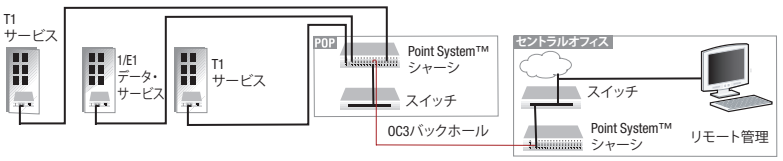
音声およびデータ

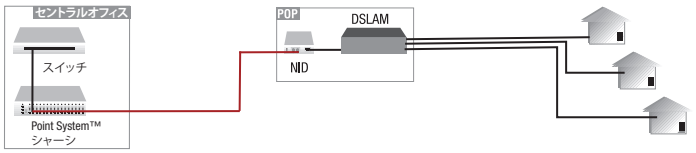
データ用ネットワークにおけるリモート・マネージドNIDの適用事例

- T1/E1 NIDを使って、リモート管理(装置が設置されている場所に技術者を派遣することなく、トラブル対応を実施)を行うことができます。
- ループバック機能を使って、ネットワーク設置およびトラブル対応時にネットワークの診断を行うことができます。



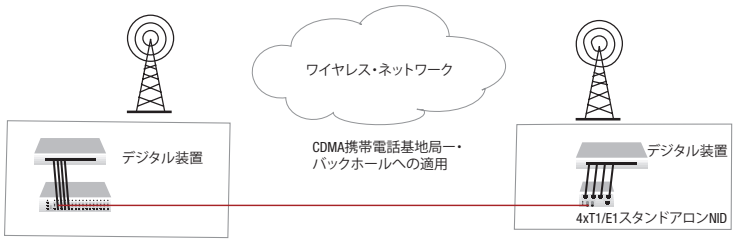
DSLバックホールにおけるリモート・マネージドNIDの適用事例

- OC3，V.35，IP DSLAMのバックホールへの適用事例



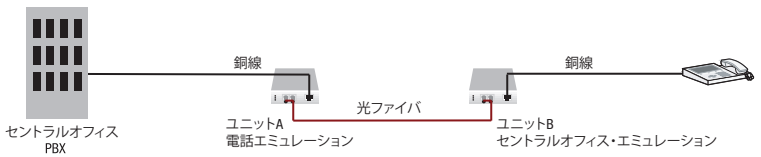
携帯電話基地局におけるリモート・マネージドNIDの適用事例

- 4xT1/E1デバイスをリモート携帯電話基地局の接続に利用した事例



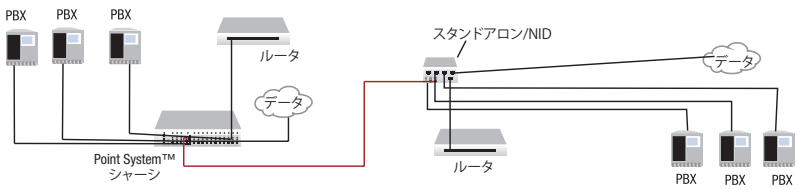
POTSにおけるリモート・マネージドNIDの適用事例

- POTSデバイスにて、セントラルオフィス音声レベルの信号をリモートPOTS装置と接続することができます。
- 光ファイバ上のアナログ電話伝送距離を拡張することができます。



4xT1/E1，10/100イーサネットおよびRS232光ファイバ・マルチプレクサ

- 4xT1/E1 NIDを使用して、マルチT1/E1回線およびRS232データ・チャネルを光ファイバ上で接続することができます。
- ローカルおよびリモート・デバイスを監視することができます。
- インバンド管理を使用して、リモート・デバイスの設定変更を行うことができます。
- ループバック機能およびチャネル監視ポートを使用して、セグメントのトラブル対応を実施することができます。



T1/E1, ATM, V.35/X.21/RS232, POTS

光ファイバ用ネットワーク・インタフェース・デバイス(NID)を使って、サービス・プロバイダは、お客様のファースト1マイル通信に光ファイバを展開することができます。

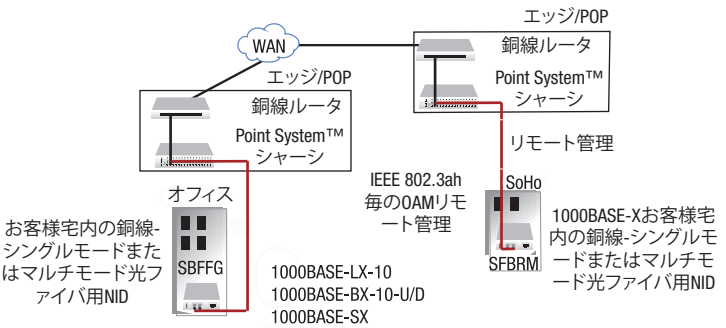
お客様宅内装置としてのスタンドアロン・デバイス

- 低価格
- 容易な設置
- さまざまなプロトコルに対応するリモート管理(16ページ参照)

