



はじめに

ここでは、このマニュアルの目的、対象読者、構成、表記法、およびその他の情報を説明します。

この項の内容は次のとおりです。

- [目的 \(P.cxiv\)](#)
- [対象読者 \(P.cvx\)](#)
- [表記法 \(P.cvx\)](#)
- [関連資料 \(P.cxvi\)](#)
- [技術情報の入手方法 \(P.cxxii\)](#)
- [テクニカル サポート \(P.cxxii\)](#)
- [Japan TAC Web サイト \(P.cxxii\)](#)

目的

このマニュアルでは、Cisco Transport Manager (CTM) リリース 5.0 を使用して、次の Cisco Optical Networking System (ONS) network element (NE; ネットワーク要素) およびルータを管理する方法について説明します。

- Cisco Carrier Routing System 1 (CRS-1)
- Cisco Catalyst 6509
- Cisco ONS 15200
- Cisco ONS 15216
- Cisco ONS 15302
- Cisco ONS 15305
- Cisco ONS 15310 CL
- Cisco ONS 15327
- Cisco ONS 15454 SDH
- Cisco ONS 15454 SONET
- Cisco ONS 15501
- Cisco ONS 15530
- Cisco ONS 15540
- Cisco ONS 15600 SDH
- CiscoONS15600 SONET
- Cisco ONS 15800
- Cisco ONS 15801
- Cisco ONS 15808

このマニュアルでは、次の製品について説明します。

- Cisco Transport Manager (Element Management System (EMS; 要素管理システム) の 1 つ)
- Cisco Transport Manager GateWay (EMS - Network Management System (NMS; ネットワーク管理システム) 間インターフェイス アーキテクチャのコンポーネント)

対象読者

このマニュアルの主な読者には、ネットワーク オペレーションの担当者およびシステム管理者が含まれます。このマニュアルでは、読者が次の製品と項目に精通していることを前提としています。

- Cisco ONS 15000 シリーズの製品
- Cisco Carrier Routing System 1
- Cisco Catalyst 6509
- 基本的なインターネットワーキング用語と概念
- ネットワーク トポロジとプロトコル
- Microsoft Windows 2000 Professional および XP Professional
- Sun Microsystems Solaris の管理
- Oracle データベースの管理
- Telecommunication Management Network (TMN; 通信管理ネットワーク) アーキテクチャ モデル

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。

項目	表記法
コマンドとキーワード	太字
端末セッションおよびシステムが表示する情報	screen フォント
ユーザの入力が必要な情報	太字の screen フォント
ユーザの入力が必要な変数	イタリック体の screen フォント
メニュー項目およびボタン名	太字
メニュー項目の選択	Option > Network Preferences



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。



(注)

注釈です。参考資料やこのマニュアル以外の資料を紹介しています。



ワンポイント・アドバイス

時間節約のためのアドバイスです。ここに記載された操作を行うと、時間を短縮できます。



ヒント

製品の問題を解決するのに役立つ情報です。

関連資料

ここでは、CTM R5.0 に関連する利用可能なマニュアルについて説明します。

Cisco Transport Manager マニュアル セット

このユーザ ガイドは、CTM R5.0 マニュアル セットの一部分です。図 1 では、完全なセットを示し、それぞれの内容について説明しています。



(注) 最新の CTM R5.0 の英文マニュアルは、
<http://www.cisco.com/univercd/cc/td/doc/product/rtrmgmt/optnet/ctm/index.htm> からオンラインでアクセスできます。

