

## CentreCOM® AR550S



日本語  
WebGUI

クラスベース  
QoS

50°C環境対応



Router

CentreCOM AR550Sは、企業向けのアドバンストVPNアクセス・ルーターです。最大197Mbps<sup>\*1</sup>、VPN双方向時190Mbps<sup>\*2</sup>（高負荷時188Mbps<sup>\*3</sup>）の高速通信を実現するため、FTTHを利用したインターネットVPN環境の構築に最適です。拡張モジュールによりBRIやPRI回線を使用できますので、ISDNアクセス・ルーターやバックアップ回線用のルーターとしても使用可能です。

### 特長

#### ●高パフォーマンス

高性能CPU、ハードウェアによる暗号化により、双方向で最大197Mbps<sup>\*1</sup>、VPN双方向時190Mbps<sup>\*2</sup>（高負荷時188Mbps<sup>\*3</sup>）を実現。高負荷なトラフィック状況でも安全性・高速性を確保します。

#### ●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る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ーの圧迫を防ぎます。

#### ●インターネットVPN

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、L2TPに対応し、暗号アルゴリズムにはDES、3DES、AES<sup>\*4</sup>を搭載しています。

#### ●クラスベースQoS

様々な条件でトラフィックを分類し（トラフィッククラス）、個々のクラス（サービス）に対して、帯域保証、帯域制限、輻輳制御、優先制御、マーキング<sup>\*5</sup>ができます。この機能により、例えば情報系データの突発的なトラフィックからVoIPサービスを保護したり、重要な制御情報を優先的に配送したりすることができます。

#### ●回線冗長増強 (WANロードバランス機能)<sup>\*6</sup>

複数WAN回線をアクティブ/アクティブで運用し、クラウド化により増大しているWANトラフィックの増強が可能です。一方の回線が障害の場合もう一方での運用が可能で、回線冗長としても機能します。

#### ●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ルーター機能もサポートします。

<sup>\*1</sup> 通常のルーティング設定 (ENAT, 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。

<sup>\*2</sup> 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。<sup>\*3</sup> 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。<sup>\*4</sup> 2005年12月末日以前の出荷品では3DES/AESに対応していません。<sup>\*5</sup> マーキング: DSCPフィールド値、IEEE 802.1pプライオリティ値の書き替え。<sup>\*6</sup> AT-FL-15-Bが必要。<sup>\*7</sup> AT-FL-04-B (SMTPプロキシ)、AT-FL-05-B (HTTPプロキシ)が必要。<sup>\*8</sup> ファームウェアバージョン2.9.2.07にて測定

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が必要ですが、  
弊社では、ネットワークマネージメント・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/nms/>) からダウンロードできます。

