

Loop-G7860A PTN 10GE

MPLS-CE Access Node



特 徴

● システム容量

- 最大 6 x 10 GE SFP ポート
- 最大 16 x 1 GE Base-T ポート
- 最大 20 x 1 GE SFP ポート
- 最大 80 x E1/T1 ポート
- 最大 8 または 16 x SCSI 界面付き E1/T1 ポート
- 最大 8 x STM-1 または 2 x STM-4 ポート
- 最大 12 x DS3 ポート
- 最大 8 x PoE/PoE+ ポート
- 最大 4 x PoE/PoE+/PoE++ ポート

● MPLS-TP

- NMS を介した静的 LSP/PW プロビジョニング
- イーサネットおよび TDM サービス
- MPLS-TP OAM および QoS

● キャリア・イーサネット (CE)

- イーサネット OAM: 802.3ah, 802.1ag, Y.1731
- L2スイッチング: STP、RSTP、MSTP
- ポートベースの VLAN とポート分離
- VLAN スタッキング (Q-in-Q)
- フロー制御
- リンクアグリゲーション制御プロトコル (LACP)
- E-アクセス: EPL アクセス、EPVL アクセス

● ネットワーク保護

- LSP 1+1, 1:1
- ERPS (G.8032)
- エンドツーエンドの保護スイッチング < 50ms

● 管理

- SNMP (v1、v2、v3) 経由で完全に管理可能
- Radius クライアント認証
- Syslog, NTP
- NE 構成のアップロード/ダウンロード

● TDM 疑似回線サービス

- E1/T1 回線エミュレーション: CESoP/SAToP
- SDH パケット 経由回線 エミュレーション (CEP)
- カプセル化: MPLS-TP、イーサネット、IP 経由
- PDH から SDH/SONET への相互接続

● イーサネット疑似回線サービス

- VPWS/VPLS 経由の E-Line/E-LAN/E-Tree
- カプセル化: PW/LSP (MPLS-TP), VLAN タグ付け (1Q)、VLAN ダブルタグ付け (Q-in-Q)

● VPLS/H-VPLS

- 32K MAC アドレス
- デバイスあたり 2K VPLS インスタンス
- 転送ループを防ぐための分割ホライズン

● CoS/QoS

- 8つの優先キュー
- スケジューリング: 絶対優先、階層付き WRR
- サービスごとのイングレスポリシングとエグレスシェーピング
- CIR / PIR (EIR) 2レート3カラー
- MPLS: TC/EXP-Inferred-PSC LSP

