



## はじめに

---

ここでは、この『[Cisco CRS キャリアルーティングシステム 16 スロット ラインカード シャーシ システム説明](#)』（以下、本マニュアル内では「システム説明」）の目的、対象読者、および構成について説明し、追加情報を示す表記規則について記載しています。

## 目的

このシステム説明では Cisco CRS-1 シリーズ キャリア ルーティング システムの概要を説明します。ルーティング システムを理解しようとする人を対象にバックグラウンド情報および動作の基礎理論を提供します。ルーティング システムを構成する主要アセンブリについて説明します。サイト計画ガイド、設置ドキュメント、およびソフトウェア マニュアルを補完するものとして読むことができます。このシステム説明は、ルーティング システムのハードウェア要素に重点を置いています。

## 対象読者

このマニュアルは、Cisco CRS-1 ルーティング システムおよびその主要コンポーネントの概要が必要な一般的なユーザ向けになっています。

## マニュアルの構成

このシステム説明は、次の章と付録で構成されています。

- [第 1 章「Cisco CRS-1 シリーズ キャリア ルーティング システム」](#)では、ルーティング システムの概要について説明します。
- [第 2 章「Cisco CRS 16 スロット シャーシの電源システム」](#)では、ラインカード シャーシの DC および AC 電源システムの物理的詳細を説明します。
- [第 3 章「シャーシの冷却システム」](#)では、ラインカード シャーシの冷却システムの概要について説明します。
- [第 4 章「スイッチ ファブリック」](#)では、スイッチ ファブリックの概要を説明します。また、単一シャーシ システムおよびマルチシェルフ システムで使用するスイッチ ファブリック カードについても説明します。
- [第 5 章「ラインカードおよび物理層インターフェイス モジュール」](#)では、MSC（ラインカード）および関連する PLIM の概要を説明します。

- 第 6 章「ルートプロセッサ」では、ルートプロセッサ (RP)、パフォーマンスルートプロセッサ (PRP)、分散型ルートプロセッサ (DRP)、および DRP の物理層インターフェイスモジュール (PLIM) の概要を説明します。
- 第 7 章「単一シャーシシステムの概要」では、単一シャーシシステムの要約が示され、ルーティングシステムのケーブル配線要件の概要が説明されます。また、この章では、ビル内統合タイミングシステム (BITS) についても説明します。
- 第 8 章「コントロールプレーン」では、ルーティングシステムのコントロールプレーン、論理ルータ、およびシステム診断の概要を説明します。
- 付録 A「Cisco CRS-1 シリーズ キャリア ルーティング システム 16 スロット ラインカード シャーシの仕様」では、ラインカード シャーシおよびそのコンポーネントの仕様の表が示されます。
- 付録 B「製品 ID」では、Cisco CRS-1 ルーティング システムマルチシェルフ システムのコンポーネントの製品構造と製品 ID に関する情報を提供します。

## 表記法

このマニュアルでは、次の表記法を使用しています。



(注)

「注釈」です。役立つ情報や、このマニュアル以外の参照資料などを紹介しています。



注意

「要注意」の意味です。機器の損傷またはデータ損失を予防するための注意事項が記載されています。

## 警告の定義



警告

安全上の重要事項

「危険」の意味です。人身事故を予防するための注意事項が記述されています。機器の取り扱い作業を行うときは、電気回路の危険性に注意し、一般的な事故防止対策に留意してください。警告の各国語版については、各警告文の末尾に提示されている番号をもとに、この機器に付属している各国語で記述された安全上の警告を参照してください。

これらの注意事項を保存しておいてください。

警告の翻訳および Cisco CRS が適合する安全基準とコンプライアンスについては『[Cisco CRS Carrier Routing System Regulatory Compliance and Safety Information](#)』を参照してください。

## 関連資料 Cisco CRS-1 シリーズ

完全な計画、インストレーション、および設定情報については、次のマニュアルを参照してください。

### ハードウェア マニュアル

- 『Cisco CRS Carrier Routing System 16-Slot Line Card Chassis Site Planning Guide』
- 『Cisco CRS Carrier Routing System 16-Slot Line Card Chassis Installation Guide』
- 『Cisco CRS Carrier Routing System 16-Slot Line Card Chassis Unpacking, Moving, and Securing Guide』
- 『Cisco CRS Carrier Routing System SIP and SPA Hardware Installation Guide』
- 『Cisco CRS Carrier Routing System 16-Slot Line Card Chassis Hardware Operations and Troubleshooting Guide』
- 『Cisco CRS Carrier Routing System Ethernet Physical Layer Interface Module Installation Note』
- 『Cisco CRS Carrier Routing System Packet-over-SONET/SDH Physical Layer Interface Module Installation Note』
- 『Cisco CRS-1 Carrier Routing System to Cisco CRS-3 Carrier Routing System Migration Guide』
- 『Cisco CRS Carrier Routing System Regulatory Compliance and Safety Information』

