

# FutureNet Series

## FutureNet XR-1100/CT

## FutureNet XR-640/CD-L2

## FutureNet XR-410/TX2-L2

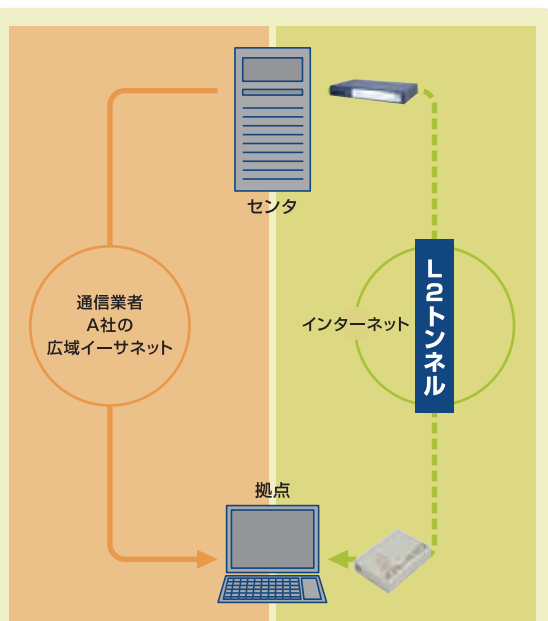


**L2TPv3でブロードバンドイーサネットを実現する**  
**FutureNet XR-1100/CT**  
**FutureNet XR-640/CD-L2**  
**FutureNet XR-410/TX2-L2**

インターネットVPN、インターネットマンションの分野で多数の実績をもつFutureNet XRシリーズですが、レイヤ2ソリューションに特化した製品「L2シリーズ」は、インターネット等のIPネットワークを利用して遠隔地のネットワーク第2層(レイヤ2)同士を結びリモートブリッジ製品です。End-to-EndでL2TP Tunnel上にEthernet Frameを透過的に転送することのできるL2TPv3機能をブロードバンドルータとして初めて搭載いたしました。

また従来のFutureNet XRシリーズで搭載していたIPsec機能も標準搭載しており、L2TPv3とIPsecを組み合わせることでインターネット上に暗号化されたセキュアなレイヤ2ネットワーク構築できます。

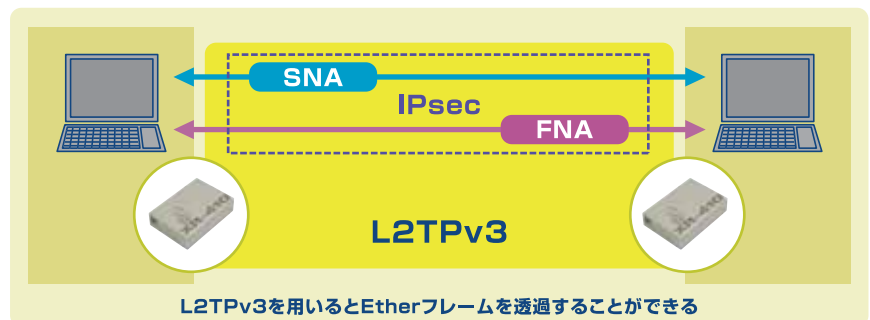
### 広域イーサネットのバックアップ回線に



広域L2サービスのバックアップにインターネット網や安価な閉域IP網を利用し安価にネットワークの構築が可能

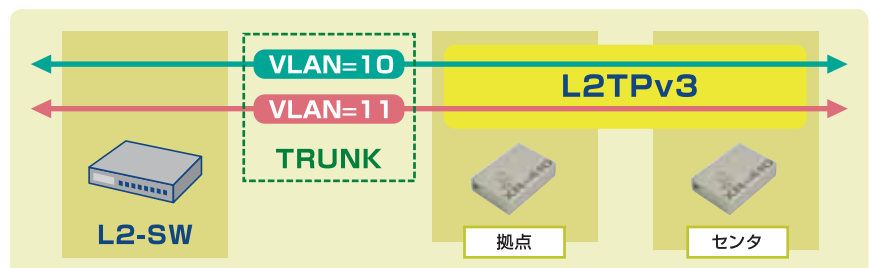
通信事業者が提供する広域イーサネットサービスを二重化する場合、2社の通信事業者の回線を契約し、冗長化を実現することが従来のソリューションです。このケースに「L2 シリーズ」を利用するとブロードバンドインターネット回線や安価な閉域IP-VPNサービスをバックアップ回線として利用することができます。

### レガシーデータを必要とするインターネットVPNの実現



従来のIPsec対応ブロードバンドルータではいわゆるレガシープロトコルであるFNAやSNAといったプロトコルに対応することができませんでした。「L2シリーズ」のL2TPv3機能を併用することで、インターネットVPN上にマルチプロトコル対応のトンネルを構築することができます。

### 802.1q TAG VLANを透過



IEEE802.1q TAGのフレームを透過することができ、スケーラビリティの高いネットワークを構築することが可能です。

# IPsecだけを用いた従来のインターネットVPNでは対応できなかったIPプロトコル以外のマルチプロトコル (FNA、SNA、Appletalkなど) に対応できるため、ADSLやFTTHを用いたインターネット接続回線を利用して「ブロードバンド広域イーサネット」を実現することが可能です。

## L2シリーズの特徴

### ■ マルチプロトコルに対応

従来のブロードバンドルータでは対応できなかったSNA、FNA、Appletalkなどの任意の上位層プロトコルをIPカプセル化し、転送することができます。

### ■ IPsec対応

従来のXRシリーズで搭載していたIPsec機能も搭載しており、IPsecとL2TPv3を組み合わせて利用することで暗号化されたレイヤトンネリングが可能です。

### ■ 1522byteまでのEthernet Frameを透過

User Data転送サイズは最大1522byteまで転送可能であり、IEEE802.1q VLAN及び、VLAN Stackに対応することが可能です。またADSLやFTTH回線などの経路上を適正なサイズにFragmentし、通信することができます。

