

- 100Mbpsの高いルーティング性能
- 優れたコストパフォーマンス
- 冗長構成にも対応した充実のIPsec機能
- 3つのEtherポートとISDNポートを標準装備

先進の技術と優れた安定性で実現するVPN環境。



BroadBandGate for Internet Service

多機能ブロードバンドVPNルータ

FutureNet XR-440/c

BroadBandGateシリーズの

FutureNet XR-440/cは、ADSLやFTTHを使った
業務用ネットワークやサービスプロバイダのインフラ設備として
幅広くご利用いただけるコストパフォーマンスにすぐれた
ブロードバンドルータです。

高速ブロードバンド環境を活用するための性能、機能、安定性を
兼ね備え、低価格でVPNやVoIPなどの企業向けソリューションに
対応できます。

強力なVPN機能

IPsec機能を利用して通信相手の認証と通信内容の暗号化が可能です。これにより、インターネットを介した接続でも安全な通信が可能になります。XR-440 1台で、128拠点までのIPsec接続をサポートできます。拠点側は固定IPアドレスでも動的IPアドレスでもIPsecを確立できます。性能面でもシンプルルーティングでは最大約100Mbps、PPPoE環境で99.4Mbps(*)、VPNでは、IPsecで3DESを使用した場合で39.3Mbps(*)の性能を発揮します。ADSLやFTTHなどの高速なインターネット環境を十分活用できます。* SmartBitsによる測定値。実際のスループットは利用環境により異なる場合があります。

高い運用性

XR-440はこの価格帯では他にない高い運用性を持っています。WAN側の接続に障害が発生したときこれを素早く検知し、ISDNポートやRS-232に接続したTA/モデムを利用して接続回線を自動的に切り替え、復旧時には自動的に切り戻す機能を備えています。この機能はIPsecの接続にも適用できます(バックアップSA機能)。IPsec機能については他にも、VPNモバイルクライアント対応、NATトラバース、IPsecキーアライブ、X.509証明書などに対応しています。また、VRRPにより装置故障時にも別の装置で通信を継続させることができ、ネットワークのダウンタイムを最小限に抑えることが可能です。

QoS対応

帯域制御機能、優先制御機能を利用して、パケットの受信側インタフェースでの識別、TOS値の置換え、パケットのクラス分け、および送信側でのキュー制御を実現できます。例えば、VoIP利用時に音声パケットを優先して送出するような設定が可能です。

メモリアドスロット搭載

標準で搭載されているメモリアドスロットにメモリアド (FutureNet Memory Media CF-64(別売)) を装着することで、設定情報を保存、交換できます。万一のハードウェア障害時には設定情報を保存してあるメモリアドを代替機に差込み、起動するだけで運用を継続できます。また、大量のログ情報を保存でき、障害の切り分けや運用監視に有効です。

外部モジュール実行機能

XR-440はメモリアドに格納したソフトウェア・モジュールを自動実行できるように設計されています。この機能を利用して装置の機能拡張が可能です。

DMZを簡単に構成できる3つのEthernetインタフェース

3つの100/10Mbpsのイーサネットポートにより単にWANとLANを結ぶだけでなく、DMZを簡単に構成できるようになります。インターネットからはDMZ内のサーバにはアクセスできるが、LAN内のサーバやパソコンにはアクセスできないように設定でき、容易にセキュリティの高いネットワークを実現できます。もちろん、DMZ内に複数のサーバを設置したり、DMZにあるパソコンを使ってインスタントメッセージやチャットを利用することもできます。

UPnP対応

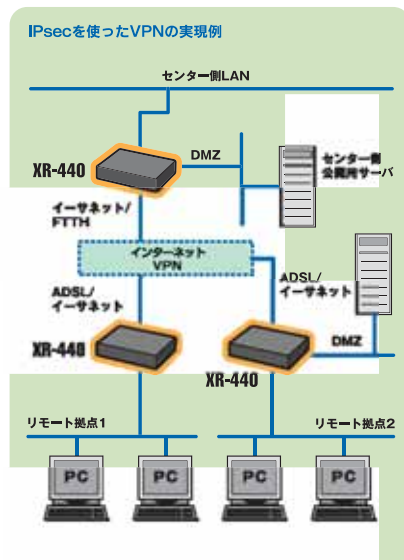
XR-440は企業でも普及しつつあるP2Pネットワークを利用することを想定してUPnP (Universal Plug and Play) のInternet Gateway Device機能を搭載しています。企業や教育キャンパス、マンション等のような大規模なネットワークにあっても、LAN内に設置した複数のWindows XP搭載PCからWindows Messengerを用いた音声チャットやビデオチャット等の通信を実現します。またUPnP対応機能はIP電話サービスを利用する際にも、NAT越えのソリューションとして活用できます。

