



P網を使用したレガシープロトコルの転送を実現。 多機能プロトコル変換多重装置

NeoPro-P SDM-8400は、P網にレガシー系シリアルポートを收容し、種々のレガシープロトコルをP網経由で伝送する多機能P網用プロトコル変換多重装置です。NeoPro-P SDM-8400は、機器間をPまたはシリアルポートで接続することにより、收容ポート数を拡張でき、段階的に拡張することができます。

NeoPro-P SDM8400の主な特長

4 または 8個のシリアルポートをサポート。限りなくネットワーク規模を段階的に拡張可能

NeoPro-P SDM8400は、4~8個のシリアルポートをサポートしています。さらに、NeoPro-P SDM8400をお互いにつなぐことができるため、必要なだけいくつまでも増やすことができます。このことは例えば、銀行業務で、ATMまたは窓口端末が支店で追加になった場合、これらの端末はイーサネットまたはWAN接続で他のNeoPro-P SDM8400と通信できることを意味します。

日本独自のプロトコル (JCA 全銀等) も含め、多種多様なプロトコルに対応

NeoPro-P SDM8400を使えば、海外の標準プロトコルはもちろん、日本独自のJCA 全銀などの特殊プロトコルに対応できます。単方向通信の独自プロトコルを使用するテレメトリーシステムなどにも使用実績があります。

中継側 10/100BaseTイーサネットポート、及びシリアル両方に対応

NeoPro-P SDM8400は、EEE802.3 100BASE-Tと10BASE-TのEthernetインターフェース、及びシリアル中継ポートをサポート。

10/100Mbps Ethernetネットワークポートに2つのIPアドレスが設定可能。以下の標準プロトコルをサポート。

PPP V1/V2 or Static, OSPF, NAT, PMulticast GMP V1/V2 PM-DM, BOOTP/DHCP relay, DHCP client, PXRIP and SAP, LLC2, 802.1p/q prioritization and VLAN, 802.1D Spanning Tree Protocol (STP), MAC Layer

柔軟なネットワーク構成をサポート

NeoPro-P SDM8400は完全メッシュ、階層、スター、ポイントツーポイント、衛星ポイントツーポイント、ポイントツーマルチポイントといった標準ネットワーク構成をサポートしています。さらにフレームタイプのシリアルトラフィックを扱い、あるいは透過回線エミュレーション機能でレガシー系をサポートしているため、柔軟なネットワーク構成がとれます。

日本で使用されている特殊なレガシープロトコル (JCA 全銀、CAFIS等) への使用実績があり、マルチベンダー、マルチプロトコル環境に柔軟に対応できます。

WANリンク故障時の自動ダイヤルバックアップをサポート

NeoPro-P SDM8400は専用回線に回線障害が発生すると、ダイヤリングモードの設定に従ってバックアップ用の中継回線側ポートを起動します。そして次に一定時間事前定義試験を起動し、この試験が無事に終了した場合にはトラフィック負荷は直ちにこのバックアップ中継回線と正常稼働を維持している他の中継回線とで分担されます。

その後、障害となった専用回線が復帰すると、NeoPro-P SDM8400はロードバランス機能を一定時間事前定義リネーブルにして試験を行い、専用回線に何らかの異常が検出されない場合にはバックアップ回線を解除します。

サービス機能の高い性能品質

NeoPro-P SDM8400は、優先制御やデータ圧縮技術を使用し、最小の帯域幅を使いながら優れたサービス品質の提供を可能にします。専用回線、交換回線、フレームリレー、P/PPPやP/Ethernet回線を含むいろいろなWAN回線上で高圧縮データ転送を提供します。また、これらのサービス機能では、16個の優先度、8個までのサービスクラスが定義可能で、重要業務が常に必要とする帯域幅を確保できるよう制御できます。さらにNeoPro-P SDM8400は、P優先TOSビットや802.1p/qにも対応しており、重要な音声及びデータ業務に対してエンドエンド間に高いサービス品質を提供しています。

ネットワーク管理にSNMPを使用

NeoPro-P SDM8400はPゲートウェイやネットワークの監視に使用される標準プロトコルであるSNMP環境下で管理することができ、以下のM B (Management Information Base) をサポートしています。

・M B-II ・プライベート M B

またNeoPro-PはTCP/IPスタックのうち以下のレイヤをサポートしてSNMPエージェントを処理しています。

・P (Internet Protocol) ・ARP (Address Resolution Protocol) ・CMP (Internet Control Message Protocol) ・UDP (User Datagram Protocol)

NeoPro-P_SDM8400の主な仕様

システム詳細

NeoPro SDM-8400は、単体型装置で19インチのラックマウントがっています。

- または8個のユニバーサル・シリアルポート(ユーザまたはリンク)、DTEまたはDCE、HD26Fコネクタ、TIA-232/V.24/V.35、X.21/V.11、TIA-449/V.36、TIA-530と互換性のあるインターフェース、内部/外部のクロッキング
- 1個の10/100BaseTイーサネットポート(RJ-45コネクタ)
- 1個のコンソールポート、自動速度、ジェンダー(DTE/DCE)検出、(RJ-45コネクタ)
- 電力・電圧自動検出、100-240 VAC、50/60 Hz、最大16W

