期化を可能にします。

製品概要

Cisco PRP-2 (図1) は、キャリア クラスの 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) パケット インフラストラクチャに固有のルート プロセッシング要件を満たす、Cisco XR 12000 および 12000 シリーズ ルータ向けの次世代ルート プロセッサです。Cisco PRP-2 には、次のような機能があります。

- ルーティング プロトコル スタックの実行
- 他のルータとのすべてのプロトコル通信の実行
- すべてのライン カードに対する転送情報の作成と配信
- 電源投入時の、すべての搭載済みライン カードに対するオペレーティング システム ソフトウェア システム イメージのアップロード
- ルータ設定およびメンテナンス用の、帯域外システム コンソール、AUX ポート、およびイーサネット ポートの提供
- ライン カード、電源装置、ファンなどのシステム コンポーネントの電源および温度のモニタリングと管理

図 1 Cisco XR 12000 および 12000 シリーズ PRP-2



Cisco PRP-2 は、優れたパフォーマンスと性能によって、上記のすべての機能を提供します。また、次の拡張機能も備えています(稼働するソフトウェアのバージョンによって異なります)。

- ギガビット イーサネット管理ポート
- ハードドライブのサポート(オプション)
- BITS 入力ポート
- 4 GB コンパクト イメージ フラッシュ メモリのサポート(オプション)
- 最大 4 GB のメモリ スケーラビリティ

Cisco XR 12000 および 12000 シリーズ ルータは、スロットあたり 2.5 Gbps から $n \times 10$ Gbps にまでキャパシティを拡張可能なインテリジェント ルーティング ソリューション ポートフォリオです。キャリア クラスの IP/MPLS ネットワークを実現するだけでなく、IP 次世代ネットワークへの移行を加速します。投資保護の確保をベースとして設計されたこのポートフォリオは、ワイヤスピードのパフォーマンス、スケーラビリティ、ハードウェアおよびソフトウェアの適切なアップグレード パスを兼ね備え、最大 1.28 Tbps のスイッチング容量を実現します。

これらの製品にインストールされた Cisco IOS® XR ソフトウェアおよび Cisco IOS ソフトウェアの機能サポートに関する詳細の一覧については、該当するバージョンのリリース ノートを参照してください。

製品仕様

表 1 技術仕様

説明	仕様
シャーシの互換性	<ul style="list-style-type: none"> • Cisco 12816、12810、12416、12410、12406、12404、12016、12012、12010、12008、12006、および 12004 ルータ • Cisco XR 12416、XR 12410、XR 12406、XR 12404、XR 12016、XR 12010、XR 12006、および XR 12004 ルータ
PRP-2 メモリ オプション	<ul style="list-style-type: none"> • 1 GB SDRAM $\times 1$ または 2 • 2 GB SDRAM モジュール $\times 1$ または 2 • 64 MB Advanced Technology Attachment(ATA) PC カード • 128 MB ATA PC カード • 256 MB ATA PC カード • 512 MB ATA PC カード • 1 GB ATA PC カード • 2 GB ATA PC カード • 4 GB ATA PC カード • 1 GB コンパクト フラッシュ(イメージ格納用) • 2 GB コンパクト フラッシュ(イメージ格納用) • 4 GB コンパクト フラッシュ(イメージ格納用) • 40 GB ハードドライブ
接続性	<ul style="list-style-type: none"> • コンソール ポート(RJ-45 コネクタ) • AUX ポート(RJ-45 コネクタ) • 10/100 イーサネット ポート(RJ-45 コネクタ) $\times 2$ • 10/100/1000 イーサネット ポート(銅線)$\times 1$(Cisco IOS ソフトウェア リリース 12.0(30) S) • RJ-48 コネクタ(BITS 入力クロック用)$\times 2$(BITS オプションの拡張に対応)

表 2 電力要件

説明	仕様
電力	60 W
インジケータ	英数字および LED によるステータス表示

表 3 物理的仕様および環境条件

説明	仕様
温度	<ul style="list-style-type: none"> 動作時: 0 ~ 40°C (32 ~ 104°F) 保管時: -20 ~ 65°C (-4 ~ 149°F)
湿度	<ul style="list-style-type: none"> 動作時 (結露しないこと): 10 ~ 90% 保管時 (結露しないこと): 5 ~ 95%
寸法 (高さ×幅×奥行)	36.8 x 3.2 x 45.7 cm (14.5 x 1.25 x 18.5 インチ) (シングルのシン スロットを占有)
重量	2.7 kg (6.0 ポンド)

