ニュースリリース

2008 年　10 月　27 日

関係各位様

センチュリー･システムズ株式会社
代表取締役社長　田中　邁

企業向け VPN ルータ XR シリーズの最上位モデル
FutureNet XR-1200 発売のご案内

センチュリー･システムズ株式会社（本社：東京都武蔵野市、代表取締役：田中邁、以下：センチュリー･システムズ）はこの程、企業向け VPN ルータ XR シリーズの最上位モデル「**FutureNet XR-1200**」を発表し、11 月 1 日から出荷を開始します。

FutureNet XR-1200 はインターネット VPN、インターネットマンションなど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「**FutureNet XR-1100** シリーズ」の後継機種です。1U ラックマウントサイズの筐体に、ギガビット対応のインタフェースを 4 ポート備え、ワイヤレートのルフォワーディング性能を提供します。IPsec によるレイヤ 3 の VPN 機能に加え、レイヤ 2 ソリューション向けに L2TPv3 ベースで実現したトンネリング機能をサポートしています。

FutureNet XR-1200 はこれまで VPN ルータとして多くの運用実績を持つ **FutureNet XR** シリーズの機能を引き継いでいます。強力な冗長化機能をはじめパケットフィルタ、WEB 認証、GRE、VRRP といった機能は XR シリーズの他の機種と同様に利用でき、センター装置向けに高性能化、最適化しています。

FutureNet XR-1200：企業向け VPN ルータ

// FutureNet XR-1200 の特徴 //

■ センター装置としての高い性能

- IP フォワーディング性能　986 Mbps (※ 1)
- VPN 性能　551.08 Mbps (※ 2)
- L2TPv3 性能　894.80 Mbps (※ 3)

※1　986 Mbps。 パケットサイズ 1518bytes、IXIA による片方向通信での測定結果。

※2　551.08Mbps。 パケットサイズ 1424bytes、暗号化方式 Group2-AES128-SHA1 (phase 1 & 2 共通)を使用した　IPsec 片方向通信での IXIA による測定結果。

※3　894.80 Mbps。 パケットサイズ 1480bytes、IXIA による片方向通信での測定結果。

■ XRシリーズの強力なネットワーク機能

- センター装置としてのルーティング機能
  - ➢ RIPv1/v2、スタティックルート、ルートフィルタ、OSPF、BGP4
- 実績の豊富なレイヤ 3VPN機能
  - ➢ 1,024 拠点をサポートする IPsec、GRE トンネリング機能
- ネットワーク設計を簡単にするレイヤ 2VPN 機能
  - ➢ L2TPv3、L2TPv3 over IPsec、IEEE802.1Q TAG フレーム透過機能、フィルタ機能
- セキュリティ機能
  - ➢ パケットフィルタ、WEB 認証機能、検疫ネットワーク対応機能(予定)
- ネットワークの最適化のための機能
  - ➢ QoS(優先制御、帯域制御、簡易設定)、MTU 設定

■ 安定した通信環境を実現

- PPPoE キープアライブ機能による回線の維持
- 複数の回線を利用したバックアップ(二重化)
- VRRP や OSPF、フローティングスタティックルートによる冗長化
- IPsec キープアライブ機能による IPsec 接続の維持、IPsec の二重化
- GRE キープアライブ機能による GRE トンネルの維持
- L2TPv3 のセッション二重化

■ センター装置に求められる運用レベルを提供

- 19 インチラックに搭載可能な 1U サイズ
- すべての機能を XR シリーズ共通の GUI で設定可能
- ping、traceroute、パケットキャプチャによる診断・解析
- 外部メモリ(USB メモリ)へのログ保存
- 外部メモリ(USB メモリ)を利用した設定バックアップ、一括設定
- モデム、TA 経由の接続によるリモート管理
- リモートからのファームウェア更新
- 各種イベントのメールによる通知
- 特定有害物の使用制限に関する RoHS 指令対応