10/100TX  
WAN x 2自動認識

10/100TX  
LAN x 5自動認識

VPN

Firewall

NAT/ENAT

UPnP

VRRP

DHCP

DNS

SNMP

Webマネージメント

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

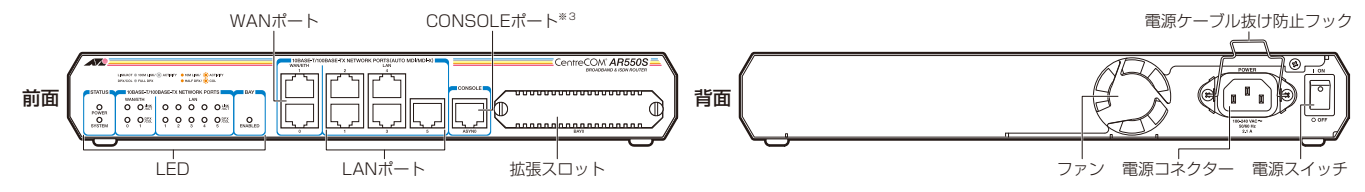
フィーチャーライセンス

# CentreCOM® AR550S

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 CD05-0040001
インターフェース	WAN 10BASE-T/100BASE-TX×2 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×5 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用拡張スロット×1
通信速度	10Mbps/100Mbps
使用ケーブル	10BASE-T UTPカテゴリ 3以上 100BASE-TX UTPカテゴリ 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 128KByte MACアドレス登録数 1K (最大) MACアドレス保持時間 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、ファンの回転数が標準の7割以下のとき2秒間隔で点滅、内部電源ユニット異常時に短い3回点滅の繰り返し、本製品の内部温度が設定温度を超えたとき短い6回点滅の繰り返し BAY (緑) PIC装着時に点灯
(WAN/LANポート)	LINK/ACT (緑) 100Mbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅 (橙) 10Mbpsでリンク確立時に点灯、パケット送受信時に点滅 DPX/COL (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 64MByte フラッシュメモリー 16MByte (ファイルシステムで15MByteが使用可能)
WAN サービス	ADSL、CATV、FTTH、NGN、インターネットVPN、IP-VPN、広域イーサネットなどの各種ブロードバンド回線/サービス、ISDN*4、専用線*4、フレッツリレー*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/パスルー、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、セッションキープアラブ)、PPP (マルチリンク、コールドバック、テンプレート (IPアドレスプール)) 認証 PAP/CHAP、RADIUS、PPPoEアクセスコントロールセンター機能 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/TTL/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、SMTPプロキシ*8、HTTPプロキシ*9、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*10、AES*10 認証: MD5、SHA-1、ISAKMP/IKE (メイン/アグレッシブモード)、ISAKMP キープアラブ (DPD/HeartBeat)、UDP ハートビート、ESP over UDP、NAT-Traversal、PKI*11、内部NAT VPN (IPsec以外) L2TP (LAC、LNS、ダイナミックL2TP)、GRE
QoS (クラスベース)	優先制御 (PQ/WRR/DWRR (帯域保証)/Virt (帯域制限))、マーキング (ToS、DSCP、Traffic Class)、帯域監視
QoS (その他)	CoS (802.1p)、RSVP、プライオリティベースルーティング
冗長	RRRP、WANロードバランシング機能*12、Pingポーリング
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*13	Webブラウザ設定、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*14 入力電圧範囲 AC90-255V*14 定格周波数 50/60Hz 定格入力電流 2.1A 最大入力電流 (実測値) 0.4A 平均消費電力*15 19W (最大25W) 平均発熱量*15 68kJ/h (最大90kJ/h)
環境条件	動作時温度 0°C~50°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	1.9kg
パッケージ内容*3	本体、電源ケーブル*14、電源ケーブル抜け防止フック、取扱説明書、製品保証書、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 CentreCOM AR021 V3 BRI インターフェース*16 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*17 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-PWRCBL-J01R L字型コネクタ電源ケーブル (右)*18 AT-FL-04-B SMTP プロキシライセンス*19 AT-FL-05-B HTTP プロキシライセンス*19 AT-FL-06-B PKIライセンス*19 AT-FL-08-B BGP-4ライセンス*19 AT-FL-15-B WAN ロードバランライセンス*19
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 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、弊社ホームページにてご確認ください。\*7 Multiple HostはWANポートでのみサポート。\*8 AT-FL-04-Bが必要。\*9 AT-FL-05-Bが必要。\*10 2005年12月末日以前の出荷品では3DES/AESに対応しておりません。\*11 AT-FL-06-Bが必要。\*12 AT-FL-15-Bが必要。\*13 トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。\*14 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。\*15 拡張モジュール (PIC)未装着時。\*16 BRIケーブルはオプション (ARCBL-BRI)。\*17 本製品の設置には2枚必要です。\*18 電源ケーブル抜け防止フックとの併用はできません。\*19 ファームウェアバージョン2.9.1以降でご使用ください。(旧ライセンスをすでにお持ちのお客様はそのままご使用いただけます。)

## 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、EPSRing、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」にいう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) 販売店  
ホームページ <http://www.allied-telesis.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