

2010年8月20日

関係各位

センチュリー・システムズ株式会社

代表取締役 田中 邁

## 暗号 2010 年問題対応のギガビット/モバイル VPN ルータ FutureNet NXR-125/CX 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、暗号 2010 年問題にも対応した、ギガビット/モバイル VPN ルータ『[FutureNet NXR-125/CX](#)』を発表し、2010 年 9 月中旬より出荷を開始いたします。

**FutureNet NXR シリーズ**はギガビット VPN ルータのシリーズで、新製品『**FutureNet NXR-125/CX**』は、今年 1 月に販売を開始した FutureNet NXR-120/C の拡張モデルです。

**5 つのギガビットイーサネットポート**(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T × 1、4port-SWHUB × 1)と**無線通信ポート**(USB ポート × 2、Express カードスロット × 1)を備え、FTTH から 3G 回線まで幅広く利用できる製品です。

**IP フォワーディング性能は最大約 1Gbps**、IPsec を利用した VPN で**最大約 210Mbps** の高いパフォーマンスを発揮し、小規模オフィスや事業所向けのネットワークを構築するための高度な機能と高い運用性を備えています。

**FutureNet NXR シリーズ**では、XR シリーズからサポートしてきた **VPN 機能 (IPsec)** を大幅に拡張しました。従来の「Policy Based IPsec」に加え、「**Route Based IPsec**」に対応したことで、ネットワーク設計者は直感的で分かりやすい NW の設計が可能になります。さらに **IKEv2** への対応や、**暗号 2010 年問題**に対応するなど、長期的に企業 NW でご利用できます。

運用管理面では GUI/CLI の操作に加えて、運用管理ツール(オプション)を利用した**一括管理**ができます。たとえば簡単に 50 台まとめてファームウェア更新を行うなど作業をすることができます。さらに **FutureNet NXR-125/CX** はデータ通信を継続しながら、ファームウェアのダウンロード、書換えが可能のため、**ファームウェア更新時のサービス停止時間を大幅短縮**することができます。

さらに、NTT 東西が 2010 年 6 月から提供を開始した帯域確保型のサービス「**データコネクト**」にも今後対応する予定で、POS やクレジットカードデータを扱うよう

な店舗向けの通信を統合する VPN ルータとして利用することができます。



【写真: FutureNet NXR-125/CX】

標準価格: 78,750 円(本体 75,000 円 消費税 3,750 円)

## FutureNet NXR-125/CX の特徴

### ■ ギガビット対応の 4 ポートスイッチング HUB

FutureNet NXR-125/CX は2つのギガビットイーサネットポート(RJ-45)を搭載しており、そのうち1つがギガビット対応の 4 ポートスイッチング HUB となっています。最大約 1Gbps の転送性能を持ちます。また、暗号化処理専用のハードウェアを搭載しており、VPN 利用時には最大約 210Mbps の高性能を発揮します。また年内には L2VPN(L2TPv3)の性能を大幅に高速化したファームウェアを提供します。

なお、4 ポートスイッチング HUB は今後、ポート VLAN、タグ VLAN(IEEE802.1Q)、マルチプル VLAN に対応予定です。

### ■ モバイルデータ通信のサポート(USB、ExpressCard)

FutureNet NXR-125/CX はモバイルデータ通信端末接続インタフェースを備えており NTT ドコモ、KDDI、イーモバイル、ソフトバンク、日本通信(予定)、等から提供される USB 型や ExpressCard 型のモバイルデータ通信端末を接続することができます。モバイルデータ通信は WAN 接続のメイン回線として、もしくはイーサネット接続時のバックアップ回線として利用することができます。

### ■ 強化された IPsec 機能

FutureNet NXR-125/CX は従来の Policy Based IPsec に加えて Route Based IPsec に対応します。Policy Based IPsec ではフィルタや NAT/NAPT の適用に制限がありましたが、Route Based IPsec ではこれらの制限はなく、他のインタフェースと同様にフィルタ、NAT/NAPT を適用することができます。マルチキャストパケットの送受信も可能で、直接 IPsec 上で OSPF などのルーティングプロトコルを使用することができます。加えて「暗号 2010 年問題」への対応や IKEv2 に対応しています。

