



このマニュアルについて

ここでは本書『Cisco MGX 8800/8900 シリーズ ソフトウェア コンフィギュレーション ガイド』の目的、対象読者、構成、および表記法について説明します。

目的

このマニュアルでは、Cisco MGX 8850、Cisco MGX 8850/B、Cisco MGX 8950、Cisco MGX 8830、Cisco 8830/B スイッチおよび Cisco MGX 8880 メディア ゲートウェイの設定方法について説明します。また、スイッチの使用を開始してから行ういくつかの操作方法についても説明しています。

対象読者

『Cisco MGX 8800/8900 シリーズ ソフトウェア コンフィギュレーション ガイド』には、ネットワーク オペレータおよび管理者のための、Cisco スイッチおよびメディア ゲートウェイの設定方法を記載しています。

構成

このマニュアルの構成は、次のとおりです。

- **第 1 章「設定の準備」**では、設定に必要な情報と設定計画のためのガイドラインについて説明します。
- **第 2 章「一般的なスイッチ機能の設定」**では、単一のカード、回線、トランクではなく、スイッチ全体に適用される機能の設定方法について説明します。
- **第 3 章「PXM1E 通信リンクのプロビジョニング」**では、PXM1E 回線を他のスイッチと物理的に接続するために準備する方法について説明します。
- **第 4 章「通信のためのサービス モジュールの準備」**では、プロビジョニングの準備のためにサービス モジュールを初期化する方法について説明します。
- **第 5 章「SRM カードの通信の準備」**では、SRM カードによるバルク分散機能を使用するための PXM カード設定の方法を説明します。
- **第 6 章「RPM カードの運用の準備」**では、スイッチの RPM-PR と RPM-XF カードの初期設定、使用するソフトウェア バージョンの決定、1:N カード冗長構成の設定について説明します。
- **第 7 章「サービス クラス テンプレートの管理」**では、AXSM、PXM1E、FRSM12 カードのサービス クラス テンプレートのダウンロードと使用方法について説明します。
- **第 8 章「PNNI ノードと PNNI ルーティングの管理」**では、PNNI ルーティングの最適化に使用できる情報について説明します。
- **第 9 章「スイッチの運用手順」**では、スイッチの設定後および通常の運用時における設定の管理方法について説明します。
- **第 10 章「スイッチの保守手順」**では、スイッチを最初に設置し設定した後にカードを追加および交換する手順を説明します。
- **第 11 章「アラームの表示と応答」**では、スイッチの制御とスイッチ アラームの表示方法について説明します。
- **付録 A「アップグレード ソフトウェアのダウンロードとインストール」**では、スイッチ ソフトウェアのアップグレード方法について説明します。
- **付録 B「PXM バックアップ ブート手順」**では、ブート ソフトウェアだけがロードされているときにスイッチを管理する特別な手順について説明します。
- **付録 C「その他の CLI アクセス オプションのサポートと使用方法」**では、管理ワークステーションをスイッチに接続する代替方法について説明します。
- **付録 D「規格への準拠」**では、Cisco MGX スイッチおよび Cisco MGX 8880 メディア ゲートウェイの技術仕様と準拠規格について説明します。
- **付録 E「ハードウェアの調査とソフトウェアの設定のためのワークシート」**には、Cisco MGX スイッチと Cisco MGX 8880 メディア ゲートウェイの設定を計画したり記録したりするためのワークシートがあります。
- **付録 F「MPSM ライセンス」**では、MPSM サービス モジュールのライセンス管理機能およびプロセスについて説明します。
- **付録 G「信頼性、可用性、および保守性」**では、PXM1E および PXM 45 コントローラ カードがサポートする信頼性、可用性、および保守性の診断機能を説明します。

表記法

このマニュアルでは、この項と表 1 に示す表記法を使用します。

このマニュアルでは、すべてのマルチサービス スイッチおよびゲートウェイ、すなわち Cisco MGX 8850 (PXM1E) スイッチ、Cisco MGX 8850 (PXM45) スイッチ、Cisco MGX 8850/B、Cisco MGX 8950 スイッチ、Cisco MGX 8830 スイッチ、Cisco MGX/8830/B および Cisco MGX 8880 メディア ゲートウェイを、*MGX* スイッチと総称します。MGX 8850 (PXM1E) および Cisco MGX 8850 (PXM45) は、まとめて Cisco MGX 8850 (PXM1E/PXM45) と呼ばれることがあります。

表 1 マニュアルでの表記法

表記法	説明	例
boldface フォント	コマンドおよびキーワードは 太字 で示しています。 一部の GUI 要素の名前にも使用します。	これは、UNIX の route コマンドと同様です。
<i>italic</i> フォント	ユーザが入力する引数はイタリック体で表します。 マニュアル名や強調にも使用します。	詳細は、『 <i>Regulatory Compliance and Safety Information for Cisco Multiservice Switch and Media Gateway Products (MGX, BPX, and SES)</i> 』を参照してください。
screen フォント	端末セッションおよびシステムが表示する情報は、スクリーンフォントで表します。	Are you ready to continue?[Y]
boldface 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。	Login: root Password: <password>
^	^ 記号は、 <i>Control</i> 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。
[]	角カッコの中の要素は、省略可能です。 システム プロンプトに対するデフォルトの応答にも使用します。	[no] offset-list {in out} offset
{x y z}	代替できるキーワードは波カッコで囲み、縦棒で区切ります。	offset-list {in out} offset
< >	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。	Password: <cisco123>
{ }	波カッコは必須の選択項目を示しています。	offset-list {in out} offset
[{ }]	角カッコの中の波カッコは、省略可能な要素の中の必須選択項目を示しています。	[{letter\number}Enter]

注、警告、注意

ここでは、注、警告、注意に使用する表記法について説明します。



(注)

