Allied Telesis

ROUTER Total Networking Solutions

# ベーシックVPNアクセス・ルーター

# AT-AR1050V

5年保証

VPN

ファンレス設計

Web GUI CLI

*AT-AR1050V-Z5*

※「-Z5」はデリバリースタンダード5年加入権利付き

オプション（別売）のスタンドキット「AT-STND-J03」を使用した設置例

AW Plus

Router

AMF Plus

WANポート

10/100/1000T 1Port自動認識

LANポート

10/100/1000T 4Ports自動認識

USB 2.0 1Port

**AT-AR1050Vは、SOHOや小規模ブランチオフィス向けのベーシックVPNアクセス・ルーターです。**

**コストパフォーマンスに優れ、強固な暗号アルゴリズムAESに対応したVPN（IPsec）機能や、次世代インターネット接続サービス「IPv4 over IPv6」にも対応し、少ない投資で快適なインターネットVPN環境の構築が可能です。**

**外部の脅威からネットワークを守るステートフル・パケット・インスペクション型ファイアウォールを装備し、高い信頼性・安全性を確保しながら、企業におけるイントラネットも低コストで構築可能にします。**

## 特長

### ●インターネットVPN

IPsecを利用したVPN（3DES/AES）をサポートし、安価なインターネットサービスを利用したセキュアな企業間ネットワークが構築可能です。

### ●ファイアウォール

ステートフル・パケット・インスペクション型ファイアウォール（ゾーンベース）をはじめ、IPS、各種攻撃検出機能や、特定のURLに対するアクセス許可・拒否を制御可能なカスタムURLフィルターに対応。外部からの脅威や社内からの情報漏洩などを防ぎ、安全なインターネット接続環境を構築できます。
またGeoIP機能では、特定の国からのアクセス、および特定の国へのアクセスを制御して、簡易的にセキュリティーを強化することが可能です。

### ●リモートアクセス（OpenVPN、OS標準VPNクライアント）

自宅やホテルなどから社内のPCにアクセスし、リモートでの作業が可能になります。テレワーク/在宅勤務や出張において、オフィスなど一定の場所に縛られずに、いつでもどこでも仕事ができる環境を構築できます。リモートデスクトップ（RDP）を使って出先から社内にある自分のPCを操作しますので、情報の持ち出しをする必要がなく、万が一PCを紛失しても情報漏洩の心配もありません。
WindowsやiOSに標準搭載しているVPNクライアントソフトに加え、マルチプラットフォームでより高度なセキュリティーに対応したOpenVPNや、AndroidでIPsec IKEv2を用いて接続可能なVPNクライアントソフトstrongSwanと接続検証済みです。
対応バージョンについては弊社ホームページをご参照ください。

本体にサポートサービス（デリバリースタンダード）の加入権をバンドルした型番をご用意しています。
デリバリー2、デリバリー6、またはオンサイトサービスをご希望の場合には、加入権がバンドルされていない型番にてご購入いただき、別途有償サポートサービスをご契約ください。

OPTION

- 19"ラックマウントキット
- 壁設置ブラケット
- マグネットKit
- マグネットシート
- スタンドキット
- コンソールケーブル

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。
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-telesis.co.jp/support/list/nms/）からダウンロードできます。

2025年1月

# AT-AR1050V

## 特長

### ●Webベース GUIおよびCLI設定

Webブラウザーからの簡単設定や、機器やトラフィックの状態をダッシュボードから一元管理・監視などが行えます。操作言語は使用するWebブラウザーの言語設定に応じて日本語/英語の自動切り替えが可能です。
また、業界標準のコマンド体系に準拠したCLIにも対応し、多数の機器を効率よく設定できます。

### ●3G/LTEでのモバイルインターネット対応（対応USB型データ通信端末が必要）

USBポートにデータ通信端末※1を接続することにより、モバイルインターネット接続が可能です。インフラのない環境やバックアップ回線としての利用シーンに応じた柔軟なネットワーク接続が可能です。