図 1 CTM マニュアル セット

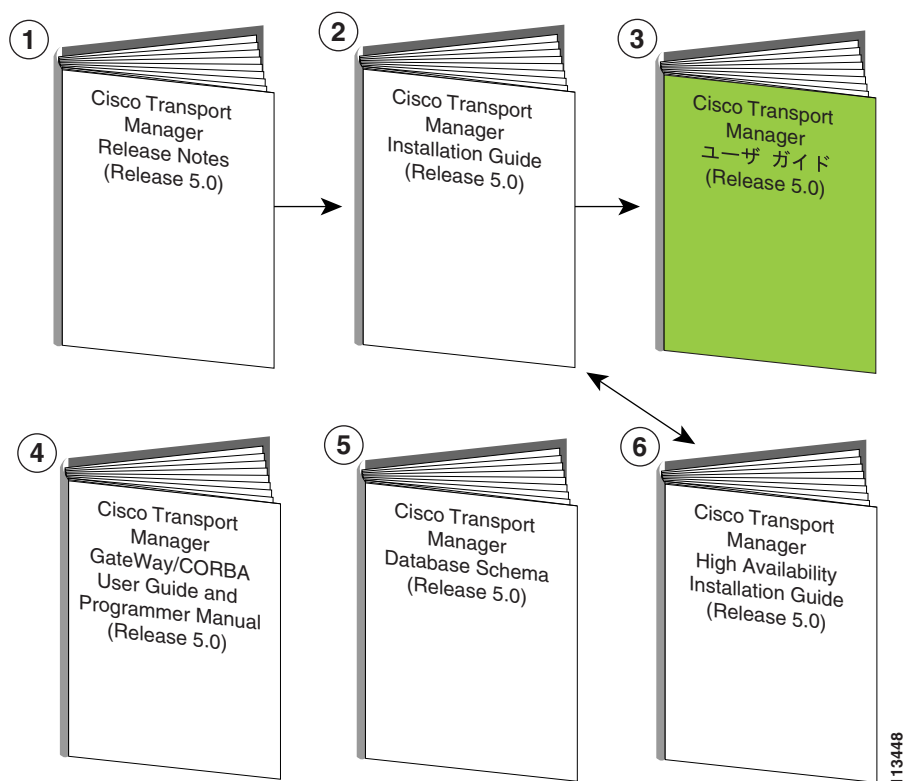


図 1 に示されているマニュアルは次のとおりです。

1. 『*Release Notes for Cisco Transport Manager Release 5.0*』: (オンラインおよび CD のみ) CTM R5.0 の予告記載について説明します。
2. 『*Cisco Transport Manager Release 5.0 Installation Guide*』: CTM R5.0 のインストール方法、および以前の CTM リリースからのアップグレード方法について説明します。
3. 『*Cisco Transport Manager Release 5.0 ユーザ ガイド*』: このマニュアルです。
4. 『*Cisco Transport Manager Release 5.0 GateWay/CORBA User Guide and Programmer Manual*』: CTM R5.0 で使用できる CTM GateWay/CORBA 北方向インターフェイス製品について説明します。このマニュアルは、CTM GateWay/CORBA インターフェイスを使用する Operations Support System (OSS; オペレーション サポート システム) アプリケーションの開発者を対象としています。

5. 『Cisco Transport Manager Release 5.0 Database Schema』: (オンラインと CD のみ) Oracle データベースなどの Structured Query Language (SQL; 構造化照会言語) データベースに情報を格納するために使用されるデータベース スキーマについて説明します。このマニュアルは、CTM を使用せずにレポートを作成する必要があるユーザ向けに編集されています。
6. 『Cisco Transport Manager Release 5.0 High Availability Installation Guide』: high availability (HA; ハイアベイラビリティ) 環境で CTM をインストールする方法について説明します。

Cisco NE の関連マニュアル

表 1 に示すマニュアルをご利用ください。これらの英文マニュアルは、印刷形式、CD-ROM、およびオンライン (www.cisco.com) でご利用いただけます。

