

ALAXALA compact low-end router

AX620R シリーズ

1. 概要

AX620R シリーズは、以下の 5 モデルがあります。



AX620R-2105



AX620R-2106



AX620R-2215



AX620R-3110



AX620R-3315

1.1 製品コンセプト

AX620R シリーズは、企業/公共のセンタおよび拠点/営業店向けのルータでインターネット VPN、広域イーサネット、ISDN 網などを用いて高性能で安全な拠点間接続を実現できます。

1.2 位置付け

企業/公共のセンタと拠点/営業店の各拠点間接続を IPsec による高速暗号化通信により、快適かつセキュリティ面でも安心して使うことができます。

また、万が一メイン回線で障害発生時もバックアップ回線に高速に自動迂回することで、システム信頼性向上を実現します。

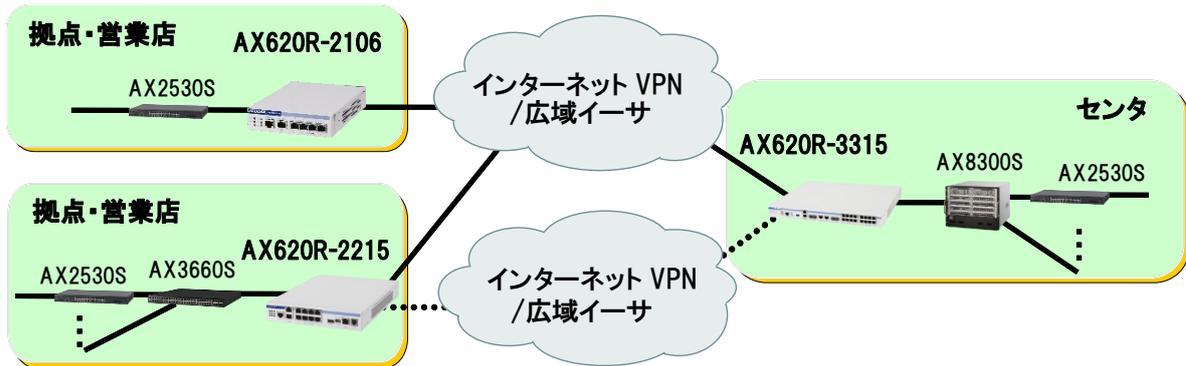


図 1 AX620R シリーズの適用例

2. 特徴

2.1 AX620R シリーズの特徴

- (1) 内外からの脅威を排除する強力なセキュリティ
 - －動的フィルタ機能(ステートフル・インスペクション)およびIDS機能(Intrusion Detection System)によりインターネット経由などの外部からの不正アクセスを遮断
 - －認証機能(IEEE802.1X,MAC 認証)や検疫機能により,内部からの不正アクセスや情報漏えいも防御
- (2) 多拠点接続可能な高速暗号化通信
 - －IPsec(DES,3DES,AES)により各拠点間の通信を暗号化し,盗聴を防止
 - －IPsec ハードウェア処理により高性能(双方向通信最大 4Gbit/s)かつ多拠点接続(最大 5000 対地)を実現(AX620R-3315)
- (3) 高速で柔軟な経路切替の実現
 - －BRI ポートによる ISDN 迂回や,VRRP による装置の二重化,PING 機能(ネットワークモニタ)を利用したの回線障害時および機器障害時の自動迂回など高可用なネットワークを構築可能
- (4) アプリケーションの特性に応じた通信品質制御
 - －送信優先制御による基幹業務,音声の優先
 - －対地毎の帯域制御・優先制御により多様なアプリケーションを拠点毎に適切な制御(階層化シェーピング:3 階層)
- (5) コンパクト・使用環境配慮
 - －縦置きスタンドの使用により,場所を取らない設置が可能(AX620R-2105/AX620R-2106/AX620R-2215)
 - －厳しい温度環境で使用可能(0°C~50°C:AX620R-2105/AX620R-2106,0°C~45°C:AX620R-2215)
 - －ファンレスにより静寂な使用環境を実現(AX620R-2105/AX620R-2106/AX620R-2215)
- (6) 非 IP プロトコルとの共存
 - －イーサネットフレームを IP パケットでカプセル化して,インターネットなどの IP ネットワークを介して対地まで中継する「Ethernet over IP」機能を搭載。SNA や IPX,AppleTalk といった非 IP プロトコルとの共存が可能
- (7) IPv6 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)にも対応

3. スペック

3.1 本体仕様

AX620R シリーズの本体仕様を示します。

本体仕様(1/2)(注1)

