

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

Windows Update 通信のオフロード機能、無線キャプティブポータル機能 などの新機能を搭載した拠点向けルータ FutureNet NXR-G200 シリーズ発表のご案内

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、Windows Update 通信のオフロード機能や無線キャプティブポータル機能、ゼロコンフィグなどの新機能を搭載した拠点向けルータ FutureNet NXR-G200 シリーズを発表します。

□ Windows Update 通信のオフロード機能

Windows Update 通信や Office365 のクラウド型アプリケーションのネットワーク負荷の高い通信を直接インターネットに流す(オフロード)することにより、センターの負荷の負荷を軽減します。

□ 無線キャプティブポータル機能(WEB 認証リダイレクト)

Web ブラウザを利用した認証が成立するまで、無線クライアントをブロックします。認証後に特定の URL にリダイレクト(URL 転送)することができます。

□ WarpLink SPS の提供

- ・ **ゼロコンフィグ** 起動時にサーバから設定を取得してルータが動作する機能
- ・ **モニタリング (監視)** ルータを監視し、管理者へのメール通知やトラフィックデータ、CPU 使用率、メモリ使用率のグラフを作成する機能

□ Linux 開発環境を提供!

実装オプションである SSD を搭載することにより、SSD にコンテナ型仮想化(以下 LXC)を活用した IP ソケットアプリケーションが構築できます。
これにより監視カメラ向けの録画サーバ兼ルータなどセキュアな M2M ゲートウェイとしても利用できます。



【 FutureNet NXR-G240 】

【 FutureNet NXR-G260 】

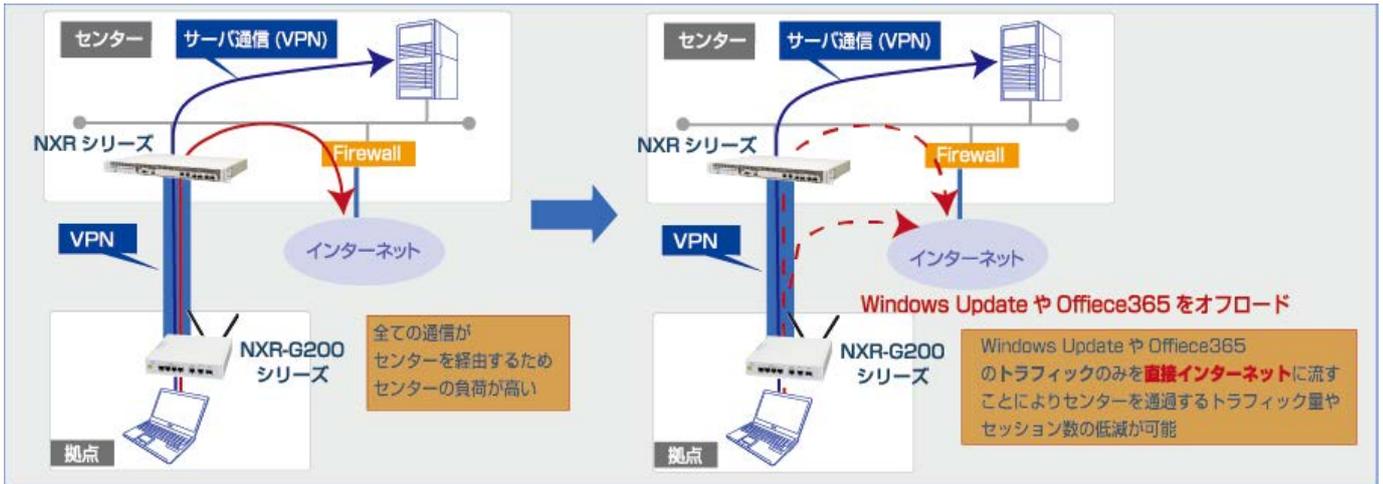
FutureNet NXR-G200 シリーズの特長

Windows Update 通信のオフロード機能

クライアントから転送される DNS パケットを横取りして name と address 情報を解析してあらかじめ指定した URL-LIST に基づきルーティング(FQDN ルーティング)させる機能を搭載します。

