

MPLS-TP プラットフォーム 製品シリーズ

SEA 製品

- 小規模展開向け Ethernet スイッチ
- モジュールスロット 2 基搭載
- リングプロテクション、OAM 対応



SEA 10



SEA 20



OMS 1410



OMS 1460

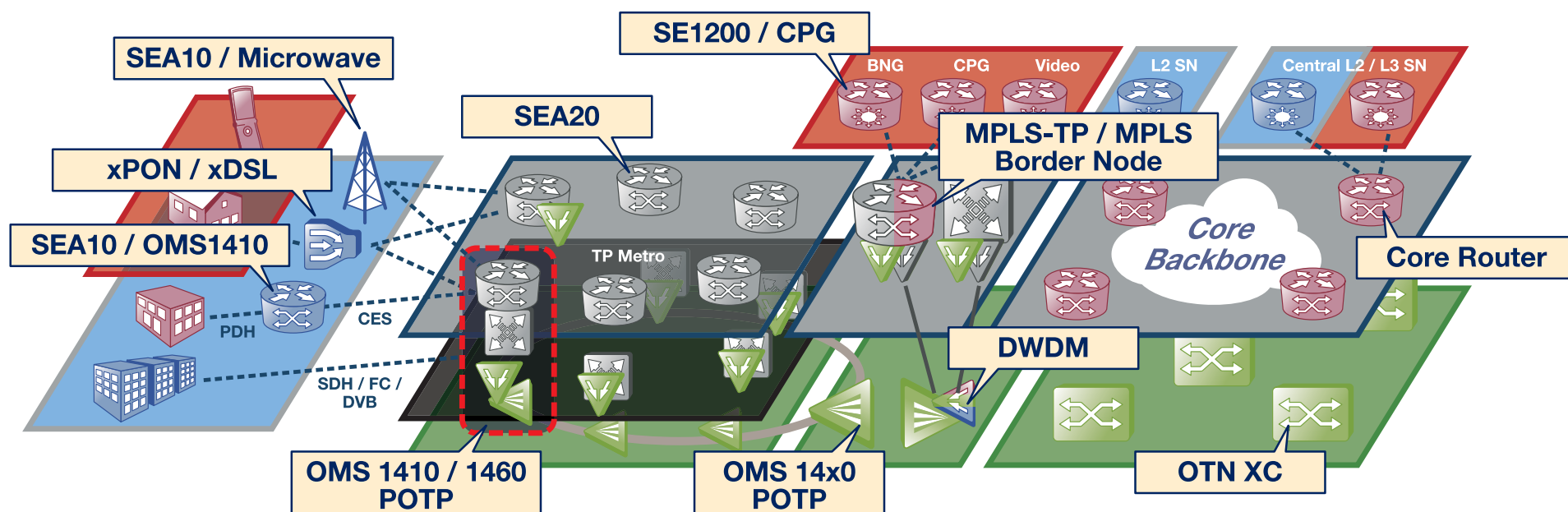
OMS1400 製品

- Ethernet/TDM/OTN/波長スイッチに対応
- 各種冗長性を実現するアーキテクチャ
- モジュール設計による段階的なアップグレード

MPLS-TP プラットフォーム製品 特長

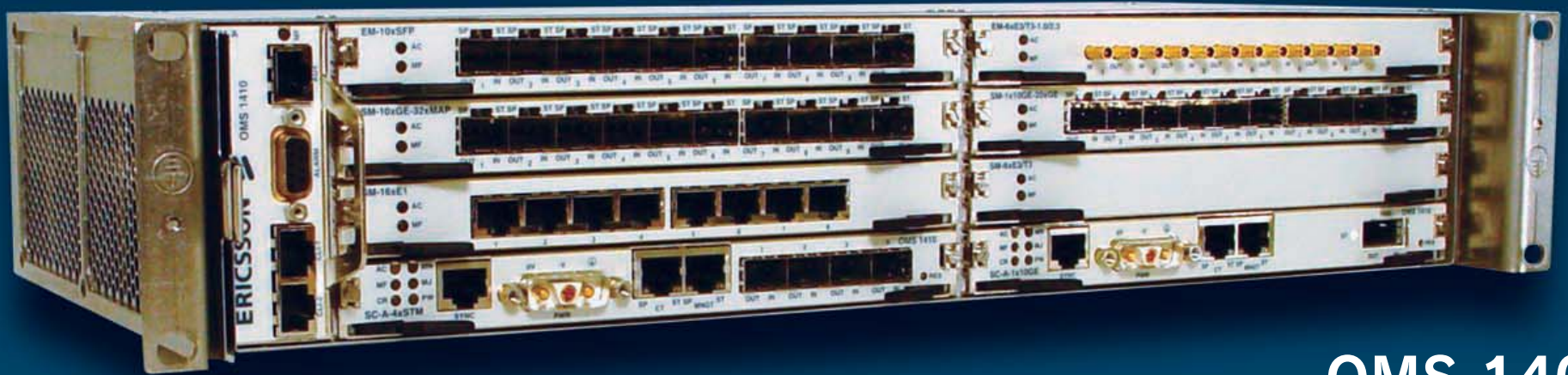
- 幅広い製品ラインで広範囲のスイッチング容量 (16~640Gbps) をサポート
- 高信頼設計、50ms 未満のプロテクションスイッチ、各種冗長構成
- 従来型のサービスをネイティブに、またはエミュレーションによりサポート
- 最新標準機能に対応 (OTN、PWE、QoS、シンクロナスイーサネット、IEEE1588v2)
- 充実した OAM 機能により、パスの品質確認や瞬時のプロテクション・スイッチングを実現
- 企業向け/コンシューマ向けサービスの一元的な提供が可能
- 高密度コンパクト筐体設計により、ラックスペースの有効利用かつ低消費電力設計