機種名		AX620R-2105	AX620R-2106	AX620R-2215	AX620R-3110	AX620R-3315
最大スループット(注2)		1.3Gbit/s	2.0Gbit/s	2.0Gbit/s	2.6Gbit/s	10Gbit/s
最大パケット処理性能 (kpacket/s)(注2)		141.2	388.7	384.9	367.1	1206.5
LAN (Ethernet)	10/100BASE-TX	—	—	—	—	—
	10/100/1000BASE-T	5 (注5)	5 (注5)	10 (注6)	4	18 (注7)(注12)
	1000/10GBASE-T	—	—	—	—	2
	1000BASE-SX/LX (SFP)	—	—	—	0(最大4) (注8)	0(最大4) (注8)(注9)
	10GBASE-SR/LR (SFP+)	—	—	—	—	0(最大2)(注9)
WAN	BRI	ポート数	—	—	1(注10)	—
	適用回線	—	—	専用線,ISDN・BRI	—	—
リンクレイヤ機能	PPP	IPCP, IPv6CP, LCP, PAP/CHAP	IPCP, IPv6CP, LCP, PAP/CHAP	IPCP,IPv6CP, マルチリンク PPP(ISDN), LCP,PAP/CHAP	IPCP, IPv6CP, LCP, PAP/CHAP	IPCP, IPv6CP, LCP, PAP/CHAP
	PPPoE クライアント	8セッション/LANポート当たり				
	タグ VLAN (IEEE802.1Q)	32VLAN/LANポート				1000VLAN/ LANポート
	ポートベース VLAN	4VLAN	4VLAN	8VLAN	—	16VLAN
NGN 対応		データコネクタ,光ブロードバンドサービス,コンテンツ配信向けサービス(ベストエフォート), VPN サービス(ベストエフォート),イーサネットサービス				
サポートプロトコル		IPv4,IPv6(デュアルスタック)				
ブリッジ機能		トランスパレントブリッジ,ブルーテ,EtherIP				
ルーティング機能	IPv4	スタティック,RIP,RIPv2,OSPFv2,BGP4,ポリシールーティング,BGP ルートリフレクタ				
	IPv6	スタティック,RIPng,OSPFv3,ポリシールーティング				
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,静的 NAT,静的 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				
	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, IPv4 over GRE(IPv4), IPv6 over GRE(IPv4), GRE over IPv6, Ethernet over GRE(IPv4), EtherIP,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 シェーピング), IP ヘッダ圧縮(BRI ポートのみ),MP インタリーブ(BRI ポートのみ)				
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				
認証機能		AAA,RADIUS クライアント(IPv4 のみ),PAP/CHAP,発信者番号認証(ISDN のみ), IEEE802.1X,MAC 認証				
PC 検疫機能		Microsoft「Network Access Protection(NAP)」等				

本体仕様(2/2)(注1)

機種名		AX620R-2105	AX620R-2106	AX620R-2215	AX620R-3110	AX620R-3315
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 NATトラバーサル(IETFドラフト,RFCの両方式に準拠),ダイナミックVPN				
	暗号/認証	暗号化アルゴリズム:DES,3DES,AES(128/192/256bit), 認証アルゴリズム:MD5,SHA1,SHA2(256/384/512bit)(注11)				
冗長構成	IPv4	VRRPv2,ネットワークモニタ,リンクアグリゲーション		VRRPv2,ネットワークモニタ	VRRPv2,ネットワークモニタ,リンクアグリゲーション	
	IPv6	VRRPv3,ネットワークモニタ,リンクアグリゲーション		VRRPv3,ネットワークモニタ	VRRPv3,ネットワークモニタ,リンクアグリゲーション	
sFlow	エージェント	sFlow version 5				
保守管理機能	IPv4	Telnet サーバ/クライアント,SSH サーバ,TFTP クライアント,HTTP クライアント, HTTPS クライアント,SNMPv1/v2c(エージェント),MIB II 他,ping,traceroute, イベントロギング,syslog				
	IPv6	Telnet6 サーバ/クライアント,SSH サーバ,TFTP6 クライアント,HTTP クライアント, HTTPS クライアント,SNMPv1/v2c(エージェント),IPv6 MIB(RFC2465,RFC2466,RFC3019), ping6,traceroute6,イベントロギング,syslog6				
	Web コンソール 管理機能	かんたん設定,詳細設定,保守管理,リンクマネージャ				
		プログラムファイル 2面管理, 自動バージョンアップ, スケジューラ, Wake on LAN	プログラムファイル 2面管理, 自動バージョンアップ, スケジューラ, Wake on LAN, USBメモリ保守	プログラムファイル 2面管理, 自動バージョンアップ, スケジューラ, Wake on LAN	プログラムファイル 2面管理, 自動バージョンアップ, スケジューラ, Wake on LAN, USBメモリ保守	
盗難防止	セキュリティスロット (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 (ゴム足含む)		430×315×43 (ゴム足除く)	
質量(注3)	0.8kg以下		1.6kg以下		5.0kg以下 (注4)	
電源	AC90~110V					
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	
発熱量	25.2kJ/h以下		64.8kJ/h以下 USB無効時 50.4kJ/h以下		144.1kJ/h以下 270.0kJ/h以下	
環境条件	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)	
騒音	0dB(ファンレス)			50dB以下		