※1　接続検証済みUSB型データ通信端末は弊社動作検証ページをご参照ください。
https://www.allied-telesis.co.jp/products/interope/index.html#router

### ●NAT（アドレス変換）

スタティックNAT、ダイナミックNATに加えエンハンスドNAT（NAPT）に対応し、限られたIPアドレスを有効に利用できます。さらに、PPTP（GRE）、L2TP、IPsec（ESP、IKE）のプロトコルに対してはパススルーが可能です。

### ● AlliedWare Plus（AW+）

スイッチ製品「xシリーズ」と共通のOSを採用。機能ごとにモジュール分割されており、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となっています。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。
また、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。

### ●AMF Plusマスター

ネットワーク上のスイッチやルーターを仮想的な1台の機器として統合管理し、管理運用の「一元化」、「簡素化」、「自律化」によって、管理・運用に関わるコストの削減を実現するネットワーク仮想化機能です。AMF Plusは統合管理を行うAMF Plusマスターと管理されるAMF Plusメンバーからなり、本製品はAMF Plusメンバーに対応しています。
AMF Plusは日々ネットワークの状態を収集分析によって学習し、AT-Vista Manager EXと組み合わせてお使いいただくことで、あらかじめ定義されたポリシーを用いて自動的にネットワークを最適な状態に保ちます。蓄積したデータを数値化することにより、担当者の経験で行われていた業務を平易な作業に落とし込むことができます。

### ●IPv4 over IPv6サービスに対応※2

次世代インターネット接続サービス「IPv4 over IPv6」に対応しているため、NTT-NGNを使用したIPv4通信が可能です。

- 対応IPv4 over IPv6サービス
  - 国内標準プロビジョニング方式
  - DS-Lite
  - MAP-E
  - IP in IP
  - Lightweight 4 over 6

※2　動作検証済みIPv4 over IPv6インターネット接続サービスは弊社動作検証ページをご参照ください。
https://www.allied-telesis.co.jp/products/interope/index.html#router

### ●NETCONF/RESTCONF

NETCONF/RESTCONFを使用した機器の、各種情報の取得をサポートしています。

## 仕様

| | | |
|---|---|---|
| 準拠規格 | IEEE 802.3 10BASE-T<br>IEEE 802.3u 100BASE-TX<br>IEEE 802.3ab 1000BASE-T<br>IEEE 802.3x Flow Control<br>IEEE 802.1Q-2005 VLAN Tagging | |
| 適合規格 | CE | |
| | 安全規格 | UL62368-1, CSA-C22.2 No.62368-1 |
| | EMI規格 | VCCIクラスB |
| | 電気通信事業法に基づく技術基準 | D19-0026001 |
| | EU RoHS指令 | |
| マネージメント※1 | SNMP | SNMPv1/v2c/v3 |
| | SNMP MIB | MIB II（RFC1213）<br>IP Forwarding Table MIB（RFC2096）<br>Extended Bridge MIB（RFC2674）※2<br>Extended Interface MIB（RFC2863）<br>SNMPv3 MIB（RFC3411 ～ RFC3415）<br>SNMPv2 MIB（RFC3418）<br>Ethernet MIB（RFC3635）<br>IEEE 802.3 MAUs MIB（RFC3636）<br>Bridge MIB（RFC4188）<br>DISMAN ping MIB（RFC4560）<br>Entity MIB（RFC6933）<br>Private MIB |
| | ターミナル | Telnet,<br>VT100互換端末（コンソールポート経由） |