Windows Update 通信や Office365 のクラウド型アプリケーションのネットワーク負荷の高い通信を直接インターネットに流す(オフロード)することにより、センタールータのトラフィックや NAT セッションテーブルの負荷を軽減します。

以下のような通信を拠点側から直接インターネットへ出すようなケースで利用できます。



無線キャプティブポータル機能 (WEB 認証リダイレクト)

LAN 側ネットワークから WAN 側ネットワークへのアクセスに際して、Web ブラウザを利用したユーザ ID とパスワードで認証する機能を持ち、容易にキャプティブポータルを構築することができます。

TCP 80 番や 443 番宛の通信を監視して強制認証したり、認証後に特定の URL にリダイレクト(URL 転送)することができます。HTTP Basic 認証の他、外部 Web サーバや RADIUS サーバとの連携も可能で認証画面を外部 Web サーバで自由に構築することができます。



■ WarpLink SPS の提供

WarpLink SPS[WarpLink SPS(SPS:SMART Plugin Service)]は、株式会社インターネットイニシアティブ(以下、IIJ)が開発したオープンソースライブラリ「libarms(リブアームス)」を FutureNet NXR-G200 シリーズに組み込み、IIJ がサービス事業者向けに OEM 提供しているマネジメントシステム基盤「SACM(Service Adaptor Control Manager)」を、FutureNet NXR-G200 シリーズ用にカスタマイズし、集中管理を実現したサービスです。