【「本体仕様(1/2)」,「本体仕様(2/2)」共通の注釈】

(注1) VoIPセキュリティ機能(SIP-NAT機能,SIPフィルタ機能)およびOpenflow機能はサポートしていません

(注2) 性能値は,当社環境での測定値であり,保証値ではありません。また,お使いの環境や使用する機能により,実際の性能値は記述の値よりも小さくなる場合があります

(注3) 本体のみの質量

(注4) 冗長AC電源キット搭載時の質量

(注5) AX620R-2105/AX620R-2106:4ポートはQoS/ミラーリング/リンクアグリゲーション対応のSW-HUB

(注6) AX620R-2215:8ポートはQoS/ミラーリング/リンクアグリゲーション対応のSW-HUB

(注7) AX620R-3315:16ポートはQoS/ミラーリング/リンクアグリゲーション対応のSW-HUB(8ポート×2)

(注8) 10/100/1000BASE-Tポートと排他使用

(注9) 1000/10GBASE-Tポートと排他使用

(注10) DSUを内蔵し,U点接続(内蔵DSU使用)かS/T点接続(DSU外付け)の選択が可能

(注11) AX620R-3110では,SHA2のうち,SHA-384/512はソフトウェア処理となるため,IPsec利用時の転送性能は低下します。

SHA-256はハードウェアによる高速処理に対応しています

(注12) AX620R-3315のGE2,GE3ポートを1Gbpsのリンク速度で利用する場合,同ポートの最大スループットは理論値の96~97%(960~970Mbps)程度になります。デバイス仕様により,パケット間の間隔(IPG:Inter-Packet Gap)を通常よりも32byte多く挿入しているため。1Gbpsのリンク速度でご利用する場合,GE0,GE1ポートをお使いください

3.2 機能一覧

AX620R シリーズの機能一覧を示します。

AX620R シリーズの機能一覧

分類	機能	備考
IPv4 プロトコル	IPv4	
IPv6 プロトコル	IPv6	
ルーティングプロトコル	RIP,RIPv2,RIPng, OSPFv2,OSPFv3 BGP4, ポリシールーティング	
ネットワーク アドレス変換機能	NAT,NAPT (IPv4 のみ) PPTP マルチパススルー	
ステートフルアドレス割り 当て機能	DHCP DHCPv6 PD	
ドメインネーム機能	プロキシ DNS DNS リゾルバ ダイナミック DNS	
ポイントツーポイント接続 機能	PPPoE,PPP マルチリンク PPP	
ISDN	ISDN 迂回 ISDN 複数対地接続	
端末認証機能	IEEE802.1X MAC 認証	
ブリッジ機能	トランスペアレントブリッジ ブルータ Integrated Routing and Bridging	
トンネル機能	IPv6 over IPv6 IPv6 over IPv4 IPv4 over IPv6 IPv4 over IPv4 GRE EtherIP L2TPv2 Auto-Tunnel (IPv4 コンパチブル)	
IPsec 機能	AH, ESP 固定鍵 自動鍵 (IKE pre-shared-key 方式) リモートアクセス機能 NATトラバースアル機能	
IPsec 透過ルーティング プロトコル	RIP,RIPv2,OSPFv2,BGP RIPng,OSPFv3	
FireWall 機能	IPv4/IPv6 スタティックフィルタ IPv4/IPv6 ダイナミックフィルタ MAC フィルタ IDS	

分類	機能	備考
QoS 制御機能	クラスベースキュー優先制御 プライオリティキューイング ローレイテンシーキューイング (LLQ) IP precedence (ToS 操作) DiffServ (DSCP 操作) トラフィックシェーピング 複数クラスシェーピング・送出遅延制御 音声パケット制御	
マルチキャスト機能	IPv4 IGMP プロキシ (IGMPv1,v2 のみ) IPv6 MLD プロキシ (MLDv1,v2) PIM-SM (IPv4 のみ)	
ネットワークモニタ機能	ネットワークモニタ	
二重化機能	VRRPv2 VRRPv3	
時刻同期機能	SNTP クライアント/サーバ	
拡張機能	URL リダイレクト	
管理プロトコル	SNMPv1 (IPv4/IPv6) SNMPv2c sFlow	
管理オブジェクト (MIB)	MIB II dot3 ipv6MIB ipv6IcmpMIB vrrpMIB (一部実装) isdnMIB (一部実装) ifStackTable ifXTable igmpStdMIB mldMIB bgpMIB (一部実装) プライベート MIB picoNgnMIB	
保守機能	telnet,ssh traceroute ping syslog tftp nslookup web コンソール テキストコンフィグ パスワード情報表示の暗号化表示	

3.3 準拠規格

AX620R シリーズの準拠規格を示します。

PPPoE

RFC / Internet Draft	備考
RFC2516 A Method for Transmitting PPP Over Ethernet (PPPoE)	一部実装

