

CentreCOM® AR415S



ファンレス設計

VPNスループット
最大93Mbps^{*1}

ISDN (BRI/PRI)
サポート^{*2}



Router

CentreCOM AR415Sはコストパフォーマンスに優れたスタンダードVPNアクセス・ルーターです。100Mbpsまでの回線を用いたインターネットアクセスや中小規模拠点のVPNゲートウェイに適しており、遠隔機器の監視用接続ルーターとしてもご利用できます。また、拡張スロットにBRIモジュールやPRIモジュールを追加することで、ブロードバンドのバックアップ構成が可能になります。

特長

●低価格&高パフォーマンス

高性能CPUとハードウェア暗号化を搭載し、双方向で最大197Mbps^{*3}、VPN双方向時93Mbps^{*1} (高負荷時81Mbps)^{*4}と、低価格製品でありながらビジネスユースに耐える高いパフォーマンスを發揮します。

●スマートフォン/Windows®とのVPN通信

スマートフォン/Windows OS(XP/Vista/7)に標準搭載されているVPNクライアントと動作確認済み。外出先からの社内ネットワーク資源へのアクセスやリモートメンテナンスを追加費用無しに実現します。NAT-Traversalに対応し、ホテルや自宅などの既設ルーターを越えてのVPN通信やIPv4枯渇対応による網内NAT環境からでもご利用いただけます。Responder Rekey Extension機能により、不要なSAの滞留によるメモリの圧迫を防ぎます。

●インターネットVPN

VPNプロトコルとしてIPsec(サポート暗号化アルゴリズム: DES, 3DES, AES)とL2TPをサポートします。また、新暗号化処理専用チップを搭載し、FTTHなどの高速回線の帯域を最大限に活用できます。

●ブリッジ機能

L2スイッチのようにパケットをレイヤー2レベルで転送するブリッジ機能を搭載します。L2TPと併用することで、WANを越えるパケットのブリッジ処理(タグベースVLANを含む)が可能です。また、プロトコル単位で処理方法を変更できるブレイクアウト機能もサポートします。

●RIP/OSPF/BGP-4^{*5}

大規模なネットワーク構築には必須であるダイナミックルーティングプロトコルRIP/OSPF/BGP-4^{*5}をサポートします。高いスケーラビリティと耐障害性をもつネットワークの構築をサポートします。

●Pingポーリング機能

隣接するネットワークが正常でも経由するネットワークに障害がある場合にはパケットは宛先の装置に到達できません。Pingポーリング機能は宛先の装置と

の間にあるすべてのネットワークの状態を監視できます。メイン回線を監視し、異常発生時にバックアップ回線へ迂回するような冗長構成を構築できます。

●各種回線/サービスに対応

NGN、FTTH、ADSL、CATVなどの各種ブロードバンド接続サービス、広域イーサネットやIP-VPNなどに合わせた柔軟なブロードバンド環境を構築できます。

・PPPoEクライアント

マルチセッションや複数グローバルIPサービスなどにも対応しており、企業向けFTTH/ADSLサービスへのアクセスルーターとして最適です。

・DHCPサーバー/クライアント/リレー

動的なIPアドレスの取得、割り当てのみでなく、既設のDHCPサーバーに対するリクエストの中継も可能です。

・VLAN(タグベース/ポートベース)

LAN側のスイッチは、ポートベースVLANに加え、802.1QタグベースVLANにも対応しています。タグベースVLANならば、端末の物理的な位置を気にすることなく社内ネットワーク構成を変更することが可能になります。

・PRI、BRI (ISDN, 専用線)^{*2}

拡張モジュールによりPRI・BRIインターフェースをサポート。バックアップ回線として使用できます。

●ファイアウォール

パケットフィルタリングとステートフル・インスペクションの2層構造のファイアウォールを搭載しています。DoS攻撃検出・アプリケーション遮断機能も搭載し、パケットフィルターでは防ぎきれない不正アクセスや情報漏えいを防止することができます。(Winny Version 2をサポート)

●トリガー機能

日付や曜日、インターフェースのアップ、ダウンなど、様々なイベントをトリガーとして指定し、経路の自動変更や指定時間内だけ通信を許可するといったことが可能です。また、ファイアウォールと組み合わせ、外部からの攻撃を検出し、自動的にルーターの設定を変更できます。