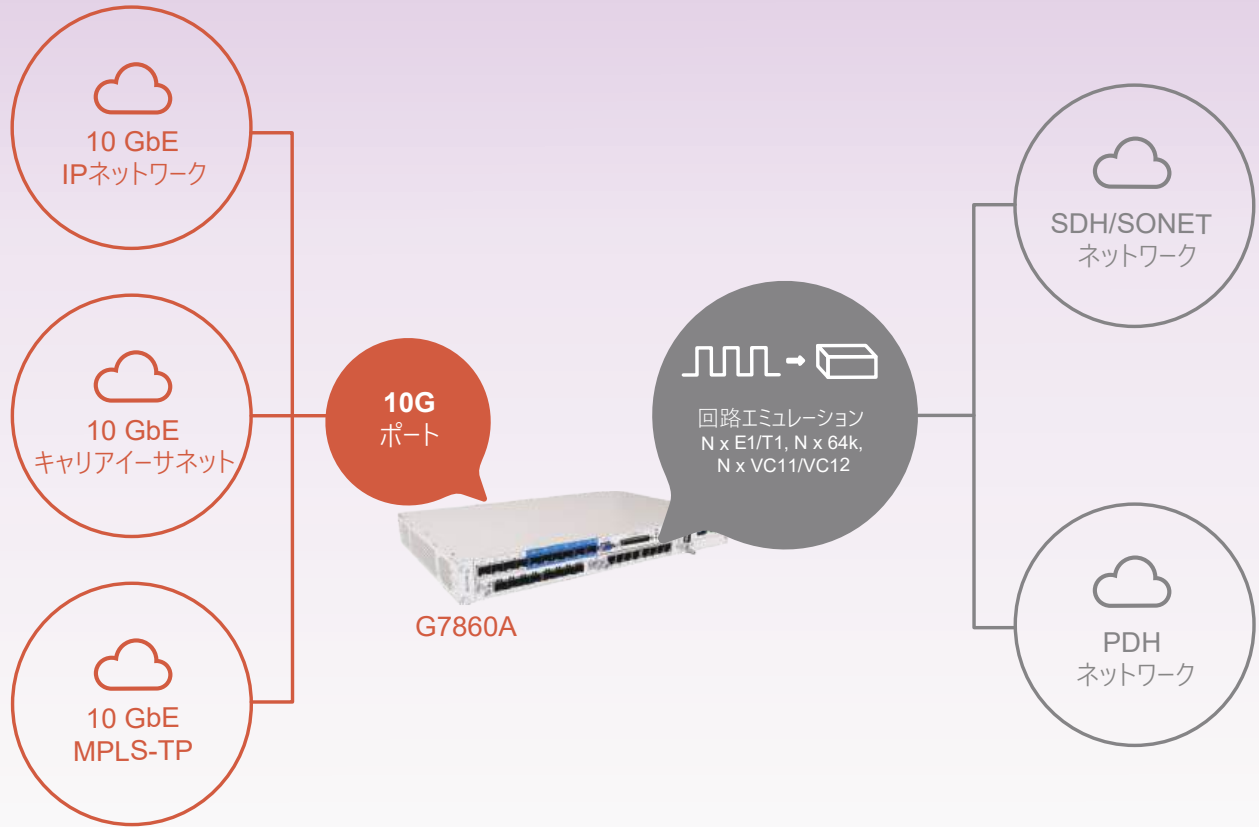
● タイミング

- SSM品質レベル対応
- IEEE 1588 v2 (SyncE経由のみ)
- SyncE STM/OC
- ストラタム3のタイミング
- TDM ラインクロック: E1/T1 および STM/OC ポート
- 外部クロック入力/出力: (2Mbps / 2MHz / 1.544Mbps / PPS / ToD (送信用))

● L3 機能

- マルチキャスト・プロトコルを使用しないVRF
- ARP、Ping、トレーズルート
- VRRP、スタティックルート、ポートルーティング
- RIP v1/v2 および OSPF v2
- IGMP v2/v3
- PIM-SM

応 用



カードの種類

E1 インターフェース (ソフトウェアで選択可能な E1/T1 モード)

ポート数	32
ラインレート	2.048 Mbps ± 50 ppm
ラインコード	AMI / HDB3
フレーミング	ITU G.704 CRC オン/オフ, CAS オン/オフ, フレームなし
出力信号	ITU G.703
入力信号	ITU G.703
シッター	ITU G.823
コネクタ	SCSI-II 68 ピン

T1 インターフェース (ソフトウェアで選択可能な E1/T1 モード)

ポート数	32
ラインレート	1.544 Mbps ± 32 ppm
ラインコード	AMI / B8ZS (選択可能)
フレーミング	D4 / ESF / ESF&T1.403 / オフ (クリアチャネル)
出力信号	LBO 設定の DS1
入力信号	DS1
パルステンプレート	Per AT&T TR 62411
コネクタ	SCSI-II 68 ピン

B155/622 インターフェース

ラインレート	155/622 Mbps
保護	MSP (1+1), SNCP
モード	SDH (STM-1/4) または SONET (OC-3/12)

PoE/PoE+/PoE++ インターフェース

8POE インタフェース	POE/POE+ 対応の RJ45 ポート 8 個 シャーシあたり最大 1 枚
4POEP インタフェース	POE/POE+/POE++ 対応の RJ45 ポート 4 個 シャーシあたり最大 1 枚

FE/GbE インターフェース

ビルトイン	4 SFP ポート
GbE インタフェース	8 RJ45 ポート
GbE/FE インタフェース	8 SFP ポート

DS3 インターフェース

ポート数	6
ラインレート	44.736 Mbps
ラインコード	B3ZS
フレーミング	M-13 / C-bit / フレームなし
出力信号	ITU G.703
入力信号	ITU G.703
パルステンプレート	Bellcore GR-499-CORE
コネクタ	12 DIN (RF) 1.0/2.3

10GbE インターフェース

コネクタ	SFP+
ポート数	6 (ビルトイン)