



## はじめに

---

ここでは、このマニュアルの目的、構成、および関連製品とサービスに関する参考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。

- [目的 \(p.xi\)](#)
- [マニュアルの構成 \(p.xii\)](#)
- [関連資料 \(p.xii\)](#)
- [マニュアルの入手方法 \(p.xiv\)](#)
- [テクニカル サポート \(p.xv\)](#)
- [その他の資料および情報の入手方法 \(p.xvii\)](#)

## 目的

このマニュアルでは、100BASE-TX および 100BASE-FX ポート アダプタ (PA-FE-TX[=] および PA-FE-FX[=]) (以下、PA-FE-TX または PA-FE-FX と記載) の取り付け方法および設定方法について説明します。PA-FE-TX または PA-FE-FX を使用できるのは、次のプラットフォームです。

- Route Switch Module (RSM; ルート スイッチ モジュール) /Versatile Interface Processor 2 (VIP2; 第二世代 Versatile Interface Processor) を搭載した Catalyst 5000 ファミリー スイッチ
- Cisco 7100 シリーズ ルータ Cisco 7120 シリーズおよび Cisco 7140 シリーズ
- Cisco 7200 シリーズ ルータ 2 スロットの Cisco 7202、4 スロットの Cisco 7204/Cisco 7204VXR、および 6 スロットの Cisco 7206/Cisco 7206VXR
- Cisco uBR7200 シリーズ ユニバーサル ブロードバンド ルータ 6 スロットの Cisco uBR7246/Cisco uBR7246VXR、および 3 スロットの Cisco uBR7223
- Cisco 7301 ルータ
- Cisco 7304 ルータに搭載の Cisco 7304 PCI ポート アダプタ キャリア カード
- Cisco 7401ASR ルータ
- 7000 シリーズ ルート スイッチ プロセッサ (RSP7000) および 7000 シリーズ シャーシ インターフェイス (RSP7000CI) を装備した Cisco 7500 シリーズ および Cisco 7000 シリーズ ルータに搭載の 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-FE-TX および PA-FE-FX の概要、LED ディスプレイ、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、取り付け前の準備作業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	サポート対象のプラットフォームにおける PA-FE-TX および PA-FE-FX ポートアダプタの取り付けおよび取り外し手順について説明します。
第 4 章	PA-FE-TX または PA-FE-FX の設定	ポートアダプタをサポート対象のプラットフォーム上で設定する方法について説明します。

## 関連資料

ご使用のルータおよびルータ上で稼働する Cisco IOS ソフトウェアは、広範囲な機能をサポートしています。これらの機能の詳細については、以下の関連資料を参照してください。

- Cisco IOS ソフトウェア  
 コンフィギュレーション情報およびサポートの詳細については、一連の Cisco IOS ソフトウェア コンフィギュレーション マニュアルのうち、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のリリースに対応した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 ソフトウェアのコンフィギュレーション マニュアル、およびハードウェアのインストレーション / メンテナンスのマニュアルは、WWW 上の URL、<http://www.cisco.com>、<http://www.cisco.com/jp> から入手することもできます。各国語版のマニュアルは、[http://www.cisco.com/public/countries\\_languages.html](http://www.cisco.com/public/countries_languages.html) から入手できます。

- Catalyst RSM/VIP2  
 ハードウェアのインストレーションおよびメンテナンスについては、次のマニュアルを参照してください。
  - 『Route Switch Module Catalyst VIP2-15 and VIP2-40 Installation and Configuration Note』
  - 『Catalyst 5000 Series Route Switch Module Installation and Configuration Note』
  - ご使用の Catalyst 5000 ファミリー スイッチに付属しているインストレーション コンフィギュレーション ガイド
- Cisco 7100 シリーズルータ
  - ハードウェアのインストレーションおよびメンテナンスについては、ご使用の Cisco 7100 シリーズルータに付属している 『Cisco 7100 Series VPN Router Installation and Configuration Guide』を参照してください。
  - Virtual Private Network (VPN; 仮想私設網) の設定については、『Cisco 7100 Series VPN Configuration Guide』を参照してください。

- Cisco 7200 シリーズ ルータ
  - ポート アダプタのハードウェアおよびメモリ コンフィギュレーションについては、『*Cisco 7200 Series Port Adapter Hardware Configuration Guidelines*』を参照してください。
  - ハードウェアのインストールおよびメンテナンス( Cisco AS5800 ユニバーサル アクセス サーバに搭載のルータ シェルフとしての Cisco 7206 または Cisco 7206VXR を含む )については、ご使用の Cisco 7200 シリーズ ルータに付属しているインストール コンフィギュレーション ガイドを参照してください。
- Cisco uBR7200 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については、次のマニュアルを参照してください。