エリクソンが提唱する 次世代ネットワークレイヤー構成と製品マップ



コンパクト、ハイスペック、ローコスト

キャリアクラス・マルチサービス・メトロエッジ



OMS 1400

キャリアクラスのパフォーマンスと信頼性をコンパクトなボディに

- 最大スイッチング容量80Gbps (イーサネット) および15Gbps (TDM) を実現
- 豊富なマルチサービス仕様 (パケット/TDMデュアルバス構成)
- コンパクトなサイズと低電力消費量
- 通信事業者品質の装置およびネットワーク・アベイラビリティ

最新の各種技術スタンダードに準拠 (予定も含む)



E-Line, E-Lanサービス
(MEF 9/14 certified)



PB, PBB, PBB-TE,
Ethernet OAMなど



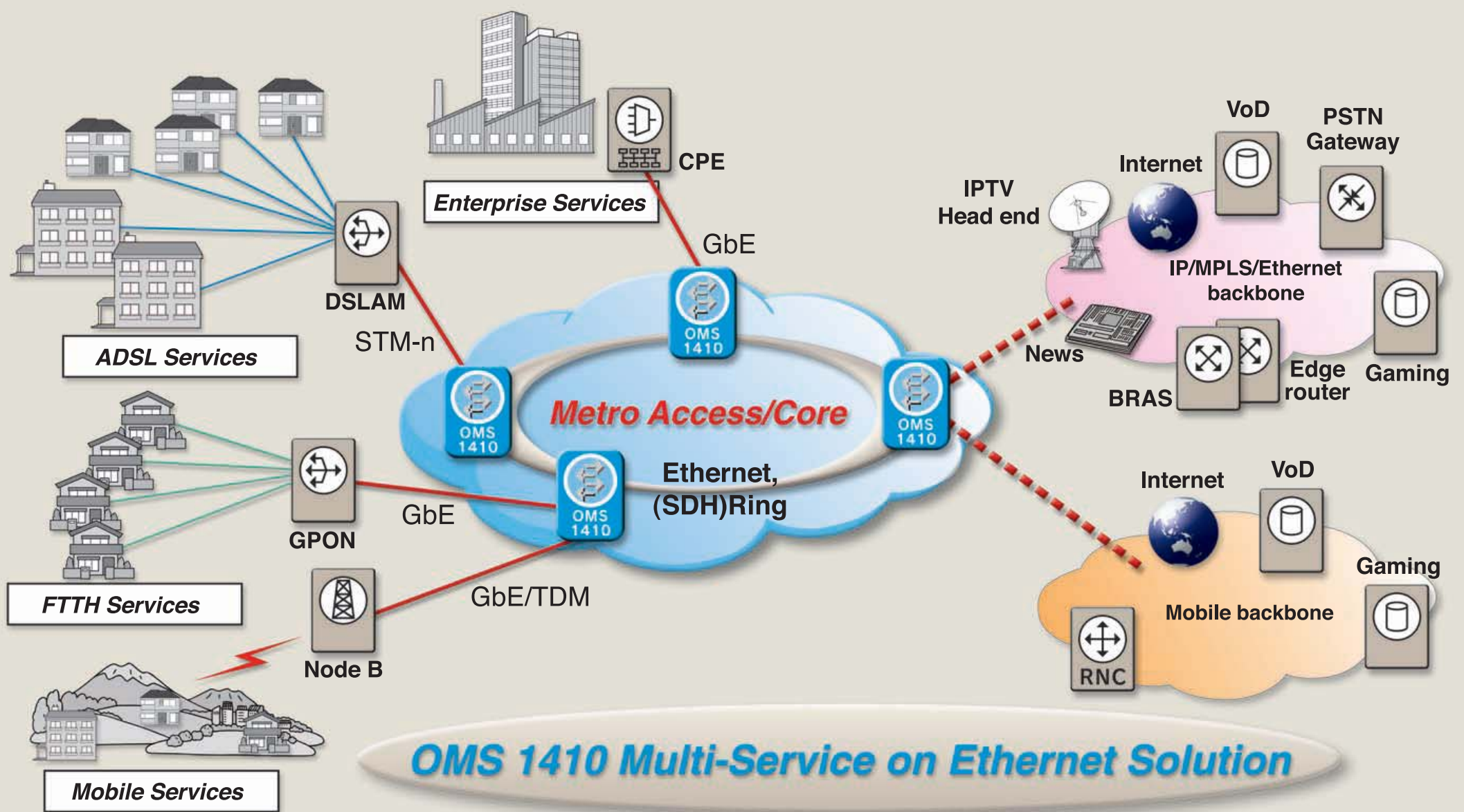
MPLS-TP, NG-SDH,
OTN, Sync Ethernet,
Ethernet OAMなど