▰▰ 価格、販売等 ▰▰

FutureNet XR-1200

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

出荷開始：2008 年 11 月 1 日

標準添付品：

- 電源コード
- 19 インチラック取り付け金具
- 製品保証書

別売オプション：

Memory Media USB-128

- USB メモリ

FutureNet VPN Client/NET-G

- VPN クライアントソフトウェア

製品のご購入については弊社もしくは弊社代理店様にお問い合わせください。

FutureNet XR-1200 の主な仕様

製品名			FutureNet XR-1200
LAN/WAN		Gigabit Ethernet インタフェース	Gigabit Ethernet x 4 ポート 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(RJ-45)
		適応回線・適応接続サービス	Ethernet-WAN, ADSL/SDSL, FTTH, CATV 固定 IP/PPPoE/DHCP ブロードバンドサービス
		動作モードの固定設定	○
シリアルポート			フロント： コンソール用(保守用)RS-232 ポート × 1 リア： モデム、TA 接続用 RS-232 ポート<DSUB-9 ピン> × 1
USB ポート			Memory Media USB-128(CF カード：別売)に対応
性能・制限値		IP-Forwarding 性能	約 986Mbps (*1)
		VPN 性能	約 551Mbps(*2)
		セッションテーブル数	64,000
		VPN トンネル数	1,024 (IKE SA 数 1,024, IPsec SA 数 2,048)
ネットワーク		IP アドレス取得方式	固定、IPCP、DHCP クライアント
		ルーティングプロトコル	RIPv1、RIPv2(ルートフィルタ 64 ルール)、 スタティック(最大経路数 1,024 ルート)、 OSPFv2(256 ネットワーク、64 エリア、32 バーチャルリンク、 256 インタフェース、5 サマリールート)、 BGP4(OCN マルチリンク対応)、DVMRP(予定)
		ARP 関連機能	ARP 固定、Proxy ARP
		インタフェース関連機能	MTU 設定、Directed Broadcast、SendRedirect、PPPoE パススルー、 IPv6 パススルー(予定)
VLAN			IEEE802.1Q VLAN 1,024 個
PPPoE		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	○
		キープアライブ	○
		PPPoE 特殊オプション	○
NAT		IP マスカレード機能	○
		1 対 1 アドレス変換機能	○
		バーチャルサーバ機能	○(1,024 IP、 2,048 設定可能)
		UPnP 対応	○
ファイアウォール		パケットフィルタ	IN/OUT/転送：最大各 1,024 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 Web 認証フィルタ(MAC アドレスフィルタ含)、FQDN フィルタ
		ブリッジフィルタ	(対応予定)
		ステートフルパケットインスペクション	○
		DoS 攻撃検出機能	○
VPN	IPsec	構成方式	サイト間、リモートアクセス IPsec クライアント
		ESP	トンネルモード
		暗号化アルゴリズム	DES、3DES、AES
		認証アルゴリズム	MD5、SHA-1
		IKE モード	メインモード、アグレッシブモード、クイックモード
		PFS(Perfect Forward Secrecy)	○
		トンネル通信断の検出	○(トンネルキープアライブに対応)
		IPsec NAT トラバーサル	○
		その他	X.509、GRE+IPsec、L2TPv3+IPsec
	GRE	同時拠点数	256
		GRE Keepalive 機能	○

製品名		FutureNet XR-1200
L2VPN (L2TPv3 ベース)	トンネル数	1,024
	V3 セッション数	1,024
	Pseudo-wired type	Ether Frame、IEEE802.1Q VLAN、最大 1,522byte
	MAC アドレス学習機能	XC インタフェースのテーブル毎に 65,535 個、 システム全体で最大 4,194,304 個
	その他	Loop Detect 機能、AVP Hiding 機能、P-MP 機能、 グルーピング（セッション二重化）機能、Path MTU Discovery 機能、 フィルタ機能、L2TPv3 overUDP
QoS 機能	優先制御	○
	帯域制御	○
	キューイング方式	PQ、PFIFO、TBF、SFQ、CBQ
	TOS/Precedence、DSCP	書き換え可能
	QoS 設定数	InterfaceQueing 280、ClassQueueing 1,024、 Class 1,024、クラス分けフィルタ 1,024
	設定方法	機能設定、簡易設定、詳細設定
冗長化機能	回線接続のバックアップ	ISDN/アナログ回線による ADSL/B フレッツ回線障害時のバックアップ機能
	IPsec 接続のバックアップ	IPsec KeepAlive 機能によるバックアップ
	L2TPv3 のバックアップ	L2TPv3 セッション二重化、L2RP
	装置障害時のバックアップ	VRRP（バーチャルルータ設定数 16）
	ネットイベント機能	16 イベント
運用管理	Web インタフェース	Web ブラウザによる管理・設定、ファームウェア更新
	設定情報	Web ブラウザによる取り出し/流し込み、 USB メモリ(別売)への保存/USB メモリからの取り込み
	ログ機能	SYSLOG、電子メールによるログ情報の送信機能（OP25B 対応）、 フィルタログ、USB メモリ(別売)へのログ保存
	NTP	NTP サーバ/ NTP クライアント
	DNS キャッシュ	○
	DHCP	DHCP サーバ/リレー/クライアント機能、VLAN 毎 DHCP サーバ機能
	診断機能	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 発行機能、 IP アドレス/FQDN の指定による Traceroute 実行機能
	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（64 ユーザ） 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） 検疫ネットワーク対応（予定）
	リモート管理	SNMPv2c、SNMPv1、VPN トンネル経由での設定、 外付けモデム/外付け TA によるアクセスサーバ機能（アカウント設定数 50）
認定/準拠		VCCI Class A 準拠、RoHS 指令対応
サイズ・重量	外観寸法	437mm(幅)×503mm(奥)×43mm(高さ)　突起物を除く ※ 19 インチラックマウント・1U サイズ
	重量	本体重量 約 11kg(梱包重量 15.2kg)
環境	使用電源	AC 90V～ 132V, 50/60 Hz±3Hz
	消費電力	約 125W(最大)、発熱量 約 450kJ（107.14kcal）
	動作環境条件	温度：0℃～40℃, 相対湿度：20%～85%（結露なきこと）
添付品		電源コード、19 インチラック取り付け金具、保証書