注釈です。参考情報や、このマニュアル以外の資料を紹介しています。



注意

注意が必要であることを示します。装置の故障またはデータの損失につながる可能性があるため、慎重に作業してください。

**ヒント**

製品の問題を解決するのに役立つ情報です。問題の対処法とならない場合もありますが、ワンポイントアドバイスと同様に役に立つ情報を提供します。

**警告**

危険を表します。負傷する危険があることを示します。作業を始める前に、感電の危険性を十分に意識し、事故を防止するための標準的な手順をしっかりと把握してください。(警告の内容については、本製品に付属している『*Regulatory Compliance and Safety Information*』を参照してください)。

マニュアル名

製品には、『*Guide to Cisco Multiservice Switch and Media Gateway Documentation*』が添付されています。このガイドでは、Cisco MGX、BPX、SES、および CWM のマニュアルをオンラインで検索するための情報を紹介しています。

この製品リリースのマニュアルについて

この製品リリースには、次のリリースの新しいハードウェアや新機能が含まれています。

- Cisco MGX Release 5.1 で、新しく Cisco MGX 8850/B マルチサービス スイッチを導入
- 次のマルチサービス スイッチ対応の Cisco MGX Release 5.1
 - Cisco MGX 8850 (PXM1E)
 - Cisco MGX 8850 (PXM45)
 - Cisco MGX 8950
 - Cisco MGX 8830
- 次のマルチサービス スイッチ対応の Cisco MGX Release 1.3
 - Cisco MGX 8850 (PXM1)
 - Cisco MGX 8230
 - Cisco MGX 8250
- ルート プロセッサ モジュール (RPM-XF および RPM-PR) 対応の Cisco MGX Release 5.1
- Cisco WAN Manager Release 15.1。CWM Release 15 で、便利な Web ベースの オンライン ヘルプ が導入されました。オンライン ヘルプ を起動するには、PC では **F1** キーを押します。UNIX ワークステーションの場合は **Help** キーを押します。または、メイン メニューまたはポップアップ メニューで **Help** を選択します。Cisco WAN Manager のオンラインヘルプは、Release 15.1 でアップデートされました。

マルチサービス WAN 製品の他のコンポーネント (Service Expansion Shelf (SES; サービス拡張シェルフ)、WAN スイッチング ソフトウェアなど) には、このリリースで導入された新機能がありません。

関連マニュアル

ここでは 2004 年 4 月リリースの Cisco Multiservice Switch 製品に対応する技術マニュアルおよびリリース ノートについて説明します。

技術マニュアルの使用順序

ここで説明する技術マニュアルは、次の順序で使用してください。

- ステップ 1** 製品に付属のマニュアルを参照します。すべての安全上の注意事項に従います。
- 『*Regulatory Compliance and Safety Information for Cisco Multiservice Switch and Media Gateway Products (MGX, BPX, and SES)*』: 製品に関する安全上の注意事項を説明しています。
 - 『*Guide to Cisco Multiservice Switch and Media Gateway Documentation*』: MGX、BPX、および SES マルチサービス スイッチとメディア ゲートウェイ、および CWM ネットワーク管理ソフトウェアのマニュアルの検索方法について説明しています。これらのマニュアルはオンラインのみで利用できます。
 - 『*Installation Warning Card*』: カードの取り付けに関する注意事項を説明しています。輸送用タブの取り外し方や、正しいスロットへカードを適切に挿入する方法などを説明しています。
- ステップ 2** 製品のリリース ノートを参照します。
- ステップ 3** ネットワークで CWM ネットワーク管理システムを使用している場合は、CWM をアップグレードします (CWM を初めてインストールする場合は、ステップ 4 の後で CWM をインストールしてください)。次のマニュアルでは、アップグレード方法を説明しています。
- Cisco WAN Manager Installation Guide, Release 15.1*
 - Cisco WAN Manager User's Guide, Release 15.1*
- ステップ 4** ネットワークに MGX 製品と SES 製品が含まれる場合は、次のマニュアルで計画に関する情報を参照してください。
- Cisco PNNI Network Planning Guide for MGX and SES Products*
- ステップ 5** MGX シャーシへのカードやケーブルの取り付け方法について、次のマニュアルを参照します。
- 『*Cisco MGX 8800/8900 Series Hardware Installation Guide, Releases 2 - 5.1*』: MGX 8800/8900 シリーズ シャーシへのカードとケーブルの取り付けについて説明しています。
 - 『*Cisco MGX 8xxx Edge Concentrator Installation and Configuration Guide*』: Cisco MGX 8230、Cisco MGX 8250、または Cisco MGX 8850 (PXM1) シャーシへのカードとケーブルの取り付けについて説明しています。
- ステップ 6** MGX スイッチおよびプロセッサ カードの設定方法について、次のマニュアルを参照します。
- 『*Cisco MGX 8800/8900 シリーズ ソフトウェア コンフィギュレーション ガイド, Release 5.1*』: Cisco MGX 8800/8900 シリーズ シャーシの場合。
 - 『*Cisco MGX 8xxx Edge Concentrator Installation and Configuration Guide*』: Cisco MGX 8230、Cisco MGX 8250、または Cisco MGX 8850 (PXM1) シャーシの場合。

ステップ7 スイッチに別のカードを取り付ける場合は、該当するカードのマニュアルを参照します。たとえば、次のとおりです。

- スイッチに ATM、フレーム リレー、または回線エミュレーション サービスを設定する場合は、サービスブックを参照します。
- スイッチを音声ゲートウェイとして設定する場合は VISM のマニュアル、スイッチに IP を実装する場合は RPM のマニュアルを参照します。

ステップ8 コマンド リファレンス ガイドやエラー メッセージ マニュアルなどのその他のマニュアルは、スイッチの日常的な運用や保守に役立ちます。



(注) 以前のリリースのソフトウェアでは、マニュアル名が異なっている場合があります。表 2 に示すマニュアル名は、2005 年 1 月リリースのマニュアル名です。