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/>

表 1 Cisco NE の関連マニュアル

製品名	マニュアル名
Cisco Catalyst 6509	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Catalyst 6500 Series Configuration Notes</i> • <i>Catalyst 6500 Series Switch Installation Guide</i> • <i>Catalyst 6500 Series Switch Module Installation Guide</i> • <i>Release Notes for Catalyst 6500 Series Software</i>
Cisco CRS-1	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cisco CRS-1 Series Carrier Routing System Craft Works Interface User Interface Guide</i> • <i>Cisco CRS-1 Series Carrier Routing System Interface Configuration Guide</i> • <i>Cisco CRS-1 Series Carrier Routing System Getting Started Guide</i> • <i>Cisco CRS-1 Series Carrier Routing System Regulatory Compliance and Safety Information</i> • <i>Cisco CRS-1 Series Carrier Routing System XML API Guide</i> • <i>Release Notes for the Cisco CRS-1 Series Carrier Routing System</i>
ONS 15200	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cisco ONS 15200 Command Line Interface Manual</i> • <i>Cisco ONS 15200 Installation, Setup, and Test Manual</i> • <i>Cisco ONS 15200 Maintenance Manager Installation and Operations Guide</i> • <i>Cisco ONS 15200 Module Handbook</i> • <i>Cisco ONS 15200 Product Description</i> • <i>Cisco ONS 15200 Quick Installation Guide, Release 2.0</i> • <i>Cisco ONS 15200 Web Interface Software User Manual</i> • <i>Release Notes for Cisco ONS 15200</i>
ONS 15216	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cisco ONS 15216 EDFA Operations Guide</i> • <i>Cisco ONS 15216 EDFA2 Operations Guide</i> • <i>Cisco ONS 15216 EDFA3 Operations Guide</i> • <i>Cisco ONS 15216 FlexLayer User Guide</i> • <i>Cisco ONS 15216 OSC-1510 User Guide</i> • <i>Cisco ONS 15216 System Dispersion Compensation Unit User Guide</i> • <i>Installing Cisco ONS 15216 100 GHz DWDM Filters</i> • <i>Installing Cisco ONS 15216 OADMs</i> • <i>Release Notes for the Cisco ONS 15216 EDFA</i> • <i>Release Notes for the Cisco ONS 15216 OADM</i> • <i>Upgrade Procedures for the ONS 15216 EDFA2</i>

表 1 Cisco NE の関連マニュアル (続き)

製品名	マニュアル名
ONS 15302	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cisco ONS 15302 Installation and Operations Guide</i> • <i>Cisco ONS 15302 Quick Installation Guide</i>
ONS 15305	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cisco ONS 15305 Installation and Operations Guide</i> • <i>Cisco ONS 15305 Quick Installation Guide</i>
ONS 15310	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cisco ONS 15310 Network Defaults</i> • <i>Cisco ONS 15310 Procedure Guide</i> • <i>Cisco ONS 15310 Reference Manual</i> • <i>Cisco ONS 15310 Troubleshooting Guide</i> • <i>Release Notes for Cisco ONS 15310</i>
ONS 15327)	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cisco ONS 15327 Procedure Guide</i> • <i>Cisco ONS 15327 Reference Manual</i> • <i>Cisco ONS 15327 Software Upgrade Guide</i> • <i>Cisco ONS 15327 Troubleshooting Guide</i> • <i>Cisco ONS 15454 and Cisco ONS 15327 TL1 Command Guide</i> • <i>Cisco ONS 15454 and Cisco ONS 15327 TL1 Command Quick Reference Guide</i> • <i>Release Notes for Cisco ONS 15327</i>
ONS 15454 SDH	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cisco ONS 15454 SDH Procedure Guide</i> • <i>Cisco ONS 15454 SDH Reference Manual</i> • <i>Cisco ONS 15454 SDH Software Upgrade Guide</i> • <i>Cisco ONS 15454 SDH Troubleshooting Guide</i> • <i>Cisco ONS 15454 SONET/SDH ML-Series Multilayer Ethernet Card Software Feature and Configuration Guide</i> • <i>Release Notes for Cisco ONS 15454 SDH</i>
ONS 15454 SONET	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cisco ONS 15454 and Cisco ONS 15327 TL1 Command Guide</i> • <i>Cisco ONS 15454 and Cisco ONS 15327 TL1 Command Quick Reference Guide</i> • <i>Cisco ONS 15454 Procedure Guide</i> • <i>Cisco ONS 15454 Reference Manual</i> • <i>Cisco ONS 15454 Software Upgrade Guide</i> • <i>Cisco ONS 15454 SONET/SDH ML-Series Multilayer Ethernet Card Software Feature and Configuration Guide</i> • <i>Cisco ONS 15454 Troubleshooting Guide</i> • <i>Release Notes for Cisco ONS 15454</i>
ONS 15501	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cisco ONS 15501 User Guide</i> • <i>Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco ONS 15500 Series</i> • <i>Release Notes for Cisco ONS 15501</i>

