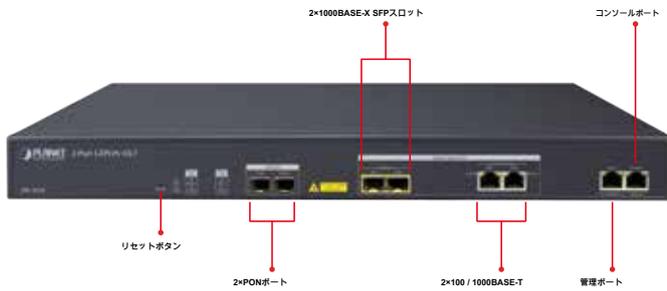


2つのPONポート、2 1000BASE-X SFPアップリンクスロット & 2 100 / 1000 BASE-T RJ45スロットとGEPONのOLT



完璧なFTTxとアプリケーション用に設計

PLANET EPL-2220 GEPON 光回線端末 (OLT) で構成されてい 2つのGEPONポート、2つのGbE SFPポート、2つのGbE RJ45インタフェース そして1つの管理ポート。GEPONの展開をインストールし、維持するのは簡単です。PLANET GEPON付き 光ネットワークユニット (ONU) EPNシリーズは、EPL-2220は非常に効率の良いGEPONソリューションとブロードバンドネットワークのための便利な管理機能を提供することができます。PLANET T GEPON技術は、最大の高帯域幅を提供します 1.25Gbpsの ネットワーク配備のための上流及び下流の両方、長距離アップ装置ノード間の20キロまでの範囲、および柔軟性。それはtripleplayサービスアプリケーションのための信頼性が高くスケーラブルなネットワークとの費用対効果の高いアクセス技術です。



トリプルプレイサービスのための高速かつ長距離カバレッジ

このようHDTV、IPTV、ボイスオーバーIP (VoIP) およびマルチメディア・ブロードバンドアプリケーションとして成長しているネットワークサービスでは、ブロードバンドの利用の需要が急速に上昇します。現在のブロードバンド環境がニーズに追いついていません。しかしながら、

受動光ネットワーク (PON) 需要を満たすために最も有望なNGN (次世代ネットワーク) 技術だろう。

費用対効果の高いネットワークソリューションのための高スプリット比

EPL-2220は、FTTxとアプリケーションのための理想的なソリューションです。これは、ポートあたり1:64の高いスプリット比を提供し、PLANETのONUの使用をサポートすることにより、キャリアの投資コストを最小限に抑えることができます。EPL-2220は、そのようなGEPON以外VLAN、マルチキャスト、DBA (動的帯域割当)、及びアクセス制御リスト、ギガビットイーサネットに基づく通信プロトコルをポイントツーマルチポイントなどのイーサネット機能のための強力な機能を提供します。GEPONプロトコルは、ギガビットイーサネット通信ファイバは、受動光スプリッタを使用して、複数のエンドユーザによって共有されることを可能にします。GEPON通信は、光回線ターミナル (OLT) と複数の光ネットワークユニット (ONU) との間で行われます。標準的な用語を使用して、ダウンストリームトラフィックはOLTからONUに流れ、上流トラフィックはOLTにONUから流れます。

データシート

GEPONポート

- 2 SC型GEPON OLTのポート
- 1.25Gbpsの上流と下流まで
- 最大20キロの最大転送距離
- 各PONポートは、64台のONUまでサポート
- IEEE 802.3ahのに完全準拠
- ポイント・ツー・マルチポイントネットワークポロジ
- リンクステータスのためのLEDインジケータ

アップリンクおよび管理ポート

- 二1000BASE-SX / LX SFPインタフェース、120キロまでの最大移動距離
- 二つの100 / 1000BASE-TのRJ45インタフェース
- 一つの10 / 100BASE-TX RJ45管理ポート

