

GLT-2000

GPON Micro-OLTシステム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環境に最適なネットワーク側のベースユニットで、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 Micro-OLT

【製品概要】

FTTHとHFCは、類似したネットワークアーキテクチャを持ち、それは最も効果的なソリューションです。しかし既存のネットワークサービスをHFCからFTTHに転換するためには、センター局から端末までの光ファイバーケーブルの新設に大変なコストと時間がかかります。

GLT-2000 Micro-OLTはコンパクトな屋外用OLT(Optical Line Terminal)で、容易にHFCネットワークの電柱中間点に設置できるだけでなく、GPON型FTTHを屋外用アンプのファイバーラインと取付電柱を再利用して構築出来ます。

したがって、GLT-2000 Micro-ONTは、ファイバーケーブルを再敷設することなしにGPON型FTTHが構築できるのでコストと時間を大幅に削減できます。

GLT-2000 Micro-OLTシステムは、光波長アップストリーム 1,310nm、ダウンストリーム 1,490nmのITU-T規格と、通信速度 ダウンストリーム 2,4887Gpbsとアップストリーム 1,244Gpbs をサポートしています。

GLT-2000 Micro-OLTシステムはダウンリンク・インターフェース GPON 4ポートをサポートし、各PONポートは最大128 ONUまで接続可能で、最、SF(Signal Failure)、SD(Signal Degrade)、LoF(Loss of Frame)、LoS(信Loss of Signal)、Rogue-ONTモニター、AES(先進の暗号化標準)、PM(Performance Monitor)とRC(Remote Control)機能を提供します。

GLT-2000 Micro-OLTシステムはアップリンク・インターフェース1000Base-X GbE(ギガビットイーサネット)、802.1Q(VLANタグ付け)、802.1p(Priority Queue)、SPQ(Strict Priority Queueing)、DWRR(Deficit Weighted Round Robin)、レート制限、スバニング・ツリー、9Kジャンプ・フレーム、IGMP、セキュリティ、SNMP等各種のネットワーク機能を提供します。

【主な特長】

強化されたGPONシステム

- ・アップリンク 1.25Gbps/ダウンリンク 2.5GbpsトラフィックをサポートするGPON OLTシステム
- ・PONポートあたり最大 128 ONUまでサポート
- ・512MB DRAM、1GB フラッシュメモリ
- ・Allocation-ID、GEM-Port、Ranging、SR/NSRダイナミック帯域幅配分
- ・SF(Signal Failure)、SD(Signal Degrade)、LoF(Loss of Frame)、LoS(Loss of Signal)、Rogue-ONTモニター機能
- ・AES(先進の暗号化標準)、PM(Performance Monitor)、ONU遠隔操作と管理機能
- ・マルチ T-CONT機能による特定サービスのQoSをサポート
- ・MAC制限
- ・AES暗号化
- ・異常トラフィックのブロッキング
- ・Extended Message Setにより高速ONUアップグレード機能

物理インターフェース

- ・GPON 4ポート
- ・1000Base-Xギガビットイーサネット 4ポート
- ・RJ45コンソールポート

スイッチング機能

- ・AC 32K、VLAN 4,096
- ・802.1Q VLANタグ付け、802.1p、8レベルPriority Queue
- ・SPQ(Strict Priority Queueing)、DWRR(Deficit Weighted RoundRobin)、SPQ+DWRR
- ・IGMPスヌーピングv1、v2およびIGMP制限/フィルター
- ・1M単位の送受信速度制限
- ・スバニングツリープロトコル(STP、RSTP)
- ・MTU 9Kバイトサポート

運用と管理機能

- ・SH(セキュリティ・シェル)、SNMP、Telnet、syslog
- ・RADIUS、TACACS
- ・外部LEDによる動作ステータス監視
- ・リモート・アップグレード
- ・ワイヤレス・コンソール(Bluetooth)

【製品仕様】

仕様		GLT-2000
ポート数	GPON	4ポート(SFP、SC PC)
	イーサネット	4ポート 1000Base-X(SFP、SX/LX/ZX)
	コンソール	ワイヤレス・コンソール(Bluetooth)
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付
	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スレッショルド・アラーム	Rx光受信レベル(1490nm)計測とチェック機能 Rx光スレッショルド Low/Highアラーム機能
セキュリティ機能	MAC制限機能 AES暗号化機能 異常トラフィックのブロッキング機能	
システム・メモリ	512MB DRAM、1GB フラッシュメモリ	
スイッチング機能	32K MACエントリ、4,096 アクティブVLAN 802.1P Priority Queueing(8レベルPriority Queues) 802.1p Marking SPQ(Strict Priority Queueing)、DWRR(Deficit Weighted Round Robin)、SPQ+DWRR 1M単位の送受信速度制限 スバニング・ツリー(STP、RSTP)、MTU 9Kバイト リンク・アグリゲーション IGMPスヌーピングv1、v2 IGMP Join-group Limit/Filter	
運用と管理機能	SSH、Telnet、SNMP、syslog 機能 システム監視(CPU負荷、メモリ使用、ゲートウェイ、プロセッサ) RADIUS、TACACS 外部LEDによる動作ステータス監視 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: 180mm x 470mm x 240mm 重量: 9.8kg 動作温度: -20°C~50°C 保存温度: -40°C~70°C 動作湿度: 0%~95% 電源: AC90V	

【オーダー・インフォメーション】

モデル	仕様
GNT-2000	GPON(SFP) 4ポート、1000Base-X(SFP) 4ポート、ピザ・ボックス型
GNT-2000D	GPON(SFP) 4ポート、1000Base-X(SFP) 4ポート、屋外型