



はじめに

ここでは、『Cisco CRS-1 キャリアルーティングシステム 16 スロット ファブリック カードシャーシインストールガイド』の目的、対象読者、構成について説明するとともに、このマニュアルで使用されている表記法、およびその他の情報を説明します。

内容は以下のとおりです。

- [目的 \(p.xiv\)](#)
- [対象読者 \(p.xiv\)](#)
- [マニュアルの構成 \(p.xiv\)](#)
- [表記法 \(p.xv\)](#)
- [Cisco CRS-1 関連マニュアル \(p.xvi\)](#)
- [マニュアルの変更履歴 \(p.xvi\)](#)
- [マニュアルの入手方法 \(p.xvii\)](#)
- [シスコ製品のセキュリティ \(p.xviii\)](#)
- [Cisco Product Alert および Cisco Field Notice \(p.xix\)](#)
- [テクニカルサポート \(p.xix\)](#)
- [その他の資料および情報の入手方法 \(p.xxii\)](#)

目的

このマニュアルでは、Cisco CRS-1 16 スロット Fabric Card Chassis (FCC; ファブリック カード シャーシ) のコンポーネントの取り付けおよび取り外し方法について説明します。このマニュアルは、Line Card Chassis (LCC; ラインカード シャーシ) の取り付け担当者が FCC を取り付ける際に使用してください。

対象読者

このマニュアルは、FCC 取り付け担当者および FCC コンポーネントの取り付けを担当するシスコのインストラクション パートナーを対象としています。FCC 取り付け担当者はネットワークングハードウェアの設置経験があることが前提です。ルーティングや Cisco IOS XR ソフトウェアに関する詳しい知識は必要ありません。

マニュアルの構成

このマニュアルは、次の章および付録で構成されています。

- **第 1 章「概要」**では、ファブリック カード シャーシ システムの各コンポーネントの概要を説明します。
- **第 2 章「電源コンポーネントの取り付けと取り外し」**では、電源を確保する方法、および電源シェルフ、電源モジュール、アラーム モジュールなどの電源コンポーネントをファブリック カード シャーシに取り付ける方法、またはこれらを取り外す方法について詳しく説明します。
- **第 3 章「空気循環コンポーネントの取り付けと取り外し」**では、ファン トレイおよびエア フィルタの取り付けと取り外しの方法について説明します。
- **第 4 章「ファブリック カードおよびカード コンポーネントの取り付けと取り外し」**では、スイッチ ファブリック カード、シェルフ コントローラ ギガビット イーサネット カード、および光インターフェイス モジュールなどの関連コンポーネントの取り付けと取り外しの方法について説明します。
- **第 5 章「外装コンポーネントの取り付けと取り外し」**では、FCC のドアとその他の外装コンポーネントの取り付けと取り外しの方法について説明します。
- **付録 A「CRS-1 16 スロット FCC のシステム仕様」**には、ファブリック カード シャーシの仕様が記載されています。

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述されています。

**(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。

**警告**

「**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。警告の各国語版は、各警告の最後に記載されているステートメント番号を基に、装置に付属の「Translated Safety Warnings」を参照してください。**ステートメント 1071**

これらの注意事項を保存しておいてください。

**ワンポイント・アドバイス**

「**時間の節約に役立つ操作**」です。記述されている操作を実行すると時間を節約できます。

Cisco CRS-1 関連マニュアル

Cisco CRS-1 のプランニング、インストレーション、および設定に関するマニュアル一覧については、以下の資料を参照してください。

- 『Cisco CRS-1 Carrier Routing System Hardware Documentation Guide』
- 『About Cisco IOS XR Software Documentation』

上記の資料またはその他の資料の入手方法については、「[マニュアルの入手方法](#)」(p.xvii) を参照してください。

マニュアルの変更履歴

表 1 に、初版以降このマニュアルに加えられた技術的な変更内容を示します。

表 1 マニュアルの変更履歴

リビジョン	日付	変更点
OL-4603-07	2008 年 5 月	ピローブロックの取り付けと取り外しに関する新しい手順が第 4 章「 ファブリック カードおよびカード コンポーネントの取り付けと取り外し 」に追加されました。
OL-4603-06	2007 年 9 月	DC 電源シェルフ PEM および入力電圧 LED についての新しい情報が第 2 章「 電源コンポーネントの取り付けと取り外し 」に追加されました。技術面でのアップデートが付録 A「 CRS-1 16 スロット FCC のシステム仕様 」に行われました。前面側空気取り入れグリル スクリーンの取り付けに関する情報が追加され、第 5 章「 外装コンポーネントの取り付けと取り外し 」の背面側上部グリルにアップデートが追加されました。
OL-4603-05-J	2007 年 2 月	22 ポート シェルフ コントローラ ギガビット イーサネット カードに関する情報が追加されました。
OL-4603-04-J	2006 年 9 月	技術的な修正事項が追記されました。
OL-4603-03-J	2006 年 4 月	第 2 章「 Unpacking and Securing the Fabric Card Chassis 」が削除され、その内容が『 Cisco CRS-1 Carrier Routing System Fabric Card Chassis Unpacking, Moving, and Securing Guide 』に組み込まれました。
OL-4603-02-J	2005 年 12 月	第 2 章「 Unpacking and Securing the Fabric Card Chassis 」が次のように更新されました。 <ul style="list-style-type: none"> • 新しいドリー設計のサポートに関する記述を追加 • 新しい代替マウンティング インリガー ブロックのサポートに関する記述を追加
OL-4603-01-J	2005 年 7 月	このマニュアルの最初のリリース