PPP

RFC / Internet Draft	備考
RFC1661 The Point-to-Point Protocol (PPP)	LCP
RFC1334 PPP Authentication Protocols	
RFC1994 PPP Challenge Handshake Authentication Protocol (CHAP)	
RFC1332 The PPP Internet Protocol Control Protocol (IPCP)	
RFC1990 The PPP Multilink Protocol (MP)	
RFC2472 IP Version 6 over PPP	一部実装

RFC 1570 については、以下をサポートしていません。

- コード (パケット種別)
 - ID 通知要求 (Identification:12)
 - 残余時間通知 (Time-Remaining:13)

このコードを受信した場合、コード拒否 (Code-Reject:7) を送信せずパケットを廃棄します。

- LCP 設定オプション
 - 自己記述パディング (Self-Describing-Padding:10)
 - 複合フレーム (Compound-Frames:15)

このオプションを受信した場合、設定拒否 (Conf-Reject:4) を送信します。

ARP

RFC / Internet Draft	備考
RFC826 An Ethernet Address Resolution Protocol	

IPv4 Specification

RFC / Internet Draft	備考
RFC791 Internet Protocol	
RFC950 IP Subnet Extension	
RFC919 IP Broadcast Datagrams	
RFC922 IP Broadcast Datagrams with Subnets	
RFC1042 Internet Protocol on IEEE 802	
RFC1812 Requirements for IP Version 4 Routers	一部未実装

ICMP

RFC / Internet Draft	備考
RFC792 Internet Control Message Protocol	
RFC950 Internet Standard Subnetting Procedure	

IGMP

RFC / Internet Draft	備考
RFC1112 Host Extensions for IP Multicasting	
RFC2236 Internet Group Management Protocol, Version 2	

TCP

RFC / Internet Draft	備考
RFC793 Transmission Control Protocol	
draft-ietf-tcpm-tcpsecure-01.txt TransmissionControlProtocol security considerations	

UDP

RFC / Internet Draft	備考
RFC768 User Datagram Protocol	

RIPv1

RFC / Internet Draft	備考
RFC1058 Routing Information Protocol	特定ルートのリクエストは 対応せず。

RIPv2

RFC / Internet Draft	備考
RFC2453 RIP Version 2	特定ルートのリクエストは 対応せず。

OSPFv2

RFC / Internet Draft	備考
RFC2328 OSPF Version 2	
RFC3101 The OSPF Not-So-Stubby Area (NSSA) Option	

BGP4

RFC / Internet Draft	備考
RFC1771 A Border Gateway Protocol 4 (BGP4)	
RFC1772 Application of the Border Gateway Protocol in the Internet	
RFC2385 Protection of BGP Sessions via the TCP MD5 Signature Option	
RFC2545 Use of BGP-4 Multiprotocol Extensions for IPv6 Inter-Domain Routing	
RFC2796 BGP Route Reflection – An Alternative to Full Mesh IBGP	
RFC2918 Route Refresh Capability for BGP-4	

PIM

RFC / Internet Draft	備考
RFC2362 Protocol Independent Multicast-Sparse Mode (PIM-SM): Protocol Specification	
RFC4601 Protocol Independent Multicast - Sparse Mode (PIM-SM): Protocol Specification (Revised)	一部実装

NAT

RFC / Internet Draft	備考
RFC1631 The IP Network Address Translator (NAT)	
RFC2663 IP Network Address Translator (NAT) Terminology and Considerations	destination address の変換には対応せず。
RFC3022 Traditional IP Network Address Translator (Traditional NAT)	

NAPT

RFC / Internet Draft	備考
RFC3022 Traditional IP Network Address Translator (Traditional NAT)	

DHCP

RFC / Internet Draft	備考
RFC2131 Dynamic Host Configuration Protocol	

DNS

RFC / Internet Draft	備考
RFC1034 DOMAIN NAMES – CONCEPTS AND FACILITIES	Proxy-DNS DNS リゾルバ
RFC1035 DOMAIN NAMES – IMPLEMENTATION AND SPECIFICATION	Proxy-DNS DNS リゾルバ

IPv6 Specification

RFC / Internet Draft	備考
RFC1924 A Compact Representation of IPv6 Addresses	
RFC1981 Path MTU Discovery for IP version 6	
RFC2080 RIPng for IPv6	
RFC2185 Routing Aspects of IPv6 Transition	
RFC4291 IP Version 6 Addressing Architecture	
RFC2373 IP Version 6 Addressing Architecture	
RFC3879 Deprecating Site Local Addresses	
RFC2374 An IPv6 Aggregatable Global Unicast Address Format	
RFC2375 IPv6 Multicast Address Assignments	
RFC2460 Internet Protocol, Version 6 (IPv6) Specification	
RFC4861 Neighbor Discovery for IP Version 6 (IPv6)	
RFC2461 Neighbor Discovery for IP Version 6 (IPv6)	
RFC4862 IPv6 Stateless Address Autoconfiguration	
RFC2462 IPv6 Stateless Address Autoconfiguration	
RFC4443 Internet Control Message Protocol (ICMPv6) for the Internet Protocol Version 6 (IPv6) Specification	
RFC2463 Internet Control Message Protocol (ICMPv6) for the Internet Protocol Version 6 (IPv6) Specification	
RFC2464 Transmission of IPv6 Packets over Ethernet Networks	
RFC2472 IP Version 6 over PPP	一部実装
RFC2473 Generic Packet Tunneling in IPv6 Specification	

