



はじめに

ここでは、『Cisco 7600 シリーズ ルータ Cisco IOS ソフトウェア コンフィギュレーション ガイド Release 12.2SX』の対象読者、マニュアルの構成、および手順や情報を記述するための表記法について説明します。

対象読者

このマニュアルは、Cisco 7600 シリーズ ルータの設定およびメンテナンスを担当する、経験豊富なネットワーク管理者を対象としています。

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	摘要
第 1 章	製品概要	Cisco 7600 シリーズ ルータの概要について説明します。
第 2 章	CLI	CLI (コマンドライン インターフェイス) について説明します。
第 3 章	ルータの初期設定	基本的な設定の実行方法について説明します。
第 4 章	Supervisor Engine 720 の設定	Supervisor Engine 720 の設定方法について説明します。
第 5 章	Supervisor Engine 2 およびスイッチ ファブリック モジュールの設定	Supervisor Engine 2 およびスイッチ ファブリック モジュールの設定について説明します。
第 6 章	NSF with SSO スーパーバイザ エンジン の冗長設定	NSF with SSO スーパーバイザ エンジンの冗長構成の設定について説明します。
第 7 章	SRM with SSO スーパーバイザ エンジン の冗長設定	SRM with SSO スーパーバイザ エンジンの冗長構成の設定について説明します。
第 8 章	RPR および RPR+ スーパーバイザ エンジン の冗長設定	RPR および RPR+ スーパーバイザ エンジンの冗長性を設定する手順について説明します。
第 9 章	インターフェイスの設定	LAN インターフェイス上で、特定のレイヤに限定されない機能を設定する手順について説明します。
第 10 章	レイヤ 2 スイッチング用 LAN ポート の設定	レイヤ 2 機能 (VLAN [仮想 LAN] トランクなど) をサポートするように LAN インターフェイスを設定する手順について説明します。
第 11 章	EtherChannel の設定	レイヤ 2 およびレイヤ 3 EtherChannel ポートバンドルを設定する手順について説明します。
第 12 章	VTP の設定	VLAN Trunking Protocol (VTP; VLAN トランキング プロトコル) を設定する手順について説明します。
第 13 章	VLAN の設定	VLAN を設定する手順について説明します。
第 14 章	PVLAN の設定	プライベート VLAN を設定する手順について説明します。
第 15 章	Cisco IP Phone サポートの設定	Cisco IP Phone のサポートを設定する手順について説明します。
第 16 章	IEEE 802.1Q トンネリングの設定	IEEE 802.1Q トンネリングの設定方法について説明します。
第 17 章	レイヤ 2 プロトコル トンネリング の設定	レイヤ 2 プロトコル トンネリングの設定方法について説明します。
第 18 章	STP および IEEE 802.1s MST の設定	Spanning-Tree Protocol (STP; スパニングツリー プロトコル) の設定手順および仕組みについて説明します。
第 19 章	オプションの STP 機能の設定	STP の PortFast、UplinkFast、および BackboneFast 機能を設定する手順について説明します。
第 20 章	レイヤ 3 インターフェイスの設定	レイヤ 3 機能をサポートするように LAN インターフェイスを設定する手順について説明します。

