



# 非冗長構成の Cisco 12406 インターネット ルータに関する追加情報

**Customer Order Number: DOC-J-7813794=**

このマニュアルは、『*Cisco 12406 Internet Router Installation and Configuration Guide*』の付録です。このマニュアルでは、冗長構成と非冗長構成の Cisco 12406 インターネット ルータの相違点や、EMI（電磁波干渉）規格に関する記述の更新点について説明します。



(注) Cisco 12406 インターネット ルータは、発注時に特に指定しなければ、非冗長構成で出荷されます。

## 内容

この付録の内容は次のとおりです。

- [はじめに \(p.1\)](#)
- [概要 \(p.2\)](#)
- [マニュアルの入手方法 \(p.3\)](#)
- [テクニカル サポート \(p.4\)](#)

## はじめに

Cisco 12406 インターネット ルータには次に示す 2 種類の構成で使用できます。

1. 非冗長構成 — Clock and Scheduler Card (CSC; クロック スケジューラ カード) × 1 と PEM (パワー エントリ モジュール) × 1 を搭載。これが標準構成です。
2. 冗長構成 — CSC×2 と PEM×2 を搭載。

先に発行された『*Cisco 12406 Internet Router Installation and Configuration Guide*』には、冗長構成の解説しか掲載されていません。非冗長構成でご利用の場合は、インストレーション コンフィギュレーション ガイドと併せて、この付録も参照する必要があります。



Corporate Headquarters: Cisco Systems, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706 USA

Copyright © 2001-2002. Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

78-13794-02-J



(注) 冗長構成から非冗長構成に変える場合は、EMI 要件を満たすために CSC および PEM のベイにブランク フィラー パネルを取り付ける必要があります。これらの Field Replaceable Units (FRU) については、『Cisco 12406 Internet Router AC-Power Entry Module Replacement Instructions』(Text Part Number: 78-13103-02) および『Cisco 12406 Internet Router CSC and SFC Replacement Instructions』(Text Part Number: 78-13105-02) を参照してください。

## 概要

ここでは、次の内容について説明します。

- [冗長構成と非冗長構成の相違点](#)
- [EMI について](#)

## 冗長構成と非冗長構成の相違点

Cisco 12406 インターネット ルータは、冗長システムとしても非冗長システムとしても利用できます。冗長システムは、シャーシに CSC と PEM を 2 つずつ搭載して冗長性を確保します。Cisco 12406 インターネット ルータは、発注の際に特に指定しなければ非冗長システムとして出荷されます。『Cisco 12406 Internet Router Installation and Configuration Guide』の内容のほとんどは、両方のルータ構成に当てはまります。冗長構成と非冗長構成の物理的な相違点を表 1 に示します。

表 1 非冗長構成と冗長構成の相違点

非冗長構成の Cisco 12406	冗長構成の Cisco 12406
CSC (GSR6-CSC=) ×1	CSC (GSR6-CSC=) ×2
AC PEM (PWR-GSR6-AC=) ×1	AC PEM (PWR-GSR6-AC=) ×2
CSC ブランク フィラー パネル (MAS-GSR6-CSCBLNK=) ×1	該当せず
AC PEM ブランク フィラー パネル (MAS-GSR-PWRBLNK=) ×1	該当せず

## EMI について

『Cisco 12406 Internet Router Installation and Configuration Guide』には、EMI 要件についての記述が各項目に記載されています。たとえば、次のような記述が記載されています。



(注) 例：ルータが AC PEM で稼働している場合、EMI 要件を満たすためには、両方のパワー モジュール ベイに AC PEM を搭載する必要があります。

非冗長構成の場合は、CSC スロットまたは PEM (またはその両方) ベイにブランク フィラー パネルを取り付けないと、EMI 要件と冷却要件を満たすことはできません。非冗長構成で、該当するモジュールのベイにブランク フィラー パネル (CSC または PEM) がすでに搭載されている場合は、CSC2 つと PEM2 つが搭載されているルータが EMI 基準を満たすための要件について『Cisco 12406 Internet Router Installation and Configuration Guide』に記載されている記述はすべて無視してください。

ブランク フィラー パネルの取り付けおよび取り外し手順については、『Cisco 12406 Internet Router AC-Power Entry Module Replacement Instructions』(Text Part Number: 78-13103-02) および『Cisco 12406 Internet Router CSC and SFC Replacement Instructions』(Text Part Number: 78-13105-02) を参照してください。非冗長構成の場合は、次の (注) が適用されます。



(注) ルータが単一の AC PEM で稼働している場合、EMI 要件を満たすためには、2 つ目のパワー モジュール ベイに AC PEM ブランク フィラー パネル (MAS-GSR-PWRBLANK=) を搭載する必要があります。



(注) ルータが単一の CSC で稼働している場合、EMI 要件を満たすためには、2 つ目の CSC スロットに CSC ブランク フィラー パネル (MAS-GSR6-CSCBLNK=) を搭載する必要があります。

