



はじめに



(注)

シスコマニュアルでは、「単方向パス スイッチ型リング (UPSR)」という用語を使用することがあります。この用語は、Cisco ONS 15xxx 製品を単方向パス スイッチ型リング構成で使用することを指しているわけではなく、「パス保護メッシュ ネットワーク (PPMN)」と同様、シスコのパス保護機能全般を指しています。シスコのパス保護機能は、任意のトポロジのネットワーク構成で使用できます。特定のトポロジのネットワーク構成で、シスコのパス保護機能を使用することは推奨しません。

ここでは、このマニュアルの目的、対象読者、構成について説明するとともに、本書で使用している表記法、およびその他の情報を記載しています。

ここでは、次の内容について説明します。

- [マニュアルの変更履歴](#)
- [目的](#)
- [対象読者](#)
- [関連資料](#)
- [表記法](#)
- [光ネットワーク情報の取得](#)
- [マニュアルの入手方法、テクニカルサポート、およびシスコのセキュリティ ガイドライン](#)

マニュアルの変更履歴

本書はこのマニュアルの初版です。

目的

このマニュアルは、ONS 15454 に適用される一般的なトラブルシューティング、アラームの問題に関するトラブルシューティング、および機器の交換の各手順について説明します。また、エラーメッセージの一覧も記載しています。このマニュアルは、4つの章で構成されています。このマニュアルは、「[関連資料](#)」に記載されている適切なマニュアルと併せて使用してください。

対象読者

このマニュアルの使用に際しては、シスコまたは同等の光伝送ハードウェア製品とそのケーブル接続、電子通信ハードウェア製品とそのケーブル接続、および電気回路と配線作業について十分に理解していることが必要となります。また、できれば電気通信技術者としての経験があることが望まれます。

関連資料

『Cisco ONS 15454 トラブルシューティングガイド』は、次の関連マニュアルと併せて参照してください。

- 『Cisco ONS 15454 Procedure Guide』
ONS 15454 のノードおよびネットワークのインストール、起動、テスト、およびメンテナンスの手順について説明しています。
- 『Cisco ONS 15454 Reference Manual』
仕様および Network Element (NE; ネットワーク要素) のデフォルトを含めた、カード、ノード、ネットワークレベルの参照情報について説明しています。
- 『Cisco ONS 15454 DWDM Procedure Guide』
DWDM ネットワーク内の ONS 15454 ANSI (SONET) または ETSI (SDH) シェルフのインストール、起動、テスト、およびメンテナンスの手順について説明しています。
- 『Cisco ONS 15454 DWDM Reference Manual』
ONS 15454 DWDM 設定のカード、ノード、ネットワークレベルの参照情報について説明しています。
- 『Cisco ONS SONET TL1 Command Guide』
Cisco ONS 15454、ONS 15327、ONS 15600、ONS 15310-CL、および ONS 15310-MA システムのパラメータ、AID、状態、修飾子を含めて、すべての TL1 コマンドと自律メッセージセットについて説明しています。
- 『Cisco ONS SONET TL1 Reference Guide』
Cisco ONS 15454、ONS 15327、ONS 15600、ONS 15310-CL、および ONS 15310-MA システムでの TL1 の一般的な説明、手順、およびエラーについて記載されています。
- 『Cisco ONS 15454 and Cisco ONS 15454 SDH Ethernet Card Software Feature and Configuration Guide』
ML シリーズカード上の Cisco IOS について、すべてのイーサネットカードのソフトウェア機能と設定について説明しています。
- 『Release Notes for the Cisco ONS 15454 Release 8.5』
注意事項、解決された問題、新機能に関する情報について説明しています。

このマニュアルで参照している以下の標準資料も参照してください。

- Telcordia GR-253 CORE

End-of-Life (EoL; サポート終了日) と End-of-Sale (EOS; 販売終了) の注意事項に関する最新情報については、次の URL を参照してください。

http://cisco.com/en/US/products/hw/optical/ps2006/prod_eol_notices_list.html

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	説明
太字	本文内のコマンドおよびキーワードを表します。
イタリック体	ユーザが入力する引数を表します。
[]	角カッコ内の要素は、省略可能です。
{x x x}	選択すべきキーワード (x の部分) は、波カッコで囲み、縦棒で区切って表します。ユーザはこの中から 1 つ選択する必要があります。
Ctrl	Ctrl キーを表します。たとえば、Ctrl+D の場合は、Ctrl キーを押しながら D キーを押すことを表します。
screen フォント	画面に表示される情報の例を表します。
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を表します。
< >	モジュール固有のコードで置き換える必要があるコマンドパラメータを表します。



(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

「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。



警告

安全上の重要事項

「危険」の意味です。人身事故を予防するための注意事項が記述されています。機器の取り扱い作業を行うときは、電気回路の危険性に注意し、一般的な事故防止対策に留意してください。

これらの注意事項を保存しておいてください。

光ネットワーク情報の取得

このセクションでは、光ネットワーク製品固有の情報を提供します。シスコの全製品に関する情報については、[マニュアルの入手方法](#)、[テクニカル サポート](#)、および[シスコのセキュリティ ガイドライン](#)のセクションを参照してください。

安全性および警告に関する情報の入手先

安全情報と警告情報については、本製品に付属している『*Cisco Optical Transport Products Safety and Compliance Information*』を参照してください。このマニュアルでは、Cisco ONS 15454 システムの国際機関の認定準拠と安全性について説明しています。また、ONS 15454 システムのマニュアルに記載されている安全性に関する警告の翻訳も含まれています。

シスコ光ネットワーク製品に関する Documentation CD-ROM（英語版）

Cisco ONS 15xxx 製品のマニュアルを含む、光ネットワーク製品に関するマニュアルは、製品に付属の CD-ROM パッケージでご利用いただけます。光ネットワーク製品に関する Documentation CD-ROM 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。

マニュアルの入手方法、テクニカル サポート、およびシスコのセキュリティ ガイドライン

マニュアルの入手方法、テクニカル サポート、マニュアルの内容に関するフィードバック、シスコのセキュリティ ガイドライン、および推奨されるエイリアスと一般的なシスコのマニュアルについては、月刊の『*What's New in Cisco Product Documentation*』を参照してください。この月刊誌には、次の URL に記載されているシスコ技術マニュアルの新版および改訂版の一覧も掲載されています。

<http://www.cisco.com/en/US/docs/general/whatsnew/whatsnew.html>

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/>