レイヤ2つの機能

- 背圧 (半二重) とパケット損失を防ぎ、IEEEフレームフロー制御 (全二重) を一時停止802.3X
- 高性能ストアアンドフォワードアーキテクチャ、ブロードキャストストーム制御
- ポートアイソレート
- VLANをサポート
 - IEEE 802.1QはVLANタグ付き
 - プロバイダブリッジング (VLAN Q-で-Q) のサポート (IEEE 802.1ad)
- スパニングツリープロトコルをサポート
 - RSTP (ラビッドスパニングツリープロトコル)
- リンクアグリゲーションをサポート
 - IEEE 802.3adのリンクアグリゲーション制御プロトコル (LACP)
- (多対1) ポートミラーを提供します
 - (ONU構成の場合) 放送のループを回避するために、ループ保護

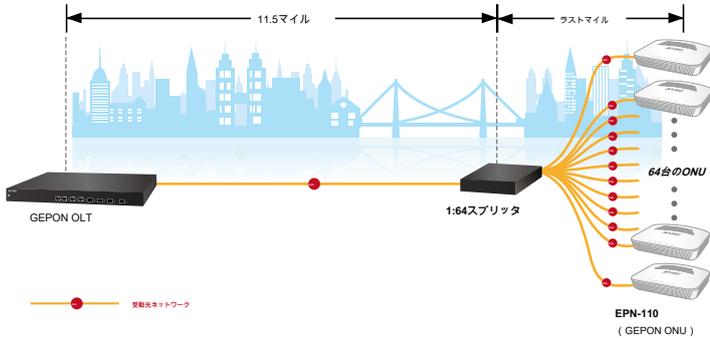
サービスの質

- ポート帯域制御あたりの入力および出力レート制限
- ストーム制御のサポート
 - ブロードキャスト/不明のユニキャスト/マルチキャスト不明
- 完全優先と加重ラウンドロビン (WRR)

マルチキャスト

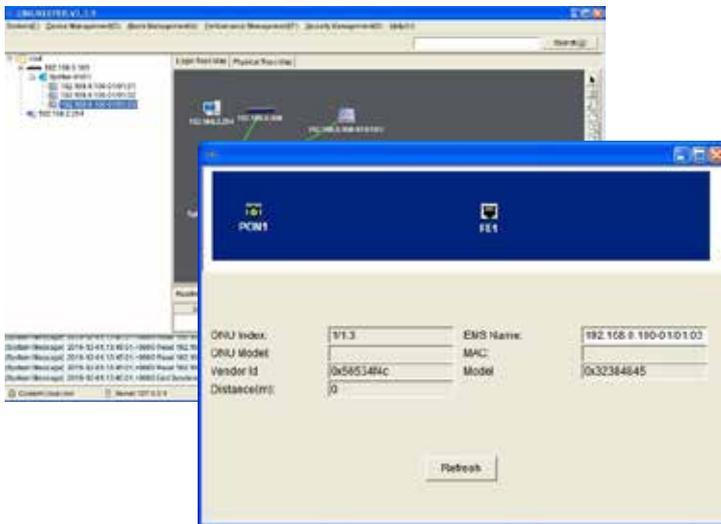
- IGMPスヌーピングV1、V2をサポート
- IGMPクエリアモードのサポート

マルチポイントのアプリケーションへのポイント



高い拡張性と柔軟なOLTのメンテナンス

効率的な管理のために、EPL-2220は、リモート管理機能をサポートしています。そのユーザーフレンドリーなGUIのユーティリティを使用して、管理者が管理し、中央側のOLTとONU機器を構成することができます。GUIユーティリティは、中央側の制御画面を介して管理される32 EPL-2220のOLTまでサポート。組み込み 要素管理システム (EMS) 容易かつ経済的なネットワークアーキテクチャからPLANETのOLTとONUのを追加または削除するための使いやすい管理および設定機能を提供しています。その大きな柔軟性は、異なるネットワーク・アーキテクチャの中で展開するのに最適です。EPL-2220は、標準をサポートしています 簡易ネットワーク管理プロトコル (SNMP) そして任意の標準ベースの管理ソフトウェアを介して管理することができます。