802.1q VLAN対応

XR-440の各イーサネットポートでVLAN ID最大64個までの 802.1q マルチプルVLANを実現できます。インタフェース毎に複数のVLANセグメントを設定し、LAN内でのセキュリティを強化することができます。また4ポートスイッチングハブインタフェースではポート毎にポートVLANを設定することもできます。

強力な運用サポート機能

XR-440の設定はすべてWeb設定画面からおこなえます。運用状態のログは、ブラウザ上で表示したり、syslogや電子メールを使って送信できます。また、ルータからのping発行やパケットダンプによる診断が可能で、セキュリティについては強力なパケットフィルタ、ステートフルパケットインスペクション、攻撃検出機能などを備えています。ISDNポートやシリアルポート経由で本機を遠隔地から安全に管理することもできます。さらにすべての設定内容をテキストファイルに保存でき、これを利用して一括設定をおこなうことも可能です。ファームウェアの更新もWebブラウザからおこなえます。



主な用途

- ・ VoIP、動画配信サービスなどでの利用
- ・ インターネットマンション、ホテルなどでのサービス提供
- ・ FTTH、ADSLやCATVの高速常時接続型インターネット接続の利用
- ・ ブロードバンド回線をISDNや電話回線で自動バックアップ
- ・ ローカルルータ、ファイアウォールとしての利用
- ・ 拠点間、本社支店間での仮想専用線ネットワーク (VPN) の構築

仕様	XR-440/C
通信インタフェース	100/10Base-T(Auto MDI/MDIX) X 2 (802.1q 対応予定) 100/10 4ポートスイッチングハブ X 1 (802.1q 対応予定) ISDN BRIポート (PPP用) X 1 (ST0) シリアルポート (PPP用) X 1
本体設定方法	Webブラウザ、設定ファイル
使用温度条件	0℃～40℃
電源	AC 100V
外形寸法	W306mm X D183mm X H42mm
重量	約1.6Kg

センチュリー・システムズ株式会社

〒180-0022 東京都武蔵野市境1-15-14 穴戸ビル3F
TEL: 0422-37-8911 FAX: 0422-55-3373

URL : <http://www.centurysys.co.jp/>
E-mail : info@centurysys.co.jp

機能	XR-440/C
対応する接続形態	FTTH、ADSL、CATV、ローカル、ダイヤルアップ ※ PPPoE Unnumbered接続に対応
IPルーティング方式	RP、RIPv2、スタティック、フローティングスタティック、OSPF
回線冗長構成	ISDN、アナログ回線への自動迂回機能 IP-VPNバックアップ、VRRP
NAT方式	1対1アドレス変換、IPマスカレード機能 バーチャルサーバ機能 (256設定) IPsecパストルー、UPnP対応
PPPoE	キーアライブ対応、マルチセッション(最大4セッション同時)
VPN機能	IPsec 同時拠点数 128 (256セッション) 暗号化処理 専用ハードウェア 暗号化方式 DES、3DES、AES IKE MODE Main Mode、Aggressive Mode、Quick Mode その他対応 PFS、NAT-Traversal、X.509認証、IPsecキーアライブ GRE 同時拠点数 64 (IPsecとの併用可能)
セキュリティ機能	パケットフィルタ、攻撃検出、パケット記録、ステートフルパケットインスペクション
パケットフィルタ機能	入力、出力、転送ごとに256ずつ設定可能
QoS機能	帯域制御機能、優先制御機能
運用管理機能	携帯電話からの遠隔制御、SYSLOG、電子メールによるログ送信機能、SNMP機能、DHCPサーバ/リレー、リモートアクセス、NTPサーバ/クライアント