RFC / Internet Draft	備考
RFC2526 Reserved IPv6 Subnet Anycast Addresses	
RFC2675 IPv6 Jumbograms	
RFC2710 Multicast Listener Discovery (MLD) for IPv6	
RFC2711 IPv6 Router Alert Option	
RFC2893 Transition Mechanisms for IPv6 Hosts and Routers	
RFC3513 Internet Protocol Version6 Addressing Architecture	
RFC3810 Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2) for IPv6	
RFC5952 A Recommendation for IPv6 Address Text Representation	
draft-ietf-ipngwg-p2p-pingpong-00.txt Avoiding ping-pong packets on point-to-point links	
draft-savola-ipv6-rtheadr-00.txt IPv6 Type 0 Routing Header Processing	

RIPng

RFC / Internet Draft	備考
RFC2080 RIPng for IPv6	

OSPFv3

RFC / Internet Draft	備考
RFC2740 OSPF for IPv6	

DHCPv6

RFC / Internet Draft	備考
RFC3315 Dynamic Host Configuration Protocol for IPv6 (DHCPv6)	一部実装
RFC3633 IPv6 Prefix Options for DHCPv6 (PD)	
RFC3646 DNS Configuration Options for DHCPv6	一部実装
draft-troan-dhcpv6-opt-prefix-delegation-01.txt IPv6 Prefix Options for DHCPv6	OCN ADSL サービス IPv6 デュアル(A)のみ
draft-ietf-dhc-dhcpv6-opt-sntp-00.txt Simple Network Time Protocol Configuration Option For DHCPv6	

Packet Tunneling

RFC / Internet Draft	備考
RFC2003 IP Encapsulation within IP	IPv4-over-IPv4のみ
RFC2473 Generic Packet Tunneling in IPv6 Specification	Nested Optionを除く
RFC2784 Generic Routing Encapsulation (GRE)	
RFC2890 Key and Sequence Number Extensions to GRE	
RFC2893 Transition Mechanisms for IPv6 Hosts and Routers	一部のみ

EtherIP

RFC / Internet Draft	備考
RFC3378 EtherIP: Tunneling Ethernet Frames in IP Datagrams	

IPsec/IKE

RFC / Internet Draft	備考
RFC2401 Security Architecture for the Internet Protocol	Appendix B Path MTU Discovery は未実装
RFC2402 IP Authentication Header	
RFC2406 IP Encapsulating Security Payload (ESP)	
RFC2451 The ESP CBC-Mode Cipher Algorithms	
RFC2405 The ESP DES-CBC Cipher Algorithm With Explicit IV	
RFC2403 The Use of HMAC-MD5-96 within ESP and AH	
RFC2404 The Use of HMAC-SHA-1-96 within ESP and AH	
RFC2410 The NULL Encryption Algorithm and Its Use With IPsec	
RFC2407 The Internet IP Security Domain of Interpretation for ISAKMP	
RFC2408 Internet Security Association and Key Management Protocol (ISAKMP)	
RFC2409 The Internet Key Exchange (IKE)	
RFC3602 The AES-CBC Cipher Algorithm and Its Use with IPsec	鍵長 128,192,256bit
RFC4868 Using HMAC-SHA-256, HMAC-SHA-384, and HMAC-SHA-512 with IPsec	
RFC3706 A Traffic-Based Method of Detecting Dead IKE Peers	IKE キープアライブ
RFC3947 Negotiation of NAT-Traversal in the IKE	一部未対応
RFC3948 UDP Encapsulation of IPsec ESP Packets	一部未対応
draft-knight-ppvpn-ipsec-dynroute-02.txt A Method to Provide Dynamic Routing in IPsec VPNs	Tunnel Mode "Tunnel Link"のみ準拠
draft-ietf-ipsec-nat-t-ike-02/03.txt	
draft-ietf-ipsec-udp-encaps-02/03.txt	

IKEv2

RFC / Internet Draft	備考
RFC5996 Internet Key Exchange Protocol Version 2 (IKEv2)	
RFC4307 Cryptographic Algorithms for Use in the Internet Key Exchange Version 2 (IKEv2)	
RFC4303 IP Encapsulating Security Payload (ESP)	

L2TPv2

RFC / Internet Draft	備考
RFC2661 Layer Two Tunneling Protocol "L2TP"	
RFC2809 Implementation of L2TP Compulsory Tunneling via RADIUS	
RFC3193 Securing L2TP using IPsec	