10/100TX
WAN x 1自動認識

10/100TX
LAN x 4自動認識

VPN

Firewall

NAT/ENAT

UPnP

VRRP

DHCP

DNS

SNMP

ファンレス設計

OPTION

コンソールケーブル

PRI/BRIインターフェース

19"ラックマウントキット

壁設置ブラケット

L字型電源ケーブル

マグネットシート

フィーチャーライセンス

*1 IPsec (AES128+SHA1) 設定時の1456Byte長パケットにおける双方向IPルーティング処理の当社計測値。

*2 AR021 V3、AR020が必要。

*3 通常のルーティング設定 (ENAT、Firewall、Firewall等未使用) 時の1518Byte長パケットにおける双方向IPルーティング処理の当社計測値。

*4 PPPoE、ENAT、Firewall、IPsec (AES128+SHA1) 併用時の1408Byte長パケットにおける双方向IPルーティング処理の当社計測値。

*5 BGP-4: AT-FL-08-Bが必要。

*6 ファームウェアバージョン2.9.2-07にて計測

本データシートでは、製品名中の「CentreCOM」を一部省略しています。

コンソール接続にはオプション (別売) のCentreCOM VT-Kit2 plus/VT-Kit2が必要となります。

弊社では、ネットワークマネジメント・ソフトウェア製品のお試し版を、Webサイトから提供しております。

弊社ホームページ (<http://www.allied-teleasis.co.jp/support/list/rms/>) からダウンロードできます。

CentreCOM® AR415S

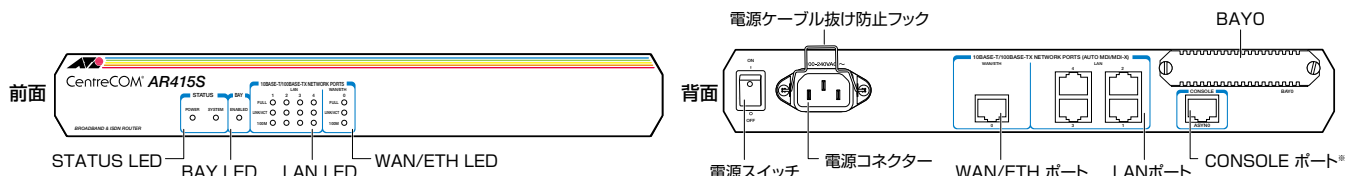
仕様

準拠規格	IEEE 802.3 10BASE-T、IEEE 802.3u 100BASE-TX、IEEE 802.3x Flow Control、IEEE 802.1Q VLAN tagging、IEEE 802.1p Class of Service、IEEE 802.1X Port Based Network Access Control
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 CD06-0420001 (ハードウェアRev.A1、B1、B2、B3) CD17-0215001 (ハードウェアRev.C1以降) EU RoHS 指令
インターフェース	WAN 10BASE-T/100BASE-TX × 1 オートネゴシエーション、10M/100M Full/Half 固定設定、MDI/MDI-X 自動認識*1 LAN 10BASE-T/100BASE-TX × 4 オートネゴシエーション、10M/100M Full/Half 固定設定、MDI/MDI-X 自動認識*2 コンソール*3 RS-232 (RJ-45 コネクタ) × 1 PIC ベイ × 1
通信速度	10Mbps/100Mbps
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
CPU	PowerPC 266MHz
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 128KByte MAC アドレス登録数 1K (最大) MAC アドレス保持時間 (エージングタイム) 約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
(BAY) (WAN/ETH、LANポート)	ENABLED (緑) PIC 装着時に点灯 FULL (緑) Full Duplex でリンク確立時に点灯 LINK/ACT (緑) Full または Half Duplex でリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅 100M (緑) 100Mbps でリンク確立時に点灯
メモリー容量	メインメモリー 32MByte フラッシュメモリー 16MByte
WAN サービス	ADSL、CATV、FTTH、NGN、ISDN*4、専用線*4
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、OSPF、BGP-4*5、スタティック
サポート機能	マルチキャスト PIM-DM、PIM-SM、IGMPv2、IGMP スヌーピング、IGMP プロキシ、DVMRP アドレス変換/解決/管理 ダイナミック NAT/ENAT、スタティック NAT/ENAT、IPsec/PPTP バススルー、UPnP、マルチホーミング、DHCP (サーバー、クライアント、リレーエージェント)、DNS (リレー、キャッシュ、セクション)、ダイナミック DNS*6 PPP/PPPoE 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)、PPP (マルチリンク、コールバック、テンプレート (IP アドレスプール)) 認証 PAP/CHAP、RADIUS IEEE 802.1X 認証モード Single Host/Multiple Host*7 IEEE 802.1X 暗号方式 Authenticator 時:MD5/OTP/TLS/TLLS/PEAP Supplicant 時:MD5/OTP MAC アドレスベース認証 ファイアウォール MAC アドレスフィルター、パケットフィルター、ステートフルインスペクション、攻撃検出・通知、アクセスリスト、アプリケーション検出・遮断機能 (Winny Version 2) 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/HeartBeat)、UDP ハートビート、ESP over UDP、NAT-Traversal、内部 NAT VPN (IPsec 以外) L2TP (LNS、LAG、ダイナミック L2TP)、GRE