➤ ゼロコンフィグ

起動時にサーバから設定を取得してルータが動作する機能です。

・ 機器設定が不要なので、誰でも設置可能

ケーブルをつないで電源を投入すれば、設定が自動で投入されますので、複雑な設定が不要となります。

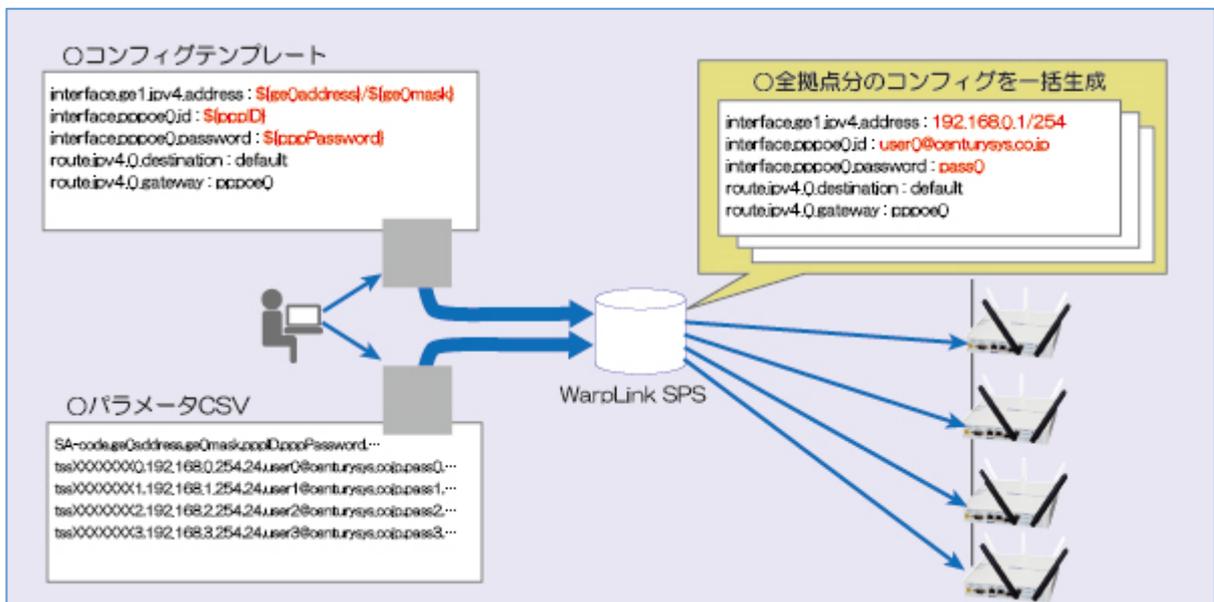
・ お客様での監視、管理不要なので、運用コスト削減を実現

管理者側のサーバで集中管理して、通信不可を検知した際はメールでお客様に配信するので、監視サーバの導入も不要です。

また、設定変更時も管理者側のサーバで実施するので、現地対応も不要となり、現地対応コストの削減も実現できます。

➤ コンフィグテンプレート機能

コンフィグテンプレート機能は、LAN 側 IP アドレスや PPP 接続アカウントなどの、拠点(サービスアダプタ)ごとに異なるパラメータを任意の変数として定義したコンフィグのテンプレートが作成できる機能です。



パラメータ(CSVファイル)を WarpLink SPS にアップロードすることで、テンプレートに拠点(機器)ごとのパラメータを展開できます。

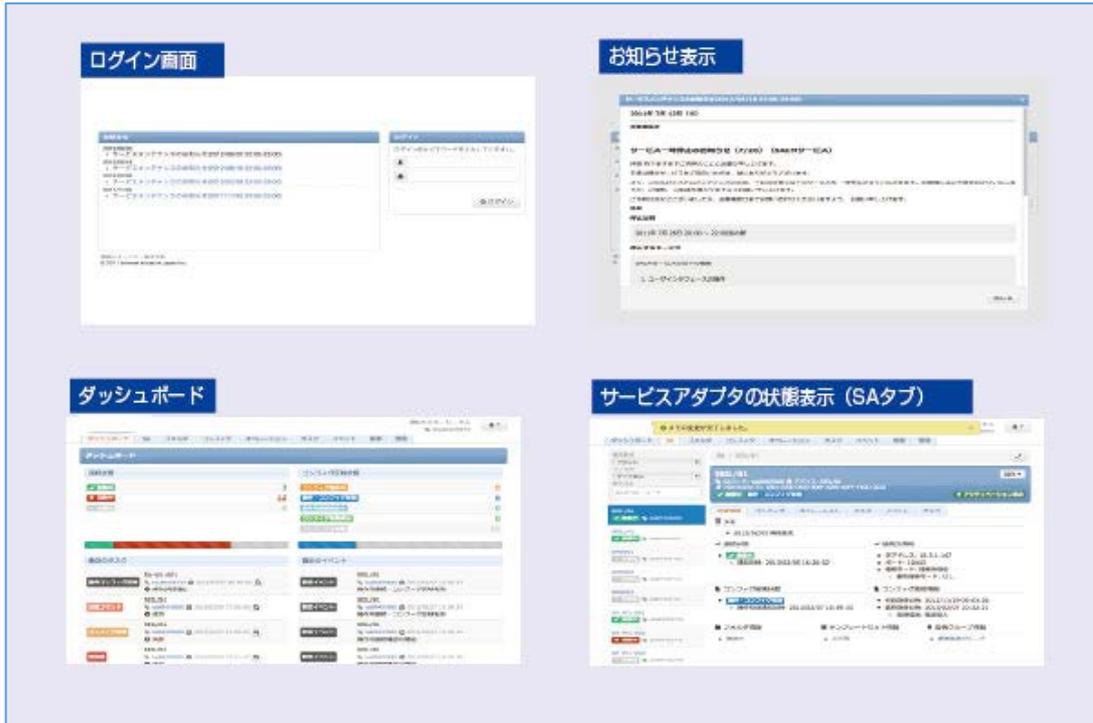
全拠点分のコンフィグを一括で作成可能。機器設定工数を大幅に削減します。

➤ モニタリング(監視)