堅牢なONU管理

EPL-2220は、フロー制御、例えばMACアドレスと濾過を結合ONU自動検出、自動登録、試験リンク接続、帯域幅制御などの効率的なONU管理のための多くの操作および監視機能をサポートし、マルチキャストストリーム制御。

柔軟で拡張可能なソリューション

EPL-2220は、4つのアップリンクポートを有します。EPL-2220のアップリンクポートのうち2つのmini-GBICスロットは、1000BASE-SX/LXとWDM SFP (スモールフォームファクタプラグブル) 光ファイバモジュールと互換性があります。距離は10/30/50/70/120キロ (シングルモードファイバまたはWDM光ファイバケーブル) 550メートル (マルチモード光ファイバケーブル) から拡張することができます。彼らは、ディストリビューションのデータリンクへのFTTxアプリケーションに適しています。

ACL

- アクセス制御リスト
 - IPベースのACL
 - MACベースのACL
- MACセキュリティ
 - スタティックMAC
 - MACフィルタリング
- 信頼できないDHCPメッセージをフィルタリングするDHCPスヌーピング

管理

- ユーザー特権レベルの制御
- 内蔵の簡易ファイル転送プロトコル (TFTP) クライアント
- DHCPサーバのIPアドレスを割り当てるための
- システム・メンテナンス
 - HTTP/TFTP経由でのファームウェアのアップロード/ダウンロード
 - ウェブインタフェースを介して設定のアップロード/ダウンロード
 - 工場出荷時にシステムの再起動またはリセットのためのハードウェアリセットボタン
- NTPネットワークタイムプロトコル
- リモートのSyslogサーバへのロギングイベントメッセージ

OLT管理

- ユーザーフレンドリーなGUI管理
- IPTVマルチキャスト作成と管理
- 単一のGUIを通じて最大32台のOLT管理
- SNMP v1の/V2Cの監視
- 3つのユーザーレベル制御
- ONUの認証をサポートしています。ネットワークへの不正ONUへのアクセスをaverts
- システムログへのロギングイベントメッセージ
- アラーム通知用SNMPトラップ

ONU管理

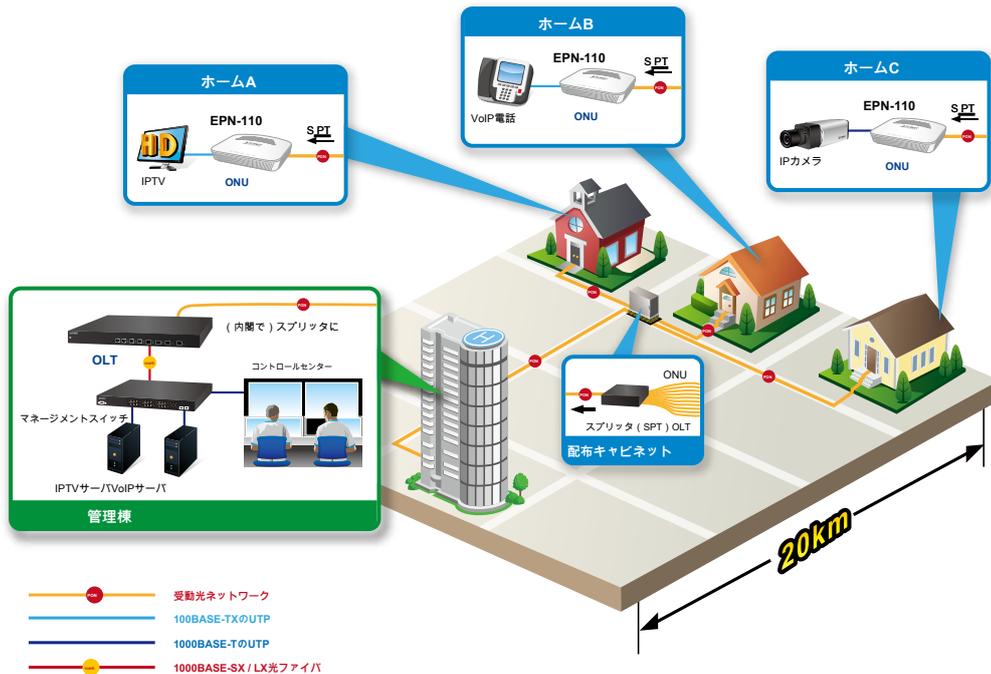
- ONUポート制御
- ONUマルチキャスト制御
- ONU IGMP高速脱退
- ONU VLANモード
- ONUのDBA (動的帯域割当) サポート