章	タイトル	摘要
第 21 章	PFC3BXL および PFC3B MPLS の設定	PFC3BXL または PFC3B マルチプロトコル ラベル スイッチング (MPLS) の設定方法について説明します。
第 22 章	Supervisor Engine 720 での IP ユニキャスト レイヤ 3 スイッチングの設定	Supervisor Engine 720 に IP ユニキャスト レイヤ 3 スイッチングを設定する手順について説明します。
第 23 章	Supervisor Engine 720 での IP マルチキャスト レイヤ 3 スイッチングの設定	IP マルチキャスト レイヤ 3 スイッチングを設定する手順について説明します。
第 24 章	IGMP スヌーピングの設定	Internet Group Management Protocol (IGMP) スヌーピングを設定する手順について説明します。
第 25 章	PIM スヌーピングの設定	Protocol Independent Multicast (PIM) スヌーピングを設定する手順について説明します。
第 26 章	RGMP の設定	Router-Port Group Management Protocol (RGMP) を設定する手順について説明します。
第 27 章	ネットワーク セキュリティの設定	Cisco 7600 シリーズ ルータ 固有のネットワーク セキュリティ機能を設定する手順について説明します。
第 28 章	Cisco IOS ACL サポートの概要	Cisco 7600 シリーズ ルータが Cisco IOS ACL (アクセス制御リスト) をサポートする手順について説明します。
第 29 章	VACL の設定	VLAN ACL を設定する手順について説明します。
第 30 章	PFC QoS の設定	Quality of Service (QoS; サービス品質) を設定する手順について説明します。
第 31 章	Supervisor Engine 720 MPLS QoS の設定	QoS 機能を設定する手順について説明します。
第 32 章	PFC QoS 統計データ エクスポートの設定	PFC QoS 統計データ エクスポートを設定する手順について説明します。
第 33 章	Cisco IOS ファイアウォール フィーチャ セットの設定	Cisco IOS ファイアウォール フィーチャ セットを設定する手順について説明します。
第 34 章	IEEE 802.1x ポートベースの認証の設定	IEEE 802.1x ポートベースの認証を設定する手順について説明します。
第 35 章	ポートセキュリティの設定	ポート セキュリティを設定する手順について説明します。
第 36 章	トラフィック ストーム制御の設定	トラフィック ストーム制御を設定する手順について説明します。
第 37 章	CDP の設定	Cisco Discovery Protocol (CDP) を設定する手順について説明します。
第 38 章	UDLD の設定	UniDirectional Link Detection (UDLD; 単一方向リンク検出) プロトコルを設定する手順について説明します。
第 39 章	NetFlow および NDE の設定	NetFlow Data Export (NDE; NetFlow データ エクスポート) を設定する手順について説明します。
第 40 章	ローカル SPAN および RSPAN の設定	Switched Port Analyzer (SPAN; スイッチドポートアナライザ) を設定する手順について説明します。

章	タイトル	摘要
第 41 章	SNMP ifIndex の持続性の設定	SNMP (簡易ネットワーク管理プロトコル) ifIndex の持続性を設定する手順について説明します。
第 42 章	電源管理および環境モニタ	電源管理および環境モニタ機能を設定する手順について説明します。
第 43 章	オンライン診断の設定	オンライン診断を設定する手順、および診断テストを実施する手順について説明します。
第 44 章	WCCPによるWebキャッシュサービスの設定	Web Cache Communication Protocol (WCCP) を使用して、トラフィックをキャッシュエンジンにリダイレクトするようにCisco 7600シリーズルータを設定する方法と、キャッシュエンジンクラスタ (キャッシュファーム) を管理する方法について説明します。

関連資料

Cisco 7600 シリーズ ルータの関連資料は、次のとおりです。

- 『Cisco 7600 Series Router Installation Guide』
- 『Cisco 7600 Series Router Module Installation Guide』
- 『Cisco 7600 Series Router Cisco IOS Command Reference』
- 『Cisco 7600 Series Router Cisco IOS System Message Guide』
- 『Release Notes for Cisco IOS Release 12.2SX on the Catalyst 6500 and Cisco 7600 Supervisor Engine 720 and Supervisor Engine 2』
- 『Cisco IOS Configuration Guides and Command References』— Cisco 7600 シリーズ ルータのマニュアルで扱っていない Cisco IOS ソフトウェア機能を設定する場合には、次のマニュアルを参照してください。
 - 『Configuration Fundamentals Configuration Guide』
 - 『Configuration Fundamentals Command Reference』
 - 『Bridging and IBM Networking Configuration Guide』
 - 『Bridging and IBM Networking Command Reference』
 - 『Interface Configuration Guide』
 - 『Interface Command Reference』
 - 『Network Protocols Configuration Guide』 Part 1、2、3
 - 『Network Protocols Command Reference』 Part 1、2、3
 - 『Security Configuration Guide』
 - 『Security Command Reference』
 - 『Switching Services Configuration Guide』
 - 『Switching Services Command Reference』
 - 『Voice, Video, and Home Applications Configuration Guide』
 - 『Voice, Video, and Home Applications Command Reference』
 - 『Software Command Summary』
 - 『Software System Error Messages』
 - 『Debug Command Reference』
 - 『Internetwork Design Guide』
 - 『Internetwork Troubleshooting Guide』
 - 『Configuration Builder Getting Started Guide』

