

Cisco ONS 15327

オプティカルエッジトランスポートプラットフォーム 次世代トランスポートを実現するメトロオプティカルネットワーク



Cisco ONS 15327は、メトロネットワークのエッジ部分における高性能なオプティカルトランスポートを低コストで実現します。このコンパクトで高性能なプラットフォームを使用することにより、サービスプロバイダーは、キャリアクラスのサービスの信頼性を備えたインターネット型のデータ通信サービスを効果的かつ迅速に展開できるようになります。マルチサービスに対応可能な柔軟性により、需要の増加に応じて時分割多重 (TDM) サービスおよびイーサネットサービスなど次世代のオプティカルサービスを利用できます。コンパクトなサイズでOC-48以上の拡張性を備えたCisco ONS 15327は、メトロポリタンネットワークのエッジ部での低コストなオプティカルサービス展開を可能にします。Cisco ONS 15327の技術とサービスは、多くの実績を持つCisco ONS 15454オプティカルトランスポートプラットフォームから受け継がれています。

統合型オプティカルネットワーク

Cisco ONS 15327は、SONET (Synchronous Optical Network) /SDH (Synchronous Digital Hierarchy) アーキテクチャをベースにデータサービスをシームレスに統合し、ネットワークニーズの変化とともに進化できるモジュール構造になっています。そのため、既存のTDMベースの伝送ネットワークを、柔軟で集中データ処理が可能な情報スーパーハイウェイへと変化させるうえで大きな役割を果たします。このプラットフォームでは、SONET /SDHインタフェースが、従来あるいは次世代のデータインタフェースと統合されます。そのため、インターネットエコノミーにおいてサービスプロバイ

ダーが競争力を保つために必要なオプティカルトランスポートについて、業界トップの選択肢と帯域幅を提供します。

迅速なサービス提供

既存の伝送装置(トランスポート製品)の多くは、専用線および音声トラフィックへの対応能力を特長としています。この結果、急増するIPベースの高速サービスに対する帯域幅管理を効率的に行なうことができません。また、既存の伝送装置の導入は困難で時間のかかる作業であり、オプティカルインタフェースの速度も限定的で拡張性の乏しい設定になっていました。Cisco ONS 15327は、IPベースの高速データサービス、最適化された帯域幅管理、迅速なサービス開通、および拡張性に優れたOC48クラスの複数のオプティカルインタフェースを提供します。通常、Cisco ONS 15327を設置して起動するまでの時間は、わずか20分程度です。このようなサービスの柔軟性と迅速なプロビジョニングによってCisco ONS 15327は、もっともコスト効率の高いキャリアクラスのオプティカルエッジソリューションとなっています。

Cisco ONS 15327にはデータ、音声、およびビデオサービスが効率的に集約され、極めて高性能なトランスポートを実現しています。このプラットフォームが備える複数の汎用カードスロットは、TDM、IP、およびATMを含むどのようなサービスにも容易に対応します。さまざまなデータストリームは個別に、またはまとめて、1対1の専用帯域幅モードまたは集約モードにより、契約者数が増えたときにも対応できます。

SONET/SDHトランスポートネットワークの拡張

メトロネットワークにおけるオプティカルエッジを顧客施設にまで拡張し、直接高速LAN接続を提供することにより、Cisco ONS 15327を導入したサービスプロバイダーは、既存の伝送ネットワークを使って拡張性のある高速データサービスを実現できます。これらの機能は新しい技術の導入や、既存ネットワークインフラストラクチャのアップグレードを行なうことなく利用できます。この進化するプラットフォームは、光ファイバによる高い帯域幅をサポートし、DS1をOC-48ストリームから分離できます。包括的なSTSおよびVT-レベル

の帯域幅管理、およびパケットとセルのスイッチングにより、Cisco ONS 15327は機器を追加することなくデジタルクロスコネク機器としても機能します。

次世代ネットワーク経済

Cisco ONS 15327は複数のサービスを集約および集中することにより、統合されたオプティカルトランスポート機能を使ってサービス開通のコストを劇的に削減します。3トラックユニットの高さに納められたNEBS準拠のシャーシを持つCisco ONS 15327は、最高の帯域幅、ポート密度、および柔軟性レベルを提供し、それを業界最小の設置面積と導入コストによって実現します。

