

# CentreCOM® ARX640S



オールGiga

移動体データ通信  
サービス対応

50°C環境対応



Router

CentreCOM ARX640Sは、超高速ブロードバンドネットワークサービスの対応に加え、移動体データ通信サービス等に対応した企業向けのアドバンスト・VPNアクセス・ルーターです。

NGNのIPv6接続サービス方式である「PPPoE方式」と「IPoE方式」にも対応し、IPv4ネットワークからIPv6ネットワークの移行や併用も可能に。

もちろん、IPv6環境においても安全に通信するためにステートフルインスペクション型ファイアウォールやDoS攻撃検出機能も搭載しています。

## 特長

### ●マルチインターフェース

・全ポート、ギガビットイーサネットのサポート  
独立3系統のギガビットイーサネットポートを搭載しWAN 2回線や、WAN / DMZ構成等の構築が可能です。

### ●移動体データ通信サービス対応

USB型データ通信端末<sup>\*1</sup>と組み合わせることで移動体データ通信サービスへの接続が可能です。仮設事務所や展示会用のインターネットアクセスや、メイン回線のバックアップ回線として使用することが可能です。

### ●インターネットVPN (IPsec)

低コストで高速なブロードバンド回線を利用して、専用線のような安全性を得ることができます。VPNプロトコルはIPsecに対応し、暗号アルゴリズムにはDES、3DES、AESを搭載しています。

### ●IPv6対応

次世代IPプロトコルIPv6を標準装備しています。SNMPやTELNET、SSH、Syslogといった管理機能をはじめ、ステートフルインスペクションや攻撃検出通知機能、IPsec VPNといったセキュリティ機能もIPv6に対応しています。

### ●EthernetフレームやIPv4とIPv6を組み合わせた各種トンネリングのサポート

Ether-IPプロトコルをサポートすることで、Ethernetフレームのトンネリングを実現します。  
また、IPv4とIPv6を組み合わせた各種トンネリング(IPv4 over IPv4、IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv6、IPv6 over IPv4)をサポートし、IPv4からIPv6へのマイグレーションを実現します。

\*1 サポートするUSB型データ通信端末につきましては、弊社ホームページにてご確認ください。  
(<http://www.allied-teleasis.co.jp/>)

\*2 AT-FL-20-Bが必要

### ●x900/x600とのトランキングやダイナミックルーティングを含めた各種冗長構成をサポート

ポートトランキング機能のサポートにより、x900/x600シリーズとの冗長構成を実現します。  
また、OSPF、BGP-4<sup>\*2</sup>機能をサポートしているため、ダイナミックルーティング機能を使った柔軟な冗長構成の構築が可能です。

### ●新モジュラー OS 採用

ARX640Sのファームウェアは、モジュラー構造OS採用により単一の障害が与える影響範囲を最小限に抑えることが可能です。これにより、旧来の方式の製品と比べシステム全体の可用性が格段に高まります。

### ●業界標準コマンド採用

業界標準のコマンド体系に準拠し、他社製品からの移行においてもエンジニアの教育にかかる時間と経費を大幅に削減することができます。

### ●USBメモリーを用いたメンテナンス

設定ファイルの保存および読み込み、ファームウェアの更新をUSBメモリーから行うことが可能です。また、本体内のログをUSBインターフェースに接続したメモリーへコピーすることが可能です。

### ●ファイアウォール

ステートフルインスペクションタイプのファイアウォールをサポートします。  
IPv4プロトコルに加えてIPv6プロトコルのDoS攻撃検出機能を搭載し、幅広い環境でのネットワーク接続をサポートいたします。

