

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

NXR-G100 シリーズが無線 LAN を搭載し、IoT/M2M 向け更に進化！ FutureNet NXR-G100 シリーズ、FutureNet MA-E300 シリーズを拡張

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、FutureNet NXR-G100 シリーズを IoT/M2M により適応させるため、LTE 通信と無線 LAN が同時に利用できるラインナップを一気に追加いたします。

さらに、FutureNet NXR-G100 シリーズの機能を拡張し、お客様の開発した Linux アプリケーションを実行できるようにいたします。従来、ルータと Linux サーバを別々に準備していたシステムを FutureNet NXR-G100 シリーズに統合することが可能となり、ネットワークアプライアンス製品の開発や、M2M/IoT の VPN 一体型ロガー製品の開発が容易になります。

また、より高度なアプリケーション操作や Linux Kernel からフルに活用、Oracle Java SE Embedded 8 をご利用したいというお客様向けには小型 Linux アプライアンスサーバをご活用頂けるよう LTE 通信と無線 LAN の搭載モデルを同時ラインナップいたします。

製品名	概要	販売予定
M2M/IoT システム VPN ルータ		
FutureNet NXR-G100/NLW	NTT ドコモ LTE モジュール + 2.4GHz 無線 LAN モジュール	2015 年 5 月
FutureNet NXR-G100/KLW	KDDI LTE モジュール + 2.4GHz 無線 LAN モジュール	2015 年 5 月
FutureNet NXR-G100/SLW	SoftBank LTE モジュール + 2.4GHz 無線 LAN モジュール	2015 年 5 月
省電力・高機能 Linux アプライアンスサーバ		
FutureNet MA-E350/NLW	NTT ドコモ LTE モジュール + 2.4GHz 無線 LAN モジュール	2015 年 5 月
FutureNet MA-E350/KLW	KDDI LTE モジュール + 2.4GHz 無線 LAN モジュール	2015 年 5 月
FutureNet MA-E350/SLW	SoftBank LTE モジュール + 2.4GHz 無線 LAN モジュール	2015 年 5 月



■ LTE 対応による高速なワイヤレス通信環境

FutureNet NXR-G100/NLW、NXR-G100/KLW、NXR-G100/SLW は、LTE 通信モジュールを内蔵し、SIM カードスロットと外部アンテナ接続用のコネクタを搭載しています。下り最大 100Mbps、上り最大 50Mbps(NXR-G100/KLW は受信速度最大 75Mbps)^{*1} の通信性能を備えています。セキュリティ面では電子政府推奨暗号リストに対応した高度な VPN 機能を搭載しています。動画コンテンツや地図データ、サイネージデータの配信、高画質の画像データや監視カメラで撮影した動画データのアップロードといった大容量の通信を高速かつ安全に行えます。

■ 2.4GHz 帯無線 LAN 搭載

FutureNet NXR-G100/NLW、NXR-G100/KLW、NXR-G100/SLW は 2.4G 帯(IEEE 802.11b/g/n)の無線 LAN を搭載しています。

・無線 LAN の主な仕様

項目	機能
無線方式(対応規格)	2.4GHz 帯(IEEE 802.11b/g/n)
最大転送速度	802.11b:11Mbps 802.11g:54Mbps 802.11n:150Mbps(HT40), 72.2Mbps (HT20)
マルチプル SSID	2
暗号化方式	暗号なし/WEP/WPA PSK TKIP/WPA PSK CCMP/WPA2 PSK CCMP
MAC 認証	○
SSID 間通信機能	○
ステルス機能	○
ANY 接続拒否	○
接続台数制限	○
ビーコン間隔設定・ビーコン DTIM 指定	○
その他	STA機能(予定)、802.1x認証(カスタム提供)、WDS(カスタム提供)

■ NXR-G100 シリーズの機能を継承

FutureNet NXR-G100/NLW、NXR-G100/KLW、NXR-G100/SLW は、2014 年 4 月の発表以来、好評を頂いている M2M/IoT システム対応 VPN ルータ「FutureNet NXR-G100 シリーズ」の機能を継承しています。

【FutureNet NXR-G100 シリーズの主な特徴】

- NGN 光ネクスト対応のギガビットポートを搭載
- 省電力 CPU や電源回路の最適化により、低消費電力を実現
- 可動部品(ファン等)を排し、高信頼性を確保
- 24 時間 365 日の常時稼働と M2M モードで -20℃～ 60℃動作保証を実現
- 温度プロテクション機能を採用(自動的に CPU 動作クロック下げ、システム異常を防止)
- ソーラバッテリーの利用など電源を極力抑えたい時、通信していない時にスリープ状態移行可能
- タイマを使った自律的なスケジュール起動や IP 着信での起動が可能
- VPN(IPsec や GRE、IP in IP)に対応
- IKEv1,v2 をデュアルサポート
- iPhone や Android のスマートフォンとも VPN 接続可

