

eDIREXION

イーディレクション

Automatic QoS帯域制御装置

VoP系音声データ及び各種 P系データの混在通信を効率的に多重伝送する2点間制御方式による本格的なQoS帯域制御装置。

広域イーサネット、P-VPN インターネットにおける不安定な帯域変動を安定化させて、アプリケーションに合ったQoS通信を提供します。



「優先順位指定機能」と「送信時間指定機能」をVoPに適用することにより、音声パケットのトラフィックを一定時間内に一定量送受信させることができ、通話品質の確保、ゆらぎの解消を図ることができます。

「再送防止機能」と「フィルタ機能」をデータ通信に適用することにより、パケット損失、パケットの廃棄及びパケットの再送を防止することができ、遅延やパケット・ロスの少ないデータ通信が可能になります。

「優先順位指定機能」

トラフィック種別による帯域の自由設定

例えば、基幹業務とWeb業務*に分け、基幹業務の優先順位はWeb業務より優先順位を上位にします。この優先順位は、基幹業務にある一定の固定帯域を与えることで実現します。

「送信時間指定機能」

時間帯指定によるトラフィック種別毎の制限

基幹業務の中を、即時処理と一括処理に分けることができます。即時処理は寸秒を争い、最優先に指定しなければなりません。しかし、給与計算などの勤務データは、給与計算に間に合う日時まで、支社・支店から本社に届けば十分ですから、トラフィックの少ない最閑時間帯に給与データが送信することができるようになります。この様なデータは、最閑時間を指定することで回線帯域を有効利用することが可能になります。

再送防止機能

時間監視によるパケット損失・パケット再送防止

DIREXIONはトラフィックの監視を行い、ある種別のトラフィックの急な変化に対しては、お客様のネットワーク管理者がその対策を打てるようにトラフィック種別の時間変化による情報提供を行います。