Network Management

RFC / Internet Draft	備考
RFC1157 Simple Network Management Protocol (SNMP)	
RFC1212 Concise MIB Definitions	
RFC1213 Management Information Base for Network Management of TCP/IP-based internets:MIB-II	MIB-II
RFC1214 OSI Internet Management: Management Information Base	
RFC1215 A Convention for Defining Traps for use with the SNMP	
RFC1643 Definitions of Managed Objects for the Ethernet-like Interface Types	dot3
RFC2863 The InterfaceGroup MIB	ifStack (一部実装) ifXTable
RFC2127 ISDN Management Information Base using SMIv2	isdnMIB (一部実装)
RFC2452 IP Version 6 Management Information Base for the Transmission Control Protocol	
RFC2454 IP Version 6 Management Information Base for the User Datagram Protocol	
RFC2465 Management Information Base for IP Version 6: Textual Conventions and General Group	ipv6MIB
RFC2466 Management Information Base for IP Version 6: ICMPv6 Group	ipv6IcmpMIB
RFC2787 Definitions of Managed Objects for the Virtual Router Redundancy Protocol	vrrpMIB
RFC3019 IP Version 6 Management Information Base for The Multicast Listener Discovery Protocol	mldMIB
RFC1901 Introduction to Community-based SNMPv2	
RFC2576 Coexistence between Version 1, Version 2, and Version 3 of the Internet-standard Network Management Framework	
RFC2578 Structure of Management Information Version 2 (SMIv2)	
RFC2579 Textual Conventions for SMIv2	
RFC2580 Conformance Statements for SMIv2	
RFC3416 Version 2 of the Protocol Operations for the Simple Network Management Protocol (SNMP)	
RFC3417 Transport Mappings for the Simple Network Management Protocol (SNMP)	
RFC3418 Management Information Base (MIB) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)	
RFC4273 Definitions of Managed Objects for BGP-4	bgpPeerTable の一部のみ

VRRP

RFC / Internet Draft	備考
RFC2338 Virtual Router Redundancy Protocol	
RFC5798 Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) Version 3 for IPv4 and IPv6	IPv6 のみ

CRTP

RFC / Internet Draft	備考
RFC2507 IP Header Compression	
RFC2508 Compressing IP/UDP/RTP Headers for Low-Speed Serial Links	
RFC2509 IP Header Compression over PPP	

※CRTP は接続性の問題から、一部 RFC に準拠しておりません。

telnet

RFC / Internet Draft	備考
RFC854 TELNET PROTOCOL SPECIFICATION	

SSH サーバ

RFC / Internet Draft	備考
RFC4250 The Secure Shell (SSH) Protocol Assigned Numbers	
RFC4251 The Secure Shell (SSH) Protocol Architecture	
RFC4252 The Secure Shell (SSH) Authentication Protocol	
RFC4253 The Secure Shell (SSH) Transport Layer Protocol	
RFC4254 The Secure Shell (SSH) Connection Protocol	
RFC4344 The Secure Shell (SSH) Transport Layer Encryption Modes	
RFC4419 Diffie-Hellman Group Exchange for the Secure Shell (SSH) Transport Layer Protocol	

sntp

RFC / Internet Draft	備考
RFC2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) Version4 for IPv4, IPv6 and OSI	一部実装 サーバ機能

tftp client

RFC / Internet Draft	備考
RFC1350 THE TFTP PROTOCOL (REVISION 2)	クライアントのみ

syslog

RFC / Internet Draft	備考
RFC3164 The BSD Syslog Protocol	Authentication Problem を除く

RADIUS client

RFC / Internet Draft	備考
RFC2865 Remote Authentication Dial In User Service (RADIUS)	クライアントのみ
RFC2866 RADIUS Accounting	

Multicast

RFC / Internet Draft	備考
RFC4605 Internet Group Management Protocol (IGMP)/ Multicast Listener Discovery (MLD)-Based Multicast Forwarding ("IGMP/MLD Proxying")	

HTTP

RFC / Internet Draft	備考
RFC2616 Hypertext Transfer Protocol -- HTTP/1.1	
RFC2617 HTTP Authentication: Basic and Digest Access Authentication	
RFC2045 Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part One: Format of Internet Message Bodies	
RFC2965 HTTP State Management Mechanism	Cookie2 は未サポート
RFC3548 The Base16, Base32, and Base64 Data Encodings	

● 参照 RFC / Internet Draft

参照 RFC および Internet Draft の一覧を下表に示します。

PPP

RFC / Internet Draft	備考
RFC1570 PPP LCP Extensions	下記参照
RFC1661 The Point-to-Point Protocol (PPP)	LCP

IPv4 Specification

RFC / Internet Draft	備考
RFC1122 Host Requirements-Communications	参照
RFC1123 Host Requirements-Applications	参照

