

Cisco MGX 8850 ワイドエリア IP+ATM スイッチ

Cisco MGX 8850 ワイドエリア IP + ATM マルチサービススイッチは、多様なサービス提供を可能にするとともに、DSO から OC-48c/STM-16 への拡張を実現します。このスイッチは柔軟性に優れているため、サービスプロバイダーの即応力が高められ、顧客が求めるサービスを業界に先駆けて市場に導入できます。また、IP 対応の ATM ネットワークを最高 OC-48c/STM-16 の速度で展開できます。

主な特徴

柔軟性に優れた IP + ATM マルチサービスプラットフォーム
単一シャーシによる 1.2 ~ 45 Gbps のスケーラブルなノンブ
ロッキングスルーブット
業界で最高水準を誇る信頼性、アベイラビリティ、サービス性
シスコの IP + ATM サービス管理電源ツールによる管理

汎用シャーシ

PVC/PVP (相手先固定接続 / パス) SPVC/SPVP (ソフト相
手先固定接続 / パス) SVC/SVP (相手先選択接続 / パス) LVC
(ラベルVC) およびコネクションレスルーティングのすべてを、
1つのプラットフォームでサポートできます。

スケーラブルな構成

PXM-1 スイッチングカードオプションを使用することにより、
サービスプロバイダーは 1.2 Gbps のノンブロッキングスイッチン
グ技術を備えた一連の完全な狭帯域サービスを提供できます。

また、PXM-45 スイッチングカードオプションを使用すると、
サービスプロバイダーは、IP + ATM サービスの全範囲および 45
Gbps のノンブロッキングスイッチング技術を備えた狭帯域アプ
リケーションを実装できます。

サービス

Cisco IOS®ソフトウェアベースの MPLS (マルチプロトコルラ
ベルスイッチング) による IP VPN
DSL 集約
広帯域なワイヤレス集約
マルチサービスアクセス
完全な相互運用を実現する VoIP (Voice-over-IP) および
VoATM (Voice-over-ATM) 機能
市場をリードする高度な QoS (Quality of Service) を備えたフ
レームリレー機能
インターネットアクセスおよびアグリゲーションのための高密
度な PPP (Point-to-Point Protocol)
データ、音声、およびビデオサービスの管理用の完全機能の狭
帯域 ATM
大規模な ATM サービス向けの高密度な広帯域 ATM
プライベートラインを置換する回線エミュレーション

ネットワーク管理

Cisco WAN Manager (CWM) は、Cisco MGX 8850 ワイドエ
リア IP + ATM スイッチの操作、管理、メンテナンスを可能にす
るネットワークおよびエレメント管理システムです。堅牢でス
ケーラブルな CWM アーキテクチャによりサービスプロバイダー
の要求を満たし、多様なサービスの完全なポートフォリオを提供
します。

MGX 8850 システム仕様

物理仕様

32基のシングルハイト(16基のダブルハイト)汎用モジュール
スロット

中間の仕切りを取り外すことで、稼動中にシングルハイトス
ロットからダブルハイトスロットへの切り替えを行うことがで
きます。

冗長プロセッサスイッチモジュール用に予約されている2つの
ダブルハイトスロット

オプションの付加価値サービスリソースモジュール用に予約さ
れている4つのダブルハイト(2つのシングルハイト)スロット
サービスモジュール用の24のシングルハイト(12のダブルハ
イト)スロット

サイズ

高さ × 幅 × 奥行: 75.6 × 45.0 × 54.6 cm (29.75 × 17.72 × 21.5
インチ)

19インチおよび23インチの EIA/RETMA および ETSI ラック
内にラックマウント可能

容量

冗長性と双方向性を備えた 1.2-Gbps または 45 Gbps のノンブ
ロッキングスルーブット

スイッチングカードオプション

1.2-Gbps の共有メモリファブリック (PXM-1)

45-Gbps のクロスポイントファブリック (PXM-45)

ネットワークインタフェース

OC-48c/STM-16
OC-12c/STM-4
OC-3c/STM-1
T3
E3
チャネライズド T3 (DS0 まで)
n x T1/E1
T1/E1
チャネライズド T1 (DS0 および DS0A)
チャネライズド E1
HSSI、X.21、V.35
イーサネット
ファーストイーサネット
FDDI (ファイバディジタル分散インタフェース)

冗長性オプション

すべてのコンポーネントは、オプションで100パーセントのシステム冗長性を装備することができます。対象コンポーネントの中には、IPモジュール、スイッチングファブリック、ネットワークインタフェース、サービスインタフェース、クリティカルバックプレーンシグナル、電源装置、電源モジュールおよび冷却ファンが含まれます。

ノードの同期化

内部 Stratum-3 クロックソース
外部 T1/E1 BITS ソース
ネットワークを通じてインバンドで受信される外部ソース
自動スイッチオーバーを備えたソフトウェアプログラマブルなプライマリおよびセカンダリソース

電気仕様

必要な入力電力: - 48VDC
AC 電源オプション
通常の消費電力: 1000W

電源規格および安全基準への準拠

EMI/ESD に準拠

FCC Part 15
Bellcore GR1089-CORE
IEC 801-2
EN55022

安全規定への準拠

EN 60950
UL 1950
Bellcore NEBS: レベル 3 に準拠
安全規定オプション: IEC 825-1 (クラス 1)

©2000 Cisco Systems, Inc. All rights reserved.

Cisco と Cisco Systems は商標です。Cisco のロゴは Cisco Systems, Inc. の登録商標です。
この文書で説明した商品、サービスはすべて、それぞれの所有者の商標、サービスマーク、登録商標、登録サービスマークです。
本仕様は予告なしに変更される場合があります。



シスコシステムズ株式会社

URL: <http://www.cisco.com/jp/>
E-mail: cnac@cisco.com

〒100-0005 東京都千代田区丸の内3-2-3 富士ビルヂング
TEL.03-5645-8856 FAX.03-5641-3523

お問い合わせ先