10/100/1000T  
WAN x 2 自動認識

10/100/1000T  
LAN x 4 自動認識

USB 2.0  
2 Ports

VPN

Firewall

UPnP

VRRP

DHCP

DNS

SNMP

NAT/ENAT

## OPTION

■フィーチャーライセンスー

■コンソールケーブルー

■19"ラックマウントキットー

■壁設置ブラケットー

■L字型電源ケーブルー

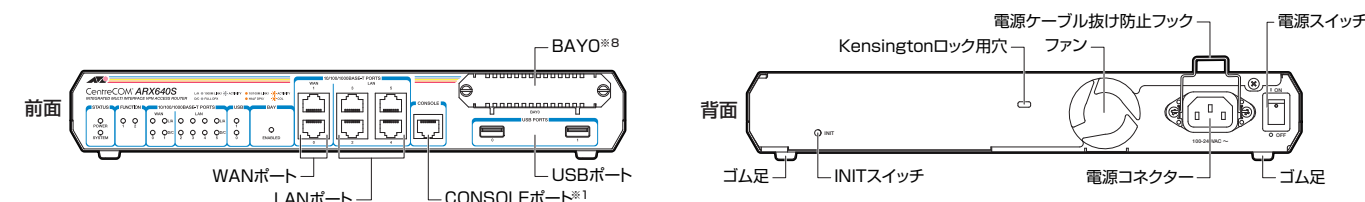
■マグネットシートー

# CentreCOM® ARX640S

仕様	
準拠規格	IEEE 802.3 10BASE-T, IEEE 802.3u 100BASE-TX IEEE 802.3ab 1000BASE-T, IEEE 802.3x Flow Control IEEE 802.1Q VLAN tagging IEEE 802.3ad Link Aggregation (Manual Configuration)
適合規格	EMI規格 VCCIクラスA 安全規格 UL60950-1, CSA-C 22.2 No.60950-1 電気通信事業法に基づく技術基準 AD10-0303001/L10-0075 EU RoHS指令
インターフェース	WAN 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 2 オートネゴシエーション 10M/100M Full/Half 固定設定, 1000M Full 固定設定, MDI/MDI-X 自動認識
	LAN 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T × 4 オートネゴシエーション 10M/100M Full/Half 固定設定, 1000M Full 固定設定, MDI/MDI-X 自動認識
	コンソール*1 RS-232 (RJ-45 コネクター) × 1
	USB 2.0 ポート × 2 PIC 用拡張スロット × 1**8
通信速度	10Mbps/100Mbps/1000Mbps
使用ケーブル	10BASE-T UTP カテゴリー 3以上 100BASE-TX UTP カテゴリー 5以上 1000BASE-T UTP エンハンスト・カテゴリー 5以上
CPU	PowerPC 533MHz
スイッチ部 (LAN)	スイッチング方式 ストア&フォワード パケットバッファ 256KByte MAC アドレス登録数 8K (最大) MAC アドレス保持時間 300 秒
LED (ステータス)	POWER (緑) 電源の供給時に点灯 SYSTEM (橙) 本製品の異常発生時に点灯、ファンの異常時に規則 的な点滅の繰り返し、内部電源ユニットの異常時に3 回点滅の繰り返し、内部温度が設定温度を超えたとき 6回点滅の繰り返し、フラッシュメモリーの読み出し/ 書き込み時にランダムな点滅 FUNCTION (緑/橙) トリガー機能にて点灯、点滅、消灯の制御が可能 BAY (緑) PIC 装着時に点灯**8
(USB ポート)	USB USB メモリー使用時 (緑) USB メモリーマウント時に点灯 データアクセス時に点滅 (橙) USB メモリー装着時に点灯 USB メモリー使用準備時に点滅 USB 型データ通信 (緑) PPP の接続が確立時に点灯、データ送受信時に点滅 端末使用時 (橙) USB 型データ通信端末が接続時に点灯 USB 型データ通信端末使用準備時に点滅
(WAN/LAN ポート)	L/A (緑) 1000Mbps でリンク確立時に点灯 パケット送受信時に点滅 (橙) 10/100Mbps でリンク確立時に点灯 パケット送受信時に点滅 D/C (緑) Full Duplex でリンク確立時に点灯 (橙) Half Duplex でリンク確立時に点灯 コリジョン発生時に点滅
メモリー容量	メインメモリー 256MByte フラッシュメモリー 32MByte NVS 512KByte
WAN サービス	ADSL, CATV, FTTH, NGN, IPv6 インターネット (PPPoE, IPoE) インターネット VPN, IP-VPN, 広域イーサネット, 移動体データ通 信サービス
ルーティング対象プロトコル	IPv4, IPv6
ルーティングプロトコル	RIP1/RIP2, RIPng, OSPF, BGP-4**9, スタティック
サポート機能	ダイナミック NAT/ENAT, スタティック NAT/ENAT, IPv6 NAT**10 ND PROXY**11, PPTP パススルー, IPsec パススルー, UPnP マルチホーミング, DNS (リレー, キャッシュ, セレクション) ダイナミック DNS**12
QoS (クラスベース)	優先制御 (PQ/WRP) 帯域制限 (シェーピング)
サポート機能 (続き)	PPPoE クライアント (マルチセッション, セッションキーブライブ) ファイアウォール/ セキュリティ ステートフルインスペクション (IPv4/IPv6), 攻撃検出・通知 (IPv4/IPv6) MAC アドレスフィルタリング, アプリケーション検出遮断機能 (Winny Version 2) パケットフィルタリング (IPv4/IPv6) VPN (IPsec) 暗号化 (ハードウェア処理): DES, 3DES, AES 認証: MD5, SHA-1, ISAKMP/IKE (メイン/アグレッシブモード) ISAKMP キーブライブ (DPD/ハートビート) IKEv2 (EAP-MD5, MS-CHAPv2, CP によるアドレス付与) NAT-Traversal, 内部 NAT 冗長 VRRP, Ping ボーリング VLAN タグ VLAN (IEEE 802.1Q), ポートベース VLAN トンネリング Ether-IP, IPv4 over IPv4, IPv4 over IPv6, IPv6 over IPv6, IPv6 over IPv4 アドレス管理 DHCP (サーバー, クライアント, リレー), DHCPv6 (サーバー, クライアント)**3, DHCPv6-PD (サーバー, クライアント) その他 ブリッジング, ポートランキング (IEEE 802.3ad/Manual Configuration)) 管理機能**4 CLI 設定, 設定のバックアップとリストア, ファームウェアの更新, トリガー 以下のプロトコルは IPv4/IPv6 の両方サポート ・SSHv2 (クライアント, サーバー), Telnet (サーバー, クライアント) TFTP クライアント, Syslog, Ping, Traceroute, SNMP エージェント (SNMPv1/v2c) 以下のプロトコルは IPv4 のみサポート ・NTP (クライアント) 電源部 定格入力電圧 AC100-240V**5 入力電圧範囲 AC90-264V**5 定格周波数 50/60Hz 定格入力電流 0.8A 最大入力電流 (実測値) 0.65A 平均消費電力 30W (最大 38W) 平均発熱量 100kJ/h (最大 140kJ/h) 環境条件 動作時温度 0~50°C 動作時湿度 80%以下 (結露なきこと) 保管時温度 -20~60°C 保管時湿度 95%以下 (結露なきこと) 外形寸法 305 (W) × 232 (D) × 44 (H) mm (突起部含まず) 質量 2.3kg パッケージ内容**1 本体, 電源ケーブル**5, 電源ケーブル抜け防止フック, 取扱説明書 製品保証書, 英文仕様書, シリアル番号シール (2枚), USB 抜け防 止器具キット (USB 抜け防止器具 × 2, 結束バンド × 4, 両面テープ (1シート)), ソフトウェア使用権許契約書 オプション (別売) AT-RKMT-J07 19 インチラックマウントキット AT-BRKT-J22 壁設置用ブラケット CentreCOM VT-Kit2 plus マネージメントケーブルキット**1 (コンソールケーブル3本セット: D-Sub 9ピン/RJ-45/USB変換) CentreCOM VT-Kit2 RS-232 ケーブル (RJ-45/D-Sub 9ピン)**1 AT-PWRCL-J01R L 字型コネクター電源ケーブル (右)**6 マグネットシート M 壁設置用磁石**7 マグネットシート L 壁設置用磁石 AT-FL-20-B CentreCOM ARX640S 用 BGP-4 ライセンス その他 PPPoE 推奨同時接続セッション数 5 同時 IPsec トンネルの推奨最大数 100 IPsec SA の推奨最大登録数 200