技術マニュアルの名前と内容

表 2 に、2005 年 1 月リリースのマルチサービス スイッチ製品に対応する技術マニュアルとリリース ノートの一覧を示します。表 2 では、マニュアルとリリース ノートを使用順に示しています。また、各マニュアルが対応するマルチサービス スイッチやメディア ゲートウェイも示します。

2005 年 1 月リリースでは、Cisco MGX 8230、Cisco MGX 8250、および Cisco MGX 8850 (PXM1) スイッチのマニュアルは改訂されていません。このため、これらのスイッチで新しい MPSM-8-T1E1 カードを設定して使用方法については、次のマニュアルで簡単に説明しています。

- *Cisco ATM Services (AUSM/MPSM) Configuration Guide and Command Reference for MGX Switches, Release 5.1*
- *Cisco Frame Relay Services (FRSM/MPSM) Configuration Guide and Command Reference for MGX Switches, Release 5.1*
- *Cisco Circuit Emulation Services (CESM/MPSM) Configuration Guide and Command Reference for MGX Switches, Release 5.1*

Cisco MGX 8230、Cisco MGX 8250、および Cisco MGX 8850 (PXM1) スイッチでの MPSM-8-T1E1 カードの取り付けとアップグレードの方法については、『*Release Notes for Cisco MGX 8230, Cisco MGX 8250, and Cisco MGX 8850 (PXM1) Switches, Release 1.3.10*』を参照してください。



(注) 機能やバグ修正などの最新情報については、各製品のリリース ノートを参照してください。

用語

MGX スイッチで使用する主な ATM カードの種類は AXSM と AUSM です。AXSM は、ATM Switching Service Module (ATM スイッチング サービス モジュール) を表します。AUSM は、ATM UNI (User Network Interface) Service Module (ATM UNI サービス モジュール) を表します。

CWM は、シスコのマルチサービス スイッチ ネットワーク管理システムである、Cisco WAN Manager を表します。

レガシー サービス モジュールとは、以前にリリースされたカードを表します。このリリースでは、特に CESM-8-T1E1、FRSM-8-T1E1、および AUSM-8-T1E1 カードを指します。これらのカードは、新しい MPSM-8-T1E1 カードに移行することができます。

MPSM は、Multiprotocol Service Module (マルチプロトコル サービス モジュール) の略称です。

RPM は、Route Processor Module (ルートプロセッサ モジュール) の略称です。

SES は、Service Expansion Shelf (サービス拡張シェルフ) の略称です。

VISM は、Voice Interworking Service Module (音声インターワーキング サービス モジュール) の略称です。

VXSM は、Voice Switch Service Module (音声スイッチ サービス モジュール) の略称です。

表 2 Cisco MGX および BPX スイッチおよびメディア ゲートウェイ (2005 年 1 月の製品リリース) の技術マニュアルとリリース ノート

マニュアル名と部品番号	BPX (SES 使用) Rel. 4	MGX 8230 Rel. 1.3	MGX 8250 Rel. 1.3	MGX 8850 (PXM1) Rel. 1.3	MGX 8830 Rel. 5.1	MGX 8850 (PXM1E) Rel. 5.1	MGX 8850 (PXM45) Rel. 5.1	MGX 8950 Rel. 5.1	MGX 8880 Rel. 5.1.
製品の概要と安全に関するマニュアル									
<i>Guide to Cisco Multiservice Switch and Media Gateway Documentation</i> DOC-7814807=	×	×	×	×	×	×	×	×	×
<i>Installation Warning Card</i> DOC-7812348=	×	×	×	×	×	×	×	×	×
<i>Regulatory Compliance and Safety Information for Cisco Multiservice Switch and Media Gateway Products (MGX, BPX, and SES)</i> DOC-7814790=	×	×	×	×	×	×	×	×	×
<i>Release Notes for the Cisco MGX 8880 Media Gateway, Release 5.1.00</i> OL-6493-01	—	—	—	—	—	—	—	—	×
<i>Release Notes for Cisco MGX 8850 (PXM1E/PXM45), Cisco MGX 8950, and Cisco MGX 8830 Switches, Release 5.1.00</i> OL-6478-01	—	—	—	—	×	×	×	×	—
<i>Release Notes for Cisco MGX 8230, Cisco MGX 8250, and Cisco MGX 8850 (PXM1) Switches, Release 1.3.10</i> OL-4539-01	—	×	×	×	—	—	—	—	—
<i>Release Notes for the Cisco Voice Switch Service Module (VXSM), Release 5.1.00</i> OL-4627-01	—	—	—	—	—	—	×	—	×

表 2 Cisco MGX および BPX スイッチおよびメディア ゲートウェイ (2005 年 1 月の製品リリース) の技術マニュアルとリリース ノート (続き)

マニュアル名と部品番号	BPX (SES 使用) Rel. 4	MGX 8230 Rel. 1.3	MGX 8250 Rel. 1.3	MGX 8850 (PXM1) Rel. 1.3	MGX 8830 Rel. 5.1	MGX 8850 (PXM1E) Rel. 5.1	MGX 8850 (PXM45) Rel. 5.1	MGX 8950 Rel. 5.1	MGX 8880 Rel. 5.1.
<i>Release Notes for Cisco WAN Manager, Release 15.1.00</i> OL-6495-01	×	×	×	×	×	×	×	×	×
<i>Release Notes for the Cisco Voice Interworking Service Module (VISM), Release 3.3.00</i> OL-5357-01	—	×	×	×	×	×	×	—	×
<i>Release Notes for Cisco MGX Route Processor Module (RPM-XF) IOS Release 12.3(2)T5 for PXM45-based Switches, Release 5.0.00</i> OL-4536-01	—	—	—	—	×	—	×	×	×
<i>Release Notes for Cisco MGX Route Processor Module (RPM-PR) IOS Release 12.3(7)T3 for MGX Releases 1.3.10 and 5.0.10</i> OL-4535-1	—	×	×	×	×	×	×	×	×
<i>Cisco MGX 8230 Edge Concentrator Overview, Release 1.1.3¹</i> DOC-7812899=	—	×	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cisco MGX 8250 Edge Concentrator Overview, Release 1.1.3¹</i> DOC-7811576=	—	—	×	—	—	—	—	—	—
<i>Cisco MGX 8850 Multiservice Switch Overview, Release 1.1.3¹</i> OL-1154-01	—	—	—	×	—	—	—	—	—
ハードウェア インストールガイド									
<i>Cisco MGX 8800/8900 Series Hardware Installation Guide, Releases 2 - 5.1</i> OL-4545-01	—	—	—	—	×	×	×	×	×
<i>Cisco Service Expansion Shelf Hardware Installation Guide, Release 1¹</i> DOC-786122=	×	—	—	—	—	—	—	—	—