マニュアルの入手方法

シスコ製品のマニュアルおよびその他の資料は、Cisco.com で入手することができます。ここでは、シスコが提供する製品マニュアルのリソースを示します。

Cisco.com

シスコの最新のマニュアルは、次の URL からアクセスしてください。

<http://www.cisco.com/techsupport>

シスコの Web サイトには、次の URL からアクセスしてください。

<http://www.cisco.com>

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

シスコの Web サイトの各国語版へは、次の URL からアクセスしてください。

http://www.cisco.com/public/countries_languages.shtml

Product Documentation DVD

Product Documentation DVD は、ポータブル メディアに収容された、技術的な製品マニュアルのライブラリです。この DVD を使用すると、シスコ製ハードウェアおよびソフトウェア製品のインストール、設定、およびコマンドに関するガイドにアクセスできます。また、次の URL にある Cisco Web サイトで公開されている HTML マニュアルおよび PDF ファイルの一部にアクセスできます。

<http://www.cisco.com/univercd/home/home.htm>

Product Documentation DVD は定期的に作成およびリリースされます。DVD は、単独または購読契約で入手できます。Cisco.com に登録されている場合、次の URL にある Product Documentation Store の Cisco Marketplace から Product Documentation DVD (Customer Order Number DOC-DOCDVD= または DOC-DOCDVD=SUB) を発注できます。

<http://www.cisco.com/go/marketplace/docstore>

マニュアルの発注方法

Cisco Marketplace にアクセスするには、Cisco.com にユーザ登録されている必要があります。Cisco.com に登録されている場合、次の URL にある Product Documentation Store でシスコ製品のマニュアルを発注できます。

<http://www.cisco.com/go/marketplace/docstore>

ログイン ID またはパスワードを取得されていない場合は、次の URL で登録手続きをしてください。

<http://tools.cisco.com/RPF/register/register.do>

シスコ製品のセキュリティ

シスコでは、無償の Security Vulnerability Policy ポータルを次の URL で提供しています。

http://www.cisco.com/en/US/products/products_security_vulnerability_policy.html

このサイトから、次の各内容に関する情報を入手できます。

- シスコ製品における脆弱性を報告する。
- シスコ製品のセキュリティ問題に対する支援を受ける。
- シスコからのセキュリティ情報を入手するために登録を行う。

シスコ製品に関するセキュリティの勧告、注意、対応の最新リストを、以下の URL で確認できます。

<http://www.cisco.com/go/psirt>

セキュリティ勧告、セキュリティ上の注意事項、およびセキュリティ応答の更新をリアルタイムで確認するには、Product Security Incident Response Team Really Simple Syndication (PSIRT RSS) フィードに登録します。PSIRT RSS のご利用方法については、次の URL を参照してください。

http://www.cisco.com/en/US/products/products_psirt_rss_feed.html

シスコ製品のセキュリティ問題の報告

シスコでは、安全な製品を提供することを目指しています。製品のリリース前に社内でテストを実施し、すべての脆弱性を迅速に修正するように努めております。お客様がシスコ製品の脆弱性を発見したと思われる場合は、次の PSIRT にご連絡ください。

- 緊急度の高い問題 — security-alert@cisco.com
緊急度の高い問題とは、システムが攻撃を受けている状態、または急を要する深刻なセキュリティの脆弱性を報告する必要がある状態を指します。それ以外の状態はすべて、緊急度の低い問題とみなされます。
- 緊急度の低い問題 — psirt@cisco.com

緊急度の高い問題の場合、次の電話番号で PSIRT に問い合わせることができます。

- 1 877 228-7302
- 1 408 525-6532



ヒント

お客様が第三者に知られたくない情報をシスコに送信する場合、Pretty Good Privacy (PGP) または PGP と互換性のある製品 (GnuPG など) を使用して情報を暗号化することを推奨します。PSIRT は、PGP バージョン 2.x ~ 9.x で暗号化された情報を取り扱うことができます。