推奨商品群

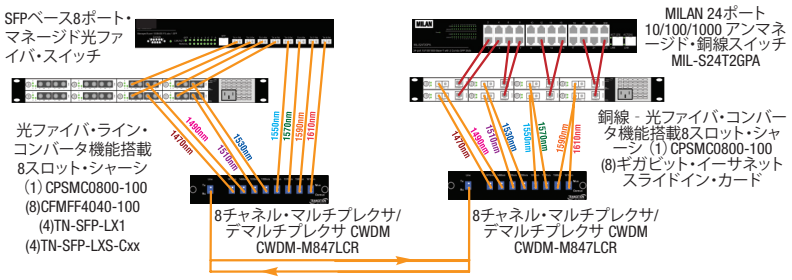
- 4xT1/E1+イーサネット
- 4xT1/E1
- T1/E1
- DS3/T3/E3
- POTS
- OC3
- V.35/x.21

イーサネットおよびCWDMサービス



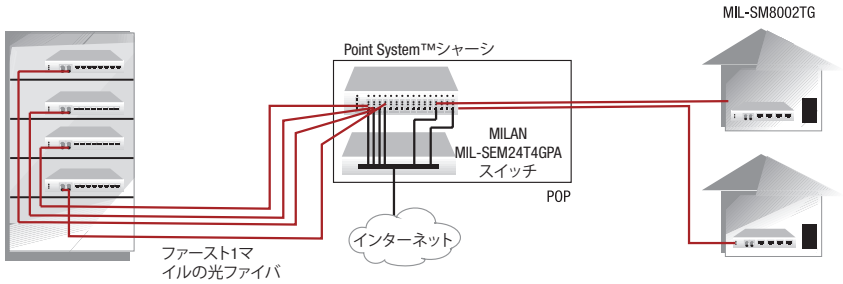
NIDをセントラルオフィス内で利用した事例、または、NIDをお客様宅内設置機器として利用した事例

- 費用効果的なイーサネット・サービスをお客様へ提供することが可能です。
- 帯域幅割当機能を利用して、異なったサービス・レベルの提供が可能です。
- リモート監視およびインバンド方式の管理が可能です。
- リモート・ループバック機能を利用して、容易なセグメントのトラブル対応が可能です。



光ファイバの負荷軽減および帯域幅増強のためCWDMを利用した事例

- 4chから9chのCWDMを使用して、光ファイバ・バックボーンを削減しながら、光ファイバの負荷を軽減することができます。
- プラグ・アンド・プレイによる簡単かつ容易な導入が可能です(CWDMに関する設定は不要)。
- 既存の光ファイバ・リンク上で、イーサネット帯域幅を拡大することができます(光ファイバ・ペア上で、最大90Gbps)。



インターネット・サービスでNIDを利用した事例

- ファーストワンマイルのデータ伝送に利用可能です。
- 802.1Pを使って、TOSおよびCOS/パケット・プライオリティ機能を通して、ビデオおよびVoIPのようなクリティカルなアプリケーションをサポートします。
- ミッション・クリティカルなアプリケーション用冗長リンクとして利用可能です。

リモート管理機能

- アップストリームおよびダウンストリームでの帯域幅制御により、サービス・プロバイダが異なる通信速度サービスを提供できるようにします。
- リモート・ループバック機能がネットワーク診断を手助けし、かつ、MTTR、RSTR、MSTPおよびネットワークの冗長性を削減することができます。

イーサネット用ソリューション

シンプルさ、使いやすさ、および低価格により、イーサネットは、多くのサービス・プロバイダにとって、データ回線を提供するための選択肢となっています。NIDは、ファーストワンマイル伝送、バックホール、およびネットワークの拡張に適した製品です。

- 10Mbps、100Mbps、10/100Mbps、1000Mbps、10/100/1000Mbps用各種NIDを揃えています。
- CWDM製品を使用して、光ファイバ回線数を削減することができます。
- SNMP管理を利用して、デバイスの制御が可能です。
- モジュール・シャーシにより、ハードウェアをサービスとして購入が可能です。
- リモート・マネージド・スタンドアロン・デバイスにより、低価格で、設置しやすいCPEデバイスを提供します。
- 最長160Kmのお客様にまで対応可能です。
- MTTR(平均故障時間)を削減します。

POP(Point of Presence)におけるシャーシベースのソリューション

- ホット・スワップ対応NID/スライドイン・カード
- 電源：
  - AC
  - 48VDC
  - 冗長電源
  - ホット・スワップ対応
- SNMP管理が可能です。
- NEBS認証を受けています。
- MEF認証を受けています。