表 2 Cisco MGX および BPX スイッチおよびメディア ゲートウェイ (2005 年 1 月の製品リリース) の技術マニュアルとリリースノート (続き)

マニュアル名と部品番号	BPX (SES 使用) Rel. 4	MGX 8230 Rel. 1.3	MGX 8250 Rel. 1.3	MGX 8850 (PXM1) Rel. 1.3	MGX 8830 Rel. 5.1	MGX 8850 (PXM1E) Rel. 5.1	MGX 8850 (PXM45) Rel. 5.1	MGX 8950 Rel. 5.1	MGX 8880 Rel. 5.1.
プランニングおよびコンフィギュレーションガイド									
<i>Cisco PNNI Network Planning Guide for MGX and SES Products</i> OL-3847-01	×	—	—	—	×	×	×	×	×
<i>Cisco MGX 8800/8900 シリーズ ソフトウェア コンフィギュレーションガイド、Release 5.1</i> OL-6482-01	—	—	—	—	×	×	×	×	×
<i>Cisco WAN Manager Installation Guide, Release 15.1</i> OL-6259-01	×	×	×	×	×	×	×	×	×
<i>Cisco WAN Manager User's Guide, Release 15.1</i> OL-6257-01	×	×	×	×	×	×	×	×	×
<i>Cisco MGX 8850 Edge Concentrator Installation and Configuration, Release 1.1.3¹</i> DOC-7811223=	—	—	—	×	—	—	—	—	—
<i>Cisco SES PNNI Controller Software Configuration Guide, Release 3¹</i> DOC-7814258=	×	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cisco MGX 8230 Edge Concentrator Installation and Configuration, Release 1.1.3¹</i> DOC-7811215=	—	×	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cisco MGX 8250 Edge Concentrator Installation and Configuration, Release 1.1.3¹</i> DOC-7811217=	—	—	×	—	—	—	—	—	—
サービス モジュールのコンフィギュレーションガイドとリファレンスガイド									
<i>Cisco MGX Route Processor Module (RPM-PR) Installation and Configuration Guide, Release 2.1¹</i> 78-12510-02	—	×	×	×	—	—	—	—	—

表 2 Cisco MGX および BPX スイッチおよびメディア ゲートウェイ (2005 年 1 月の製品リリース) の技術マニュアルとリリース ノート (続き)

マニュアル名と部品番号	BPX (SES 使用) Rel. 4	MGX 8230 Rel. 1.3	MGX 8250 Rel. 1.3	MGX 8850 (PXM1) Rel. 1.3	MGX 8830 Rel. 5.1	MGX 8850 (PXM1E) Rel. 5.1	MGX 8850 (PXM45) Rel. 5.1	MGX 8950 Rel. 5.1	MGX 8880 Rel. 5.1.
<i>Cisco Frame Relay Software Configuration Guide and Command Reference for the Cisco MGX 8850 (PXM45) FRSM-12-T3E3 Card, Release 3¹</i> DOC-7810327=	—	—	—	—	—	—	×	—	—
<i>Cisco ATM Services (AUSM/MPSM) Configuration Guide and Command Reference for MGX Switches, Release 5.1²</i> OL-6479-01	—	2	2	2	×	×	×	—	—
<i>Cisco Frame Relay Services (FRSM/MPSM) Configuration Guide and Command Reference for MGX Switches, Release 5.1²</i> OL-6480-01	—	2	2	2	×	×	×	—	—
<i>Cisco Circuit Emulation Services (CESM/MPSM) Configuration Guide and Command Reference for MGX Switches, Release 5.1²</i> OL-6481-01	—	2	2	2	×	×	×	—	—
<i>Cisco MGX Route Processor Module (RPM-XF) Installation and Configuration Guide, Release 5.1¹</i> OL-5087-01	—	—	—	—	—	—	×	×	×
<i>Cisco ATM Services (AXSM) Configuration Guide and Command Reference for MGX Switches, Release 5.1</i> OL-6484-01	—	—	—	—	—	—	×	×	×
<i>Cisco ATM and Frame Relay Services (MPSM-T3E3-155 and MPSM-16-T1E1) Configuration Guide and Command Reference for MGX Switches, Release 5.1</i> OL-6487-01	—	—	—	—	×	—	×	—	—

表 2 Cisco MGX および BPX スイッチおよびメディア ゲートウェイ (2005 年 1 月の製品リリース) の技術マニュアルとリリース ノート (続き)