QoS	CoS (802.1p) *8、プライオリティーベースルーティング
冗長	VRRP、Ping ボーリング
VLAN	タグ VLAN (IEEE 802.1Q)、ポートベース VLAN
IPv6	【ルーティングプロトコル】スタティック/RIPng 【接続方式】ネイティブ、IPv6 over IPv4、6to4、デュアルスタック 【DHCP】サーバー 【Prefix Delegation】サーバー 【セキュリティ】パケットフィルター、IPsec 【マルチキャスト】PIM-DM、PIM-SM、MLDv1、MLDv1/v2 プロキシ 【管理機能】Telnet サーバー/クライアント、Ping、Traceroute
その他	ブリッジング (LAN間、WAN間、タグ VLAN-to-WAN)、データ圧縮、ポリシー (経路制御) フィルター、ポリシーベースルーティング
管理機能*9	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、SSH (クライアント、サーバー)、Telnet (サーバー、クライアント)、Zmodem、TFTP クライアント、テキストエディター、Syslog、ログのメール送信、NTP (サーバー、クライアント)、Ping、Traceroute、SNMP エージェント (SNMPv1/v2c/v3)、RMON、トリガー
電源部	定格入力電圧 AC100-240V*10 入力電圧範囲 AC90-264V*10 定格周波数 50/60Hz 定格入力電流 1.0A 最大入力電流 (実測値) 0.17A 平均消費電力*11 7.2W (最大10.7W) 平均発熱量*11 26kJ/h (最大39kJ/h)
環境条件	動作時温度 0°C ~ 40°C 動作時湿度 80% 以下 (結露なきこと) 保管時温度 -20°C ~ 60°C 保管時湿度 95% 以下 (結露なきこと)
外形寸法	305 (W) × 182 (D) × 44 (H) mm (突起部含まず)
質量	1.6kg
パッケージ内容*3	本体、電源ケーブル*10、電源ケーブル抜け防止フック、取扱説明書、製品保証書 (5年間)、シリアル番号シール (2枚)
オプション (別売)	CentreCOM AR020 PRI インターフェース*12 CentreCOM AR021 V3 BRI インターフェース*13 ARCBL-BRI BRI ケーブル 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 マグネットシート M*14 壁設置用磁石 マグネットシート L 壁設置用磁石 CentreCOM VT-Kit2 plus マネージメントケーブルキット*3 (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)*3 AT-PWRCLB-J01L/J01R L 字型コネクタ電源ケーブル (左/右)*15 AT-FL-08-B 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 50 ファイアウォール最大セッション数 3000

- *1 オートネゴシエーション時 MDI/MDI-X 自動認識。手動設定時は MDI 固定。
- *2 常時 MDI/MDI-X 自動認識。
- *3 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 VT-Kit2 plus または RS-232 ケーブル VT-Kit2 をご用意ください。(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。)
- *4 AR020、AR021 V3 が必要。
- *5 AT-FL-08-B が必要。
- *6 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。
- *7 Multiple Host は WAN ポートでのみサポート。
- *8 LAN 側スイッチポートで、かつ同一 VLAN でのみ使用できます。WAN 側 Ethernet インターフェースでは使用できません。
- *9 トランプ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。
- *10 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。
- *11 拡張モジュール (PIC) 未装着時。
- *12 AR415S のハードウェア Rev.C1 以降、AR020 のハードウェア Rev.E1 で使用できます。
- *13 BRI ケーブルはオプション (ARCBL-BRI)。
- *14 本製品の設置には2枚必要です。
- *15 電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。

外觀図



※ コンソール接続にはオプション (別売) の CentreCOM VT-Kit2 plus/VT-Kit2 が必要

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、AlliedView、VCStackロゴ、EPSRingロゴ、LoopGuardロゴ、PoE plusロゴ、AT-UWC、Allied Telesis Unified Wireless Controller、SecureEnterpriseSDNロゴ、AT-VA、AT-Vista Manager 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、「外国為替及び外国貿易法」を含む日本国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となり、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)
ホームページ <http://www.allied-teleซิส.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2TOCビル 弊社ホームページ>>会社案内>>事業所一覧