  - 『*Cisco uBR7200 Series Hardware Installation Guide*』
  - 『*Cisco uBR7200 Series Software Configuration Guide*』
- 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 ルータに搭載の 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 7000 シリーズおよび Cisco 7500 シリーズ ルータに搭載の VIP2 または VIP4

ハードウェアのインストールおよびメンテナンスについては、次のマニュアルを参照してください。

  - ご使用の Cisco 7000 シリーズまたは Cisco 7500 シリーズ ルータに付属しているインストール コンフィギュレーション ガイド
  - 『*Second-Generation Versatile Interface Processor (VIP2) Installation and Configuration*』
  - 『*Fourth-Generation Versatile Interface Processor (VIP4) Installation and Configuration*』
- WAN インターフェイス関連の国際適合規格、安全性、規制情報について
  - 『*Site Preparation and Safety Guide*』
  - 『*Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco 7000 Series Routers*』
  - 『*Regulatory Compliance and Safety Information for Cisco 7100 Series VPN Routers*』
  - 『*Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco 7200 Series Routers*』
  - 『*Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco uBR7200 Series Universal Broadband Router*』
  - 『*Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco7300 Series Routers*』
  - 『*Cisco 7401ASR Regulatory Compliance and Safety Information*』
  - 『*Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco 7500 Series Routers*』
- シスコ製品のマニュアルの表示方法、マニュアルについての全般的な情報は、次のとおりです。
  - 「[マニュアルの入手方法](#)」( p.xiv )
  - 「[テクニカル サポート](#)」( p.xv )
  - 「[その他の資料および情報の入手方法](#)」( p.xvii )
  - ルータに付属している 『*Cisco Information Packet*』

## マニュアルの入手方法

シスコの製品マニュアル、テクニカル サポート、およびその他のリソースは、さまざまな方法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

WWW 上の次の URL から、シスコ製品の最新資料を入手することができます。

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

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 からアクセスできます。

[http://www.cisco.com/public/countries\\_languages.shtml](http://www.cisco.com/public/countries_languages.shtml)

### Documentation CD-ROM

シスコ製品のマニュアルおよびその他の資料は、製品に付属の Cisco Documentation CD-ROM パッケージでご利用いただけます。Documentation CD-ROM は毎月更新されるので、印刷資料よりも新しい情報が得られます。この CD-ROM パッケージは、単独、年間または四半期契約で入手することができます。

Cisco.com 登録ユーザの場合、Cisco Ordering ツールから単独の Documentation CD-ROM ( Customer Order Number DOC-CONDOCCD= ) を発注できます。次の URL にアクセスしてください。

[http://www.cisco.com/en/US/partner/ordering/ordering\\_place\\_order\\_ordering\\_tool\\_launch.html](http://www.cisco.com/en/US/partner/ordering/ordering_place_order_ordering_tool_launch.html)

すべてのユーザが、Subscription Store からオンラインで月間または四半期契約で発注できます。次の URL にアクセスしてください。

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

### マニュアルの発注方法

マニュアルの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/univercd/cc/td/doc/es\\_inpck/pdi.htm](http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/es_inpck/pdi.htm)

シスコ製品のマニュアルは、次の方法でご発注いただけます。

- Cisco.com ( Cisco Direct Customers ) に登録されている場合、Networking Products MarketPlace からシスコ製品のマニュアルを発注できます。次の URL にアクセスしてください。

<http://www.cisco.com/en/US/partner/ordering/index.shtml>

- Cisco.com に登録されていない場合、製品を購入された代理店へお問い合わせください。

## テクニカル サポート

シスコシステムズでは、あらゆる技術上の支援のための窓口として、Technical Assistance Center (TAC) Web サイトを含む Cisco.com を運営しています。お客様およびパートナーは TAC Web サイトからオンライン マニュアル、トラブルシューティングに関するヒント、およびコンフィギュレーション例を入手できます。Cisco.com にご登録済みのお客様は、TAC ツール、ユーティリティなど、TAC Web サイトで提供するすべてのテクニカル サポート リソースをご利用いただけます。Cisco.com へのご登録については、製品を購入された代理店へお問い合わせください。

### Cisco.com

Cisco.com は、いつでもどこからでも、シスコシステムズの情報、ネットワークング ソリューション、サービス、プログラム、およびリソースにアクセスできる対話形式のネットワーク サービスを提供しています。

Cisco.com では、次の目的に役立つ機能およびサービスを豊富に用意しています。

- 業務の円滑化と生産性の向上
- オンライン サポートによる技術上の問題の解決
- ソフトウェア パッケージのダウンロードおよびテスト
- シスコのトレーニング資料および製品の発注
- スキル査定、トレーニング、認定プログラムへのオンライン登録

次の URL から Cisco.com に登録されると、各ユーザに合った情報やサービスが得られます。

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

### TAC

シスコの製品、テクノロジー、またはソリューションについて技術的な支援が必要な場合には、TAC をご利用いただくことができます。TAC では、2 種類のサポートを提供しています。TAC Web サイトと TAC Escalation Center です。どのタイプのサポートをご利用になるかは、問題の緊急性とサービス契約（該当する場合）に記載された条件によって決まります。

