

## IPv6に対応し、高性能で安全な拠点間通信を実現する高速アクセスルータ

安心・安全、高品質の次世代ネットワークNGNからインターネットまで豊富なブロードバンド・サービスを活用でき、あらゆるビジネスニーズに応えるVPN対応高速アクセスルータ。それが AX620R シリーズです。



AX620R-2105  
AX620R-2106



AX620R-2215



AX620R-3110



AX620R-3315

### 高スループット

- ◎ 独自の高速ルーティング処理で高スループットを実現し、PPPoEやアドレス変換(NAPT)使用時でも高性能を発揮
- ◎ FTTHなどブロードバンドアクセス回線でのインターネットアクセスに最適

### 端末認証にも対応する強力なセキュリティ

- ◎ 全機種ファイアウォール機能(ステートフル・インスペクション)を搭載し、インターネット経由の不正アクセスから内部ネットワークを保護
- ◎ 端末認証機能とPC検疫システムとの連携によって、内部からの不正アクセスやウイルス/ワームの感染を防止

### 企業のニーズを満たす高速インターネットVPN

- ◎ 拠点用ルータからセンタ用ルータまで、幅広いラインナップ
- ◎ ブロードバンド回線を活かした、高速なインターネットVPN環境を構築
- ◎ AX620R-3315ではIPsec対地数が最大5,000対地、IPsec性能が最大4Gbpsと高いスケーラビリティとパフォーマンスを実現
- ◎ インターネット接続でランニングコストの安価な動的アドレス割当てに対応しており、固定アドレス割当てに比べコスト削減が可能
- ◎ Microsoft Office 365の通信を自動識別、通信負荷を軽減するURLオフロード機能を搭載

### 音声/データ統合を実現するQoS機能

- ◎ 高い通話品質を実現する優先制御や帯域制御機能により、音声パケットの遅延や廃棄を防止
- ◎ 内線電話などの音声とデータ回線の統合ネットワークを実現し、トータルでのコスト削減が可能

### IPv6ネットワークに標準対応

- ◎ 標準でIPv6をサポート
- ◎ 既存のIPv4と同時通信(デュアルスタック)に対応
- ◎ 今すぐにIPv6ネットワークを導入する場合、将来のIPv6導入を見すえた場合、いずれにおいても最適な選択肢

### ワイヤレスWAN対応

- ◎ AX620R-2215/3315のUSBポートにデータ通信端末を取り付けることによって、高速ワイヤレスWAN通信を実現
- ◎ ISDNに代わる高速なバックアップ回線としての利用や、工事現場の仮設事務所などでの臨時回線として、幅広い用途でネットワーク構築可能

### リモートアクセスVPN対応(L2TP over IPsec)

- ◎ スマートデバイス(iOS/Android)やノートPCとのVPN接続に対応
- ◎ 各OSに標準実装されているVPN機能(L2TP over IPsec)を使うため、クライアント側にはVPNソフトウェアが不要で、導入コストを抑えたリモートアクセス環境を構築可能
- ◎ 拠点間VPNとリモートアクセスVPNをAX620Rシリーズ1台で同時に実現

### データコネクト対応オンデマンドVPN

- ◎ NTT東日本およびNTT西日本が提供する「ひかり電話」の帯域確保型データ通信サービス「データコネクト」を活用し、最大1Mbpsの帯域が確保されたセキュアで低遅延・高品質なVPN通信を実現
- ◎ 従量課金で必要なときに必要な分だけ利用でき、従来のISDN-BRIと比較して圧倒的に広帯域なため、ISDN/バックアップ回線の置き換えやバッチ処理などの短時間の利用に最適

