



はじめに

このサイト プラニング ガイドでは、Cisco CRS-1 キャリア ルーティング システム ファブリック カード シャーシを設置するためのサイト設備に関する計画方法と準備方法について説明します。ファブリック カード シャーシ (FCC) は、必ず Cisco CRS-1 マルチシェルフ システムの一部として設置します。スタンドアロンシステムとして設置することはできません。

このガイドでは、ファブリック カード シャーシとそのコンポーネントについての概要や、基本的なサイト設備の要件、インストレーション情報を提供します。シャーシの注文および設置を行う前に考慮すべき電源、空調、環境の要件についても説明します。また、ルーティング システムの設置場所について計画を立てる際に参考になる床面積や重量の要件、受け取りや一時保管、およびインストレーション情報について説明します。



(注)

ファブリック カード シャーシの設置は、スペース、床荷重、電源、冷却システムの変更が必要になる場合があるので、設置場所の準備はシステムの納品までに、十分に時間をかけて行う必要があります。

この章の内容は次のとおりです。

- [対象読者 \(p.vi\)](#)
- [マニュアルの構成 \(p.vi\)](#)
- [表記法 \(p.vii\)](#)
- [Cisco CRS-1 の関連マニュアル \(p.viii\)](#)
- [このマニュアルの変更点 \(p.viii\)](#)
- [マニュアルの入手方法 \(p.ix\)](#)
- [シスコ製品のセキュリティ \(p.x\)](#)
- [Cisco Product Alerts および Cisco Field Notices \(p.xi\)](#)
- [テクニカル サポート \(p.xii\)](#)
- [その他の資料および情報の入手方法 \(p.xiv\)](#)

対象読者

このガイドは、ファブリック カード シャーシの設置場所の設備について計画するユーザを対象としています。ルーティングシステムが届く前に、シスコシステムズのサイトプランニング コーディネータおよびサイト調査担当者と一緒に利用してください。

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 シャーシとその主要コンポーネントについて説明しています。また、シャーシが属する Cisco CRS-1 マルチシェルフ システムの概要、およびシャーシの設置に関する主なサイト プランニング上の注意事項についても説明します。
- **第2章「電源システム要件」**では、ファブリック カード シャーシの電源システム、およびシャーシに関する電源と接地要件について説明します。
- **第3章「冷却要件」**では、シャーシの冷却システム、およびシャーシ設備の冷却要件について説明します。
- **第4章「設置場所の要件」**では、シャーシを受領して設置する前に計画する必要がある設置場所の要件について説明します。
- **付録 A「ファブリック カード シャーシの製品 ID」**では、シャーシ コンポーネントの注文方法について説明します。
- **付録 B「設置環境のチェックリスト」**では、サイトの準備作業のチェックリストを示します。
- **付録 C「ファブリック カード シャーシの仕様」**では、シャーシの技術仕様および環境仕様について説明します。

表記法

このマニュアルは、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の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。

これらの注意事項を保存しておいてください。

Cisco CRS-1 ルータが準拠している適合規格や安全基準についての警告および情報については、『*Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco CRS-1 Carrier Routing System*』を参照してください。

Cisco CRS-1 の関連マニュアル

Cisco CRS-1 のプランニング、インストレーション、およびコンフィギュレーションに関するマニュアルの詳細リストについては、次の資料を参照してください。

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

これらの資料の入手方法については、「[マニュアルの入手方法](#)」(p.ix) を参照してください。

このマニュアルの変更点

表 1 に、初版以降にこのマニュアルに加えられた技術的な変更を示します。

表 1 マニュアル変更履歴

改訂	日付	変更の要点
OL-7423-02-J	2007 年 2 月	22 ポート Shelf Controller Gigabit Ethernet (22 ポート SCGE; 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を追加
OL-7423-01-J	2005 年 7 月	このマニュアルを発行

マニュアルの入手方法

シスコ製品のマニュアルおよび関連資料は、Cisco.com で入手することができます。ここでは、シスコの製品マニュアルのリリースについて説明します。

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 は単独または年間契約で入手することができます。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 に登録する必要があります。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>

ユーザ 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>

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、次のタスクを実行できます。

- 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勧告、セキュリティの注意、およびセキュリティ対応のリストを、次の URL で確認できます。

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

セキュリティ勧告、セキュリティの注意、およびセキュリティ対応が更新された際に、リアルタイムで確認するには、Product Security Incident Response Team Really Simple Syndication (PSIRT RSS) を定期購読してください。PSIRT RSS の定期購読方法については、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、システムが激しい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 と通信する際は、次の URL にある Security Vulnerability Policy ページの Contact Summary 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 鍵の ID を持っていない、または使用していない場合は、前述のメールアドレスまたは電話番号で PSIRT に問い合わせしてから、ほかのデータ暗号化方法を検討してください。

Cisco Product Alerts および Cisco Field Notices

シスコ製品に関する変更および更新の内容は、Cisco Product Alerts および Cisco Field Notices に記載されています。Cisco Product Alerts および Cisco Field Notices を入手するには、Cisco.com の Product Alert Tool を使用します。このツールを使用すると、プロフィールを作成したり、情報を入手する製品を選択することができます。

Product Alert Tool にアクセスするには、Cisco.com に登録する必要があります。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お客様には、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お客様は、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 Tool** 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 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)** タブの順にクリックしてから、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。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 ボックスの下にある **Advanced Search** リンクをクリックしてから、**Technical Support & Documentation** オプション ボタンをクリックします。

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することができます。

- 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てから、受信したい購読物を選択します。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、チャネルパートナーを通して販売される各種シスコ製品の概要、主な機能、サンプル部品番号、および技術仕様の要約を掲載した小冊子です。年に2回更新され、シスコ チャネル製品の最新情報を提供します。『Cisco Product Quick Reference Guide』の詳細と発注方法については、次の URL にアクセスしてください。

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

- Cisco Marketplace では、さまざまなシスコの書籍、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 からアクセスしてください。

<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。このオンライン マニュアルは毎月更新されます。製品カテゴリ別に構成されているため、お使いの製品のマニュアルをすばやく検索できます。『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/abtnicd/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.html>