### ■ リモート管理ツールからの一括管理

FutureNet NXR-125/CX は GUI やコマンドラインによる設定に加えて、「リモート管理サーバプライアンス(FutureNet CMS-1200)」や「ASP 型のリモート管理サービス(WarpLink CMS)」からの一括管理に対応しています。リモート管理ツールからの設定の変更、ファームウェアの一括更新、ダイナミックな VPN の管理を GUI 操作で簡単に行うことができます。

### ■ 消費電力の低減に配慮したハードウェアと省電力機能のサポート

FutureNet NXR-125/CX は低消費電力化に努めています。消費電力は5つのイーサネットポートを同時に使用した場合、ファーストイーサリンクの最大負荷時で 5.3W(アイドル時 4.6W)、ギガビットイーサリンク時の最大負荷時で 7.9W(アイドル時 7.2W)と、消費電力対性能比の大幅な向上(当社従来製品比)を実現しました。またスイッチングハブに接続された LAN ケーブル長を自動判定し、波形振幅の抑制をすることでギガビット通信時の消費電力を抑制する機能(Active-Power-Save-Mode)にも対応し、環境にも配慮する設計となっています。

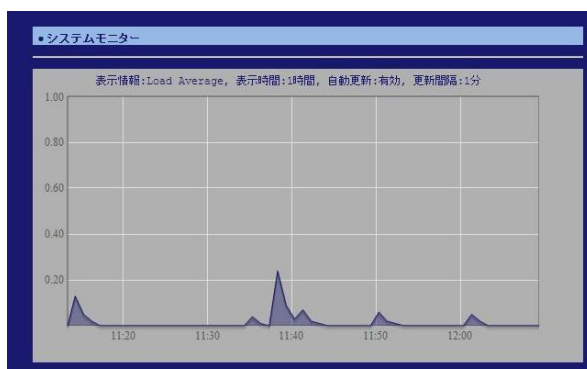
### ■ データコネクト対応

FutureNet NXR-125/CX は NTT 東西が 2010 年 6 月にサービスを開始した帯域確保型データ通信サービス「データコネクト」に対応する予定です。データコネクトは、03 等の市外局番から始まる電話番号を利用して従来の ISDN の代わりに NGN 上でデータ通信を行うサービスです。この機能に対応することで、たとえば店舗などの小規模な拠点ではデータコネクトをバックアップ回線として利用できる他、FAX や POS レジ、クレジット端末のデータ送信、動画送信など FutureNet NXR-125/CX で必要な業務通信を統合することができます。

## ■ 優れた運用管理機能

FutureNet NXR-125/CX は ping や traceroute、パケットキャプチャなどの診断機能を備えています。また、SNMP や SYSLOG による運用ログの収集や、電子メールによるログの送信もできます。USB メモリを利用すれば大容量のログを残すことや、ファームウェアの更新、設定情報の差し替えが簡単に実現できます。またデータ通信を継続しながら、ファームウェアのダウンロード、書換えが可能のため、システムのダウンタイムを最小限にすることができます。

またシステムモニター機能では、「メモリの空き状態」、「CPU 使用率 (Load Average)」やインターネットマシンやホテルなどで特に要望のある「NAT セッション数」の状態を、SYSLOG やグラフ表示等で確認することができます。



【CPU 使用率 (Load Average) の画面イメージ】

## /// 価格、販売等 ///

### FutureNet NXR-125/CX

標準価格: 78,750 円 (本体 75,000 円 消費税 3,750 円)

出荷開始: 2010 年 9 月中旬出荷予定

別売オプション:

- リモート管理サーバプライアンス

FutureNet CMS-1200

- Memory Media USB

USB メモリ

- FutureNet VPN Client/NET-G

VPN クライアントソフトウェア

対応サービス:

- WarpLink CMS

FutureNet NXR シリーズをリモートから集中管理する ASP 型サービス

- WarpLink DDNS

FutureNet NXR シリーズにダイナミック DNS と死活監視など運用機能を提供するサービス

ご購入については弊社代理店様にお問い合わせください。

本プレスリリースについては当社までお問い合わせください。

製品名		FutureNet NXR-125/CX
暗号処理		専用ハードウェア
LAN/WAN	Gigabit Ethernet インタフェース	Gigabit Ethernet x 2 ポート ※1 ポートは 4 ポートスイッチングハブ 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T(RJ-45)
	適応回線・適応接続サービス	NGN, Ethernet-WAN, ADSL/SDSL, FTTH, CATV, モバイルデータ通信 固定 IP/PPPoE/DHCP ブロードバンドサービス, ISDN(TA 外付け) ※予定
	動作モードの固定設定	○
モバイルデータ通信端末接続インタフェース		USB 型 x 2 ポート(USB メモリ共用) ExpressCard 型 x 1 スロット ※同時に利用できるのは 1 つのみ
外部メモリ用インタフェース		USB2.0 x 2 ポート(モバイルデータ通信共用) ※USB メモリ: Memory Media USB-128(別売)
コンソールポート		設定用 RS-232 ポート<RJ-45 コネクタ> ※ 変換アダプタ、ケーブル付属
性能・制限値	IP-Forwarding 性能	約 1Gbps (*1)
	VPN 性能	約 210Mbps(*2)
	セッションテーブル数	4,096~32,768
	VPN トンネル数	64 (IKE SA 数 64, IPsec SA 数 128)
ネットワーク	IP アドレス取得方式	固定、IPCPv4/v6、DHCPv4/v6 クライアント、RA
	ルーティングプロトコル	IPv4/v6 スタティック、RIPv1/v2、OSPFv2、BGP4 ※対応予定: RIP フィルタ、RIPng、OSPFv3、BGP4+、DVMRP、PIM IPv6
	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、Send Redirect
	VLAN	タグ VLAN (IEEE802.1Q) ポート VLAN (予定)、マルチプル VLAN (予定)
	PPP	IPv4 over PPP、IPv6 over PPP
	DHCP	DHCPv4 サーバ、DHCP リレー、DHCPv6 サーバ(予定)
PPPoE	マルチセッション	同時 5 セッション
	Unnumbered 対応	○
	キーブアライブ	○
	PPPoE 特殊オプション	○
NAT/NAPT	IP マスカレード	○
	スタティック NAT	○
	UPnP 対応	○
	SIP-NAT	○
	パススルー	PPPoE ブリッジ、IPv6 ブリッジ
セキュリティ機能	パケットフィルタ	ACL 256 個 (各 ACL に対して 256 のルールを設定可能)
	ブリッジフィルタ	対応予定
	Web 認証	○
	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	対応予定
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(128/192/256)、NULL
	認証アルゴリズム	MD5、SHA-1、SHA-2(256/384/512)、NULL
	IKE モード	IKEv1(メインモード、アグレッシブモード、クイックモード)、IKEv2
	PFS(Perfect Forward Secrecy)	○
	トンネル通信断の検出	DPD (Dead Peer Detection)
	IPsec NAT トラバース	○
	その他	X.509、Policy Based IPsec/Route based IPsec