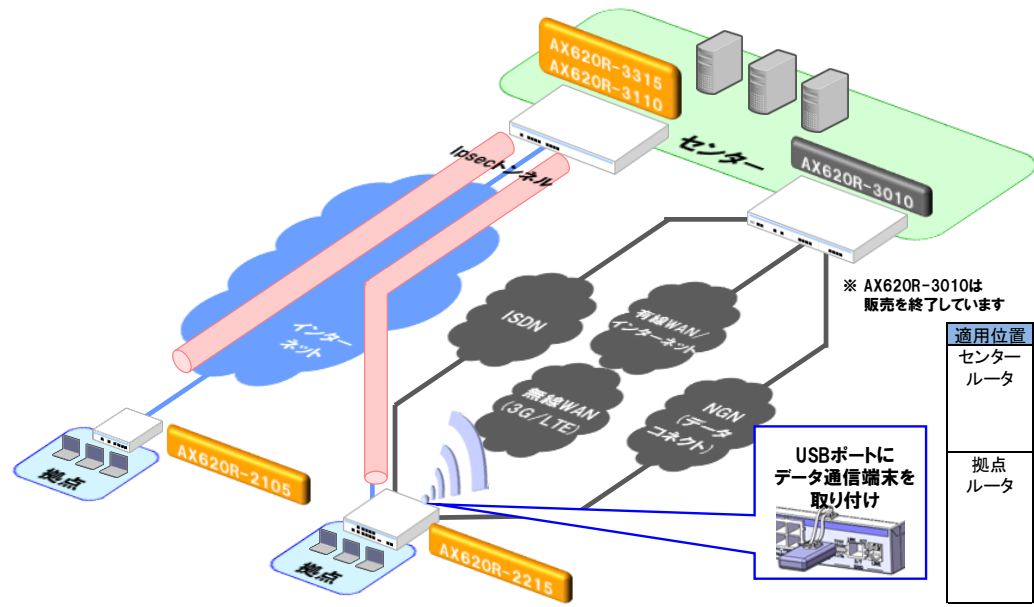
### 信頼性の高いネットワークを構築

- ◎ BRI/PRIポートによるISDN迂回や、VRRPによる装置の二重化、ネットワークモニタ(Ping監視)機能による障害検出を組み合わせることで、回線障害時および機器障害時の自動迂回など、信頼性の高いネットワークを構築可能
- ◎ AX620R-3110/3315ではホットスワップに対応した冗長電源を追加実装することで、装置単体の電源障害にも対応

### 環境・省エネ対応

- ◎ 設計段階から使用・廃棄にいたるまで、ライフサイクル全体の環境負荷を低減
- ◎ 全機種RoHS指令に準拠しているほか、高性能と低消費電力化の両立を実現

**適用例** ブロードバンド回線をはじめ、NGN/ワイヤレスなどの最新サービスからISDNまで、様々な回線に対応



- ブロードバンド回線 (フレッツ光など)
- キャリアのVPNサービス (IP-VPN/広域イーサなど)
- NGNの新サービス (データコネクなど)
- ワイヤレスWAN (3G/LTE回線)
- レガシー回線 (ISDNなど)
- IPv6 (PPPoE, IPoE)

適用位置	ポイント	機種
センター ルータ	・EthernetタイプのWAN回線を収容 ・10GBASE-R, 10GBASE-Tにも対応可能 ・10ギガビット対応高速・高収容センター用ルータ	AX620R-3315
	・EthernetタイプのWAN回線を収容 ・1ギガビット対応センター用ルータ	AX620R-3110
拠点 ルータ	・多彩なWAN回線を収容 (BRIインタフェースにも対応) ・データ通信端末を取り付ければ、 ワイヤレスWAN(3G/LTE)にも対応可能	AX620R-2215
	・EthernetタイプのWAN回線を収容 ・高性能ながら低消費電力を実現 ・温度が0℃～50℃と厳しい環境条件に対応	AX620R-2105

