



## はじめに

ここでは、マニュアルの目的、構成、関連製品およびサービスに関する資料の入手方法について説明します。具体的な内容は、次のとおりです。

- [マニュアルの改訂履歴 \(p.vii\)](#)
- [目的 \(p.viii\)](#)
- [マニュアルの構成 \(p.viii\)](#)
- [関連資料 \(p.ix\)](#)
- [マニュアルの入手方法 \(p.xi\)](#)
- [シスコ製品のセキュリティ \(p.xii\)](#)
- [Product Alerts and Field Notices \(p.xiii\)](#)
- [テクニカルサポート \(p.xiv\)](#)
- [その他の資料および情報の入手方法 \(p.xvi\)](#)

## マニュアルの改訂履歴

次のマニュアルの改訂履歴の表に、このマニュアルに対する技術的な変更の内容を示します。

マニュアルのバージョン	日付	変更の概要
OL-3536-04	2006年9月	このバージョンのマニュアルでは、NPE-G2 および Cisco 7200 VXR ルータ用ポートアダプタ ジャケットカードがサポートされるようになりました。
OL-3536-05	2006年5月	このバージョンのマニュアルでは、NPE-G1 および NPE-G2 が搭載された Cisco 7200 VXR 用ポートアダプタ ジャケットカードの取り付け情報が追加されました。

## 目的

このマニュアルでは、PA-MC-2T3+ Multi-Channel T3 Port Adapter (PA-MC-2T3+[=]、以下 PA-MC-2T3+) の取り付け方法および設定方法について説明します。PA-MC-2T3+ は、次のプラットフォームで使用できます。

- Cisco 7200 series ルータ — 2 スロットの Cisco 7202、4 スロットの Cisco 7204 および Cisco 7204 VXR、6 スロットの Cisco 7206 および Cisco 7206 VXR
- Cisco 7301 ルータ
- Cisco 7304 ルータの Cisco 7304 PCI ポート アダプタ キャリア カード
- Cisco 7401ASR ルータ
- RSP7000 (7000 シリーズ ルート スイッチ プロセッサ) および RSP7000CI (7000 シリーズ シャーシ インターフェイス) を搭載した Cisco 7500 シリーズ および Cisco 7000 シリーズ ルータの VIP

## マニュアルの構成

このマニュアルの構成は、次のとおりです。

章	タイトル	説明
第 1 章	概要	PA-MC-2T3+ について概説し、LED 表示、ケーブル、およびレセプタクルについて説明します。
第 2 章	インストレーションの準備	安全に関する注意事項、必要な工具、インストレーションの前に必要な準備について説明します。
第 3 章	ポート アダプタの取り外しおよび取り付け	サポート対象プラットフォーム上で PA-MC-2T3+ Port Adapter およびケーブルを取り付ける手順および取り外す手順について説明します。
第 4 章	Cisco PA-MC-2T3+ の非チャネライズドモード設定	PA-MC-2T3+ に非チャネライズドモードを設定する手順について説明します。
第 5 章	Cisco PA-MC-2T3+ のチャネライズドモード設定	PA-MC-2T3+ にチャネライズドモードを設定する手順について説明します。

## 関連資料

ご使用のルータまたはスイッチ、およびそれらで稼働する Cisco IOS ソフトウェアには、さまざまな機能が統合されています。これらの情報は、以下の資料に記載されています。

- Cisco IOS ソフトウェア

Cisco IOS ソフトウェアの設定情報およびサポートについては、ご使用のシスコ ハードウェア製品にインストールされているソフトウェア リリースに対応した Cisco IOS ソフトウェア コンフィギュレーション マニュアルセットの、コンフィギュレーション ガイドおよびコマンドリファレンスを参照してください。



**(注)** Cisco IOS ソフトウェアの設定、ハードウェアのインストールおよびメンテナンスのマニュアルは、<http://www.cisco.com>、<http://www.cisco.com/jp> でもご利用いただけます。

- ご使用の Cisco 7200 ルータおよびそのルータで稼働する Cisco IOS ソフトウェアには、さまざまな機能が統合されています。これらの情報は、以下の資料に記載されています。