※ 上記 Version 3.5.0 で対応予定の仕様です。製品の仕様は予告なく変更する場合があります。

(*1) 986 Mbps。パケットサイズ 1518byte での IXIA による片方向通信での測定結果。

(*2) 551.08Mbps。パケットサイズ 1424byte、暗号化方式 Group2-AES-128 SHA1(phase 1 & 2 共通)を使用した IPsec 片方向通信での IXIA による測定結果。

・FutureNet はセンチュリー・システムズ株式会社の登録商標です。
・その他、文中の会社名、製品名は、それぞれの会社の商標または登録商標、サービス名称です。

センチュリー･システムズ株式会社について

センチュリー･システムズ株式会社は、1985 年創立の情報通信分野のベンチャー企業です。ハードウェアとソフトウェアの両面からシステムを構築する、システムハウスとして通信システムのファームウェア受託開発に加え、これまでに培ってきた通信プロトコル･ソフトおよびハードウェア技術をインテグレートして自社製品『**FutureNet®**(フューチャーネット)シリーズ』を開発しています。

＊ センチュリー･システムズの特徴

■ TCP/IP をはじめとし通信プロトコルの多くを自社開発し、豊富なプロトコル･ライブラリを取り揃え、 他のシステムへの移植も迅速かつ柔軟に対応できる開発体制を持っています。

センチュリー･システムズの通信プロトコル開発実績	
上位層(5～7)	LPR、FTP、TELNET、HTTP、SMTP、POP、MIME、DNS、DHCP、BOOTP、RIP-1/2、SNMP、SSL、SAP、FL-net、BACnet
トランスポート層	TCP、UDP、SPX
ネットワーク層	IP（パケット優先制御付き）、ARP、RARP、ICMP、IPX、ISDN（Q.931）
データリンク層	PPP、PPPoE、IPCP、IPXCP、HDLC、ISDN（Q.921）
物理層 (ドライバを含む)	1000M/100M/10M Ethernet、SONET(SDH)OC-3/12/48、ATM、TokenRing、T1、ISDN（I.430）、無線（802.11）、SCSI、IEEE1394、USB、GPIB、PCMCIA、NDIS、RS-232、RS-422、RS-485、セントロ、LON

■ FPGA や ASIC のためのハードウェアライブラリも充実し、ニーズに合った回路基板を短期間で実現できます。

■ Linux を組込み用に応用して小型サーバやルータ等に利用しています。また、工業用の組込みシステムのベースとして Linux を利用できるノウハウを備えています。さらに Linux だけではなく iTRON 準拠の OS をベースに製品化も可能です。

■ このようなハード/ソフト技術を活かし各分野においてシステムの IP 化に貢献しています。

■ またこれらのノウハウを応用した自社製品 **FutureNet®**シリーズを展開しています。

＊ 開発事例

■ マイクロジェネレータ(小型発電機)設備などの遠隔監視システムの開発と OEM 供給

■ Web サーバ/ルータ/スイッチの遠隔管理システムの開発と販売

■ ITS（高度道路交通システム）用ネットワークボードの開発と OEM 供給

■ 自動車用工作機器メーカーの生産ロボット用ネットワークボードの開発と供給

■ 各種プリンタのネットワークボード、プリンタ制御ソフトウェアの OEM 供給

＊ 自社製品 ー **FutureNet®シリーズラインアップ** ー

■ **FutureNet XR-510 / XR-540 / XR-730/ XR-1100** ： VPN ルータ

■ **FutureNet XR-430** ： モバイルデータ通信対応ビジネスルータ

■ **FutureNet RA-630, RA-1100** ： RADIUS 認証サーバ

■ **FutureNet FA-110 / FA-120** ： 超小型 RS-232/イーサネット変換機

■ **FutureNet MA-430, MA-420, MA-410** ： 高性能/高拡張性 小型 Linux マイクロアプライアンスサーバ

■ **FutureNet MA-450/F, MA-450/XW** ： モバイルデータ通信モジュール内蔵の Linux アプライアンスサーバ

■ **FutureNet AS-110, AS-150/X** ： アナログモデム/TA、CDMA 1X 対応アクセスルータ

■ **FutureNet DS-140/C** ： RAID ユニットを搭載したネットワークカメラ録画アプライアンス

■ **FutureNet FL-PCI/V2-100** ： FA 業界標準通信プロトコル「FL-net」に対応した高性能 PCI ボード

■ **FutureNet NS-430** ：不正端末のネットワーク接続監視装置

● お問い合せ先

FutureNet XR-1200 に関するご質問、お問い合わせは弊社営業部までお願いします。また、弊社ホームページも開設しておりますので合わせてご覧いただければ幸いです。

電話 0422-37-8112 FAX 0422-55-3373

電子メール press-release@centurysys.co.jp ホームページ http://www.centurysys.co.jp/

以上、簡単ではございますが新製品の紹介とさせて頂きます。