パケットでルータを監視し、管理者へのメール通知やトラフィックデータ、CPU 使用率、メモリ使用率のグラフを作成する機能を提供します。

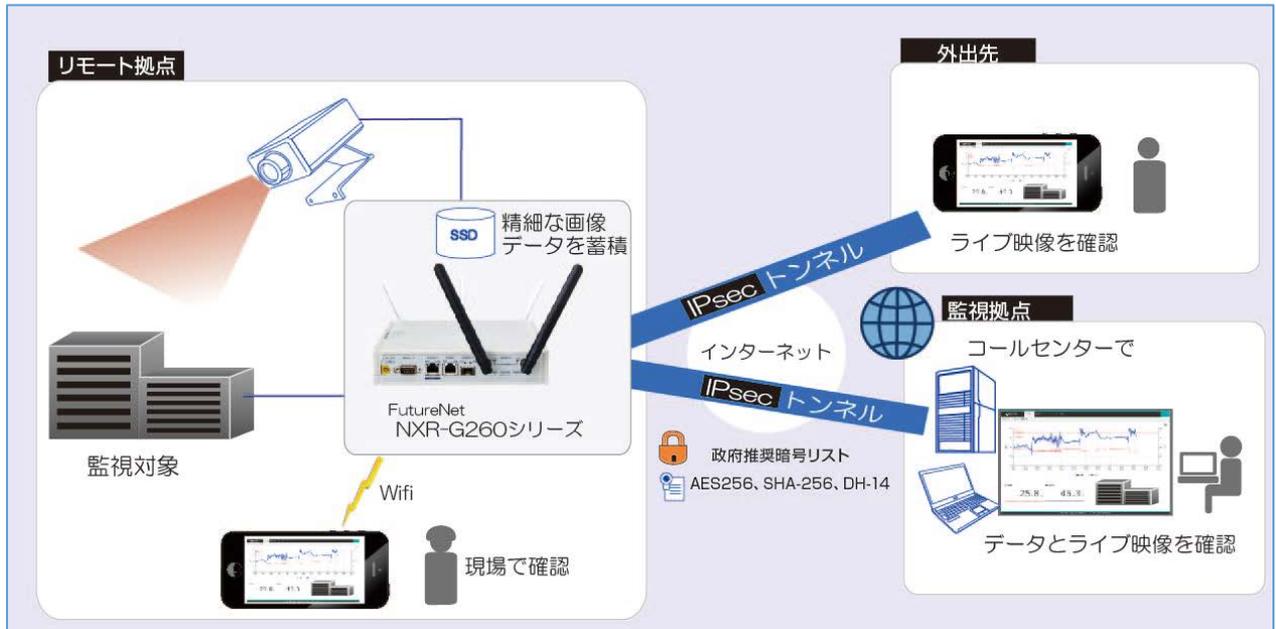
➤ **コントロールパネル**

コントロールパネルで、機器(サービスアダプタ)の状態などを簡単に確認することができます。



■ **Linux 開発環境を提供！**

実装オプションとして、SSD を搭載することができます。SSD にコンテナ型仮想化(以下 LXC)を活用した IP ソケットアプリケーションを搭載することにより、セキュアな M2M ゲートウェイとしても利用することができるようになります。