- Cisco 7200 シリーズの全ルータのマニュアル、トラブルシューティングのツール、および情報については、次の URL から『*Cisco 7200 Series Routers Documentation Roadmap*』を参照してください。

[http://www.cisco.com/en/US/products/hw/routers/ps341/products\\_documentation\\_roadmap09186a00801c0915.html](http://www.cisco.com/en/US/products/hw/routers/ps341/products_documentation_roadmap09186a00801c0915.html)

- ポート アダプタのハードウェアのインストールおよびメモリ構成情報については、次の URL から『*Cisco 7200 Series Port Adapter Hardware Configuration Guidelines*』を参照してください。

[http://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps2033/products\\_configuration\\_guide\\_book09186a00801056ef.html](http://www.cisco.com/en/US/products/hw/modules/ps2033/products_configuration_guide_book09186a00801056ef.html)

- 次の URL から『*Regulatory Compliance and Safety Information for Cisco 7200 Series Routers*』を参照してください。

<http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/core/7206/3419pnc6.htm>

- Cisco 7200 シリーズの全ルータでサポートされるポート アダプタのマニュアルについては、次の URL から『*Cisco 7200 Series Routers Port Adapter Documentation Roadmap*』を参照してください。

[http://www.cisco.com/en/US/products/hw/routers/ps341/products\\_documentation\\_roadmap09186a00801c0a32.html](http://www.cisco.com/en/US/products/hw/routers/ps341/products_documentation_roadmap09186a00801c0a32.html)

- トラブルシューティングのツール、ユーティリティ、および Tech Note へのリンクについては、次の URL から『*Cisco 7200 Series Routers Troubleshooting Documentation Roadmap*』を参照してください。

[http://www.cisco.com/en/US/products/hw/routers/ps341/prod\\_troubleshooting\\_guide09186a00801c0f65.html](http://www.cisco.com/en/US/products/hw/routers/ps341/prod_troubleshooting_guide09186a00801c0f65.html)

- Cisco 7000 シリーズ ルータ

ハードウェアのインストールおよびメンテナンス情報については、次の資料を参照してください。

- ルータに付属の『*Cisco 7000 Hardware Installation and Maintenance*』

- 『*Second-Generation Versatile Interface Processor(VIP2)Installation and Configuration*』

- 『*Fourth-Generation Versatile Interface Processor(VIP4)Installation and Configuration*』

- 『*Versatile Interface Processor(VIP6-80)Installation and Configuration*』

- Cisco 7301 ルータ  
ハードウェアのインストールおよびメンテナンス情報については、『*Cisco 7301 Installation and Configuration Guide*』または『*Cisco 7301 Router Quick Start Guide*』を参照してください。
- Cisco 7304 ルータの Cisco 7304 PCI ポートアダプタ キャリアカード  
ハードウェアのインストールおよびメンテナンス情報については、『*Cisco 7304 PCI Port Adapter Carrier Card Installation and Configuration Guide*』を参照してください。
- Cisco 7401ASR ルータ  
ハードウェアのインストールおよびメンテナンス情報については、『*Cisco 7401ASR Installation and Configuration Guide*』または『*Cisco 7401ASR Quick Start Guide*』を参照してください。
- Cisco 7500 シリーズ ルータ  
ハードウェアのインストールおよびメンテナンス情報については、次の資料を参照してください。
  - ルータに付属の『*Cisco 7500 Installation and Configuration*』またはクイック スタート ガイド
  - 『*Second-Generation Versatile Interface Processor(VIP2)Installation and Configuration*』
  - 『*Fourth-Generation Versatile Interface Processor(VIP4)Installation and Configuration*』
  - 『*Versatile Interface Processor(VIP6-80)Installation and Configuration*』
- WAN インターフェイス関連の国際適合規格、安全性、および規制情報
  - 『*Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco 7200 Series Routers*』
  - 『*Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco 7301 Router*』
  - 『*Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco 7304 Internet Router*』
  - 『*Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco 7401ASR Router*』
  - 『*Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco 7500 Series Routers*』
  - ルータまたはスイッチに付属の『*Cisco Information Packet*』