マニュアル名と部品番号	BPX (SES 使 用) Rel. 4	MGX 8230 Rel. 1.3	MGX 8250 Rel. 1.3	MGX 8850 (PXM1) Rel. 1.3	MGX 8830 Rel. 5.1	MGX 8850 (PXM1E) Rel. 5.1	MGX 8850 (PXM45) Rel. 5.1	MGX 8950 Rel. 5.1	MGX 8880 Rel. 5.1.
<i>Cisco Voice Switch Services (VXSM) Configuration Guide and Command Reference for MGX Switches and Media Gateways, Release 5.1</i> OL-4625-01	—	—	—	—	—	—	×	—	×
<i>Cisco Voice Interworking Services (VISM) Configuration Guide and Command Reference, Release 3.3</i> OL-5358-01	—	×	×	×	×	×	×	—	×
リファレンス ガイド									
<i>Cisco MGX 8230 Multiservice Gateway Error Messages, Release 1.1.3¹</i> DOC-78112113=	—	×	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cisco MGX 8230 Multiservice Gateway Command Reference, Release 1.1.3¹</i> DOC-7811211=	—	×	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cisco MGX 8250 Multiservice Gateway Command Reference, Release 1.1.3¹</i> DOC-7811212=	—	—	×	—	—	—	—	—	—
<i>Cisco MGX 8250 Multiservice Gateway Error Messages, Release 1.1.3¹</i> DOC-7811216=	—	—	×	—	—	—	—	—	—
<i>Cisco MGX 8800 Series Switch Command Reference, Release 1.1.3¹</i> DOC-7811210=	—	×	×	×	—	—	—	—	—
<i>Cisco MGX 8800 Series Switch System Error Messages, Release 1.1.3¹</i> DOC-7811240=	—	×	×	×	—	—	—	—	—
<i>Cisco SES PNNI Controller Command Reference, Release 3¹</i> DOC-7814260=	×	—	—	—	—	—	—	—	—
<i>Cisco MGX 8800/8900 Series Command Reference, Release 5.1</i> OL-6483-01	—	—	—	—	×	×	×	×	×

表 2 Cisco MGX および BPX スイッチおよびメディア ゲートウェイ (2005 年 1 月の製品リリース) の技術マニュアルとリリース ノート (続き)

マニュアル名と部品番号	BPX (SES 使用) Rel. 4	MGX 8230 Rel. 1.3	MGX 8250 Rel. 1.3	MGX 8850 (PXM1) Rel. 1.3	MGX 8830 Rel. 5.1	MGX 8850 (PXM1E) Rel. 5.1	MGX 8850 (PXM45) Rel. 5.1	MGX 8950 Rel. 5.1	MGX 8880 Rel. 5.1.
<i>Cisco WAN Manager SNMP Service Agent, Release 15.1</i> OL-6260-01	×	×	×	×	×	×	×	×	×
<i>Cisco WAN Manager Database Interface Guide, Release 15.1</i> OL-6261-01	×	×	×	×	×	×	×	×	×
<i>Cisco MGX and Service Expansion Shelf Error Messages, Release 5.1</i> OL-6485-01	×	—	—	—	×	×	×	×	×

- このマニュアルは、2005 年 1 月のリリースでは改訂されていません。
- このマニュアルでは、Cisco MGX 8230、MGX 8250、および MGX 8850 (PXM1) スイッチでマルチプロトコル サービス モジュール (MPSM-8-T1E1/MPSM-16-T1E1) を使用するための設定とコマンドについて簡単に説明しています。



(注) 2005 年 1 月の製品リリースでは、BPX スイッチのサービス拡張シェルフ (SES) と BPX WAN スイッチング ソフトウェアに追加された新機能はありません。このため、これらの製品のマニュアルは改訂されていません。表 2 には、これらの製品の最新の技術マニュアルとリリース ノートが記載されています。

表 2 には、Cisco MGX 8230、Cisco MGX 8250、および Cisco MGX 8850 (PXM1) スイッチに対応する最新マニュアルも示しています。これらのスイッチでは PXM1 プロセッサ カードを使用します。これらのスイッチの MGX Release 1.3 にはいくつかの新機能がありますが、リリース ノートだけが更新されています。また、次のマニュアルには、これらのスイッチで MPSM-8-T1E1 カードおよび MPSM-16-T1E1 カードを使用するための概要が記載されています。

- *Cisco Circuit Emulation Services (CESM/MPSM) Configuration Guide and Command Reference for MGX Switches, Release 5.1*
- *Cisco Frame Relay Services (FRSM/MPSM) Configuration Guide and Command Reference for MGX Switches, Release 5.1*
- *Cisco ATM Services (AUSM/MPSM) Configuration Guide and Command Reference for MGX Switches, Release 5.1*

表 3 に、製品に付属しているマニュアルを示します。

表 4 には、表 2 に示したすべてのマニュアルとリリース ノートの名前と内容をアルファベット順に示します。

表3 マルチサービス スイッチ製品に付属するマニュアル

マニュアル名	内容
<i>Guide to Cisco Multiservice Switch and Media Gateway Documentation</i> DOC-7814807=	マルチサービス スイッチとネットワーク管理製品に関するマニュアルとリリース ノートの検索方法を説明しています。このマニュアルはオンラインのみで利用できます。このマニュアルは、製品に付属しています。
<i>Installation Warning Card</i> DOC-7812348=	カードをスロットに取り付ける前の注意事項を説明しています。この警告カードは、製品に付属しています。
<i>Regulatory Compliance and Safety Information for Cisco Multiservice Switch and Media Gateway Products (MGX, BPX, and SES)</i> DOC-7814790=	すべての Cisco MGX マルチサービス スイッチ (MGX 8230、MGX 8250、MGX 8850 (PXM1)、MGX 8850 (PXM45)、MGX 8850 (PXM1E)、MGX 8830、および MGX 8950) に関する規制準拠情報、製品に関する警告、および安全上の推奨事項を説明しています。また、MGX 8880 メディア ゲートウェイについても解説しています。このマニュアルは、製品に付属しています。