LXC を用いて、SSD(実装オプション)に監視カメラの映像を録画することにより、監視カメラ向けの録画サーバ兼ルータとして活用することができます。

■ **マルチキャリア対応**

通信モジュールにマルチキャリア対応 AM Telecom 社製 AMM570 を搭載した機種もラインナップしています。

/// FutureNet NXR-G200 シリーズのラインナップ ///

FutureNet NXR-G200 シリーズのラインナップは、以下の通りです。

シリーズ／機種名	ハードスペック概要
FutureNet NXR-G240 シリーズ	
FutureNet NXR-G240	1000BASE-T ポート×2、1000BASE-T 4ポート HUB ×1、SFP ポート×1 NTT 東日本の小型 ONU 対応、動作保証温度-20℃～60℃(ノーマルモード)
FutureNet NXR-G240/L	NXR-G240 にマルチキャリア対応 LTE モジュールを搭載 (SFP ポートはオプション)
FutureNet NXR-G260 シリーズ	
FutureNet NXR-G260	IEEE802.11a/b/g/n/ac 無線 LAN 対応(最大 1.3Gbps) NTT 東日本の小型 ONU 対応、動作保証温度-20℃～60℃(ノーマルモード) 1000BASE-T ポート×2、SFP ポート×1
FutureNet NXR-G260/L	NXR-G260 にマルチキャリア対応 LTE モジュールを搭載 (SFP ポートはオプション)

□ **FutureNet NXR-G240、FutureNet NXR-G240/L**

NXR-230/C のスループットを向上させた VPN ルータです。2 つのギガビットイーサネットポート(1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T)を備え、LAN 用の 1 つは 4 ポートスイッチング HUB となっています。中～小規模で通信量が多い事業拠点や店舗等での利用や、帯域保証型サービスでの利用等に適しています。

FutureNet NXR-G240/L は、マルチキャリア対応 LTE 通信モジュールを搭載しています。

□ **FutureNet NXR-G260、FutureNet NXR-G260/L**

IEEE 802.11a/b/g/n/ac 対応(最大 1.3Gbps)で、汎用性の高い 2.4GHz 帯と 5GHz 帯を同時利用可能な無線 LAN ルータです。

業務用タブレット端末(ハンディ、テーブルオーダーシステム)との通信に最適です。

機能	内容
無線方式(対応規格)	5GHz 帯:IEEE802.11a/n/ac 2.4GHz 帯:IEEE82.11b/g/n
最大転送速度	802.11b : 11Mbps 802.11a/g : 54Mbps 802.11n : 450Mbps (40MHz 3x3 MIMO) 802.11ac : 1.3Gbps (80MHz 3x3 MIMO)
マルチプル SSID	○
セキュリティ	暗号なし/WEP/WPA /WPA2

FutureNet NXR-G260/L は、マルチキャリア対応 LTE 通信モジュールを搭載しています。

/// 価格、販売等 ///

■ [FutureNet NXR-G240](#)、[FutureNet NXR-G240/L](#)

価格: オープンプライス

販売開始: 2017年 1月(予定)

■ [FutureNet NXR-G240](#)、[FutureNet NXR-G240/L](#) 添付品等

標準添付:

- 製品保証書
- ACアダプタ

ダウンロード提供:

- 製品マニュアル

オプション(別売):

- 壁掛け金具
- 縦置き台(VTK-1)
- SFP対応オプション(1000BASE-SX-SFP、1000BASE-LX-SFP、1000BASE-T-SFP)
- 外付けアンテナ(NXR-G240/Lのみ)
- 温度拡張 ACアダプタ

- ※ モバイル通信をおこなう際には外付けアンテナ(別売)と回線契約が別途必要です。
外付けアンテナは用途(室内利用、屋外利用等)に応じて各種の製品が選択できます。
製品、外付けアンテナのご購入、およびモバイル回線のご契約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 NXR-G260](#)、[FutureNet NXR-G260/L](#)

価格: オープンプライス

販売開始: 2017年 1月(予定)

■ [FutureNet NXR-G260](#)、[FutureNet NXR-G260/L](#) 添付品等

標準添付:

- 製品保証書
- ACアダプタ
- WLAN用アンテナ

ダウンロード提供:

- 製品マニュアル

オプション(別売):

- 壁掛け金具
- 縦置き台(VTK-1)
- SFP対応オプション(1000BASE-SX-SFP、1000BASE-LX-SFP、1000BASE-T-SFP)
- 外付けアンテナ(NXR-G260/Lのみ)
- 温度拡張 ACアダプタ

- ※ モバイル通信をおこなう際には外付けアンテナ(別売)と回線契約が別途必要です。
外付けアンテナは用途(室内利用、屋外利用等)に応じて各種の製品が選択できます。
製品、外付けアンテナのご購入、およびモバイル回線のご契約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 NXR-G200 シリーズの主な仕様