## 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、シスコ製品に関する技術情報を入手する方法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](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、シスコ製品のハードウェアとソフトウェアのインストールガイド、コンフィギュレーションガイド、およびコマンドガイドにアクセスすることができます。DVD を使用することで、インターネットに接続しなくてもシスコの Web サイトと同じ HTML マニュアルを参照できます。製品によっては、マニュアルの PDF バージョンも用意されています。

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

Product Documentation DVD は、毎月作成され、月の中旬にリリースされます。この DVD は 1 回購読でも、定期購読でもご利用いただけます。Cisco.com に登録されている場合は、次の URL にある Cisco Marketplace の Product Documentation Store 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は、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>

Cisco.com に登録されていない場合は、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](http://www.cisco.com/en/US/products/products_security_vulnerability_policy.html)

このサイトには、以下の操作に関する情報が掲載されています。

- 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、注意、および回答のリストが以下の URL で確認できます。

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

セキュリティ勧告、注意事項、回答が変更された際に、リアルタイムで確認したい場合は、Product Security Incident Response Team Really Simple Syndication (PSIRT RSS) に登録します。PSIRT RSS への登録方法については、以下の URL を参照してください。

[http://www.cisco.com/en/US/products/products\\_psirt\\_rss\\_feed.html](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](mailto: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](mailto: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 の Security Vulnerability Policy ページの Contact Summary セクションからリンクしている適正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](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 を使用しない場合は、PSIRT に問い合わせしてから、ほかの暗号化方法を使って機密情報を送信してください。

## Product Alerts and Field Notices

シスコ製品の変更や更新は、Cisco Product Alerts and Cisco Field Notices で報告されます。Cisco Product Alerts and Cisco Field Notices は、Cisco.com で Product Alert Tool を使用して受信できます。このツールにより、プロフィールを作成して情報の受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 でユーザ登録をする必要があります (Cisco.com ユーザとして登録するには、<http://tools.cisco.com/RPF/register/register.do> にアクセスしてください)。登録ユーザは、<http://tools.cisco.com/Support/PAT/do/ViewMyProfiles.do?local=en> からツールにアクセスできます。

## 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 Technical Support & Documentation 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 Technical Support & Documentation Web サイト

Cisco Technical Support & Documentation 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/techsupport>

Cisco Technical Support & Documentation 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。このツールへは、**Tools & Resources** リンクをクリックし、**All Tools (A-Z)** タブをクリックし、アルファベット順のリストから **Cisco Product Identification Tool** を選択して、Cisco Technical Support & Documentation Web サイトからアクセスできます。このツールは、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 での表示および検索

ブラウザで Web サイトがリフレッシュされていないと思われる場合は、Control キーを押しながら F5 キーを押し、ブラウザで Web ページを強制的に更新します。

技術情報については、Cisco.com Web サイト全体ではなく、技術的なマニュアルのみを検索するよう検索範囲を狭めます。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、**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 Product Quick Reference Guide』は、チャネルパートナーを通して販売されるさまざまなシスコ製品の概要、主な機能、サンプル部品番号、および簡潔な技術仕様をまとめたコンパクトな参照用ツールです。年に2回更新され、シスコのチャネル製品の最新情報が記載されています。『Cisco Product Quick Reference Guide』の発注方法および詳細については、次の URL を参照してください。

<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>

- 『Packet』は、シスコのネットワークング専門家向けの季刊誌です。『Packet』には、ネットワーク分野の最新動向、テクノロジーの進展、およびシスコの製品やソリューションに関する記事をはじめ、ネットワークの配置やトラブルシューティングのヒント、設定例、お客様の事例研究、認定やトレーニングに関する情報、および多数の詳細なオンラインリソースへのリンクが盛り込まれています。『Packet』には、次の URL から登録してください。

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

- 『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に関する情報を提供するオンラインの資料です。このオンラインの資料は毎月更新され、ご使用の製品のマニュアルがすぐに見つかるように、製品カテゴリごとに構成されています。What's New in Cisco Documentation の最新のリリースについては、次の URL から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.html>