ネットワーク接続

- ネットワーク・トポロジー:メッシュ、階層、スター、ポイントツーポイント、衛星ポイントツーポイント/マルチポイント(SkyPerformerオプション)
- 自動ノード発見と最短距離による再ルーティング
- 自動ロードバランシング、要求に応じた帯域変動(専用線)、ダイヤルバックアップ、時間指定接続
- QoS:8個のサービスクラス、16個の優先度、802.1PとDiffServ TOS bitsのサポート

リンクポートのプロトコル

専用線:

- シリアル同期全2重
- フレームリレー、HDLC、PPR、PowerCell

•PWAN:

- Ethernet、serial PPR、FrameRelay RFC-1490 and PowerCell over IP

•フレームリレー(公衆、特定):

- UNI User Network、RFC1490、PowerCell
- Local management interface: LM、ANSI T1.617/annex D、ITU T Q.933/annex A、CLLM or disabled

- PVCs: 300 per node、automatic DLCI discovery

交換線とダイヤルバックアップ:

- PowerCell over serial ports or IP
- ダイヤルプロトコル: V.25bis、X.21、AT and control leads

速度:

- リンクポート最大速度(圧縮なし):1ポートのみで6Mbps他のシリアルポートに対しては最大2Mbps
- リンクポート最大速度(圧縮あり):512Kbps

LANサポート

- 1個の10/100BaseTポート、ポート当たり2個のIPアドレス
- イーサネットインターフェース:Ethernet and IEEE 802.2, 802.3, SNAP
- 標準: P/RP V1/V2 or Static、OSPF、NAT、P/Multicast、IGMP V1/V2、PM-DM、BootP/DHCP relay、DHCP client、PXRIP and SAR、LLC2、802.1p/q prioritization and VLAN、802.1D Spanning Tree Protocol(STP)、MAC Layer
- フィルター基準:プロトコル、アドレス(ソース、デスティネーション、SAP)、TOS bit/diffServに基づくまたは特製フィルタリング

データ特性

•プロトコル:

- SNA:SDLC、LLC2 or Frame Relay RFC-1490(BAN、BNN)、maximum of 64 PUs per unit (types 1、2.Q、2.1、4/5)、Local SDLC and LLC2 spoofing、SDLC/LLC2 conversion
 - Sync: PPR、BDLC、HDLC、X.25、X.25 over Frame Relay annex F/G
 - Legacy Sync: COR、BSC、VPR、BM/RJE、Uniscope Poll/Select、Siemens Nixdorf、JCA、Zengin、Transparent passthrough over PowerCell or over Frame Relay
 - Frame Relay: RFC-149Q、UNI-DTE、UNI-DCE
 - Asynchronous: PPR、ENQ/ACK、XON/XOFF、transparent
- 最大速度はプロトコルに依存

ソフトウェア・オプション

- SkyPerformer Remote Satellite Access

ネットワーク管理

- ActiveView 3000ネットワーク管理システムを介したSNMP管理
- RJ45コネクタを介したメニュー起動型非同期コンソールポート(VT-100)、DTE/DCE自動検出、115,200bpsまで速度サポート
- コマンドポートへの遠隔Telnetアクセス
- ソフトウェアや構成情報のFTPによるアップロード、ダウンロード
- トラップ、トレース、各種統計
- ユーザ名/パスワードのセキュリティ制御、コンソールとTelnetアクセスに対する範囲認証、管理、フィルタリング

物理的特徴

- 高さ:4.4 cm
- 幅:42.7 cm
- 奥行き:20.5 cm
- 重量:2.7 kg

環境許容値

- 動作温度:0 ~ 45
- 格納温度:-20 ~ 65
- 相対湿度:10%~90% 結露なし
- 最大動作高度:3048 m



日本ダイレックス株式会社 ISO9001認証取得

東京本社 / 〒101-0047 東京都千代田区内神田2丁目5番5号 城南ビル Tel03-5207-7160
大阪支店 / 〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原2丁目1番4号 MF新大阪ビル Tel06-6394-5751
名古屋支店 / 〒460-0008 愛知県名古屋市中区栄3丁目2番3号 名古屋日興証券ビル Tel052-269-8680
福岡営業所 / 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅前1丁目9番1号 大成博多駅前ビル Tel092-473-8561

製品に関するお問合せ: Tel 03-5207-7160 Fax 03-5296-1918 Email sales@direx.com URL <http://www.direx.com>

本資料に記載された仕様、デザインなどは、予告なしに変更することがあります。

© JAPAN DIREX CORPORATION 20110601