無効な暗号鍵または失効した暗号鍵は使用しないでください。PSIRT への連絡時には、次の URL にある Security Vulnerability Policy ページの Contact Summary セクションにリンクされている有効な公開鍵を使用してください。

http://www.cisco.com/en/US/products/products_security_vulnerability_policy.html

このページのリンクに、現在使用されている PGP 鍵の ID があります。

PGP を所有または使用していない場合は、機密情報を送信する前に PSIRT に連絡し、他のデータ暗号化方法についてご確認ください。

Cisco Product Alert および Cisco Field Notice

シスコ製品に関する変更やアップデートは、Cisco Product Alert および Cisco Field Notice で発表されます。Cisco Product Alert および Cisco Field Notice を受信するには、Cisco.com で Product Alert Tool を使用してください。このツールでプロファイルを作成し、情報の配信を希望する製品を選択できます。

Product Alert Tool にアクセスするには、Cisco.com にユーザ登録されている必要があります。登録ユーザは、次の URL からこのツールにアクセスできます。

<http://tools.cisco.com/Support/PAT/do/ViewMyProfiles.do?local=en>

Cisco.com にユーザ登録するには、次の URL にアクセスしてください。

<http://tools.cisco.com/RPF/register/register.do>

テクニカル サポート

Cisco Technical Support では、評価の高い 24 時間体制のテクニカル サポートを提供しています。Cisco.com の Cisco Support Web サイトでは、広範囲にわたるオンラインでのサポート リソースを提供しています。さらに、シスコシステムズとサービス契約を結んでいる場合は、Technical Assistance Center (TAC) のエンジニアによる電話サポートも提供されます。シスコシステムズとサービス契約を結んでいない場合は、リセラーにお問い合わせください。

Cisco Support Web サイト

Cisco Support Web サイトでは、オンラインで資料やツールを利用して、トラブルシューティングやシスコ製品およびテクノロジーに関する技術上の問題の解決に役立てることができます。この Web サイトは 24 時間ご利用いただけます。次の URL にアクセスしてください。

<http://www.cisco.com/en/US/support/index.html>

Cisco Support Web サイト上のツールにアクセスする際は、いずれも Cisco.com のログイン ID およびパスワードが必要です。サービス契約が有効で、ログイン ID またはパスワードを取得していない場合は、次の URL で登録手続きを行ってください。

<http://tools.cisco.com/RPF/register/register.do>



(注) テクニカル サポートにお問い合わせいただく前に、**Cisco Product Identification** ツールを使用して、製品のシリアル番号をご確認ください。このツールには、Cisco Support Web サイトからアクセスできます。**Get Tools & Resources** リンクをクリックし、**All Tools (A-Z)** タブをクリックしてから、アルファベット順のリストから **Cisco Product Identification Tool** を選択してください。CPI ツールは、製品 ID またはモデル名、ツリー表示、または特定の製品に対する **show** コマンド出力のコピー & ペーストによる 3 つの検索オプションを提供します。検索結果には、シリアル番号のラベルの場所がハイライトされた製品の説明図が表示されます。テクニカル サポートにお問い合わせいただく前に、製品のシリアル番号のラベルを確認し、メモなどに控えておいてください。



ヒント

Cisco.com の表示と検索

ブラウザに表示される Web ページがリフレッシュされない場合は、Ctrl キーを押しながら **F5** キーを押して、Web ページを強制的に更新します。

技術情報を検索する場合は、検索対象を Cisco.com Web サイト全体でなく、技術マニュアルに絞り込みます。Cisco.com のホームページで Search ボックスを使用した後、表示されたページで Search ボックスの隣の **Advanced Search** リンクをクリックし、**Technical Support & Documentation** オプション ボタンをオンにします。

Cisco.com のウェブサイトまたは特定の技術マニュアルに関するフィードバックを提出するには、Cisco.com のウェブ ページの上部にある **Contacts & Feedback** をクリックします。

Japan TAC Web サイト

Japan TAC Web サイトでは、利用頻度の高い TAC Web サイト (<http://www.cisco.com/tac>) のドキュメントを日本語で提供しています。Japan TAC Web サイトには、次の URL からアクセスしてください。

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

サポート契約を結んでいない方は、「ゲスト」としてご登録いただくだけで、Japan TAC Web サイトのドキュメントにアクセスできます。

Japan TAC Web サイトにアクセスするには、Cisco.com のログイン ID とパスワードが必要です。ログイン ID とパスワードを取得していない場合は、次の URL にアクセスして登録手続きを行ってください。