NAT

RFC / Internet Draft	備考
RFC2993 Architectural Implications of NAT	参照

IPv6 Specification

RFC / Internet Draft	備考
RFC1809 Using the Flow Label Field in IPv6	参照
RFC1881 IPv6 Address Allocation Management	参照
RFC1887 An Architecture for IPv6 Unicast Address Allocation	参照
RFC2292 Advanced Sockets API for IPv6	参照
RFC2450 Proposed TLA and NLA Assignment Rule	参照
RFC2471 IPv6 Testing Address Allocation	参照
RFC2553 Basic Socket Interface Extensions for IPv6	参照
RFC2928 Initial IPv6 Sub-TLA ID Assignments	参照
RFC2991 Multipath Issues in Unicast and Multicast Next-Hop Selection	参照
RFC3056 Connection of IPv6 Domains via IPv4 Clouds	参照

RFC / Internet Draft	備考
draft-ietf-ipngwg-scoping-arch-02.txt IP Version 6 Scoped Address Architecture	参照
draft-ietf-ipngwg-default-addr-select-05.txt Default Address Selection for IPv6	参照

DHCPv6

RFC / Internet Draft	備考
draft-ietf-dhc-dhcpv6-interop-01.txt Results from Interoperability Tests of DHCPv6 Implementations	参照

IPsec/IKE

RFC / Internet Draft	備考
RFC2412 The OAKLEY Key Determination Protocol	参照
RFC2709 Security Model with Tunnel-mode IPsec for NAT Domains	参照
draft-ietf-ipsec-flow-monitoring-mib-01.txt IPsec Flow Monitoring MIB	参照

IGMP/MLD Proxying

RFC / Internet Draft	備考
draft-ietf-idmr-igmp-proxy-01.txt IGMP-based Multicast Forwarding ('IGMP Proxying')	参照

sntp

RFC / Internet Draft	備考
RFC1305 Network Time Protocol (Version 3) Specification, Implementation and Analysis	参照

RADIUS client

RFC / Internet Draft	備考
RFC3162 RADIUS and IPv6	参照

SIP-NAT

RFC / Internet Draft	備考
RFC3261 SIP: Session Initiation Protocol	参照
RFC2327 SDP: Session Description Protocol	参照
RFC2046 Multipurpose Internet Mail Extensions (MIME) Part Two: Media Types	参照
RFC3264 An Offer/Answer Model with the Session Description Protocol (SDP)	参照
RFC3265 Session Initiation Protocol (SIP)-Specific Event Notification	参照
RFC3515 The Session Initiation Protocol (SIP) Refer Method	参照

4. 発注情報

AX620R シリーズの発注情報を示します。

AX620R シリーズ発注情報

項番	形名	略称	概略仕様
ネットワーク間接続装置			
1	AX-0621-2105	AX620R-2105	<p>ギガビット対応高性能拠点向けルータ</p> <p><仕様></p> <ul style="list-style-type: none"> ・10/100/1000BASE-T×5 内蔵(AUTO-MDI/MDI-X) (うち 4 ポートは QoS/ミラーリング/リンクアグリゲーション対応のスイッチングハブ) ・AC100V 電源内蔵 ・VPN 最大 128 対地(IPsec) <p><構成></p> <ul style="list-style-type: none"> ・本体(基本ソフトウェア含む)×1 ・電源ケーブル(平行二極) (アース端子付)×1 ・コンソールケーブル×1 ・LAN ケーブル×1
2	AX-0621-2106	AX620R-2106	<p>ギガビット対応高性能拠点向けルータ</p> <p><仕様></p> <ul style="list-style-type: none"> ・10/100/1000BASE-T×5 内蔵(AUTO-MDI/MDI-X) (うち 4 ポートは QoS/ミラーリング/リンクアグリゲーション対応のスイッチングハブ) ・AC100V 電源内蔵 ・VPN 最大 128 対地(IPsec) <p><構成></p> <ul style="list-style-type: none"> ・本体(基本ソフトウェア含む)×1 ・電源ケーブル(平行二極) (アース端子付)×1 ・コンソールケーブル×1 ・LAN ケーブル×1
3	AX-0621-2215	AX620R-2215	<p>ギガビット対応拠点/中小規模センタ向けルータ</p> <p><仕様></p> <ul style="list-style-type: none"> ・10/100/1000BASE-T×10 内蔵(AUTO-MDI) (うち 8 ポートは QoS/ミラーリング/リンクアグリゲーション/ループ検知機能対応のスイッチングハブ) ・BRI(S/T,U(DSU 内蔵)) [専用線/ISDN-BRI]×1 内蔵 ・USB×1 内蔵 ・AC100V 電源内蔵 ・VPN 最大 128 対地(IPsec) <p><構成></p> <ul style="list-style-type: none"> ・本体(基本ソフトウェア含む)×1 ・電源ケーブル(平行二極) (アース端子付)×1 ・コンソールケーブル×1 ・モジュラケーブル×1
4	AX-0621-3110	AX620R-3310	<p>光ギガビット対応センタルータ</p> <p><仕様></p> <ul style="list-style-type: none"> ・10/100/1000BASE-T(AUTO-MDI)または 1000BASE-X(SFP)選択利用×4 内蔵(1000BASE-SX/LX 対応) ・電源スロット×2 (AC100V 電源ユニット×1 搭載済み) ・VPN 最大 1024 対地(IPsec) <p><構成></p> <ul style="list-style-type: none"> ・本体(基本ソフトウェア含む)×1,AC100V 電源ユニット×1 (電源 2 重化にはオプション必要) ・電源ケーブル(接地形 2 極差込)×1 ・コンソールケーブル×1 ・19 インチラックマウントキット
5	AX-0621-3315	AX620R-3315	<p>10ギガビット対応高速・高収容センタ向けルータ</p> <p><仕様></p> <ul style="list-style-type: none"> ・1000BASE-T/10GBASE-T(AUTO-MDI)または 10GBASE-R/1000BASE-X(SFP+/SFP)選択利用×2 内蔵 ・10/100/1000BASE-T(AUTO-MDI)または 1000BASE-X(SFP)選択利用×2 内蔵