Cisco ONS 15327のプロビジョニングと管理

それぞれのCisco ONS 15327には、Cisco Transport Controller (CTC) が装備されています。これは、主に現場作業のためのインタフェースとして使用し、ノード制御を簡素化します。このアプリケーションのグラフィカルユーザーインタフェース (GUI) とポイントアンドクリック機能によって、容易なノードの立ち上げ、自動ルーティングによるA-Z回路プロビジョニング、および迅速なサービス作成が実現します。CTCには、エレメントレベルの制御、OAM&P 運用、管理、メンテナンス、およびプロビジョニングへの迅速なアクセス、TL1コマンドウィンドウのほか、ネットワークポロジ、ネットワーク状況、およびシェルフ構成のグラフィック表示といった機能があります。

Cisco Transport Manager (CTM) は、ONS 15327を含めたCisco ONS 15000シリーズ製品のための包括的エレメント管理システムです。障害、設定、および性能管理を統合することにより、オプティカルネットワークのOAM&Pから無駄をなくし、強化をはかります。クライアント/サーバプラットフォームの場合、容易に1000台のネットワークエレメント、および100名の同時ユーザーにまで拡張できます。CTMによりサービスプロバイダーは、ネットワーク上の問題エリアを迅速に特定して修正し、収益を生み出すサービスをより迅速に展開することができます。

製品の仕様

以下は、Cisco ONS 15327リリース1.0の仕様です。

ハードウェア

- XTC-28-3(STS/VTマトリックス、タイミング/コントロール、28 DS-1、3DS-3)
- XTC 14(STS/VT マトリックス、タイミング/コントロール、14 DS1)
- OC-12 IR 1310

OC-48 IR 1310

4ポート 10/100BaseT スイッチドイーサネット

MIC-28-3 BITSアラーム、電源、DS-1、DS-3)ソフトウェア

SONET/DS-3/DS-1

UPSR、PPMN、1+1双方向および単方向

機器および施設の完全なメンテナンス

GR-499、GR-253、およびGR-820ごとの完全な性能モニタリング

完全なイーサネット切り換え(802.1pプライオリティ、802.1q VLAN、802.1dスパンニングツリー)管理

Cisco Transport Manager

- Ciscoトランスポート製品に対するスケーラブルなクライアント/サーバエレメント管理システム(EMS)

- Cisco ONS 15327およびCisco ONS15454の統合されたエレメント管理

- Java ベースクライアント、Solaris ベースサーバ、Oracle データベース

- 障害、設定、性能、およびセキュリティの完全な管理

- ツリー構造によるネットワークエクスプローラ、トポロジーマップ、グラフィカルな相互接続マップ

- OSS統合のためのCORBA、TL1、SNMPnorthboundインタフェース

Cisco Transport Controller

- Java ベースのノードおよびサブネットワーク制御

- Cisco ONS 15327とCisco ONS 15454のための統合されたGUI

- プロビジョニング、アラーム、メンテナンス、および性能に関する、完全なノード制御

- サブネット制御:自動検出、ドリルダウンとポロジーマップ、A-Z回路調達、サブネットアラーム制御シャーシ

モジュラ型3RUシャーシ

寸法(H×W×D):13.1×43.0×28.1cm(5.16×16.94×11.06インチ)

完全に冗長化されたアーキテクチャ

4つの柔軟かつ高速なスロット

相互接続 / タイミング / コントロール / DSnカードの統合(XTC)

すべて正面側からアクセス可能

端局メンテナンスの際にリングサービスの中断なし

壁面およびラックマウントに対応

規格(UL、CSA、FCC、NEBS III)

DC電源:130-W(平均的な構成時)

アラーム端子

BITS入出力

©2001 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco、Cisco Systems、およびCiscoロゴは米国およびその他の国におけるCisco Systems, Inc.の商標または登録商標です。

その他、記載されている会社名、製品名は各社の商標、登録商標または登録サービスマークです。

この資料の記載内容は2001年8月現在のものです。

この資料に記載された仕様は予告なく変更する場合があります。



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: 03-6670-2992

電話でのお問合せは、以下の時間帯で受付けております。

平日 10:00 ~ 12:00 および 13:00 ~ 17:00

お問い合わせ先