アプリケーション

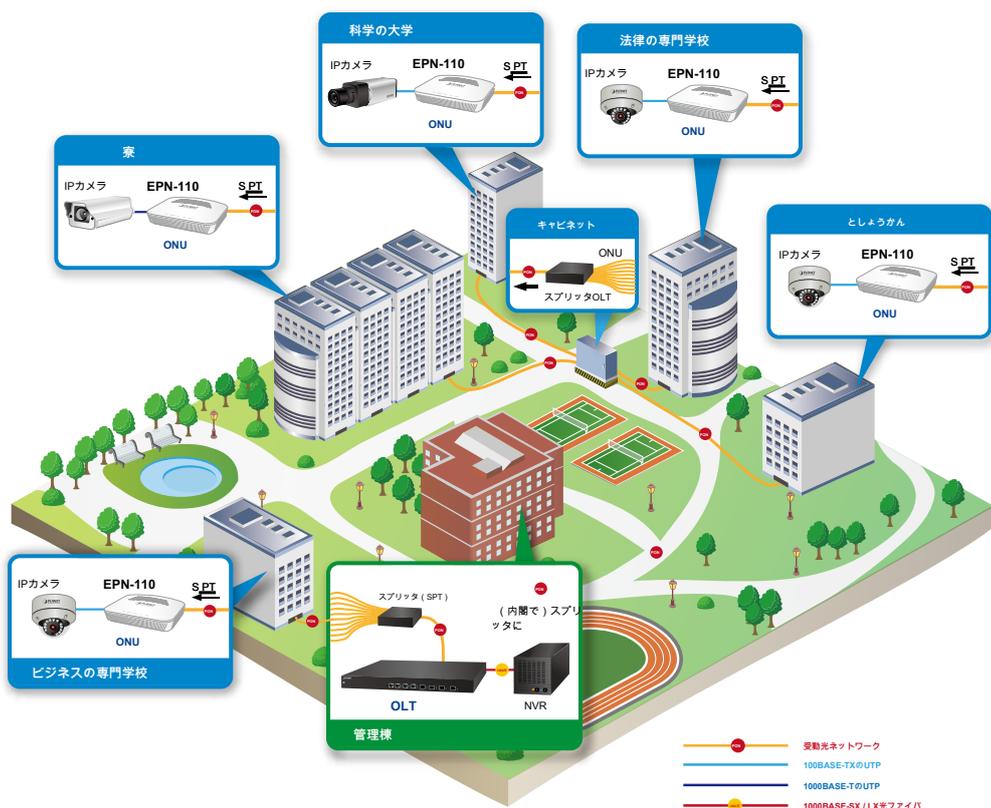
費用対効果の高い、長距離かつ高帯域幅のトリプルプレイや監視アプリケーション

PLANET EPL-2220は、住宅街とビジネスの加入者に高速音声、データ、ビデオサービスを提供しています。PON技術により、EPL-2220は、ファイバーインフラの長期的な平均余命を含む競争上の優位性を提供しています。「アクティブ」の部品の削減から、運用コストの削減、機器ノード、容易なインストールとメンテナンスの間で最大20キロの距離のサポート、そして最も重要なのは、はるかに大きな帯域幅を提供しています。EPL-2220は、ネットワークの展開に費用対効果、拡張性と柔軟性のメリットを提供することにより、トリプルプレイや監視アプリケーションに最適なソリューションです。