表4 Cisco マルチサービス スイッチ製品の技術マニュアルとリリース ノートの内容

マニュアル名	内容
<i>Cisco ATM and Frame Relay Services (MPSM-T3E3-155 and MPSM-16-T1E1) Configuration Guide and Command Reference for MGX Switches, Release 5.1</i> OL-6487-01	新しい MPSM-T3E3-155 マルチプロトコル サービス モジュールで ATM 接続とフレーム リレー接続をプロビジョニングするためのソフトウェア設定手順を説明しています。MPSM-T3E3-155 のすべてのコマンドについても解説しています。
<i>Cisco ATM Services (AUSM/MPSM) Configuration Guide and Command Reference for MGX Switches, Release 5.1</i> OL-6479-01	このリリースでサポートされる AUSM カードの接続準備や管理のためのソフトウェア設定手順について説明しています。AUSM のすべてのコマンドについても説明しています。AUSM カードの後継カードとなる新しい MPSM-8-T1E1 カードを接続設定および管理するためのソフトウェア設定手順も説明しています。
<i>Cisco ATM Services (AXSM) Configuration Guide and Command Reference for MGX Switches, Release 5.1</i> OL-4548-01	AXSM カードの設定方法について説明しています。また、AXSM コマンドの詳細なコマンド リファレンスです。このマニュアルの AXSM カードは、AXSM、AXSM/A、AXSM/B、AXSM-E、および AXSM-32-T1E1-E を意味します。
<i>Cisco Circuit Emulation Services (CESM/MPSM) Configuration Guide and Command Reference for MGX Switches, Release 5.1</i> OL-6481-01	このリリースでサポートされる Circuit Emulation Service Module (CESM; 回線エミュレーション サービス モジュール) カードを接続設定および管理するためのソフトウェア設定手順について説明しています。CESM のすべてのコマンドについても説明しています。CESM カードの代替としての新製品 MPSM-8-T1E1 カードを接続設定および管理するためのソフトウェア設定手順を含みます。
<i>Cisco Frame Relay Services (FRSM/MPSM) Configuration Guide and Command Reference for MGX Switches, Release 5.1</i> OL-6480-01	このリリースでサポートされる Frame Relay Service Module (FRSM ; フレーム リレー サービス モジュール) カードを接続設定および管理するためのソフトウェア設定手順について説明しています。FRSM のすべてのコマンドについても説明しています。FRSM カードの後継カードとなる新しい MPSM-8-T1E1 カードを接続設定および管理するためのソフトウェア設定手順も説明しています。

表 4 Cisco マルチサービス スイッチ製品の技術マニュアルとリリース ノートの内容 (続き)

マニュアル名	内容
<i>Cisco MGX 8230 Edge Concentrator Installation and Configuration, Release 1.1.3</i> DOC-7811215=	Cisco MGX 8230 エッジ コンセントレータの設置手順を説明しています。
<i>Cisco MGX 8230 Edge Concentrator Overview, Release 1.1.3</i> DOC-7812899=	Cisco MGX 8250 エッジ コンセントレータのシステム コンポーネントと機能について説明しています。
<i>Cisco MGX 8230 Multiservice Gateway Command Reference, Release 1.1.3</i> DOC-7811211=	コマンド行インターフェイスの一般的なコマンドに関する詳細が記載されています。
<i>Cisco MGX 8230 Multiservice Gateway Error Messages, Release 1.1.3</i> DOC-78112113=	エラー メッセージの記述および回復の手順について説明しています。
<i>Cisco MGX 8250 Edge Concentrator Installation and Configuration, Release 1.1.3</i> DOC-7811217=	Cisco MGX 8250 エッジ コンセントレータの設置手順を説明しています。
<i>Cisco MGX 8250 Edge Concentrator Overview, Release 1.1.3</i> DOC-7811576=	Cisco MGX 8250 エッジ コンセントレータのシステム コンポーネントと機能について説明しています。
<i>Cisco MGX 8250 Multiservice Gateway Command Reference, Release 1.1.3</i> DOC-7811212=	コマンド行インターフェイスの一般的なコマンドに関する詳細が記載されています。
<i>Cisco MGX 8250 Multiservice Gateway Error Messages, Release 1.1.3</i> DOC-7811216=	エラー メッセージの記述および回復の手順について説明しています。
<i>Cisco MGX 8800 Series Switch Command Reference, Release 1.1.3</i> DOC-7811210=	Cisco MGX 8850 (PXM1)、Cisco MGX 8250、および Cisco MGX 8230 エッジ コンセントレータの一般的なコマンド行について詳しく説明しています。
<i>Cisco MGX 8800 Series Switch System Error Messages, Release 1.1.3</i> DOC-7811240=	Cisco MGX 8850 (PXM1)、Cisco MGX 8250、および Cisco MGX 8230 エッジ コンセントレータのエラー メッセージと復旧手順について説明しています。

表 4 Cisco マルチサービス スイッチ製品の技術マニュアルとリリース ノートの内容 (続き)

