

FutureNet Series

FutureNet XR-1100/C

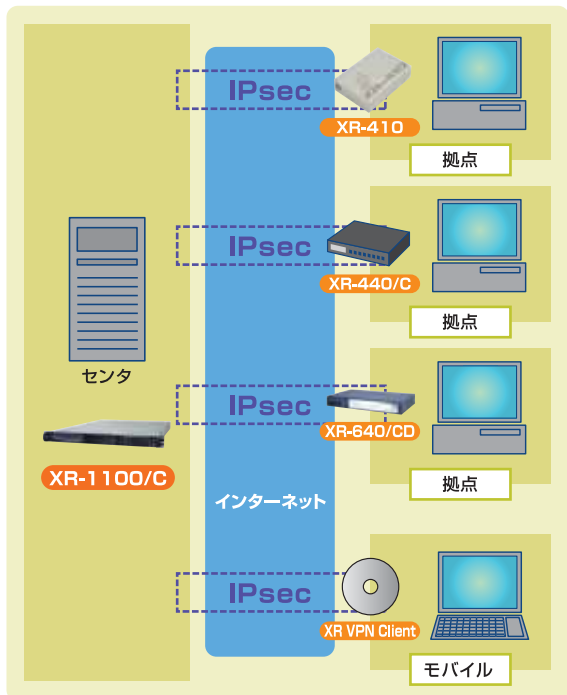
FutureNet XR-1100/CT

**ギガビット対応、最大1 Gbpsの
高速ルーティングを実現する**
FutureNet XR-1100/C
FutureNet XR-1100/CT



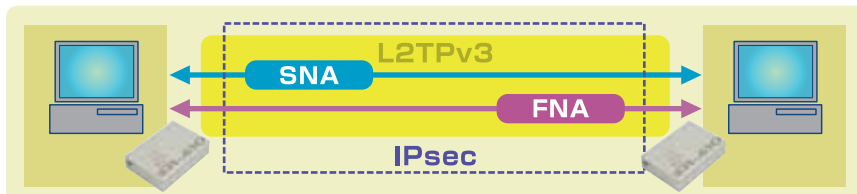
インターネットVPN、インターネットマンションの分野で多数の実績をもつFutureNet XRシリーズの最上位モデルであるFutureNet XR-1100シリーズは標準でギガビット対応のインタフェースを保有 (FutureNet XR-1100/Cは2ポート、FutureNet XR-1100/CT4ポート) しており、最大1Gbpsの高速ルーティングを提供します。さらに、レイヤ2ソリューション向けには、L2TPv3ベースで実現したトンネリング機能 (最大1024対地までサポート) を有しており、レイヤ3ソリューション向けにはIPsec機能を専用ハードウェアで実現しています。

IPsec機能を用いたインターネットVPNソリューション



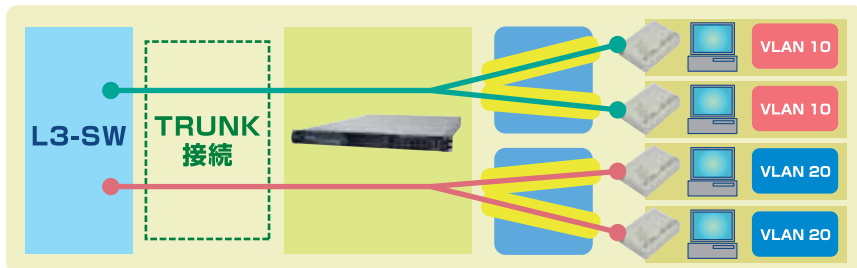
高速なギガビット回線を利用したインターネットVPNに対応することが可能です。企業の本社やデータセンタなど高速な回線が必要とするサイトにFutureNet XR-1100シリーズを設置し、支店や営業所などにはFutureNet XRシリーズを設置し、インターネット上に暗号化されたセキュアなNWの構築を実現いたします (上図参照)。

L2TPv3とIPsecを用いたL2トンネリングソリューション



FutureNet XR-1100シリーズとFutureNet XR-L2シリーズを利用して、暗号化されたセキュアなL2トンネリングを実現することができます。通常の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やVLANタグ付パケットを透過することはできませんでした。FutureNet XR-1100シリーズではL2TPv3機能とIPsec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L2トンネルを構築することができます。

