

GNT-2040

GPON ONT GNT-2040は、最適なネットワーク構成のための多様な機能をサポートします。本装置はFTTH環境に最適なCPE端末で、急速に変化する網帯域を最小の運用コストで構築できます。



GPON ONTシステム

【製品概要】

GPON技術を使用したFTTHソリューション

GNT-2040は、1芯光ファイバーケーブルに接続するGPON ONT CPE装置で、2.4GbpsがFTTHトラフィック伝送をサポートします。

マルチメディア・トラフィック管理機能付きのGPON ONT

GNT-2040はGPON技術を利用したGPON 1ポートとギガビットイーサネット 4ポートの端末装置で、より多くの網帯域が必要なマルチメディア・ネットワーク環境を最適化できます。トリプルプレー・サービスのマルチメディア（放送、通信、高速インターネット）トラフィック管理が可能です。

各種スイッチング機能をCPEでサポート

GNT-2040を加入者側に設置することで各種のスイッチ機能をサポートします。たとえばVLAN、IGMPスヌーピング、速度制限、QoS等、通信キャリアが提供する各種サービスにもスムーズに対応出来ます。

センター側OLTでの統合管理

GNT-2040は電源がオフになるとdying Gaspメッセージを接続されたOLTに送信します。またPONセクションに信号モニター機能を実装し、SF、SDアラームをチェックできるので、ONTからのリモートソフトウェアアップグレードもサポートしています。

標準OMCIを使ったOLTからの監視・制御

GNT-2040は、PON標準仕様に準拠した異なるベンダー製OLTとの相互性があり、OLTが提供する監視・制御機能をサポートします。

【主な特長】

強化されたGPONシステム

- ・UL 1.25/DL 2.5Gbpsトラフィック伝送のGPON ONTシステム
- ・128MB DRAM、128MB フラッシュメモリ
- ・LEDによる動作ステータス・チェック
- ・Dying Gaspメッセージ送信
- ・SF(Signal Failure)、SD(Signal Degrade)、LoF(Loss of Frame)、LoS(Loss of Signal)、Rogue-ONT監視機能
- ・Rx 光受信レベル (1490nm) 計測とチェック
- ・RX光スレッシュホールド Low/Highアラーム
- ・MAC制限
- ・AES暗号化
- ・OMCIを利用したONT SWイメージ・アップグレード

レイヤ2スイッチング機能

- ・加入者ポートのUp/Down
- ・802.1Q VLANタグ付け
- ・802.1p Value Marking
- ・SPQスケジューリング
- ・IGMPスヌーピングv1、v2
- ・IGMPジョイングループ制限/フィルタ
- ・1M単位の送受信速度制限
- ・MTU 2000バイトをサポート

物理インターフェース

- ・GPON 1ポート
- ・10/100/1000Base-TX 4ポート

運用と管理機能

- ・LEDによる動作ステータス監視
- ・OLT経由のリモート・アップグレード

【製品仕様】

仕 様		GLT-2000
ポート数	GPON	ポート (SC APC)
	イーサネット	4ポート10/100/1000Base-TX (RJ-45)
GPON機能	波長 (UL/DL)	1310nm/1490nm
	Dying Gasp	電源障害発生時にメッセージ送出
	SF/SDモニター	SF (Signal Failure)、SD (Signal Degrade) モニター機能
	Rx光受信レベルチェック Low/Highスレッシュホールド・アラーム	Rx光受信レベル (1490nm) 計測とチェック機能 RX光スレッシュホールドLow/Highアラーム機能
	セキュリティ機構	MAC 制限機能 AES 暗号化機能
システム・メモリ		128MB DRAM、128MB フラッシュメモリ
スイッチング機能		802.1Q VLAN Tagging IGMP Snooping (v1,v2) IGMP Join-group Limit/Filter 802.1P Priority Queuing (8Level Priority Queues) 802.1p Marking SPQ (Strict Priority Queuing) Scheduling 1M単位の送受信速度制限 MTU 2000 byte
運用と管理機能		LEDにより動作ステータスモニター OLTからのリモートアップグレード機能
寸法		高さ x 幅 x 奥行き: 34mm x 135mm x 135mm 重量: 255g (Except Adaptor) 動作温度: -10℃~50℃ 保存温度: -40℃~70℃ 動作湿度: 0%~90% 電源: DC 5V 2A

【オーダー・インフォメーション】

モデル	仕様
GNT-2040	1ポート GPON, 4ポート 10/100/1000Base-TX
電源アダプター	電源: AC 100~220V, 50/60Hz (アダプター出力 DC 5V/2A)