^{*1} 通信速度は技術規格上の最大値であり、実際の通信速度を示すものではありません。ベストエフォート方式の回線サービスの場合、実際の通信速度は、通信環境やネットワークの混雑状況に応じて変化します。

■ 2.4GHz 帯無線 LAN 搭載

FutureNet MA-E350/NLW、MA-E350/KLW、MA-E350/SLW は 2.4G 帯(IEEE 802.11b/g/n)の無線 LAN を搭載しています。

WiFi 管理ツールとしては、hostapd、wpa_supplicant、wireless-tools 等のパッケージを搭載しています。

■ MA-E300 シリーズの機能を継承

FutureNet MA-E350/NLW、MA-E350/KLW、MA-E350/SLW は、2014 年 4 月の発表以来、好評を頂いている省電力・高機能 Linux アプライアンスサーバ「FutureNet MA-E300 シリーズ」の機能を継承しています。

【FutureNet MA-E300 シリーズの主な特徴】

- 低消費電力、高性能、高信頼性、耐環境性
 - ・ 省電力 CPU や電源回路の最適化により低消費電力を実現
 - ・ 可動部品(ファン等)を排し、高信頼性を確保
 - ・ 24 時間 36 日の常時稼働と -20°C ~ 60°C^{※1} 動作保証を実現
- Oracle Java SE Embedded 8 標準搭載

メジャーバージョンアップで大幅に機能強化され、パソコン環境との差がほとんどなくなった組込用「Java SE Embedded 8」を標準搭載したことにより、パソコンからの Java アプリケーション移行が簡易にできます。
- 豊富なブート機能、開発サポート
 - ・ フラッシュメモリで 2 つのファームウェアを切り替えて使う機構を装備
 - ・ Windows で Linux のクロス開発環境作成に必要なソフトウェアをインストールした状態の VirtualBOX 用 OS イメージを SDK で提供
 - ・ CLI に加え、GUI(Web-UI)でも設定可能
 - ・ SDK は最新カーネルにも追従し、開発者向け専用サイトの Git リポジトリで随時最新版公開



開発者向け専用サイト

<http://wiki.centurysys.jp/>

※1 CPU 300MHz/Ethernet 100Base-TX 使用時

FutureNet NXR-G100/NLW

価格: オープンプライス

特徴: NTTドコモ LTE 対応 2.4GHz 無線 LAN 装備

販売開始: 2015 年 5 月 予定

標準添付品: WLAN アンテナ(無線 LAN 用アンテナ)、AC アダプタ、ケーブル固定用クリップ・ねじ

FutureNet NXR-G100/KLW

価格: オープンプライス

特徴: KDDI LTE 対応 2.4GHz 無線 LAN 装備

販売開始: 2015 年 5 月 予定

標準添付品: WLAN アンテナ(無線 LAN 用アンテナ)、AC アダプタ、ケーブル固定用クリップ・ねじ

FutureNet NXR-G100/SLW

価格: オープンプライス

特徴: SoftBank LTE 対応 2.4GHz 無線 LAN 装備

販売開始: 2015 年 5 月 予定

標準添付品: WLAN アンテナ(無線 LAN 用アンテナ)、AC アダプタ、ケーブル固定用クリップ・ねじ

FutureNet MA-E350/NLW

価格: オープンプライス

特徴: NTTドコモ LTE 対応 2.4GHz 無線 LAN 装備

販売開始: 2015 年 5 月 予定

標準添付品: WLAN アンテナ(無線 LAN 用アンテナ)、AC アダプタ、ケーブル固定用クリップ・ねじ

FutureNet MA-E350/KLW

価格: オープンプライス

特徴: KDDI LTE 対応 2.4GHz 無線 LAN 装備

販売開始: 2015 年 5 月 予定

標準添付品: WLAN アンテナ(無線 LAN 用アンテナ)、AC アダプタ、ケーブル固定用クリップ・ねじ

FutureNet MA-E350/SLW

価格: オープンプライス

特徴: SoftBank LTE 対応 2.4GHz 無線 LAN 装備

販売開始: 2015 年 5 月 予定

標準添付品: WLAN アンテナ、AC アダプタ、ケーブル固定用クリップ・ねじ

ニュースリリース

別売オプション:

●外部アンテナ

※モバイル通信を使用する場合は外部アンテナの接続が必須です。アンテナについては

用途に応じて複数のアンテナをラインナップしています。詳細については別途お問い合わせ下さい。

●温度拡張版 AC アダプタ

動作温度保証:-20°C~60°C、出力:DC12V/2A

●FutureNet CMS-1200

リモート管理サーバプライアンス

●SD メモリカード

SD メモリカード(2GB, 4GB, 8GB, 16GB)

●Memory Media USB-8GB

USB メモリ

●FutureNet VPN Client/NET-G

VPN クライアントソフトウェア

弊社サービスへの対応:

●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 と死活監視などの運用機能を提供するサービス

※ 上記サービスの詳細については弊社の WarpLink 専用ホームページをご参照ください。

<http://www.hp.warplink.ne.jp/>

・「FutureNet」、「WarpLink」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。

FutureNet NXR-G100/NLW NXR-G100/KLW NXR-G100/SLW の主な仕様

製品名		FutureNet NXR-G100/NLW	NXR-G100/KLW	NXR-G100/SLW
CPU		ARM プロセッサ ノーマルモード:1GHz/300MHz(ヒート・プロテクションによる自動切り換え) M2M モード:300 MHz		
LAN/WAN	Gigabit Ethernet インタフェース	Gigabit Ethernet x 2 ポート (RJ-45) ノーマルモード:1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T M2M モード: 100BASE-TX/10BASE-T		
	適応回線・適応接続サービス	各種ブロードバンド回線(ADSL/SDSL, FTTH, CATV 等)、 広域イーサネットサービス、モバイルデータ通信サービス		
	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 2.0(Full/High-Speed) × 1 ポート(Type A コネクタ) ※ USB メモリ共用、ホットプラグ対応		
無線 LAN		2.4G 帯(IEEE 802.11b/g/n)		
外部アンテナコネクタ		SMAコネクタ x 2 RP-SMAコネクタ x 1		
コンソールポート		RS-232 ポート<D-Sub 9ピン>		
SD カード		SD カードスロット × 1		
性能・制限値	セッションテーブル数	4,096~65,536		
	VPNトンネル数	64 (IKE SA 数 64, IPsec SA 数 128)		
	FastForwarding 機能	○		
ネットワーク	IP アドレス取得方式	固定、IPv4/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、BGP4+ ※対応予定: RIP フィルタ、RIPng、OSPFv3、DVMRP、PIM IPv6		
	ポリシールーティング	○		
	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)		
	PPP	IPv4 over PPP、IPv6 over PPP		
DHCP	DHCPv4 サーバ、DHCP リレー、DHCPv6 サーバ			
PPPoE	マルチセッション	同時 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/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		
	NAT 設定数	512 ※ SNAT, DNAT の総設定可能数		
セキュリティ機能	パケットフィルタ	ACL 768 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	○		
	Web 認証	○		
	ステートフルパケットインスペクション	○		
	P2P 通信検出機能	○		
IPsec	構成方式	サイト間、リモートアクセス IPsec クライアント		
	鍵交換プロトコル	IKEv1 / IKEv2 ※同時利用可能		
	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		
	DH Group	Group 1/2/5/14/15/16/17		
	PFS(Perfect Forward Secrecy)	○		
	トンネル通信断の検出	DPD (Dead Peer Detection)		

ニュースリリース

製品名		FutureNet NXR-G100/NLW	NXR-G100/KLW	NXR-G100/SLW
	IPsec NATトラバーサル	○		
	その他	X.509、ポリシーベース IPsec/ルートベース IPsec		
GRE/IPinIP	IPinIP 最大拠点数	合計 256		
	GRE 最大拠点数			
L2TPv3	最大拠点数	32		
	L2TPv3 フィルタ	○		
L2TP/IPsec(スマートフォン対応)	最大アカウント数	37		
	同時接続数	32		
QoS 機能	優先制御	○		
	帯域制御	○		
	TOS, Precedence,DSCP 書き換え	○		
冗長化機能	回線接続のバックアップ	○		
	IPsec 接続のバックアップ	○		
	L2TPv3 のバックアップ	○		
	VRRP	○		
	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 ※ ファームウェア更新中もサービス継続可		
	設定情報	設定画面からの取り出し/流し込み、SD カード(別売)、USB メモリ(別売)への保存/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、SD カード(別売)、USB メモリ(別売)へのログ保存		
	NTP サーバ/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 IP アドレス/FQDN の指定によるルータ ping、traceroute 実行機能		
	システムモニタ機能	Load Average/Free Memory/Session、モバイル電波状態のグラフ表示		
	リモート管理	SNMPv2c、SNMPv1、VPNトンネル経由での設定		
	省電力動作モード	○ ※動作クロックの固定、高速レジューム機能		
	認定/準拠	VCCI	Class A	
RoHS 指令		○		
サイズ・重量	外観寸法	137.0mm(幅) × 137.0mm(奥) × 40.2mm(高さ) ※ 突起物を除く		
	重量	約 680g		
環境	使用電源	DC ジャック(EIAJ4, φ5mm) オプション: 3pin ネジ止め式コネクタ(Phoenix nctact:FMC1,5/3-STF-3,5)		
	消費電力(本体のみ)	M2M モード時:最大 約 7.8W 待機 約 4.3W スリープ時 約 0.34W		
	動作環境条件	M2M モード時: -20°C~60°C, 10%~90%(結露なきこと)		
	冷却方式	自然空冷		
添付品		AC アダプタ、ケーブル固定用クリップ・ねじ、製品保証書		