| | | | |
|---|---|---|---|
| インターフェース | | | |
| | WAN | 10/100/1000BASE-T（RJ-45コネクター）<br>オートネゴシエーション<br>10M/100M Full/Half固定設定、1000M Full固定設定、<br>MDI/MDI-X自動認識 | ×1 |
| | LAN | 10/100/1000BASE-T（RJ-45コネクター）<br>オートネゴシエーション<br>10M/100M Full/Half固定設定、1000M Full固定設定、<br>MDI/MDI-X自動認識、MDI/MDI-X固定設定 | ×4 |
| | コンソール | RS-232（RJ-45コネクター） | ×1※3 |
| | USB | USB2.0、タイプA（メス）コネクター、最大給電電流700mA | ×1※4 |
| 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エンハンスド・カテゴリー5以上 | |
| 設定スイッチ | リセットスイッチ | 1秒間押下で本製品を再起動、<br>5秒間押下で工場出荷時設定に初期化 | |
| CPU | MIPS64 1000MHz 1コア | | |
| スイッチ部（LAN） | スイッチング方式 | ストア&フォワード | |
| | パケットバッファー | 128KByte | |
| | MACアドレス登録数 | 2,048 | |
| | MACアドレス保持時間 | 300秒 | |
| LED | WANポートLED | | |
| | L/A | 緑 | 1000Mbpsでリンク確立時に点灯、<br>パケット送受信時に点滅 |
| | | 橙 | 10/100Mbpsでリンク確立時に点灯、<br>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、<br>コリジョン発生時に点滅 |

## 仕様

| | | | |
|---|---|---|---|
| LED | LANポートLED | | |
| | 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 |
| | USBポートLED | | |
| | USBメモリー使用時： | | |
| | USB | 緑 | USBメモリー装着時に点灯 |
| | USB型データ通信端末使用時： | | |
| | USB | 緑 | データ通信端末が認識されたときに点灯 |
| | ステータスLED | | |
| | PWR | 緑 | 電源の供給時に点灯 |
| | FNC1 | 緑 | トリガー機能にて点灯、点滅、消灯の制御が可能 |
| メモリー容量 | メインメモリー | | 512MByte |
| | フラッシュメモリー | | 128MByte |
| 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 | スタティック | | |
| サポート機能 | | | |
| スイッチング | フローコントロール、Jumboフレーム対応※5、MACアドレスフィルタリング | | |
| アドレス変換/解決/管理 | ダイナミックENAT、スタティックNAT/ENAT、ダブルNAT、サブネットベースNAT、NAT46・NAT64、DNS（リレー、キャッシュ）、IPsec/ESP/PPTP/L2TPパススルー、DNSドメインマッチング | | |
| 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イブ) | | |
| ファイアウォール/セキュリティー | ステートフル・パケット・インスペクション型ファイアウォール（ゾーンベース・IPv4/IPv6） | | |
| VPN（IPsec） | 暗号化（ハードウェア処理）：3DES、AES128、AES192、AES256<br>認証：SHA-1、SHA256、SHA512、AES-GCM<br>IKEv2、IKEv1（メイン/アグレッシブモード） | | |
| VPN(IPsec以外) | SSL VPN（OpenVPN）※6 | | |
| 冗長 | Pingポーリング | | |
| VLAN | タグVLAN（IEEE 802.1Q）、ポートベースVLAN | | |
| トンネリング | IPv4 over IPv4、IPv4 over IPv6、IPv6 over IPv6 | | |
| 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、リレー）、DHCPv6-PD（サーバー、クライアント）、ダイナミックDNS※7 | | |
| その他 | AMF Plusメンバー機能、ブリッジング、ARP、プロキシー ARP、ローカルプロキシー ARP、ディレクティドブロードキャスト転送制御、UDPブロードキャストヘルパー | | |
| 管理機能※1 | Webベース GUI、SMTP認証、ログ（外部メディア出力対応）、スクリプト、トリガー、USBトリガー、NETCONF/RESTCONF、NTP、Secure Shell、TFTP/Zmodem/HTTPによるソフトウェア/設定ファイルダウンロード | | |