表 1 Cisco NE の関連マニュアル (続き)

製品名	マニュアル名
ONS 15530	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cisco ONS 15530 Configuration Guide and Command Reference</i> • <i>Cisco ONS 15530 Hardware Installation Guide</i> • <i>Cisco ONS 15530 MIB Quick Reference</i> • <i>Cisco ONS 15530 Optical Transport Turn-up and Test Guide</i> • <i>Cisco ONS 15530 Planning and Design Guide</i> • <i>Cisco ONS 15530 System Alarms and Error Messages</i> • <i>Network Management for the Cisco ONS 15530</i> • <i>Quick Reference for the Cisco ONS 15530 TL1 Commands</i> • <i>Release Notes for Cisco ONS 15530 for Cisco IOS Release 12.1 (12c)</i>
ONS 15540 ESP	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cisco ONS 15540 ESP Configuration Guide and Command Reference</i> • <i>Cisco ONS 15540 ESP Hardware Installation Guide</i> • <i>Cisco ONS 15540 ESP MIB Quick Reference</i> • <i>Cisco ONS 15540 ESP Planning and Design Guide</i> • <i>Cisco ONS 15540 ESP Troubleshooting Guide</i> • <i>Network Management for the Cisco ONS 15540 ESP</i> • <i>Optical Transport Turn-Up and Test Guide</i> • <i>Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco ONS 15500 Series</i> • <i>Release Notes for Cisco ONS 15540 ESP for Cisco IOS Release 12.1 (19)E</i> • <i>ROMMON and Functional Image Release Notes</i>
ONS 15540 ESPx	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cisco ONS 15540 ESPx Cleaning Procedures for Fiber Optic Connections</i> • <i>Cisco ONS 15540 ESPx Configuration Guide and Command Reference</i> • <i>Cisco ONS 15540 ESPx Hardware Installation Guide</i> • <i>Cisco ONS 15540 ESPx MIB Quick Reference</i> • <i>Cisco ONS 15540 ESPx Planning and Design Guide</i> • <i>Cisco ONS 15540 ESPx System Alarms and Error Messages</i> • <i>Network Management for the Cisco ONS 15540 ESPx</i> • <i>Optical Transport Turn-Up and Test Guide</i> • <i>Quick Reference for the Cisco ONS 15540 ESP and Cisco ONS 15540 ESPx TL1 Commands</i> • <i>Regulatory Compliance and Safety Information for the Cisco ONS 15500 Series</i> • <i>Release Notes for Cisco ONS 15540 ESPx for Cisco IOS Release 12.1 (12c)EVI</i> • <i>ROMMON and Functional Image Release Notes</i>
ONS 15600 SDH	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cisco ONS 15600 SDH Procedure Guide</i> • <i>Cisco ONS 15600 SDH Reference Manual</i> • <i>Cisco ONS 15600 SDH TL1 Test Access</i> • <i>Cisco ONS 15600 SDH Troubleshooting Guide</i> • <i>Release Notes for Cisco ONS 15600 SDH</i>

表 1 Cisco NE の関連マニュアル (続き)

