

高速データモジュール (HDM)

高速データモジュール (HDM) は、Cisco IGX 8410、IGX 8420、および IGX 8430 WAN スイッチ用の回線データモジュールです。

データインタフェースは、プロトコルに透過的です。つまり、非同期、バイナリ同期、およびビット同期といったプロトコルが、ホストや端末のソフトウェアに影響を与えることなくサポートされます。

HDMでは、68000プロセッサを使用して以下の機能をサポートします。

- 繰り返しパターン抑制 (RPS)
- 柔軟なクロッキング
- データリードの監視と制御
- データリードによって起動されるジョブ

繰り返しパターン抑制 (RPS)

ビットストリームのなかの繰り返しパターンを取り除き、受け取り側でビットストリームを再構築することによって、RPSは同期および非同期接続 (最大 128kbps) における帯域幅の使用効率を向上させます。

柔軟なクロッキング

HDMIは、ポートごとに外部または内部クロッキングを提供します。クロック回路は入力クロックの周波数を計測して、ネットワークの反対側にある出力クロックを調整します。この機能は、リモート装置をCisco IGX 8400のネットワークに接続するとき便利です。

データリードの監視と制御

ネットワーク管理ステーションから全ノードの全ポートの制御リードをリアルタイムに表示する機能があります。この機能は、設定や問題解決の際に役立ちます。またIGX 8400スイッチを設定することによって、ネットワークの片方の回線データインタフェースにおけるリードと、ネットワークの反対側にあるインタフェースの状況との変化を利用することもできます。

データリードによって起動されるジョブ

データリードによって起動されるジョブを利用して、オンデマンドで帯域幅を要求する接続をWANを経由して動的にセットアップできます。あらかじめ定義しておいたスクリプトを一定の間隔で実行したり、トランクやチャネルポートの故障および修復時に起動することもできます。これは、ビデオ接続の確立や修復アプリケーションには便利な機能です。

技術仕様

ハードウェア

- 68000 プロセッサ
- 128KB フラッシュメモリ
- 512KBのRAM

物理レイヤ

内容	V.35	RS449/422/ X.21	RS232C/D/ V.24
ポート速度	1.2kbps ~ 1.344Mbps	1.2kbps ~ 1.344Mbps	1.2kbps ~ 1.344Mbps
データクロック	同期および等時クロック。標準、ループ、スプリットの各クロック設定。	同期および等時クロック。標準、ループ、スプリットの各クロック設定。	同期および等時クロック。標準、ループ、スプリットの各クロック設定。
コネクタの種類	34ピン MRAC型 (Winchester) メス型	DB37サブミニチュア、メス型	DB25 サブミニチュア、メス型
インタフェースの種類	DTE または DCE	DTE または DCE	DTE または DCE

物理仕様および電気仕様

寸法	フロントカード 15.25 x 16.25インチ; バックカード 6.5 x 16.25インチ
重量	フロントカード 3.6kg; バックカード 1.8kg
入力電力	-48V DC
消費電力	51W
電気および安全基準	<ul style="list-style-type: none"> • FCC Part 15 • Bellcore GR1089-CORE • IEC 801-2, 801-3, 801-4, 801-5, 825-1(クラス 1) • EN 55022, 60950 • UL 1950