

# eDIREXION

イーディレクション

Autonomic QoS帯域制御装置

VoIP系音声データ及び各種IP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、IP-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VoIP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に、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とよいこととなります。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。

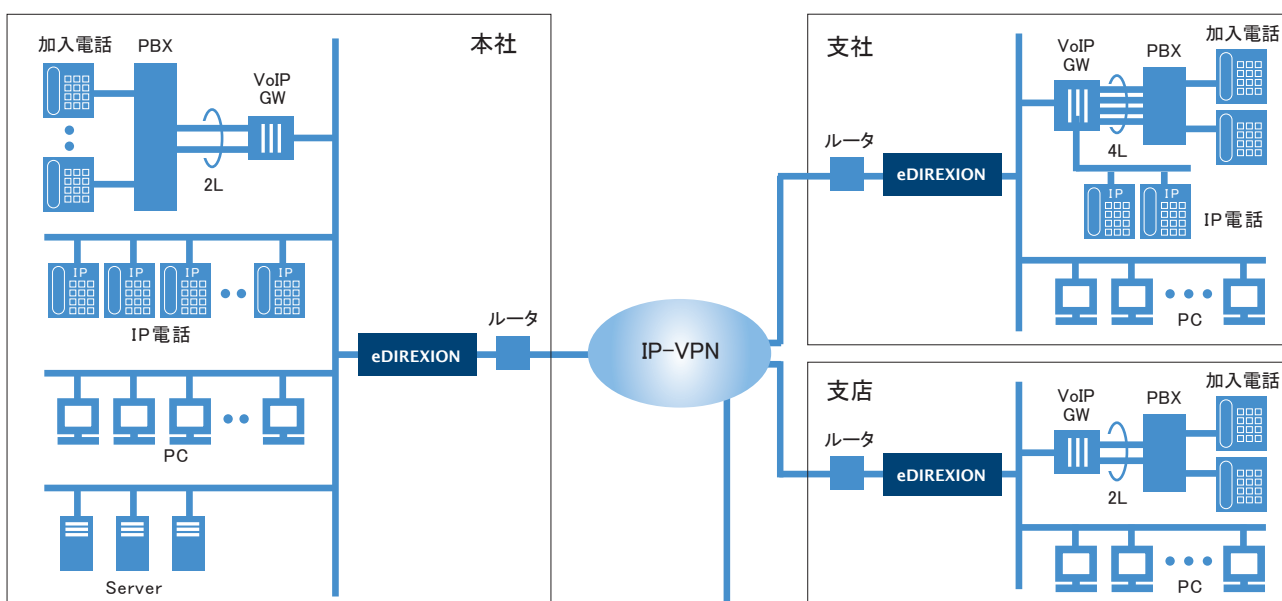
## ■ フィルタ機能

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、eDIREXIONで破棄する機能があります。

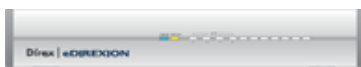
\*企業の基幹業務のWebへの適用は拮がりつつありますが、Web業務としては検索主体のアプリケーションが大部分を占めます。これらのWeb業務の中には銀行のバンキング業務のように即時性を要求されるものもありますが、大半は時間的に制限されるものは殆どありません。つまりこのようなWeb業務は優先順位が下位で良いこととなります。

## ■ eDIREXIONモデル・ネットワーク図



■ eDIREXIONの仕様

▼eDIREXION-10M



▼eDIREXION-100M



モデル名	eDIREXION-10M	eDIREXION-100M
<b>【QoS基本機能】</b>		
・最大フレーム処理容量(etherフレーム長546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(ipCBR-lg、ipCBR-vc、ipVBR-rt、ipVBR-nrt、ipUBR)	
・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
・1方路当たりの最大制御優先クラス数	8	
・1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(2点制御時) TCP加速転送制御(SNOOP)、TOS/DSCP/802.1p制御 タギング	
・スループット計測方式	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/Link2間物理的直結機能)	
<b>【ethernetポート】</b>		
・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)	
<b>【管理制御LANポート】</b>		
・ポート数	1(共用LANポート)	
・通信方式	CLI Telnet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	
<b>【シリアルポート】</b>		
・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、eDIREXION MIB/MIB 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	
<b>【機器諸元】</b>		
・外形寸法	272mm(W) × 44mm(H) × 195mm(D)	426mm(W) × 43.5mm(H) × 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	アースリード線付き 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)	



日本ダイレックス株式会社 ISO9001認証取得

〒135-0064 東京都江東区青海2-4-32 タイム24ビル4F  
 TEL 03-3242-3157 Email sales@direx.com URL http://www.direx.com

“eDIREXION”“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。