TAC へのお問い合わせは、問題の緊急性に応じて分類されます。

- プライオリティ レベル 4 (P4) 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な場合。業務の運用には、ほとんど影響がない場合。
- プライオリティ レベル 3 (P3) ネットワークの運用パフォーマンスは低下しているが、ほとんどの業務運用を継続できる場合。通常の営業時間内にリソースを投入して、サービスを満足のいくレベルまで回復させます。
- プライオリティ レベル 2 (P2) 使用中のネットワーク運用が著しく低下している、またはシスコ製品のパフォーマンスの低下により、業務運用に重大な悪影響を及ぼしている場合。問題解決のために、通常の営業時間内で専任のリソースを投入します。
- プライオリティ レベル 1 (P1) 使用中のネットワークがダウンしている、または業務運用に致命的な損害が発生している場合。問題が解決するまで、24 時間体制で必要なリソースを投入し続けます。

## TAC Web サイト

TAC Web サイトでは、オンライン マニュアルおよびオンライン ツールを提供して、トラブルシューティング、およびシスコの製品とテクノロジーに関する問題解決を支援しています。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/tac>

シスコシステムズとサービス契約を結んでいるお客様、パートナー、リセラーは、TAC Web サイトのすべてのテクニカル サポート リソースをご利用いただけます。TAC Web サイトの一部のサービスには、Cisco.com のログイン ID と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 にアクセスして登録手続きを行ってください。

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

Cisco.com 登録ユーザは、TAC Web サイトで技術上の問題を解決できなかった場合、次の URL から TAC Case Open ツールのオンライン サービスを利用することができます。

<http://www.cisco.com/tac/caseopen>

インターネットを利用する場合、P3 および P4 の問題については、お客様ご自身の言葉で状況を説明し、必要なファイルを添付できるよう TAC Web サイトで Case Open ツールを利用することをお勧めします。

## 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/>

## TAC Escalation Center

TAC Escalation Center では P1 および P2 レベルの問題に対応しています。このレベルに分類されるのは、ネットワークの機能が著しく低下し、業務の運用に重大な影響がある場合です。TAC Escalation Center にお問い合わせいただいた P1 または P2 の問題には、TAC エンジニアが対応します。

TAC フリーダイヤルの国別電話番号は、次の URL を参照してください。

<http://www.cisco.com/warp/public/687/Directory/DirTAC.shtml>

ご連絡に先立って、お客様が契約しているシスコ サポート サービスがどのレベルの契約となっているか (たとえば、SMARTnet、SMARTnet Onsite、または Network Supported Accounts [NSA; ネットワーク サポート アカウント] など)、お客様のネットワーク管理部門にご確認ください。また、お客様のサービス契約番号およびご使用の製品のシリアル番号をお手元にご用意ください。

## 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 Catalog』には、シスコシステムズが提供するネットワーク製品のほか、発注方法やカスタマー サポート サービスについての情報が記載されています。『Cisco Product Catalog』には、次の URL からアクセスしてください。

[http://www.cisco.com/en/US/products/products\\_catalog\\_links\\_launch.html](http://www.cisco.com/en/US/products/products_catalog_links_launch.html)

- Cisco Press では、ネットワーク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。『*Internetworking Terms and Acronyms Dictionary*』、『*Internetworking Technology Handbook*』、『*Internetworking Troubleshooting Guide*』、『*Internetworking Design Guide*』などです。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、シスコシステムズが発行する季刊誌で、業界の専門家がネットワーク投資を最大限に生かせるように、ネットワーク分野の最新情報、テクノロジーの進歩、およびシスコの製品とソリューションについての情報を提供します。ネットワーク配置、トラブルシューティングに関するヒント、コンフィギュレーション例、カスタマー事例、チュートリアルおよびトレーニング、認定情報などが掲載されており、数多くの詳細なオンライン リソースにリンクしています。『*Packet*』には、次の URL からアクセスしてください。

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

- 『*iQ Magazine*』は、シスコシステムズの隔月誌で、管理職向けにインターネット ビジネスの戦略に関する最新情報を提供します。『*iQ Magazine*』には、次の URL からアクセスしてください。

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

- 『*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/en/US/about/ac123/ac147/about\\_cisco\\_the\\_internet\\_protocol\\_journal.html](http://www.cisco.com/en/US/about/ac123/ac147/about_cisco_the_internet_protocol_journal.html)

- トレーニング シスコシステムズはネットワーク関連のトレーニングを世界各地で実施しています。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/le31/learning\\_learning\\_resources\\_home.html](http://www.cisco.com/en/US/learning/le31/learning_learning_resources_home.html)