マニュアル名	内容
<i>Cisco MGX 8800/8900 Series Hardware Installation Guide, Releases 2 - 5.1</i> OL-4545-01	Cisco MGX 8950、Cisco MGX 8850 (PXM1E/PXM45)、Cisco MGX 8850/B (PXM1E/PXM45)、および Cisco MGX 8830 スイッチを設置する方法について説明しています。MGX 8880 メディア ゲートウェイの設置方法についても説明しています。スイッチの動作、設置場所の準備、接地、安全性、カードの取り付け、およびケーブル接続についても説明しています。Cisco MGX 8850 スイッチは、PXM45 または PXM1E コントローラ カードを使用し、シリアル バスおよびセルバス ベースのサービス モジュールをサポートします。Cisco MGX 8830 スイッチは、PXM1E コントローラ カードを使用し、セルバスベースのサービス モジュールをサポートします。Cisco MGX 8950 はシリアルバスベースのサービス モジュールのみをサポートします。Cisco MGX 8880 スイッチは、PXM45/C コントローラ カードを使用し、セルバス ベースのサービス モジュールだけをサポートします。このハードウェア設置ガイドは、これらのスイッチのすべての旧ハードウェアガイドに代わるものです。
<i>Cisco MGX 8800/8900 シリーズ ソフトウェア コンフィギュレーションガイド、Release 5.1</i> OL-6482-01	Cisco MGX 8880 メディア ゲートウェイを設定する方法について説明しています。Cisco MGX 8850 (PXM1E)、Cisco MGX 8850 (PXM45)、Cisco MGX 8850/B (PXM1E/PXM45)、および Cisco MGX 8830 スイッチを ATM エッジ スイッチとして動作させるための設定方法、Cisco MGX 8950 スイッチをコア スイッチとして動作させるための設定方法についても説明しています。また、運用と保守手順についても説明しています。
<i>Cisco MGX 8800/8900 Series Command Reference, Release 5.1</i> OL-6483-01	Cisco MGX 8850 (PXM45)、Cisco MGX 8850 (PXM1E)、Cisco MGX 8950、および Cisco MGX 8830 スイッチの CLI で使用できる PXM コマンドについて説明しています。Cisco MGX 8880 メディア ゲートウェイの CLI で使用できる PXM コマンドについても解説しています。
<i>Cisco MGX 8850 Edge Concentrator Installation and Configuration, Release 1.1.3</i> DOC-7811223=	Cisco MGX 8850 (PXM1) エッジ コンセントレータの設置手順を説明しています。
<i>Cisco MGX 8850 Multiservice Switch Overview, Release 1.1.3</i> OL-1154-01	Cisco MGX 8850 (PXM1) エッジ コンセントレータのシステム コンポーネントと機能について説明しています。
<i>Cisco MGX and Service Expansion Shelf Error Messages, Release 5.1</i> OL-6485-01	エラー メッセージおよび回復の手順について説明しています。
<i>Cisco MGX Route Processor Module (RPM-XF) Installation and Configuration Guide, Release 5.1</i> OL-6954-01	Cisco MGX 8850 (PXM45)、Cisco MGX 8880 (PXM45)、および Cisco MGX 8950 スイッチでの Cisco MGX ルート プロセッサ モジュール (RPM-XF) の取り付けおよび設定方法について説明しています。また、設置場所の準備、トラブルシューティング、保守、ケーブルとコネクタの仕様、および基本的な Cisco IOS の設定情報についても説明しています。
<i>Cisco MGX Route Processor Module (RPM-PR) Installation and Configuration Guide, Release 2.1</i> 78-12510-02	Cisco MGX 8850 (PXM1)、Cisco MGX 8250、および Cisco MGX 8230 エッジ コンセントレータでの Cisco MGX ルート プロセッサ モジュール (RPM/B または RPM-PR) の取り付けと設定方法について説明しています。また、設置場所の準備、トラブルシューティング、保守、ケーブルとコネクタの仕様、および基本的な Cisco IOS の設定情報についても説明しています。

表 4 Cisco マルチサービス スイッチ製品の技術マニュアルとリリース ノートの内容 (続き)

マニュアル名	内容
<i>Cisco PNNI Network Planning Guide for MGX and SES Products</i> OL-3847-01	Cisco MGX 8830、Cisco MGX 8850 (PXM45 および PXM1E)、Cisco MGX 8950、または Cisco BPX 8600 スイッチ、または MGX 8880 メディア ゲートウェイを使用する PNNI ネットワークの計画に関するガイドラインについて説明しています。Cisco BPX 8600 シリーズ スイッチを PNNI ネットワークに接続して PNNI ルート処理を行うには、各スイッチに SES が 1 つ必要です。
<i>Cisco Service Expansion Shelf Hardware Installation Guide, Release 1</i> DOC-786122=	SES コントローラの設置とメンテナンス手順について説明しています。
<i>Cisco SES PNNI Controller Command Reference, Release 3</i> DOC-7814260=	SES PNNI コントローラの設定と運用に使用するコマンドについて説明しています。
<i>Cisco SES PNNI Controller Software Configuration Guide, Release 3</i> DOC-7814258=	SES PNNI コントローラの設定、運用、およびメンテナンス方法について説明しています。
<i>Cisco Voice Interworking Services (VISM) Configuration Guide and Command Reference, Release 3.3</i> OL-5358-01	Cisco MGX 8830、Cisco MGX 8850 (PXM45)、および Cisco MGX 8850 (PXM1E) マルチサービス スイッチでの Voice Interworking Service Module (VISM; 音声インターワーキング サービス モジュール) の取り付けおよび設定方法について説明しています。設置場所の準備、トラブルシューティング、メンテナンス、ケーブルとコネクタの仕様、および Cisco CLI 設定についても説明しています。
<i>Cisco Voice Switch Services (VXSM) Configuration and Command Reference Guide for MGX Switches, Release 5.1</i> OL-4625-01	Cisco MGX 8880 メディア ゲートウェイおよび Cisco MGX 8850 (PXM45 および PXM1E) マルチサービス スイッチの新しい音声スイッチ サービス モジュール (VXSM) マルチサービス スイッチの機能について説明しています。また、設定手順、トラブルシューティング手順、および Cisco CLI の設定情報についても説明しています。
<i>Cisco WAN Manager Database Interface Guide, Release 15.1</i> OL-6261-01	ネットワーク要素に関する情報を格納するために使用する CWM Informix データベースへのアクセス方法について説明しています。
<i>Cisco WAN Manager Installation Guide, Release 15.1</i> OL-6259-01	リリース 15.1 の CWM ネットワーク管理システムのインストール手順について説明しています。
<i>Cisco WAN Manager SNMP Service Agent, Release 15.1</i> OL-6260-01	SNMP を使用して Cisco WAN スイッチを管理する、CWM Simple Network Management Protocol サービス エージェント (CWM にオプションで付属) について説明しています。

表 4 Cisco マルチサービス スイッチ製品の技術マニュアルとリリース ノートの内容 (続き)