- \*1 本製品にはコンソールポート接続用ケーブルは同梱されておりません。別途、マネージメント  
ケーブルキット [CentreCOM VT-Kit2 plus] または RS-232 ケーブル [CentreCOM VT-Kit2]  
をご用意ください。なお、CentreCOM VT-Kit2 plus の USB 使用時の対応 OS は、弊社ホームページ  
にてご確認ください。
- \*2 検証済みサービスは、弊社ホームページでご確認ください。
- \*3 クライアントは IA\_NA をサポートしておりません。
- \*4 トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。
- \*5 同梱の電源ケーブルは AC100V 用です。AC200V でご使用の場合は、設置業者にご相談ください。
- \*6 電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。
- \*7 本製品の設置には 2枚必要です。
- \*8 未サポート
- \*9 AT-FL-20-B が必要
- \*10 IPv6 PPPoE 接続環境でのみサポート
- \*11 IPv6 IPoE 及び IPv6 PPPoE 接続環境でのみサポート

## 外観図



**安全のために**  
ご使用の際は製品に添付されたマニュアル  
をお読みになり正しくご使用ください。

●CentreCOM, CentreNET, SwitchBlade, TELESYN, SwimView, Swim Manager, SwimSuite, SkyMarshal, AlliedView, VCStackロゴ, EPSRingロゴ, u-VCFロゴ, LoopGuardロゴ, AT-UWC, Allied  
Telesis Unified Wireless Controller はアライドテレシスホールディングス (株) の登録商標です。●Windows, Windows Server, Windows Vista は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における  
登録商標または商標です。●その他、会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。●仕様および外観は、改良のため予告なく変更する場合があります。●お客様は、弊社販売製品を日本国外への持ち出  
しまたは「外国為替及び外国貿易法」により非居住者へ提供する場合は、「外国為替及び外国貿易法」を含む日本政府および外国政府の輸出関連法規を厳密に遵守することに同意し、必要とされるすべての手続きをお客  
様の責任と費用で行うことといたします。●弊社販売製品は日本国内仕様であり、日本国外においては製品保証および品質保証の対象外になり、製品サポートおよび修理など一切のサービスが受けられません。

ネットワーク構築などのご質問やご相談は **0120-860442** テレマーケティング (月~金/9:00~17:30)

製品のくわしい情報は ホームページ **http://www.allied-teleasis.co.jp/**

**アライドテレシス株式会社** 最寄りの営業所の連絡先は下記にてご確認ください  
〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 第270Cビル 弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧

販売店