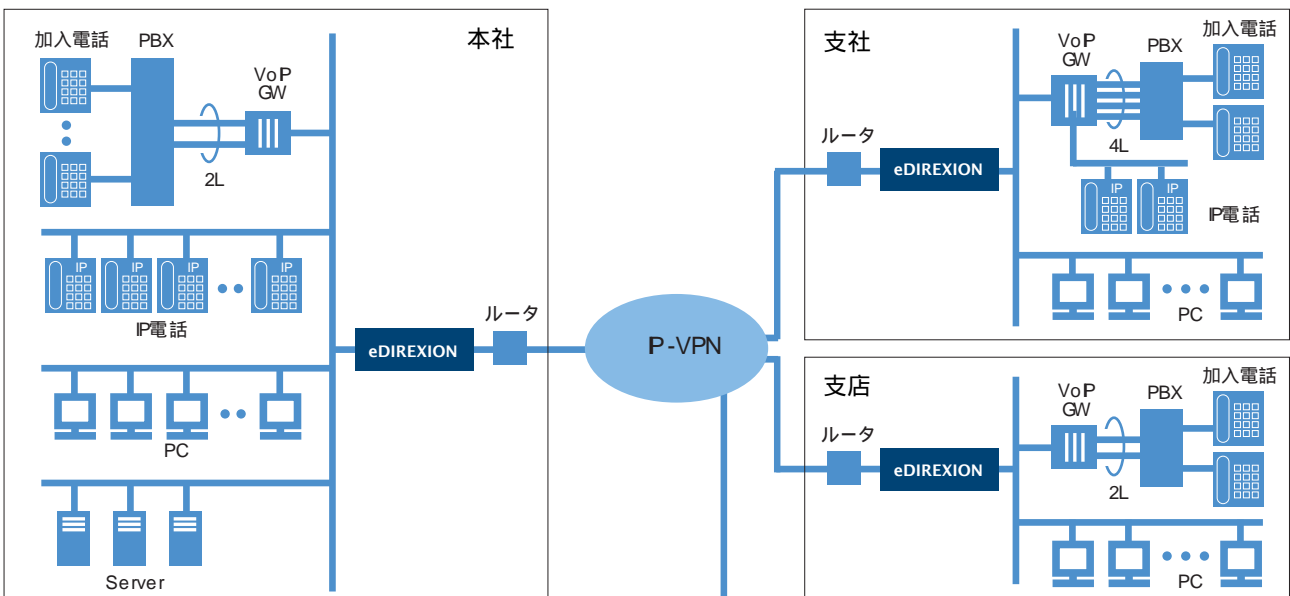
フィルタ機能

許可されたパケット以外の送受信禁止

トラフィックの減少のために許可以外のパケットは、DIREXIONで破棄する機能があります。

* 企業の基幹業務のWebへの適用は拡がりつつありますが、Web業務としては検索主体のアプリケーションが大部分を占めます。これらのWeb業務の中には銀行のバンキング業務のように即時性を要求されるものもありますが、大半は時間的に制限されるものは殆どありません。つまりこのようなWeb業務は優先順位が下位で良いことになります。

eDIREXIONモデル・ネットワーク図



eD REX DNの仕様

eD REX DN-10M



eD REX DN-100M



モデル名	eD REX DN-10M	eD REX DN-100M
【QoS基本機能】		
最大フレーム処理容量 (etherフレーム長 540バイト時)	10Mbps(全二重)	100Mbps(全二重)
ネットワークインタフェース	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T	
最大QoS制御クラス分類数	8クラス、標準 5クラス (pCBR-lg pCBR-vc pVBR-rt pVBR-nrt pUBR)	
・トラフィック識別	IPアドレス、IPヘッダプロトコルタイプ、TCP/UDPポート番号、VLAN_ID、TOS、DSCP、802.1p	
最大制御方路数	256	1024
・方路当たりの最大制御優先クラス数	8	
・優先クラス当たりの最大同時コネクション	128	
・QoS制御	トラフィックレートコントロール (帯域制御)、プライオリティコントロール (優先制御)、変動帯域追従型フロー制御 (ポット制御) TCP加速転送制御 (SNOOP)、TOS/DSCP/802.1p制御 タギング	
・スルーブック計測方式	RTT (Round Trip Time)、OTT (Oneway Trip Time)	
緊急バイパス機能	有 (自己試験異常、回路内監視異常検出及び電源OFF時のLink1/Link間物理的直結機能)	
【ethernetポート】		
ポート数	2 (WAN側 :1、LAN側 :1)	
インタフェース規格	10Base-T/100Base-TX/1000Base-T	
コネクタの形状	RJ45 (シールド付き)	
【管理制御 LANポート】		
ポート数	1 (共用 LANポート)	
通信方式	CLIThernetコマンドライン、GUI Webコンソール	
インタフェース規格	10/100Base-TX	
コネクタ形状	RJ45	
管理項目	トラフィックレポート 構成設定	
【シリアルポート】		
適用管理装置	CLIコマンドラインコンソール	
通信方式	独自ネットワーク管理コマンド、eD REX DN M B/M B II	
インタフェース規格	RS232	
コネクタ形状	D-sub 9ピン	
管理項目	トラフィックレポート 構成設定	
【機器諸元】		
外形寸法	272mm (W) x 44mm (H) x 195mm (D)	428mm (W) x 43.5mm (H) x 419mm (D)
重量	約 1.8kg (本体部)、約 640g (電源アダプタ)	約 12kg
電源電圧	100VAC ± 10%、45-65Hz	
消費電力	70W最大	250W最大
電源プラグ形状	アースリット線付き 2極平行	
動作環境	周囲温度 0 ~ 40 相対湿度 25~ 80% (氷結ならびに結露のないこと)	

当社ウェブサイトにて、「eD REX DNの 変動帯域制御技術」を
やさしく解説したアニメーションをご覧いただけます。

www.direx.com



日本ダイレックス株式会社 ISO9001認証取得

〒101-0047 東京都千代田区内神田2丁目5番5号 城南ビル

TEL 03-5207-7160 Fax 03-5296-1918 Email sales@direx.com URL http://www.direx.com

*eD REX DN "Direx"は、日本ダイレックス株式会社の商標です。

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 20120501