Cisco IOS 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は、次の URL から入手できます。

<http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/software/ios122/index.htm>

- MIB については、次の URL を参照してください。
<http://www.cisco.com/public/sw-center/netmgmt/cmtk/mibs.shtml>

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。

表記	摘要
太字	コマンド、コマンド オプションおよびキーワードは 太字 で示しています。
イタリック体	ユーザが値を指定する引数は、 <i>イタリック体</i> で示しています。
[]	角カッコの中の要素は、省略可能です。
{x y z}	必ずどれか 1 つを選択しなければならない必須キーワードは、波カッコで囲み、縦棒で区切って示しています。
[x y z]	どれか 1 つを選択できる省略可能なキーワードは、角カッコで囲み、縦棒で区切って示しています。
ストリング	引用符を付けない一組の文字。ストリングの前後には引用符を使用しません。引用符を使用すると、その引用符も含めてストリングとみなされます。
screen フォント	システムが表示する端末セッションおよび情報は、screen フォントで示しています。
太字の screen フォント	ユーザが入力しなければならない情報は、 太字 の screen フォントで示しています。
イタリック体の screen フォント	ユーザが値を指定する引数は、 <i>イタリック体</i> の screen フォントで示しています。
→	このポインタは、例の中の重要な行を強調しています。
^	^ 記号は、Ctrl キーを表します。たとえば、画面に表示される ^D というキーの組み合わせは、Ctrl キーを押しながら D キーを押すことを意味します。
< >	パスワードのように出力されない文字は、かぎカッコ (<>) で囲んで示しています。

(注) は、次のように表しています。



(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。

注意は、次のように表しています。



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。

マニュアルの入手方法

シスコの製品マニュアルおよびその他の資料は、[Cisco.com](http://www.cisco.com) から入手できます。シスコのテクニカルサポートおよびその他のリソースも、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

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_inpk/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、Ordering ツール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

Cisco Technical Support では、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、販売店を対象として、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 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、Technical Assistance Center (TAC) では、電話でのサポートも提供しています。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 Web サイト

Cisco Technical 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。Cisco Technical Support Web サイトは、1 年中いつでも利用することができます。次の URL にアクセスしてください。

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

Cisco Technical 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>

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自動的に提供します。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、TAC 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 TAC 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 Marketplace は、さまざまなシスコの書籍、参考資料、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 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://cisco.com/univercd/cc/td/doc/pcat/>
- 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、シスコシステムズが発行するテクニカル ユーザ向けの季刊誌で、インターネットやネットワークへの投資を最大限に活用するのに役立ちます。『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 からアクセスしてください。
<http://www.cisco.com/packet>
- 『iQ Magazine』は、シスコのテクノロジーを使って収益の増加、ビジネス効率の向上、およびサービスの拡大を図る方法について学ぶことを目的とした、シスコシステムズが発行する成長企業向けの季刊誌です。この季刊誌は、実際の事例研究や事業戦略を用いて、これら企業が直面するさまざまな課題や、問題解決の糸口となるテクノロジーを明確化し、テクノロジーの投資に関して読者が正しい決断を行う手助けをします。『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/ipj>
- 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>