製品名		NXR-G240 / NXR-G240/L	NXR-G260 / NXR-G260/L
ハードウェア仕様			
CPU	ARMv7 デュアルコアプロセッサ ノーマルモード: 1.4GHz/1GHz/800MHz (ヒート・プロテクションによる自動切り替え) M2M モード : 600MHz		
メモリ構成	NAND FLASH: SLC NAND FLASH MEMORY 512MByte DRAM: DDR3-SDRAM 1GByte (533MHz)		
インター フェース	イーサネット 0	10BASE-T _e /100BASE-TX/1000BASE-T × 4 ポート RJ-45 コネクタ、Auto Negotiation、 Full/Half Duplex、Auto MDI/MDIX	10BASE-T _e /100BASE-TX/1000BASE-T × 1 ポート RJ-45 コネクタ、Auto Negotiation、Full/Half Duplex、Auto MDI/MDIX ----- PoE+受電(オプション) 受電クラス: クラス 4 / IEEE802.3at (25.5W) 受電方式: Alternative A、Alternative B
	イーサネット 1	10BASE-T _e /100BASE-TX/1000BASE-T × 1 ポート RJ-45 コネクタ、Auto Negotiation、Full/Half Duplex、Auto MDI/MDIX	
	イーサネット 2	10BASE-T _e /100BASE-TX/1000BASE-T × 1 ポート RJ-45 コネクタ、Auto Negotiation、 Full/Half Duplex、Auto MDI/MDIX	1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-T × 1 ポート SFP Full Duplex(NXR-G260/L はオプション) NTT 小型 ONU 対応(NXR-G260 のみ)
	イーサネット 3	1000BASE-SX/1000BASE-LX/1000BASE-T × 1 ポート SFP Full Duplex(NXR-G240/L はオプション) NTT 小型 ONU 対応(NXR-G240 のみ)	—
	USB0	USB2.0 Host Interface × 1 ポート USB Type A USB2.0 High Speed 供給電流制限 1A	
	USB1 (CONSOLE)	USB2.0 Full-Speed Device (USB-Serial ポート) 1 ポート USB micro B FTDI FT234XD (TXD/RXD、ハードフロー制御無し) 115.2kbps	
	RS-232 (CONSOLE)	RS-232 ポート × 1 ポート D-Sub9 (Male) モデム制御信号: TXD/RXD/DTR/DSR/RTS/CTS/CD/RI 最大転送速度: 115.2kbps	
	SD Card	SDカードスロット × 1スロット 最高転送速度 24MByte/秒 (SDモード4bitデータ) ブート機能: MMCブート対応 (CONFIGスイッチでブートデバイス切り替え)	
	WLAN / 無線 LAN	IEEE 802.11a/b/g/n/ac	
	アンテナコネクタ	RP-SMA × 3 (2.4GHz/5GHz共用)	
周波数帯域	2.4GHz: 802.11b/g/n (2.412GHz~2.472GHz) 5GHz : 802.11n/a/ac (5.150GHz~5.350GHz) (5.470GHz~5.725GHz)		
チャンネル	2.4GHz: 1ch~13ch 5GHz: W52: 36ch,40ch,44ch,48ch W53: 52ch,56ch,60ch,64ch W56: 100ch,104ch,108ch,112ch,116ch, 120ch,124ch,128ch,132ch,136ch,140ch		
送受信ストリーム	3T3R SU-MIMO/MU-MIMO		
無線通信モード	802.11b : DSSS (DBPSK,DQPSK,CCK) 802.11a/g/n : OFDM (BPSK,QPSK,16-QAM,64-QAM) 802.11ac : OFDM (256-QAM)		
最大転送速度	802.11b : 11Mbps 802.11a/g: 54Mbps 802.11n : 450Mbps (40MHz 3x3 MIMO) 802.11ac : 1300Mbps (80MHz 3x3 MIMO)		
セキュリティ	WEP/WPA/WPA2		