### ■ VLAN TAG付与機能

「L2シリーズ」では本装置配下にVLANスイッチなどのIEEE802.1q VLANに対応した装置が設置されていないケースに対応するため、Ethernet FrameにVLAN TAGを付与してトンネル上に転送する独自機能を搭載しております。

## 価格・販売等

### ■ FutureNet XR-1100/CT

●標準価格:837,900円  
(本体価格:798,000円+消費税:39,900円)



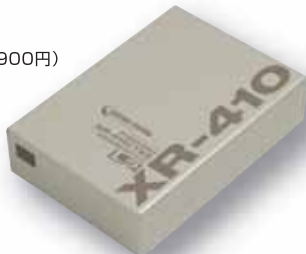
### ■ FutureNet XR-640/CD-L2

●標準価格:オープンプライス  
●参考価格:198,450円  
(本体価格:189,000円+消費税:9,450円)



### ■ FutureNet XR-410/TX2-L2

●標準価格:オープンプライス  
●参考価格:81,900円  
(本体価格:78,000円+消費税:3,900円)



機能	FutureNet XR-410/TX2-L2	FutureNet XR-640/CD-L2	FutureNet XR-1100/CT		
通信インターフェース	10/100Base-TX (Auto MIDI/MDX) ×2 (802.1q対応) RS-232×1	10/100Base-TX (Auto MIDI/MDX) ×2 (802.1q対応) 4port-Switch HUB×1 (802.1q対応、ポートVLAN対応) RS-232×1 ISDN U点/ST点	10/100Base-TX、 RS-232×1		
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				
IPアドレス取得方法	PPPoE、DHCPクライアント				
PPPoE	キープアライブ	対応			
	マルチセッション	同時4セッション(登録5セッション)			
Unnumbered対応	対応				
NAT方式	1対1アドレス変換機能、IPマスカレード機能 バーチャルサーバ機能(256設定可能) IPsecバスマスル		1対1アドレス変換機能、 バーチャルサーバ機能(1024設定可能) IPsecバスマスル、UPnP対応		
パケットフィルタ	IN/OUT転送・最大各256エントリを設定可能 プロトコルタイプ、ポート番号、IPアドレスの組合せによるフィルタリング機能 L2フィルタ(対応予定)		IN/OUT転送・最大各1024エントリを設定可能 プロトコルタイプ、ポート番号、 IPアドレスの組合せによるフィルタリング機能 L2フィルタ(対応予定)		
ファイアーウォール	ステートフルパケットインスペクション				
VPN	IPsec	ESP	トンネルモード		
		暗号アルゴリズム	DES、3DES、AES		
		認証アルゴリズム	MD5、SHA-1		
		IKE Mode	Main Mode、Aggressive Mode、Quick Mode		
		PFS	対応		
		同時拠点数 (IKE SA数)	64	128	1024
		同時拠点数 (IPsec SA数)	128	256	2048
		IPsecキープアライブ	対応		
		GRE over IPsec	対応		
		NAT-T	対応		
X.509	対応				
GRE	同時拠点数	64	256		
L2TPv3機能	トンネル数	64	128	1024	
	v3セッション数	64	128	1024	
	Pseudo-wireタイプ	Ether Frame、IEEE802.1q VLAN 最大1522byte			
	MACアドレス学習機能	インターフェース毎に4096			
	LoopDetect機能	○			
AVP Hiding機能	○(MD5)				
IEEE802.1q VLAN	インターフェース毎に64VLAN		インターフェース毎に1024VLAN		
セキュリティ機能	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機能 ゲートウェイ認証機能、パケット記録 (通信内容監視目的でパケットログを一時保存)		パケットフィルタ、ステートフルパケット インスペクション機能、ゲートウェイ認証機能(予定)、 攻撃検出機能(Dos機能、Flood検出機能)、 パケット記録(通信内容監視目的でパケットログを一時保存)		
QoS機能	対応予定	優先制御 帯域制御 キューイング方式 (PQ、PFIFO、TBF、SFQ、CBQ)			
ログ転送機能	SYSLOGの送信機能		SYSLOG、電子メールによるログ転送機能		
運用管理機能	モデムによるリモートアクセス NTPサーバクライアント		モデムによるリモートアクセス DHCPサーバリレー機能、NTPサーバクライアント		
ファームウェアの更新	ブラウザによる更新可能				
外形寸法	81mm(W)×117mm(D)×32.5mm(H) 突起物除く	306mm(W)×183mm(D)×42mm(H) 突起物除く	424mm(W)×650mm(D)×42mm(H) ※ラック搭載時42mm(H)		
重量(ケーブル等除く)	350g	1.6Kg	16.5kg		
電源	ACアダプタ(DC5V1A)	AC100V内蔵			
消費電力	5W以下	15W以下	170W以下		
動作保障環境	温度 0℃~40℃				
その他	ログトリミング、SNMP対応 パケットダンプ実行機能 IPアドレス/FQDNの指定によるルーティングPing実行機能 IPアドレス/FQDNの指定によるTraceroute実行機能				

※最新の機能につきましては弊社HPをご覧ください。

製品のご購入・お問い合わせは

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 央戸ビル3F

TEL:0422-37-8911 FAX:0422-55-3373

URL <http://www.centurysys.co.jp/>  
E-mail [sales@centurysys.co.jp](mailto:sales@centurysys.co.jp)