ホーム (FTTH) アプリケーションへのファイバ



キャンパスのためのIP監視システムのアプリケーション



仕様

製品		EPL-2220
ハードウェア仕様		
伝送速度	下流：1.25 Gbpsの上流：1.25 Gbpsの	
光スプリット比	1:64まで	
ポート	アップリンクポート	ニ1000BASE-XのSFPスロット二つの100 / 1000 BASE-T RJ45ポート
	PONポート	二つの1.25GbpsのPONポート
	MGMTポート	一つのRJ45ポート (10 / 100BASE-TX)
LEDインジケータ	1つの電源LED 1つのシス テムのLED 6アップリンクポートのLED (ACT及びリンク) 2個のPON のLED (リンク)	
寸法 (幅×奥行き×高さ)	442×200 X 43ミリメートル	
重量	2.84キログラム	
力	100 - 250V AC	
レイヤ3つの機能		
ARPプロキシ	IPv4のARPプロキシ	
ハードウェアのホストルート	1024	
ハードウェアのサブネットルート	512	
スタティックルート	IPv4のスタティックルート	
EMSユーティリティの仕様		
スイッチファイチャー	<ul style="list-style-type: none"> - IPTVマルチキャストの作成と管理 - MACアドレス学習と結合 - MACフィルタリングが - IGMPモードをサポート - ポートに基づいてVLAN部門をサポート - 16K MACアドレス - - ONUマルチキャスト制御 - 4096 VLANまでのONU IGMP高速脱退 - ONU VLANモード - ONUポート管理 	
レイヤ2つの機能		
ポートミラーリング	TX / RX /両方の多対1のモ ニタ	
VLAN	4094個のVLAN IDのうち256のVLANグループに802.1Qタグ付きベ スVLANアップ、 802.1ad Q-で-Qトンネリング	
リンクアグリゲーション	IEEE 802.3adのLACPのと静的トランク	
マルチキャスト	IGMPスヌーピングV1、256個のマルチキャスト トグループへの最大V2 IGMPクエリア	
アクセス制御リスト	IPベースのACL / MACベースのACL	
QoSの	トラフィック分類に基づく、厳格な優先順位およびWRR	
セキュリティ	MACフィルタリング静的MACア ドレスのDHCPスヌーピング	
管理機能		
基本的な管理インターフェイス	Webブラウザ/コンソール/ SNMP v1の、V2C イーサネットネットワークのリモート/ローカルのsyslogリモートONU管理によるHTTP / TFTPプロトコルに よるファームウェアのアップグレード	
規格への準拠		
安全性	CE、LVD	
標準準拠	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3uの100BASE-TX IEEE 8 02.3zのギガビットSX / LX IEEE 802.3xフロー制御および背 圧IEEE 802.1Qは、VLANをタグ付け	

環境仕様	
温度	動作温度：0～50度C保管温度：-30～60度C
湿度	動作湿度：5～90%結露しない：非結露保管湿度を10～90%
標準付属品	
バケツの内容	クイックインストールガイド×1ユーザーズマニュアルCD×1 PX20 SFPトランシーバ×2電源コード×1 取付ねじ×1 (セット) コンソールケーブル×1を有する2つのラックマウントブラケット

オーダー情報

EPL-2220	2つのPONポート、2 1000BASE-X SFPアップリンクスロット&2 100 / 1000BASE-T RJ45インタフェースとGEPONのOLT
----------	---

関連製品

EPN-402NV	GEPONのWi-Fi VoIPのONU
EPN-110	1 GEポートとGEPON SFU ONU

アクセサリ

EPL-SPT-8	GEPONスプリッタ (1×8 PLCスプリッタ、波長1230～1650nmの)
EPL-SPT-32	GEPONスプリッタ (1×32 PLCスプリッタ、波長1230～1650nmの)
EPL-SPT-64	GEPONスプリッタ (1×64 PLCスプリッタ、波長1230～1650nmの)