※これらの仕様は予告なく変更されることがあります。

製品名		FutureNet MA-E350/NLW MA-E350/KLW MA-E350/SLW
CPU		テキサスインスツルメンツ社 Sitara AM3352 (ARM Cortex-A8 core) 1GHz (300MHz~1GHz)
メモリ構成		NAND FLASH 256MB、DRAM 512MB、NOR FLASH 2MB、EEPROM 2kByte ※ DRAM は最大 1GB まで拡張可能
インタフェース	イーサネット	10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 2 ポート RJ-45 コネクタ、Auto Negotiation、Full/Half Duplex、Auto MDI/MDIX
	シリアル	RS-232(Dsub9) × 1 ※ RS-485への変更可 RS-232(RJ-45) × 1 ※ コンソール用
	USB	USB 2.0 ホスト × 1 (TYPE-A コネクタ)、内部インタフェース × 1
無線 LAN		2.4G 帯 (IEEE 802.11b/g/n)
外部アンテナコネクタ		SMAコネクタ × 2 RP-SMAコネクタ × 1
SD カードスロット		SDHC対応 SDメモ리카ード 1スロット
オンボードセンサ		温度センサ、電圧センサ (PMICによる電圧監視)
基本ソフトウェア	OS	Linux (Kernel 3.14 以降)
	起動方法	FLASH ROM boot、SD boot、USB boot
	PPP 接続	○
運用管理	設定手段	Linux ログイン(シェル)、SSH
	ファームウェア更新	○
	構成定義情報	設定内容ダウンロード、アップロード
	ログ監視	SYSLOG(rsyslog)による監視
	その他	DHCP サーバ、時刻設定、NTP クライアント/サーバ
サイズ	外観寸法(突起物を除く)	137.0 mm[W]x 137.0 mm[D]x 40.2 mm[H]
環境	使用電源、電源形状	DC +12V ※ DC ジャック (AC アダプタ) または 3pin ネジ止め式コネクタ
	消費電力	スリープ時: 0.34W 待機時: 2.3W 最大負荷時: 9.6W
	省電力動作モード	○
	本体動作条件	温度: -20°C~+60°C (CPU 300MHz/Ethernet 100Base-TX 使用時) 温度: -20°C~+50°C (CPU 300MHz/Ethernet 1000Base-T 使用時) 温度: -20°C~+40°C (CPU 1GHz/Ethernet 1000Base-T 使用時) 10%~90%(結露なきこと)

※これらの仕様は予告なく変更されることがあります。

ニュースリリース

/// 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・システムズは、エンタープライズから組み込みまでのネットワーク分野を中心に、ハードとソフトの開発をおこなう開発会社です。FutureNet®ブランドでの自社製品の提供を中心として、製品のカスタマイズや新規開発を含む受託開発、OEM 提供、ASP・クラウドサービス (Warplink®)の提供をおこなっています。受託開発では M2M、センサネットワーク、遠隔監視制御、高信頼ネットワーク、専用ゲートウェイなどの装置/システム開発や通信プロトコルのライセンス提供などで幅広い実績を持っています。

- ・会社名 : センチュリー・システムズ株式会社
- ・所在地 : 東京都武蔵野市境 1-15-14
- ・代表者 : 代表取締役 田中 邁
- ・事業内容: ネットワーク製品ブランド FutureNet シリーズの開発・販売、製品のカスタマイズ、OEM 提供、ネットワークシステムの受託開発、コンサルティング、ASP・クラウドサービス

● お問い合わせ先

製品に関するご質問、お問い合わせは弊社営業部までお願いします。

なお、ニュースリリースに掲載されている情報は、発表日現在の情報です。その後予告なしに変更されることがございますので、あらかじめご了承ください。

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、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。