製品名	マニュアル名
ONS 15600 SONET	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cisco ONS 15600 Procedure Guide</i> • <i>Cisco ONS 15600 Reference Manual</i> • <i>Cisco ONS 15600 TL1 Command Guide</i> • <i>Cisco ONS 15600 Troubleshooting Guide</i> • <i>Release Notes for Cisco ONS 15600</i>
ONS 15800	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cisco ONS 15800 DWDM System Common Platform Installation Manual</i> • <i>Cisco ONS 15800 DWDM System Description</i> • <i>Cisco ONS 15800 DWDM System Installation, Setup, and Test Manual</i> • <i>Cisco ONS 15800 DWDM system module handbooks</i> • <i>Cisco ONS 15800 DWDM System Technical Specifications Manual</i> • <i>Cisco Photonics Local Terminal Software Administrator Manual for the ONS 15800 System</i> • <i>Cisco Photonics Tool Kit Software Administrator Manual for the ONS 15800 System</i> • <i>TL1 Message Manual for the Cisco ONS 15800/15801 System</i>
ONS 15801	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cisco ONS 15801 DWDM System Common Platform Installation Manual</i> • <i>Cisco ONS 15801 DWDM System Description Manual</i> • <i>Cisco ONS 15801 DWDM System Installation, Setup, and Test Manual</i> • <i>Cisco ONS 15801 DWDM system module handbooks</i> • <i>Cisco ONS 15801 DWDM System Technical Specifications Manual</i> • <i>Cisco Photonics Local Terminal Software Administrator Manual for the ONS 15801 System</i> • <i>Cisco Photonics Tool Kit Software Administrator Manual for the ONS 15801 System</i> • <i>TL1 Message Manual for the Cisco ONS 15800/15801 System</i>
ONS 15808	<ul style="list-style-type: none"> • <i>Cisco ONS 15808 DWDM System Common Platform Installation Manual</i> • <i>Cisco ONS 15808 DWDM System Description Manual</i> • <i>Cisco ONS 15808 DWDM System Extended Long Haul Installation, Setup, and Test Manual</i> • <i>Cisco ONS 15808 DWDM System Long Haul Installation, Setup, and Test Manual</i> • <i>Cisco ONS 15808 DWDM System Module Technical Description Manual</i> • <i>Cisco Wavelength Director Software Installation Manual for the ONS 15808 System</i> • <i>TL1 Command Reference for the Cisco ONS 15808 DWDM System</i>

次に挙げるドキュメントは、参考資料として活用できます。

- ITU-T G.774: SDH : Management information for the network element view
- ITU-T G.784: SDH management
- ITU-T G.826: Error performance parameters and objectives for international, constant bit rate digital paths at or above the primary rate
- ITU-T G.829: Error performance events for SDH multiplex and regenerator sections
- ITU-T G.831: Management capabilities of transport networks based on SDH
- ITU-T G.872: Architecture of optical transport networks
- ITU-T G.7712: Architecture and specification of data communication network
- ITU-T M.3010: Principles of a telecommunications management network
- ITU-T M.3100: Generic network information model
- ITU-T M.3400: TMN management functions

- ITU-T X.721: Information technology-Open systems interconnection-Structure of management information: Definition of management information
- ITU-T X.731: Information technology-Open systems interconnection-Systems management: State management function
- ITU-T X.733: Information technology-Open systems interconnection-Systems management: Alarm reporting function
- ITU-T X.734: Information technology-Open systems interconnection-Systems management: Event report management function
- ITU-T X.735: Information technology-Open systems interconnection-Systems management: Log control function
- ITU-T X.736: Information technology-Open systems interconnection-Systems management: Security alarm reporting function
- Telcordia GR-253-CORE: SONET transport systems: Common generic criteria
- Telcordia GR-815-CORE: Generic requirements for Network Elements/Network Systems (NE/NS) security
- Telcordia GR-820-CORE: Generic digital transmission surveillance
- Telcordia GR-831-CORE: Operations applications messages
- Telcordia GR-2998-CORE: Generic requirements for Wavelength Division Multiplexing (WDM) element management systems
- Telcordia GR-3000-CORE: Generic requirements for SONET element management systems
- TMF 513: Multi-technology network management business agreement, version 2.0
- TMF 608: Multi-technology network management information agreement, version 2.0
- TMF 814: Multi-technology network management solution set, version 2.0
- TMF 814A: Multi-technology network management solution set, TM forum implementation template guidelines, version 2.0

技術情報の入手方法

シスコの製品マニュアルおよび追加資料は、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。

Web サイト

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/>

最新の英文マニュアルは、次の Web サイトで入手できます。

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

シスコ米国本社の Web サイトには、次の URL からアクセスできます。

<http://www.cisco.com>

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

マニュアルの発注方法

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/>

テクニカル サポート

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、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できます。

- Cisco Marketplace では、さまざまなシスコの書籍、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 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、シスコシステムズのユーザ向け技術誌で、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させるのに役立ちます。『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、チュートリアルおよびトレーニング、認定情報、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の内容が含まれます。『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/>