表 4 適合規格

説明	仕様
安全基準	<ul style="list-style-type: none"> UL 60950 CSA 22.2-No. 60950 EN60950 IEC 60950 CB スキーム ACA TS001 AS/NZS 3260
EMI (電磁波干渉)	<ul style="list-style-type: none"> FCC Class A ICES 003 Class A AS/NZS 3548 Class B CISPR 22 Class B EN55022/EN50082-1 Class B ETSI EN 300 386 (EN55022 Class B) VCCI Class B
耐性	<ul style="list-style-type: none"> EN 61000-4-2、ESD Level 4 (15 kV 気中、8 kV 接触) EN 61000-4-3、放射耐性 Level 3 (10 V/m) EN 61000-4-4 EFT Level 4 EN 61000-4-5 サージ EN 61000-4-6 伝導耐性 Level 3 (10 V) EN 61000-4-11 電圧ディップおよび瞬断 EN 55024
ETSI (欧州通信規格協会)	EN 300 386/EN 300 386-2 Class B
Network Equipment Building Standards (NEBS)	<p>本製品は次の要件を満たすように設計されています (認定申請中)。</p> <ul style="list-style-type: none"> SR-3580---NEBS: 基準レベル (レベル 3 に準拠) GR-63-Core---NEBS: 物理保護 GR-1089-Core---NEBS: EMC および安全性

発注情報

表 5 発注情報

製品の説明	部品番号
Cisco XR 12000 および 12000 シリーズ Performance Router Processor-2	<ul style="list-style-type: none"> PRP-2 XR-PRP-2
Cisco XR 12000 および 12000 シリーズ Performance Router Processor-2 (冗長オプション)	<ul style="list-style-type: none"> PRP-2/R XR-PRP-2/R
Cisco XR 12000 および 12000 シリーズ Performance Router Processor-2 (スペア)	<ul style="list-style-type: none"> PRP-2=
Cisco 12000 シリーズ 1 GB SDRAM ×1	<ul style="list-style-type: none"> MEM-PRP-1G MEM-PRP-1G=
Cisco 12000 シリーズ 1 GB SDRAM ×2 (ファクトリ アップグレード版のみ発注可能)	<ul style="list-style-type: none"> 2MEM-PRP2-1G
Cisco 12000 シリーズ 2 GB SDRAM	<ul style="list-style-type: none"> MEM-PRP2-2G XR-MEM-PRP2-2G MEM-PRP2-2G=

製品の説明	部品番号
Cisco 12000 シリーズ 4 GB SDRAM	<ul style="list-style-type: none"> MEM-PRP2-4G XR-MEM-PRP2-4G
Cisco 12000 シリーズ 64 MB ATA PC カード(フラッシュ ディスク)	<ul style="list-style-type: none"> MEM-12KRP-FD64M MEM-12KRP-FD64M=
Cisco 12000 シリーズ 128 MB ATA PC カード(フラッシュ ディスク)(およびスペア)	<ul style="list-style-type: none"> MEM-12KRP-FD128M MEM-12KRP-FD128M=
Cisco 12000 シリーズ 256 MB ATA PC カード(フラッシュ ディスク)(およびスペア)	<ul style="list-style-type: none"> MEM-12KRP-FD256M MEM-12KRP-FD256M=
Cisco 12000 シリーズ 512 MB ATA PC カード(フラッシュ ディスク)(およびスペア)	<ul style="list-style-type: none"> MEM-12KRP-FD512M MEM-12KRP-FD512M=
Cisco 12000 シリーズ 1 GB ATA PC カード(フラッシュ ディスク)(およびスペア)	<ul style="list-style-type: none"> MEM-12KRP-FD1G MEM-12KRP-FD1G=
Cisco 12000 シリーズ 2 GB ATA PC カード(フラッシュ ディスク)(およびスペア)	<ul style="list-style-type: none"> MEM-FD2G XR-MEM-FD2G MEM-FD2G=
Cisco 12000 シリーズ 4 GB ATA PC カード(フラッシュ ディスク)(およびスペア)	<ul style="list-style-type: none"> MEM-FD4G MEM-FD4G=
Cisco 12000 シリーズ PRP-2 用 40 GB ハードドライブ(およびスペア)	<ul style="list-style-type: none"> HD-PRP2-40G HD-PRP2-40G=
Cisco 12000 シリーズ PRP-2 用 2 GB コンパクト フラッシュ モジュール(およびスペア)	<ul style="list-style-type: none"> FLASH-2G XR-FLASH-2G FLASH-2G=
Cisco 12000 シリーズ PRP-2 用 4 GB コンパクト フラッシュ モジュール(およびスペア)	<ul style="list-style-type: none"> FLASH-4G FLASH-4G=
Cisco 12000 シリーズ PRP-2 用 1 GB コンパクト フラッシュ モジュール(およびスペア)	<ul style="list-style-type: none"> FLASH-PRP2-1G FLASH-PRP2-1G=

サービスおよびサポート

シスコシステムズでは、サービス プロバイダーの皆様向けにさまざまなサポートをご提供しており、お客様の高い満足度を得ています。シスコは、マーケットへの迅速な対応、ネットワーク アベイラビリティの最大化、顧客満足度および顧客維持率の向上といったサービス プロバイダーの皆様の多様なニーズに応え、お客様に成功をもたらすよう努力しております。

関連情報

シスコのサービスおよびサポート プログラムとその利点に関する詳細については、次の URL を参照してください。

<http://www.cisco.com/web/JP/support/index.html>

Cisco XR 12000 および 12000 シリーズ Performance Route Processor-2 の詳細については、次の URL を参照してください。

<http://www.cisco.com/web/JP/product/hs/routers/c12000/index.html>

©2010 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