| | | |
|---|---|---|
| WANサービス | ADSL、CATV、FTTH、フレッツ・サービス（IPv4 PPPoE/IPv6 IPoE/IPv4 over IPv6）、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 | |
| 電源部 | 定格入力電圧 | AC100-240V |
| | 入力電圧範囲 | AC90-264V |
| | 定格周波数 | 50/60Hz |
| | 定格入力電流 | 0.7A |
| | 最大入力電流（実測値） | 0.28A |
| | 平均消費電力 | 9.2W（最大13W） |
| | 平均発熱量 | 33kJ/h（最大47kJ/h） |
| 環境条件 | 動作時温度 | 0～40℃ |
| | 動作時湿度 | 5～90%（結露なきこと） |
| | 保管時温度 | -25～70℃ |
| | 保管時湿度 | 5～95%（結露なきこと） |
| 外形寸法 | 210（W）×210（D）×44（H）mm（突起部含まず） | |
| 質量 | 1.3kg | |
| パッケージ内容※3 | 本体、ACアダプター、ゴム足（4個）、ゴム足用ネジ（4個）、結束バンド、梱包内容、本製品をお使いの前に、英文製品情報※8、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） | AT-RKMT-J14 | 19インチラックマウントキット |
| | AT-BRKT-J24 | 壁設置ブラケット |
| | マグネットKit M | 壁設置用磁石 |
| | マグネットシート M | 壁設置用磁石※9 |
| | AT-STND-J03 | スタンドキット |
| | コンソールケーブル※3： | |
| | AT-VT-Kit3 | マネージメントケーブル（RJ-45（メス）/USB） |
| | CentreCOM VT-Kit2 | RS-232ケーブル（RJ-45/D-Sub 9ピン） |

※1　トラップ情報は、弊社ホームページにてご確認ください。

※2　Q-BRIDGE-MIBのみサポート

※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。また、出荷時はIPアドレスが付与されておりませんので、別途、マネージメントケーブル「AT-VT-Kit3」またはRS-232ケーブル「CentreCOM VT-Kit2」をご用意ください（AT-VT-Kit3には、別売のUTPケーブルが必要です）。
なお、AT-VT-Kit3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　USB 2.0のUSBメモリーをご使用ください。また、ご使用の際には、お客様の使用環境で事前に検証を行ったうえで導入してください。

※5　9,720Byte以下

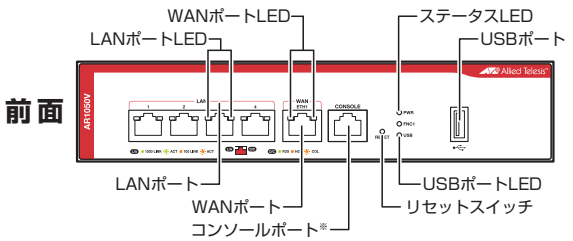
※6　OpenVPNでは、2要素認証やAES-GCMにも対応しています。詳細についてはコマンドリファレンスをご確認ください。

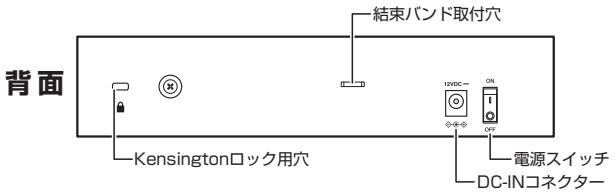
※7　接続検証済みダイナミックDNSサービスについては、弊社動作検証ページをご参照ください。

※8　日本語版マニュアルのみに従って、正しくご使用ください。

※9　本製品の設置には2枚必要です。

## 外観図




※ コンソール接続にはオプション（別売）のAT-VT-Kit3またはCentreCOM 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）
製品のくわしい情報は（特長、仕様、構成図、マニュアル等）
ホームページ
http://www.allied-telesis.co.jp/

販売店

アライドテレシス株式会社
〒141-0031 東京都品川区西五反田7-21-11 第2TOCビル
最寄りの営業所の連絡先は下記にてご確認ください
弊社ホームページ≫会社案内≫事業所一覧