L2TPv3: グループトンネリング機能



L2TPv3の機能に独自の改良を加えてPtoPのNWだけでなくPtoMPでのL2トンネリングと、各トンネルのグループ化機能が実現可能です (上図参照)。上図のような構成では赤色トンネル間、青色トンネル間はEtherフレームが透過される状態で通信を行うことができますが、赤と青のトンネルを通信させる場合については上位のL3-SWなどを用いる方法でのみ通信させることができます。不要なトラフィックを軽減するだけでなく、トンネル間のセキュリティを確保したNWを構築することが可能です。

FutureNet XR-1100 シリーズの特徴

■ ギガビット対応

FutureNet XR-1100/Cはギガビット対応のインタフェースを2ポートFutureNet XR-1100/CTは4ポート保有しており、最大1Gbpsの高速ルーティングを提供します。

■ IPsec対応

従来のFutureNet XRシリーズで搭載していたIPsec機能を専用ハードウェアにて実現し、最大性能300Mbps (AES暗号時予定値)での通信を發揮します。また暗号化方式はDES、3DES、AESをサポート、最大1024対地までの接続が可能です。※専用ハードウェアはVer1.20のファームウェアにて動作いたします。(2月予定)

■ L2TPv3ベースのトンネリングに対応

FutureNet XR-L2シリーズのキーテクノロジーである、L2トンネリング機能をサポートしております。最大1024対地に対してL2トンネリングが可能でL2トンネル実行時に最大性能374Mbpsで通信します。

L2トンネリングを用いることでFTTHやADSLなどブロードバンド回線を利用したインターネット等のIP網をトンネリングし、End to EndでEthernet Frameの透過が可能になります。(User DataはEthernet、IEEE802.1q VLAN及び、VLAN Stackに対応できます。)

またL2トンネリングをP to Pで接続、P to MPで接続することができるだけでなく、トンネルをグルーピング化して不要なトラフィックを軽減し、トンネル間のセキュリティを確保する機能も有しています。

■ 拡張スロット (USBメモリ挿入)

オプションのFutureNet Memory Media USB-128を挿入し、Configの保存やSYSLOGの取得を行うことができます。

■ 性能一覧

	最大通信速度
シンプルルーティング	1 Gbps
PPPoE	994Mbps
GREトンネリング	994Mbps
IPsec (AES暗号化)	300Mbps(予定)
L2トンネリング (L2TPv3)	374Mbps

※弊社テスト環境における測定値

機能	FutureNet XR-1100/C	FutureNet XR-1100/CT	
暗号化方式	専用ハードウェア		
通信インタフェース	10/100Base-TX、1000Base-TX2 RS-232 × 1	10/100Base-TX、1000Base-TX4 RS-232 × 1	
USBインタフェース	1ポート (ログ保存・Config保存など)		
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、BGP-4 (検討中)、DMVRP (予定)		
IP アドレス取得方法	PPPoE、DHCPクライアント		
PPPoE	キーブアライブ	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(2048設定可能)、 IPsecパススルー、UPnP対応		
パケットフィルタ	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りフィルタリング 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		
L3 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	1024 (IKE SA 1024個、IPsec SA 2048個)
	その他	IPsec NAT-T、X.509、GRE+IPsec、L2TPv3+IPsecに対応	
GRE	同時拠点数	256	
L2VPN (L2TPv3ベース)	トンネル数	1024	
	V3セッション数	1024	
	Pseudo-wired type	Ether Frame、IEEE802.1q VLAN 最大1522byte	
	MACアドレス学習機能	インタフェース/Tunnel毎に4096	
	LoopDetect機能	○	
	AVP Hiding機能	○ (MD5)	
IEEE802.1q VLAN	インタフェース毎に1024		
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 (予定)、攻撃検出機能 (DoS攻撃、PortScan等) パケット記録 (通信内容監査目的でパケットログを一時保存)		
QoS機能	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、電子メールによるログ情報の送信機能		
運用管理機能	Webによる管理・設定 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 USBメモリ (別売) によるConfig/ログ管理		
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	424mm (W) × 650mm (D) × 43mm (H) ※ラック搭載時 480mm (W)		
重量 (ケーブル等除く)	16.5kg		
電源	AC100V内蔵		
消費電力	170W以下		
動作保証環境	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の指定によるルータ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。

価格

■ FutureNet XR-1100/C

●標準価格:627,900円 (本体価格:598,000円+消費税:29,900円)

■ 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 Memory Media USB-128

●標準価格:16,590円 (本体価格:15,800円+消費税:790円)



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 突戸ビル3F

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

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