### ソフトウェア マニュアル

Cisco CRS Carrier Routing System で使用可能なソフトウェアのマニュアルの完全なリストについては、<http://www.cisco.com> からオンラインで入手できる『About Cisco IOS-XR Software Documentation』を参照してください。

詳細については、「マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート」(P.x) を参照してください。

## マニュアルの変更履歴

表 1 に、初版後、このマニュアルに加えられた技術的な変更の履歴を示します。

表 1 マニュアルの変更履歴

リビジョン	日付	変更点
OL-4624-13-J	2012 年 1 月	次の項でパフォーマンス ルート プロセッサ (PRP) の重量を訂正しました。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 第 6 章「ルート プロセッサ」</li> </ul>
OL-4624-12	2011 年 7 月	次の項で新しい CRS-LSP ラベル スイッチ プロセッサ (LSP) カードに関する情報を追加しました。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 第 1 章「Cisco CRS-1 シリーズ キャリア ルーティング システム」</li> <li>• 第 5 章「ラインカードおよび物理層インターフェイス モジュール」</li> </ul>

表 1 マニュアルの変更履歴 (続き)

リビジョン	日付	変更点
OL-4624-11	2011 年 4 月	新しい CRS-16-PRP-6G および CRS-16-PRP-12G のパフォーマンスルートプロセッサ (PRP) カードへのに関する情報を追加しました。技術的な更新および細かい編集の変更も行われました。
OL-4624-10	11/03/04	モジュラ電源の設定情報およびグラフィックを追加しました。CRS-1 および CRS- 3 の情報を追加しました。また、技術的な更新および細かい編集の変更も行われました。
OL-4624-09	2010 年 10 月	新しい MSC140 および FP140 ラインカード、CRS-16-FC140/S スイッチ ファブリック カード。20 ポート、14 ポート、8 ポート、および 4 ポート 10 GE PLIM; および 1 ポート 100 GE PLIM に関する追加情報を追加しました。細かい編集の変更および技術的な更新も行われました。
OL-4624-08	2010 年 6 月	新しいモジュラ AC および DC 電源ソリューションに関する情報を追加しました。第 2 章「Cisco CRS 16 スロットシャーシの電源システム」を参照してください。付録 A「Cisco CRS-1 シリーズ キャリア ルーティング システム 16 スロット ラインカード シャーシの仕様」を更新しました。
OL-4624-07	2010 年 2 月	付録 A の重量およびフロア負荷値を更新しました。
OL-4624-06	2007 年 2 月	技術変更でマニュアルを更新しました。
OL-4624-05	2007 年 5 月	DC 電源システムなどの技術的な変更の情報でマニュアルを更新しました。
OL-4624-04	April, 2006	技術変更でマニュアルを更新しました。
OL-4624-03	2005 年 7 月	S13 スイッチ ファブリック カード、分散型ルートプロセッサ (DRP)、および DRP の物理層インターフェイス モジュール (DRP PLIM) に関する情報が追加されました。シャーシおよびマルチシェルフ システムバージョンの単一シャーシ (スタンドアロン) バージョンを説明する情報を追加しました。
OL-4624-02	2004 年 12 月	技術変更でマニュアルを更新しました。
OL-4624-01	2004 年 7 月	このマニュアルの初版

## マニュアルの入手方法およびテクニカル サポート

マニュアルの入手方法、テクニカル サポート、その他の有用な情報について、次の URL で、毎月更新される『*What's New in Cisco Product Documentation*』を参照してください。シスコの新規および改訂版の技術マニュアルの一覧も示されています。

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>

『*What's New in Cisco Product Documentation*』は RSS フィードとして購読できます。また、リーダーアプリケーションを使用してコンテンツがデスクトップに直接配信されるように設定することもできます。RSS フィードは無料のサービスです。シスコは現在、RSS バージョン 2.0 をサポートしています。