

- ◆ 100Mbpsの高いルーティング性能
- ◆ 優れたショートパケット処理性能
- ◆ 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

これからのビジネスが求める機能を取ります。



## FiberGate for Internet Service

VoIP環境に対応したブロードバンドVPNルータ

# FutureNet XR-640/CD

FiberGateシリーズの

**FutureNet XR-640**は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高性能の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、VPNやVoIPなどの多彩な企業向けソリューションに対応できます。IPsecの性能もXR-640/CDはIPsecで3DES使用時で最大約85Mbpsの高い性能を発揮します。

### 優れたショートパケット処理性能

XR-640はルーティング性能で最大約100Mbps、PPPoE環境でも98.8Mbps(\*)のスループットを実現しています。また、VoIP環境でとくに重要となるショートパケットの処理性能にも優れており、ローカルルーティングでは256byteのサイズで95.7Mbps(\*), 64byteのサイズでも32.0Mbps(\*)の性能を持っています。

\* 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。

### QoS対応

XR-640は帯域制御機能、優先制御機能を有しており、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等の機能を持ち、送信側でのキュー制御を実現しました。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。

### 802.1q VLAN対応

XR-640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。

### メモ리카ードスロット搭載

XR-640はメモ리카ードスロットを搭載しており、専用のメモ리카ード (FutureNet Memory Media CF-64(別売)) に本体設定情報を保存できます。万一のハードウェア障害時には設定情報を保存したメモ리카ー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るため障害切り分けなどに有効です。さらに、搭載したメモ리카ードにソフトウェア・モジュールを格納し、これを自動実行できる機能も備えています。

### 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-640 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。また、PPPoE環境でIPsec(3DES)を使った場合で85.6Mbps(\*)を発揮し、ADSLやFTTHなどの高速なインターネットVPN環境のセンター側装置としても十分な性能を持っています。

### UPnP対応

XR-640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環境においても、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も、NAT越えのソリューションとしてご利用いただけます。

### 冗長構成

WAN側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、また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。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。

### DMZを簡単に構成できる3つのEthernetインタフェース

XR-640は100Mbpsのイーサネットポートを3つ備えています。これにより単にWANとLANを結ぶだけでなく、DMZを構成することが可能となります。インターネットからはDMZ内のサーバにはアクセスできませんが、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することができ、容易にセキュリティの高いネットワークを構成できます。もちろん、DMZ内に複数のサーバを設置することもできますし、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。

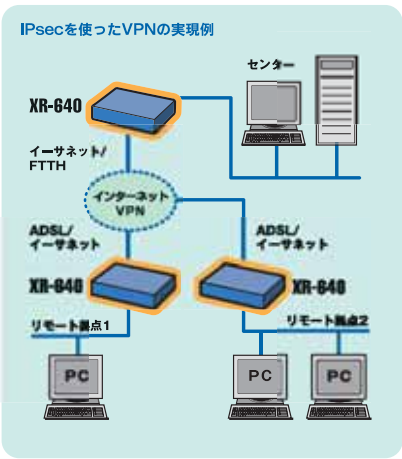
### 強力な運用サポート機能

XR-640の運用状態を記録し、ブラウザ上で表示できます。通常のログ情報の他、攻撃検出設定の不正アクセスのログも電子メールを使って送信できるほか、ルータからのping発行やパケットダンプが可能です。セキュリティについても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おり、ISDNポートやシリアルポート経由で本機を遠隔地から管理することもできます。設定はすべてWeb設定画面からおこなえます。また、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。

## 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](mailto:info@centurysys.co.jp)



### 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



FutureNet XR-640/CDの背面

FutureNet XR-640/CDの仕様	
仕様	XR-640/CD
通信インタフェース	100/10Base-T(Auto MDI/MDIX) × 2, 100/10 SW-Tx/Rx × 4, ISDN BRIポート(PPP用) × 1 (ST点入直結型), シリアルポート(PPP用) × 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 × D183mm × H45mm
重量	約1.6Kg

FutureNet XR-640/CDの機能概要		
機能	XR-640/CD	
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	RIP、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パススルー、UPnP対応	
マルチPPPoEセッション	同時に最大4セッション (登録5セッション)	
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	ゲートウェイ認証機能、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個設定可能	
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	

※このカタログの内容は2003年10月現在のものです。改良のため予告なく内容・仕様を変更することがあります。記載されている社名および製品名は各社の商標または登録商標です。