製品名		FutureNet NXR-125/CX
L3トンネリング	GRE	○
	IPIP	○
L2VPN (L2TPv3 ベース)	トンネル数	32
	V3 セッション数	32
	Pseudo-wired type	Ether Frame、IEEE802.1Q VLAN、最大 1522byte
	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 524,288 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、 L2TPv3 over UDP、L2 フィルタ機能(予定)
QoS 機能	優先制御	○
	帯域制御	○
冗長化機能	回線接続のバックアップ	USB モバイルデータ通信によるバックアップ機能
	IPsec 接続のバックアップ	DPD 連携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(予定)
	装置障害時のバックアップ	VRRPv2 ※ Ethernet インタフェースごとに 8 グループまで VRRPv3(予定)
	ネットイベント機能	Ping 監視/VRRP 監視/Link 監視/IKE 監視 /OSPF neighbor 監視/BGP peer 監視
運用管理	コマンドインタフェース	ssh、telnet、コンソール接続による管理・設定
	GUI	Web GUI による基本設定
	ファームウェア更新	ローカル/リモートからのファームウェア更新
	設定情報	設定画面からの取り出し/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、フィルタログ USB メモリ(別売)へのログ保存
	NTP	NTPv4/v6 サーバ/ NTP クライアント
	DNS キャッシュ	○
	診断機能	パケットダンプ実行機能、Ether OAM(予定) 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
	システムモニター機能	Load Average/Free Memory/Session のグラフ表示
	省電力機能	Active-Power-Save-Mode
	リモート管理	SNMPv2c、SNMPv1、 VPN トンネル経由での設定
認定/準拠	VCCI	Class A 準拠
	RoHS 指令	○
サイズ・重量	外観寸法	174mm(幅)×111mm(奥)×31mm(高さ) ※ 突起物を除く
	重量	約 400g
環境	使用電源	DC 5V AC アダプタ(入力 AC 100V±10% 50Hz/60Hz、平行 2 ピン)
	消費電力	最大 約 8.5W ※本体のみ
	発熱量	約 30.6kJ/h (約 7.3kcal/h) ※本体のみ
	動作環境条件	0°C~40°C、10%~90%(結露なきこと)
添付品		シリアル変換アダプタ、LAN ケーブル、AC アダプタ、ゴム足 ケーブル固定用クリップ・ねじ、CARD 部分を塞ぐシール、製品保証書

※ 上記発表時点での対応予定の仕様です。製品開発の状況によっては順次のバージョンアップ提供となる場合があります。

(\*1) フレームサイズ 1518byte での IXIA による最大性能値 (bi directional test)

(\*2) フレームサイズ 1424byte、暗号化方式 AES-256、Hash SHA256 (phase 1 & 2 共通)を使用した IXIA による最大性能値 (bi directional test)

## /// 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)、Ipsec、Ipv6
データリンク層	PPP、PPPoE、IPCP、IPXCP、HDLC、ISDN(Q.921)、FrameRelay
物理層 (ドライバを含む)	100M/10M Ethernet、SONET(SDH)OC-3/12/48、ATM メガリンク/シェアリンク、トークンリング、T1、ISDN(I.430)、無線(802.11)、SCSI、IEEE1394、USB、GPIB、PCMCIA、NDIS、RS-232、RS-422、RS-485、セントロ、LONWORKS

- 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 を組み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、工業用の組み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ネットワーク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 - FutureNet®シリーズラインナップ -

- FutureNet XR-510/C, XR-540/C, XR-730/C, XR-1200, NXR-120/C, NXR-130/C, NXR-1200 : VPN ルータ
- FutureNet XR-430 : USB/CF カード型モバイルデータ通信端末に対応した VPN ルータ
- FutureNet CMS-1200 : リモート管理専用アプライアンスサーバ
- FutureNet RA-630, RA-730, 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-800, MA-810, MA-820, MA-E210, MA-E210/AD-72 : Linux マイクロアプライアンスサーバ
- FutureNet MA-450/F, MA-450/XW, MR-250/F, MA-E250/F : 通信モジュール内蔵小型 Linux サーバ
- FutureNet AS-110, AS-150/F, AS-150/X : アナログモデム/TA、FOMA、CDMA 1X 対応アクセスルータ
- FutureNet DS-140/C : RAID ユニットの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

### ● お問い合わせ先

FutureNet NXR-125/CX 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 0422-37-8911

FAX 0422-55-3373

電子メール [press-release@centurysys.co.jp](mailto: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いただきます。何卒よろしくお取り計らいの程、お願い申し上げます。