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

Service Request ツールの使用

オンラインの TAC Service Request ツールを使えば、S3 および S4 の問題について最も迅速にテクニカルサポートを受けられます (ネットワークの障害が軽微である場合、あるいは製品情報が必要な場合)。状況をご説明いただくと、TAC Service Request ツールが推奨される解決方法を提供します。これらの推奨リソースを使用しても問題が解決しない場合は、シスコの技術者が対応します。TAC Service Request ツールは次の URL からアクセスできます。

<http://www.cisco.com/techsupport/servicerequest>

問題が S1 または S2 であるか、インターネットにアクセスできない場合は、電話で TAC にご連絡ください (運用中のネットワークがダウンした場合、あるいは重大な障害が発生した場合)。S1 および S2 の問題にはシスコの技術者がただちに対応し、業務を円滑に運営できるよう支援します。

電話でテクニカルサポートを受ける際は、次の番号のいずれかをご使用ください。

アジア太平洋 : +61 2 8446 7411

オーストラリア : 1 800 805 227

EMEA : +32 2 704 55 55

米国 : 1 800 553 2447

TAC の連絡先一覧については、次の URL にアクセスしてください。

<http://www.cisco.com/techsupport/contacts>

問題の重大度の定義

すべての問題を標準形式で報告するために、問題の重大度を定義しました。

重大度 1 (S1) — ネットワークが「ダウン」し、業務に致命的な損害が発生する場合。24 時間体制であらゆる手段を使用して問題の解決にあたります。

重大度 2 (S2) — ネットワークのパフォーマンスが著しく低下、またはシスコ製品のパフォーマンス低下により業務に重大な影響がある場合。通常の業務時間内にフルタイムで問題の解決にあたります。

重大度 3 (S3) — ネットワークのパフォーマンスが低下しているが、ほとんどの業務運用が機能している場合。通常の業務時間内にサービスの復旧を行います。

重大度 4 (S4) — シスコ製品の機能、インストレーション、基本的なコンフィギュレーションについて、情報または支援が必要で、業務への影響がほとんどまたはまったくない場合。

その他の資料および情報の入手方法

シスコの製品、テクノロジー、およびネットワーク ソリューションに関する情報について、さまざまな資料をオンラインおよび印刷物で入手できます。

- Cisco Online Subscription Center は、シスコの電子メールによるニュースレターおよびさまざまな通信手段への申し込みが可能な Web サイトです。プロフィールを作成し、配信を希望する内容を選択します。Cisco Online Subscription Center には、次の URL からアクセスしてください。
<http://www.cisco.com/offer/subscribe>
- 『Cisco Product Quick Reference Guide』は、手軽に使えるコンパクトなリファレンス ツールで、チャネル パートナーを通じて販売されている多くのシスコ製品に関する製品概要、主な機能、製品番号、および簡単な技術仕様が記載されています。年に 2 回更新され、シスコの最新のチャネル製品が掲載されています。『Cisco Product Quick Reference Guide』の発注および詳細については、次の URL にアクセスしてください。
<http://www.cisco.com/go/guide>
- Cisco Marketplace では、シスコのさまざまな書籍、参考資料、マニュアルおよびロゴ入り商品を提供しています。Cisco Marketplace には、次の URL からアクセスしてください。
<http://www.cisco.com/go/marketplace/>
- Cisco Press では、ネットワーク、トレーニング、認定関連の出版物を幅広く発行しています。初心者から上級者まで、さまざまな読者向けの出版物があります。Cisco Press の最新の出版情報などについては、次の URL からアクセスできます。
<http://www.ciscopress.com>
- 『Internet Protocol Journal』は、インターネットおよびイントラネットの設計、開発、運用を担当するエンジニア向けに、シスコシステムズが発行する季刊誌です。『Internet Protocol Journal』には、次の URL からアクセスしてください。
<http://www.cisco.com/ipj>
- シスコシステムズが提供するネットワーク製品およびカスタマー サポート サービスについては、次の URL にアクセスしてください。
<http://www.cisco.com/en/US/products/index.html>
- Networking Professionals Connection は、ネットワークング専門家がネットワークング製品やネットワークング技術に関する質問、提案、情報をシスコの専門家および他のネットワークング専門家と共有するためのインタラクティブな Web サイトです。ディスカッションに参加するには、次の URL にアクセスしてください。
<http://www.cisco.com/discuss/networking>
- 『What's New in Cisco Documentation』は、シスコ製品の最新マニュアルのリリース情報が記載されたオンライン マニュアルです。毎月更新されるこの資料は、製品カテゴリ別にまとめられているため、目的の製品マニュアルを簡単に見つけることができます。『What's New in Cisco Documentation』の最新のリリースについては、次の URL にアクセスしてください。
<http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/abtnucd/136957.htm>
- シスコシステムズは最高水準のネットワーク関連のトレーニングを実施しています。トレーニングの最新情報については、次の URL からアクセスしてください。
<http://www.cisco.com/en/US/learning/index.htm>