**AX620Rシリーズ製品仕様**

機種名	AX620R-2105	AX620R-2106	AX620R-2215	AX620R-3110	AX620R-3315
最大スループット	1.3Gbit/s	2.0Gbit/s	2.0Gbit/s	2.6Gbit/s	10.0Gbit/s
最大パケット処理性能(kpacket/s)	141.2	388.7	375.1	371.0	1225.4
LAN Ethernet	10/100BASE-TX	—	—	—	—
	10/100/1000BASE-T	5	5	10	18
	1000/10GBASE-T	—	—	—	—
	1000BASE-SX/LX(SFP)	—	—	—	—
	10GBASE-SR/LR(SFP+)	—	—	—	0(最大4)※1
WAN BRI	ポート数	—	1※3	—	—
	適用回線	—	—	専用線、ISDN-BRI	—
USB	USB2.0 (Type-A)	—	—	1	1
リンクレイヤ機能	PPP	—	IPCP, IPv6CP	IPCP, IPv6CP, マルチリンクPPP(ISDN)	IPCP, IPv6CP
	PPPoEクライアント	—	—	8セッション/LANポート当たり	—
	IEEE802.1QタグVLAN	—	32VLAN/基本インタフェース当たり、 8VLAN/ポートベースVLAN当たり	—	1000VLAN/基本インタフェース当たり、 8VLAN/ポートベースVLAN当たり
	ポートベースVLAN	4VLAN	—	8VLAN	—
その他	—	—	—	—	16VLAN
NGN対応	ポートミラーリング(AX620R-3110除く)、ループガード(AX620R-3110除く)、Wake on LAN フレッツ 光ネクスト、フレッツ・VPNゲート、フレッツ・VPNワイド、ビジネスイーサワイド、フレッツ・キャスト、データコネク				
サポートプロトコル	IPv4, IPv6(DualStack)				
ブリッジ機能	トランスペラントブリッジ、ブルータ、Ethernet over IP(EtherIP)、Ethernet over GRE				
ルーティング機能	IPv4	RIP, RIP2, OSPFv2, BGP4、ポリシールーティング、スタティック			
	IPv6	RIPng, OSPFv3、ポリシールーティング、スタティック			
拡張機能	IPv4	DHCPサーバ、DHCPクライアント、DHCPリレーエージェント、プロキシDNS、ダイナミックDNS、NAT、NAPT、IPsecパススルー、PPTPパススルー、SNTPサーバ、SNTPクライアント、プロキシARP、TCP MSS調整、URLリダイレクト、URLオフロード(プロキシ自動設定)			
	IPv6	プロキシDNS、ダイナミックDNS、SNTPサーバ、SNTPクライアント、TCP MSS調整、DHCPv6 PD、URLリダイレクト			
マルチキャスト	IPv4/IPv6	IGMPプロキシ(IGMPv1、IGMPv2)、MLDプロキシ(MLDv1、MLDv2)、スタティック(IPv4)、PIM-SM(IPv4)			
トンネリング機能	IPv6 over IPv4、IPv6 over IPv6、IPv4 over IPv6、IPv4 over IPv4、GRE、オンデマンドVPN、L2TP over IPsec(IPv4)				
QoS機能	IPv4/IPv6	ToS制御(IPv4ヘッダ)、Traffic Class制御(IPv6ヘッダ)、CoS制御(IEEE802.1p)、送信優先制御(PQ、CBQ、LLQ)、帯域制御(Traffic Shaping)			
FireWall機能	IPv4/IPv6	MACフレームフィルタリング、IPパケットフィルタリング(静的フィルタ/動的フィルタ)、IDS(IPv4)、URLフィルタリング(IPv4)			
認証機能	IPv4/IPv6	AAA、RADIUSクライアント(IPv4のみ)、PAP/CHAP、IEEE802.1X認証、MACアドレス認証			
IPsec/IKE	IPv4/IPv6	IPsec/IKE IPv4/IPv6 IPsec(AH/ESP)、IKE(メインモード、アグレッシブモード)、IKEv2、手動鍵、IPsec高速処理対応、IPsec NATトランパースル、ダイナミックVPN			
冗長構成	IPv4/IPv6	暗号/認証 暗号アルゴリズム: DES、3DES、AES(128/192/256bit)/認証アルゴリズム: MD5、SHA-1、SHA-2(※4)			
保守管理機能	IPv4/IPv6	VRRPv2(IPv4)、VRRPv3(IPv6)、ネットワークモニタ、リンクアグリゲーション(SW-HUBポートのみ)			
	Webコンソール	かんたん設定、詳細設定、保守管理、リンクマネージャ			
盗難防止	セキュリティシロッド盗難防止用鍵取り付け穴				
外形寸法(W×D×H(mm))	135×196×36(ゴム足含む)	—	210×297×43[1U](ゴム足含む)	430×315×43[1U](ゴム足含まず)	430×393×43[1U](ゴム足含まず)
質量	0.8kg以下	—	1.6kg以下	5.0kg以下	5.5kg以下
電源	AC100V±10%、50/60Hz±5%				
消費電力	14VA(7W)以下	—	28VA(18W)以下 (USB無効時22VA(14W)以下)	65VA(40W)以下	80VA(75W)以下
	25.2kJ/h=6.0kcal/h以下	—	64.8kJ/h=15.5kcal/h以下 (USB無効時50.4kJ/h=12.0kcal/h以下)	144.1kJ/h=34.3kcal/h以下	270.0kJ/h=64.5kcal/h以下
発熱量	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—
環境条件	使用条件	温度: 0℃～50℃、 湿度: 90%以下(非結露)	温度: 0℃～45℃、 湿度: 90%以下(非結露)	温度: 0℃～40℃、 湿度: 90%以下(非結露)	温度: 0℃～40℃、 湿度: 90%以下(非結露)
	保管条件	温度: -20℃～60℃、湿度: 90%以下(非結露)			
騒音	0dB(ファンレス)				50dB以下

※1: 10/100/1000BASE-Tポートと排他利用。 ※2: 1000/10GBASE-Tポートと排他利用。 ※3: 内蔵DSUIはローカル給電のみ対応。 ※4: AX620R-3110: SHA2のうち、SHA-384/512はソフトウェア処理、SHA-256はハードウェア処理。  
★VoIPセキュリティ機能(SIP-NAT機能、SIPフィルタ機能)およびOpenflow機能は未サポート。 ★記載の内容はソフトウェアVer.9.6に基づくものです。 ★最大スループットおよびパケット処理性能はソフトウェアVer9.6に基づくものです。

**ご注意** 正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず「取扱説明書」、「使用上のご注意」などをよくお読み下さい。

**Alaxala アラクサラ ネットワークス株式会社**

〒212-0058 神奈川県川崎市幸区鹿島田1丁目1番2号新川崎三井ビル西棟  
http://www.alaxala.com/jp/contact

- 当カタログ記載の会社名/製品名は各社の商標もしくは登録商標です。
- 製品の外観、仕様は予告なく変更することがあります。
- 本製品を輸出される場合には、外国為替及び外国貿易法の規制並びに米国輸出管理規制など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをおとりください。なお、不明な場合は、弊社担当営業にお問い合わせ下さい。
- アラクサラの名称及びロゴマークは、アラクサラネットワークス株式会社の商標及び登録商標です。