ニュースリリース

製品名		NXR-G240 / NXR-G240/L	NXR-G260 / NXR-G260/L	
モバイル通信モジュール		(NXR-G240/Lのみ) AM Telecom AMM570 LTE : 800/ 900/ 2100MHz 下り:150Mbit/s、上り:50Mbit/s(理論最大値)	(NXR-G260/Lのみ) AM Telecom AMM570 LTE : 800/ 900/ 2100MHz 下り:150Mbit/s、上り:50Mbit/s(理論最大値)	
モバイル通信用 外部アンテナコネクタ		(NXR-G240/Lのみ) SMAコネクタ x 2	(NXR-G240/Lのみ) SMAコネクタ x 2	
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)		
スイッチ	INIT スイッチ	初期化用プッシュスイッチ		
	CONFIG スイッチ	モード設定用 4bit DIP スイッチ		
	WPS スイッチ	—	無線 LAN WPS 機能用プッシュスイッチ	
サイズ	外観寸法(突起物を除く)	195.0mm[W] × 187.0mm[D] × 40.0mm[H]		
重量		800g		
電源	DC 入力電圧	DC12V(AC アダプタ) DC9V~DC15V(入力電圧範囲)	DC12V(AC アダプタ) DC9V~DC15V(入力電圧範囲) PoE 電源入力電圧(オプション) IEEE802.3af (Type 1) 37.0V~57.0V IEEE802.3at (Type 2) 42.5V~57.0V	
	消費電力	ノーマルモード(AC100V) 最大 約 15W M2M モード(DC12V) 最大 約 9W	ノーマルモード(AC100V) 最大 約 20W M2M モード(DC12V) 最大 約 9W	
	AC アダプタ仕様	入力電圧 AC100V~AC240V 周波数 50Hz/60Hz IEC60320 準拠		
	電源コネクタ	DC ジャック(EIAJ4、φ5mm)		
	バックアップ電源	カレンダー機能用リチウム電池(ソケット式)(BR1225A 使用時/保持時間 約 5年)		
環境条件	動作環境	M2M モード : -20°C~+60°C ノーマルモード: -20°C~+50°C ※ 小型 ONU 搭載時(NXR-G240 のみ) は、小型 ONU の仕様に準ずる	M2M モード : -20°C~+60°C ノーマルモード: -20°C~+50°C ※ 小型 ONU 搭載時(NXR-G260 のみ) は、小型 ONU の仕様に準ずる	
		湿度: 10%~90% (結露なきこと)		
	冷却方式	自然空冷(ファンレス)		
適合規格 規制・ 認証	電波障害自主規制	VCCI-Class A 適合		
	安全基準	社内基準、IEC 60950 準拠		
	RoHS	対応		
	静電気放電イミュニティ	IEC 61000-4-2 (JIS C61000-4-2) レベル 3		
	放射無線周波数 電磁界イミュニティ	IEC 61000-4-3 (JIS C61000-4-3) レベル 2		
	電氣的ファストトランジェント/ バーストイミュニティ	IEC 61000-4-4 (JIS C61000-4-4) レベル 2		
	サージイミュニティ	IEC 61000-4-5 (JIS C61000-4-5) レベル 2		
	伝導妨害イミュニティ	IEC 61000-4-6 (JIS C61000-4-6) レベル 3		
ソフトウェア仕様				
ブリッジ	ブリッジ機能	仮想スイッチ(OpenFlow)		
	STP	○		
VLAN	802.1Q タグ VLAN	128 エントリ/インタフェース ※ システム全体で512エントリ		
	ポート VLAN	○	—	
PPPoE	マルチセッション	○		
ルーティ ング プロト コ ル	IPv4	スタティックルート	最大 1024	
		RIP/RIPv2	○	
		OSPF	○	
		BGP4	○	
	IPv6	スタティックルート	最大 1024	
		BGP4+	○	
	ポリシールーティング	○		