## マニュアルの入手方法

ここでは、シスコ製品のマニュアルを入手する方法について説明します。

### WWW

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>

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

各国語版のマニュアルは、次の URL から入手できます。

[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 または年間契約で入手することができます。

### マニュアルの発注方法

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 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/cgi-bin/order/order\\_root.pl](http://www.cisco.com/cgi-bin/order/order_root.pl)
- Cisco.com 登録ユーザの場合、Subscription Store からオンラインで Documentation CD-ROM 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/go/subscription>
- 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、技術上のあらゆる問題の支援窓口として Cisco.com を運営しています。お客様およびパートナーは、Technical Assistance Center (TAC) Web サイトのオンライン ツールからマニュアル、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 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、ネットワーキング 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 サービスです。

Cisco.com は統合インターネット アプリケーションであり、優れた使いやすいツールとして、広範囲の機能やサービスを提供します。Cisco.com は次のような作業にご利用いただけます。

- 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

また、Cisco.com に登録することにより、各ユーザに合った情報やサービスをご利用いただくことができます。Cisco.com 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>

### 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。

TAC への問い合わせは、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。
- プライオリティ レベル 3 (P3) — ネットワークのパフォーマンスが低下している。ネットワークが十分に機能していないが、ほとんどの業務運用は継続できる場合。
- プライオリティ レベル 2 (P2) — ネットワークのパフォーマンスが著しく低下したため業務に重大な影響があるにもかかわらず、対応策が見つからない場合。
- プライオリティ レベル 1 (P1) — ネットワークがダウンし、すぐにサービスを回復しなければ業務に致命的な損害が発生するにもかかわらず、対応策が見つからない場合。

問題のプライオリティおよびサービス契約の内容に応じて、適切な TAC サービスを選択してください。

## TAC Web サイト

P3 および P4 レベルの問題については、TAC Web サイトを利用して、お客様ご自身で問題を解決し、コストと時間を節約することができます。このサイトでは各種のオンラインツール、ナレッジベース、およびソフトウェアを、いつでも必要なときに利用できます。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。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://www.cisco.com/register/>

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、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。TAC Case Open ツールの URL は次のとおりです。

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

インターネットでアクセスする場合には、TAC Web サイトで P3 および P4 レベルの情報を参照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。

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスA情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると妨害電波を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対応を講ずるよう要求されることがあります。

この資料は、ご使用の Cisco 12406 インターネット ルータのインストール インストラクション コンフィギュレーション ガイドと併せてご利用ください。

CCIP、Cisco Powered Network のマーク、Cisco Systems Verified のロゴ、Cisco Unity、Follow Me Browsing、FormShare、Internet Quotient、iQ Breakthrough、iQ Expertise、iQ FastTrack、iQ のロゴ、iQ Net Readiness Scorecard、Networking Academy、ScriptShare、SMARTnet、TransPath、Voice LAN は、Cisco Systems, Inc. の商標です。Changing the Way We Work、Live、Play、and Learn、Discover All That's Possible、The Fastest Way to Increase Your Internet Quotient、iQuick Study は、Cisco Systems, Inc. のサービスマークです。Aironet、ASIST、BPX、Catalyst、CCDA、CCDP、CCIE、CCNA、CCNP、Cisco、Cisco Certified Internetwork Expert のロゴ、Cisco IOS、Cisco IOS のロゴ、Cisco Press、Cisco Systems、Cisco Systems Capital、Cisco Systems のロゴ、Empowering the Internet Generation、Enterprise/Solver、EtherChannel、EtherSwitch、Fast Step、GigaStack、IOS、IP/TV、LightStream、MGX、MICA、Networkers のロゴ、Network Registrar、Packet、PIX、Post-Routing、Pre-Routing、RateMUX、Registrar、SlideCast、StrataView Plus、Stratm、SwitchProbe、TeleRouter、VCO は、米国および一部の国における Cisco Systems, Inc. または関連会社の登録商標です。

このマニュアルまたは Web サイトで言及している他の商標はいずれも、それぞれの所有者のもので、「パートナー」という用語を使用している場合、シスコシステムズと他社とのパートナー関係を意味するものではありません。(0203R)

Copyright © 2001-2002, Cisco Systems, Inc.  
All rights reserved.

お問い合わせは、購入された各代理店へご連絡ください。

シスコシステムズでは以下のURLで最新の日本語マニュアルを公開しております。  
本書とあわせてご利用下さい。

**Cisco Connection Online Japan**  
<http://www.cisco.com/japanese/manuals/>

日本語マニュアルの購入を希望される方は、以下のURLからお申し込みいただけます。

**シスコシステムズマニュアルセンター**  
<http://www2.hipri.com/cisco/>

上記の両サイトで、日本語マニュアルの記述内容に関するご意見もお受けいたしますので、  
どうぞご利用下さい。

なお、技術内容に関するご質問は、製品を購入された各代理店へお問い合わせください。



シスコシステムズ株式会社

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

問合せ URL:<http://www.cisco.com/jp/service/contactcenter/>

〒107-0052 東京都港区赤坂 2-14-27 国際新赤坂ビル東館

TEL.03-5549-6500 FAX.03-5549-6501