マニュアル名	内容
<i>Cisco WAN Manager User's Guide, Release 15.1</i> OL-6257-01	ネットワーク管理、接続管理、ネットワーク設定、統計情報収集、およびセキュリティ管理を行うユーザ アプリケーションとツールで構成される CWM Release 15.1 ソフトウェアの使用方法を説明しています。  (注) CWM インターフェイスには、オンライン ヘルプ形式のマニュアルが組み込まれています。PC の場合は F1 キーを押してヘルプを表示します。UNIX ワークステーションの場合は Help キーを押します。または、メインメニューまたはポップアップメニューから Help を選択することもできます (PC と UNIX に共通)。
<i>Cisco Frame Relay Software Configuration Guide and Command Reference for the Cisco MGX 8850 (PXM45) FRSM-12-T3E3 Card, Release 3</i> DOC-7810327=	Cisco MGX 8850 (PXM45) スイッチの CLI で使用できる高速フレームリレー (FRSM-12-T3E3) 用コマンドの使用方法について説明しています。
<i>Release Notes for Cisco MGX 8230, Cisco MGX 8250, and Cisco MGX 8850 (PXM1) Switches, Release 1.3.10</i> OL-4539-01	新機能、アップグレード、互換性、既知の問題、および解決済みの問題について説明しています。
<i>Release Notes for Cisco MGX 8850 (PXM1E/PXM45), Cisco MGX 8950, and Cisco MGX 8830 Switches, Release 5.1.00</i> OL-6478-01	新機能、アップグレード、互換性、既知の問題、および解決済みの問題について説明しています。
<i>Release Notes for the Cisco MGX 8880 Media Gateway, Release 5.1.00</i> OL-6493-01	新機能、互換性、既知の問題、および解決済みの問題について説明しています。
<i>Release Notes for Cisco MGX Route Processor Module (RPM-PR) IOS Release 12.3(7)T3 for MGX Releases 1.3.10 and 5.0.10</i> OL-7058-01	アップグレード、互換性、および既知の問題と解決済みの問題についての情報を説明しています。
<i>Release Notes for Cisco MGX Route Processor Module (RPM-XF) IOS Release 12.3(2)T5 for PXM45-based Switches, Release 5.0.00</i> OL-7059-01	アップグレード、互換性、および既知の問題と解決済みの問題についての情報を説明しています。
<i>Release Notes for the Cisco Voice Interworking Service Module (VISM), Release 3.3.00</i> OL-5357-01	新機能、アップグレード、互換性、既知の問題、および解決済みの問題について説明しています。
<i>Release Notes for the Cisco Voice Switch Service Module (VXSM), Release 5.1.00</i> OL-6224-01	新機能、アップグレード、互換性、既知の問題、および解決済みの問題について説明しています。
<i>Release Notes for Cisco WAN Manager, Release 15.1.00</i> OL-6495-01	新機能、アップグレード、互換性、既知の問題、および解決済みの問題について説明しています。

マニュアルの入手方法

シスコのマニュアルとその他の資料、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、マニュアルを入手する方法について説明します。

Cisco.com

日本語のマニュアルは、次の Web サイトで入手できます。

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

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>

シスコ米国本社の Web サイトは、次の URL でアクセスできます。

<http://www.cisco.com>

各国のシスコ Web サイトには、次の URL からアクセスできます。

http://www.cisco.com/public/countries_languages.shtml

Documentation DVD

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 Documentation DVD パッケージでご利用いただけます。Documentation DVD は定期的に更新されるので、印刷資料よりも新しい情報が得られます。この Documentation DVD パッケージは、1 回単位で入手することができます。

マニュアルの注文方法

日本語のマニュアルは、次の Web サイトでご注文いただけます。

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

シスコ製品のセキュリティの概要

シスコでは、無料のオンライン Security Vulnerability Policy (セキュリティの脆弱性のポリシー) ポータルサイトを次の URL で提供しています。

http://www.cisco.com/en/US/products/products_security_vulnerability_policy.html

シスコ製品のセキュリティ問題の報告

シスコは、信頼性の高い製品をお届けするように最大の努力を払っています。製品のリリース前には内部で製品をテストし、すべての脆弱性をすばやく解決するように努めています。シスコ製品に脆弱性があると考えられる場合には、製品をお買い上げの弊社販売代理店にお問い合わせください。

テクニカル サポートに関する問い合わせ

テクニカル サポートについては、製品をお買い上げの弊社販売代理店にお問い合わせください。

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/>

その他のマニュアルや情報の入手

シスコの製品、技術、およびネットワーク ソリューションに関する情報は、各種のオンライン情報や印刷物から入手できます。

- Cisco Marketplace では、さまざまなシスコの本、リファレンス ガイド、およびロゴ入り商品を提供しています。シスコ直営の Cisco Marketplace には、次の URL からアクセスできます。

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

- Cisco Press では、ネットワーク、トレーニング、および資格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役立つ、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 からアクセスできます。

<http://www.ciscopress.com>

- 『Packet』は、インターネット投資およびネットワーク投資を最大限に活用することを目的とした、シスコシステムズのユーザ向け技術誌です。『Packet』は季刊誌で、最新の業界トレンド、最新テクノロジー、シスコ製品およびソリューション、ネットワーク構成および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 ケース スタディ、認定とトレーニングに関する情報、およびさまざまな充実したオンライン サービスへのリンクなどの情報が記載されています。『Packet』には、次の URL からアクセスできます。

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

- 『iQ Magazine』はシスコが発行する季刊誌で、成長企業向けに、テクノロジーを利用して収益の増加、業務の円滑化、サービスの拡張を図る方法を紹介しています。この雑誌では、実際の事例とビジネス戦略を使用してこれらの企業が直面している課題とその解決に役立つテクノロジーを明確にし、読者の皆様がテクノロジーへの投資に関して適切な意思決定を下せるように支援します。『iQ Magazine』には、次の URL からアクセスできます。

<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、シスコが発行する季刊誌です。『Internet Protocol Journal』には、次の URL からアクセスできます。

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

- シスコは、国際的なレベルのネットワーク関連トレーニングを実施しています。日本におけるトレーニングに関する情報は次の URL からアクセスできます。

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