ニュースリリース

製品名		NXR-G240 / NXR-G240/L	NXR-G260 / NXR-G260/L
VPN 機能	IPsec	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、AES128/256、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
		最大拠点数	128
	L2TP/ IPsec (スマートフ ォン対応)	最大アカウント数	53
		同時接続数	48
	GRE/ IPinIP	IPinIP 最大拠点数	合計 512
		GRE 最大拠点数	
	L2TPv3	最大拠点数	128
L2TPv3 フィルタ		○	
セキュリティ機能	ファイア ウォール 機能	パケット フィルタリング	ACL 384 個 (各 ACL に対して 384 のルールを設定可能) ※システム全体で 1152 ルールまで設定可能
		フィルタログ出力	○
		ステートフルパケットイン スペクション	○
		DDos 対策	○(Smurf 攻撃対策、SYN 攻撃対策、DDos 時の大量 log 抑制機能、spi filter)
	P2P 検出機能	○(検出対象の P2P アプリケーション: Winny(ver2)/Share(Ex2)/BitTorrent)	
	WEB 認証	○	
冗長化 機能	VRRP	○	
	IPsec 接続バックアップ機能	○	
	L2TPv3 接続バックアップ機能	○	
	ネット ワーク イベント 機能	最大設定数	128
		監視対象	インタフェース link 状態/IKE SA 状態/IP reachability(Ping 監視)/VRRP 状態/ OSPF neighbor / BGP neighbor
アクション	VRRP Priority 変更/IPsec 接続・切断・再接続/PPP 接続・切断/ Tunnel インタフェース up・down/L2TPv3 tunnel 接続・切断(PPP のインタフェース link 監視のみ)/ IPsec local policy 変更/IPsec isakmp policy 変更/System restart/ BGP advertise-route 有効化・無効化/スタティックルート(IPv4)有効化・無効化		
QoS 機 能	優先制御	○	
	帯域制御	○	
	TOS、Precedence、DSCP 書換え	○	
NAT/ NAPT 機能	最大セッション数	262,144	
	IP マスカレード	○	
	スタティック NAT	○	
	SIP-NAT	○	
	UPnP	○	
運用 管理 機能	ユーザインタフェース	CL(I コンソール、telnet、ssh)Web GUI による基本設定	
	ログ転送 (SYSLOG サーバ、メール)	○	
	ネットワーク診断機能	○	
	SNMP	○	
	外部メモリへのコンフィグ、 ログ保存	○(オプション: USB-8GB.SD メモリカード(2G))	
	内蔵フラッシュへのログ保存	○	
	システムモニタ機能	○	
	ファームウェア更新時の サービス継続	○	
	ファームウェア更新時の 再起動保留	○	
	起動ファームウェア選択	○	
	起動コンフィグ選択	○	

ニュースリリース

製品名		NXR-G240 / NXR-G240/L	NXR-G260 / NXR-G260/L
その他 機能	DHCP サーバ/リレーエージェント		○
	DHCPv6 サーバ		○
	DNS キャッシュ		○
	ダイナミック DNS		○
	NTP サーバ/クライアント		○
	アクセスサーバ		○
	データコネクト		○
	PPPoE ブリッジ(パススルー)		○
	IPv6 ブリッジ(IPv6 パススルー)		○
	IPsec パススルー		○
	PPTP パススルー		○

※これらの仕様は予告なく変更されることがあります。

/// 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・システムズは、エンタープライズから組み込み、IoT/M2M システム開発等ネットワーク分野を中心に、ハードとソフトの開発を行う開発会社です。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®)の提供をしています。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、専用ゲートウェイ等の装置/システム開発や通信プロトコルのライセンス提供等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 穴戸ビル
- ・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、IoT/M2M システム開発、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

FutureNet NXR-G200 シリーズに関するご質問、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 <https://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。

-
- ・ 「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。