OMS 1400シリーズは、マルチサービスに対応したキャリアクラスのイーサネットおよびTDMサービスの実現を可能とするメトロアクセス・ネットワークに最適な製品です

- 大口顧客宅への設置、固定/携帯通信網のバックホール、メトロネットワークにおけるトラフィックの集約に理想的
- コンパクトな筐体に8枚のトラフィック・モジュールを搭載でき (うち2枚はポート拡張用)、音声、高速データ通信といった多岐にわたるサービスの混在が可能
- VoIP、IPTV、インターネット接続、SLAといった、イーサネット接続を用いて提供される、企業向け/コンシューマ向けサービスの一元的な提供が可能

ベネフィット

- デュアル・バス・コンセプトによるTDM/イーサネットのハイブリッド・ソリューション
- ハードウェアおよびソフトウェアの冗長化
- 新サービスによる、既存ネットワークへの投資効果と付加価値向上
- 先進のメトロ・イーサネット技術に対応 (Bridging (PB)、NG-SDHなど)
- パケット・ベース・ネットワークに向けたマイグレーション
- 15Gbps (VC-12/3/4) のクロスコネクト能力 (TDM)、80Gbpsの全二重スイッチング容量 (イーサネット)
- MPLS-TP によるコネクション・オリエンテッドなイーサネットサービスの実現
- 各種イーサネット/TDMインターフェース・モジュールは、様々なタイプのインターフェースを柔軟にサポートし、高いポート密度を実現
- コンパクトかつ小さな筐体設計 (88mm (H) × 240mm (D) × 445mm (W))



テクニカル・データ

一般

本装置は、以下の技術標準の必要な部分に準拠しています。
ITU-T G.703, G.704, G.707, G.783, G.957, G.7041, G.7042, G.841, G.842, G.694.2, G.813, G.8261, ISDN PRA, IEEE 802.1Q (ad, ag, ah, Qay), 802.3, MEF 3,8, 9,10,1, 11 and 14, RFC2328, 3147, 3916, 4553.

電気インターフェース

- E1 (2Mbit/s)
- コネクタ: RJ45またはLFH (E1x63本用)
 - インピーダンス: 120Ω バランスド, 75Ω アンバランスド (外付けパッチパネル経由)
- E3/T3 (34/45 Mbit/s)
- コネクタ: 1.0/2.3
 - インピーダンス: 75 ohm
- STM-1e (155Mbit/s)
- コネクタ: 1.0/2.3
 - インピーダンス: 75 ohm
- Ethernet/LAN
- 10/100 Base-Tおよび1000 Base-TX
- コネクタ: RJ45

オプティカル・インターフェース

- Ethernet/LAN
- 100 Base-FX, 100 Base-LX10
 - 1000 Base-SX/LX/ZX
 - 10GE Base-SR/ER/LR
- STM-1
- 1310 nm and 1550 nm options to S1.1, L1.1, L1.2
- STM-4
- 1310 nm and 1550 nm options to S4.1, L4.1, L4.2
- STM-16
- 1310 nm and 1550 nm options to S16.1, L16.1, L16.2
- CWDM
- 8波長、マルチレート
- 全インターフェースのコネクタ SFP with LC

同期

- ソース
- STM-N (T1), E1 (T2) and 2Mbit/s or 2MHz (T3) Output
 - 2Mbit/s or 2MHz (T4)

仕様

- SSM support
- マネージメント
- XML/HTTP
 - SDH DCC

電源

- DC
- 48VDC (±15%) or -60VDC (±15%)
- 消費電力
- 425W (最大)
 - 150-250 W (通常)

EMC / 安全規格 / 温度条件

- EMC
- EN 300 386
- 安全規格
- EN 60950 and EN 60825
- 動作温度
- 5°C to +45°C ETS 300 019-2-3, class3.2に基づく

設計

- 寸法 (H×D×W)
- 88×240×445mm (3'46"×9'49"×17'52")