項番	形名	略称	概略仕様
			<ul style="list-style-type: none"> ・10/100/1000BASE-T(AUTO-MDD)×16 内蔵(スイッチングハブ) ・USB×1 内蔵 ・電源スロット×2(AC100V 電源ユニット×1 搭載済み) ・VPN 最大 5000 対地(IPsec) <構成品> <ul style="list-style-type: none"> ・本体(基本ソフトウェア含む)×1,AC100V 電源ユニット×1(電源 2 重化にはオプション必要) ・電源ケーブル(接地形 2 極差込)×1 ・コンソールケーブル×1 ・19 インチラックマウントキット
光トランシーバ			
1	AX-F0621-SFPSX	MR-SFP-SX	1000BASE-SX 用 SFP (注 1) (AX620R-3110/AX620R-3315 用)
2	AX-F0621-SFPLX	MR-SFP-LX	1000BASE-LX 用 SFP (注 1) (AX620R-3110/AX620R-3315 用)
3	AX-F0621-SFPPSR	MR-SFPP-SR	10GBASE-SR 用 SFP+ (注 1) (AX620R-3315 用)
4	AX-F0621-SFPPLR	MR-SFPP-LR	10GBASE-LR 用 SFP+ (注 1) (AX620R-3315 用)
アクセサリ			
1	AX-F0621-WMNT	MR-WALMNT-KIT	壁面取付用キット (AX620R-2105 用)
2	AX-F0621-MGNT	MR-MAGNET-SET	壁面取付用キットと磁石で固定するマグネット (AX620R-2105 用)
3	AX-F0621-RK1U3	MR-RACK-1U3	19 インチラックマウントキット <ul style="list-style-type: none"> ・以下の組み合わせで搭載可能 ・AX620R-2025 または AX620R-2215×2 台 ・AX620R-2105×3 台 ・AX620R-2025 または AX620R-2215×1 台 + AX620R-2105×1 台 (AX620R-2025/AX620R-2105/AX620R-2215 用)
4	AX-F0621-STND	MR-STAND-KIT	縦置用スタンドキット (AX620R-2025/AX620R-2215 用)
5	AX-F0621-JONT	MR-JOINT-KIT	二段重ね用ジョイントキット (AX620R-2025/AX620R-2215 用)
6	AX-F0621-PSAC	MR-PSAC	電源ユニット(AC100V 系)/電源ケーブル(接地形 2 極差込)/電源ユニット装着金具 (AX620R-3010/AX620R-3110 用)
7	AX-F0621-PSACL	MR-PSAC-L	電源ユニット(AC100V 系)/電源ケーブル(接地形 2 極差込)/電源ユニット装着金具 (AX620R-3315 用)
8	AX-F0621-UCK	MR-USBCLAMP	脱落防止用結束バンド(USB クランプキット) (AX620R-2215 用)
9	AX-F0621-UCK5	MR-USBCLAMP5	脱落防止用結束バンド(USB クランプキット)(5 個組) (AX620R-2215 用)

(注 1) 本製品は,AX620R 専用のモジュールになります。

【著作権】

All Rights Reserved, Copyright (C), 2007, 2019, ALAXALA Networks, Corp.

【発行】

2019年 2月 (Ver.10.0 第1版)

- 本データシートの会社名/製品名/各社固有の機能名は商標もしくは、登録商標です。
- 製品の概観、仕様は予告なく変更することがあります。
- 本製品(ソフトウェア含む)は日本国内仕様であり、外国の規制等には準拠していません。本製品は日本国外で使用された場合、当社は一切責任を負いかねます。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ください。



アラクサラネットワークス株式会社

URL: <http://www.alaxala.com/>

〒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

お問合せ用 URL:

<http://www.alaxala.com/jp/contact/>

お問い合わせ先

--