

Cisco MGX8800 Series Wide Area Edge Switch



Cisco IOS IP とキャリア・クラスの ATM を 1つのプラットフォームに統合

IP およびデータ・サービスが急速に普及し、サービス管理に対するニーズが急激に増大したことにより、サービス・プロバイダはこれまでにない大きなビジネスチャンスを迎えています。課題となっているのは、フレーム・リレー、SNA、音声伝送、回線エミュレーションといった現在のサービスを、より低コストで提供することです。成長し続けるこれらのIPベースのサービスを、サービスの種類を意識することなく、高速で提供する必要があります。これを実現するのが Cisco MGX 8800 シリーズのワイドエリア・エッジ・スイッチです。Cisco MGX 8800 シリーズのワイドエリア・エッジ・スイッチは、Cisco IOS IP およびキャリア・クラスの ATM を 1つのプラットフォームに統合した、次世代の高キャパシティ・エッジ・スイッチです。MGX 8800 スイッチは業界最高水準の広帯域サービス・インターフェイスを備えており、DS0 から OC-48c/STM-16 までの伝送速度をサポート、顧客のあらゆるニーズに対応します。



サービスの差別化を実現する完成されたポートフォリオ

IP バーチャル・プライベート・ネットワーク

MGX 8800 エッジ・スイッチに高性能ルート・プロセッサ・モジュール (RPM) を追加することで、MPLS/タグ・スイッチング機能を用いた付加価値 IP VPN サービスを提供することが可能になります。

キャリア品質のパケット・ベース音声伝送サービス

音声相互作用サービス・モジュール (VISM) により、voice over IP、voice over ATM、および voice over Frame Relay の多様な音声サービスをサポートすることが可能です。

先進的な QoS と低コストフレーム・リレー

フレーム・リレー・サービス・モジュール (FRSM) により、PVC ごとのキューイングとサービス・レベル・アグリーメント (SLA) の設定を実現する先進的な QoS 機能が利用できます。加えて、ポート速度およびインターフェイスのタイプを問わず、業界最少のポート単価でサービスを提供できます。

SNA アウトソーシング・サービス

高密度フレーム・リレー・アクセス・サービス・モジュール (FRASM) を使用することにより、SNA アウトソーシング・サービス (COFRAD サービス) を提供することが可能です。

データ/音声/ビデオ管理サービス

高密度 ATM ユーザ・サービス・モジュール (AUSM) により、Cisco MC3810 等の低コストマルチサービス集中デバイスと T1 接続を行って、コストパフォーマンスの高いデータ/音声/ビデオ管理サービスを提供することができます。

専用回線の置き換え

回線エミュレーション・サービス・モジュール (CESM) により、SRTS および適応クロック・リカバリ・メカニズムを利用したチャネライズ T1/E1 サービスだけでなく、フルレートの T3/E3 または高密度の T1/E1 を利用した堅牢なソリューションを提供できます。



優れたエンドツーエンド・サービス品質を実現

ATM PNNIルーティングおよびシグナリング

業界標準に完全準拠したPrivate Network-Network Interface (PNNI)ルーティングおよびコールシグナリングにより、ポイント・ツー・ポイントまたはポイント・ツー・マルチポイントの相手先選択接続 (SVC)、ソフトPVC (S-PVC) 接続を利用した、エンド・ツー・エンドの接続を行うことが可能です。

自動ルーティング管理

Cisco WANスイッチでは、ネットワークへの接続にエンド・ツー・エンド接続ルーティング・メカニズムを採用しています。分散ネットワーク・インテリジェンスにより、MGX 8800のコネクション受付制御 (CAC) 機能では高度なルーティング管理が可能になり、ネットワークを通じたトラフィックのルーティングを自動的に行うことができます。

仮想トランッキング

MGX 8800シリーズのスイッチが備えるバーチャルトランッキング機能により、Cisco製品のインテリジェントQoS機能を各エッジ・デバイスで利用できます。MGX 8800スイッチは、ATM/VP 間クロスコネクト、または大規模ATMコア・スイッチを通じて相互接続することが可能です。

ダイナミック・バッファ管理

Ciscoのフレーム・リレーおよびATMサービス・モジュールは、大容量のバッファ、および特許権を所有しているダイナミック・バッファ管理アルゴリズムを備え、バッファを仮想回線ごとに割り当てて必要なサービス品質を提供します。

ノンストップのサービス・アベイラビリティを約束する高信頼性

MGX 8800シリーズは、キャリア・クラスの高信頼性設計が施されています。システムのコンポーネントは、すべて完全冗長化することができます。

ホット・スタンバイ・インターフェイス

ホット・スタンバイ・インターフェイスはオプションで冗長化が可能であり、あるモジュールに障害が発生した場合には、そのスタンバイ・モジュールが数ミリ秒以内にオンライン状態となり、アプリケーションの実行が中断されることはありません。

自動保護スイッチング

1+1の自動保護スイッチング方式を採用し、SONETおよび同期デジタル・ハイアラーク (SDH) インターフェイスのすべてに対し、業界標準の自動保護スイッチング (APS) をサポートしています。

1対Nのサービス・ポート冗長性

1対Nの冗長化サポートにより、スタンバイ・サービス・モジュールを1つ用意すれば、同型のサービス・モジュールに障害が発生した場合、数秒以内にそのトラフィック機能が引き継がれます。

サービスに影響を与えることのないソフトウェア・アップグレード機能

サービスに影響を与えることなくソフトウェア・アップグレードが可能のため、ネットワークのソフトウェア・マイグレーションが容易です。

MGX 8800シリーズ製品仕様

寸法	H×W×D:29.75×17.72×21.5インチ (75.6×45.0×54.6cm) 19インチおよび23インチEIA / RETMAまたは、ETSIラック収容可能
ネットワーク インターフェイス	OC-48c / STM-16 OC-12c / STM-4 OC-3c / STM-1 T3 E3 チャネライズT3 (DS0までダウンリンク可能) n x T1 / E1 T1 / E1 チャネライズT1 (DS0および、DS0A) HSSI, X.21, V.35 イーサネット ファーストイーサネット FDDI
サービス	IP VPN 音声 フレームリレー PPPアクセス SNAアウトソーシング セルリレー Frame Relay / ATMネットワーク・インターワーキング Frame Relay / ATMサービス・インターワーキング 回線エミュレーション (CES) Cisco IOSベースのプロトコルおよびサービス
オプションル 冗長構成	コントローラ・プロセッサ・スイッチング・ファブリック、 主要バックプレーン、シグナル、電源、電源モジュール、 冷却ユニットはオプションですべて完全冗長構成が可能
ノード同期	内部Stratum-3クロック供給 外部T1/E1 BITSクロック供給 ネットワーク内のインバンド外部クロック供給 ソフトウェアによる一次および二次クロック設定、および自動切り替え設定プログラム可能

©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 富士ビルディング

TEL.03-5645-8856 FAX.03-5641-3523

お問い合わせ先