

AT-AR745 简述

AT-AR745

10/100M TX 端口 x 2

异步端口 x 2

PIC 插槽 x 2

NSM 模块 x 1



安奈特的 AT-AR700 系列模块化路由器专门为大、中型企业及其分支机构设计，是性价比极高且业务丰富的路由器平台。这些机构都需要具有较高灵活性、可管理性、可扩展性以及较高性能的边缘接入路由器。通过高性能的 RISC 处理器、可升级的 SDRAM（最多 512MB）和可扩展的 128M CF 卡以及丰富的 WAN 接口，AT-AR700 系列路由器将出色的路由功能、VPN 功能以及防火墙完美地结合在一起。

高速的 VPN

VPN 通过公共数据网络，可以为分支办公机构、外部网和移动用户提供廉价的安全通讯，从而替代昂贵的租用线路。AT-AR700 系列路由器符合 IETF 的 IPsec 和 ISAKMP 标准，并获得了 ICSA 认证。当安装了 VPN 模块后，AT-AR700 系列路由器可以提供基于硬件的 DES/3DES 加密功能，速率可以达到 T1/E1 线速，并可同时支持 1023 个 VPN 隧道。

防火墙

AT-AR700 系列路由器的状态检测防火墙通过了 ICSA 认证，通过对数据包内容和会话状态的监测，可以为内网提供有效的保护。它可以防御多种 DoS 攻击，包括死亡之 Ping、SYN/FIN 泛洪、Smurf 攻击、端口扫描、碎片攻击和 IP 欺骗等。受到攻击时，路由器还可以自动触发 E-mail 报警。AT-AR700 系列路由器还提供事件触发、防火墙事件日志和账户信息，最终生成一个全面的安全日志。两个

内置的 10/100Mbps 以太网端口可以划分为内网和外网，还可以添加额外的以太网模块建立 DMZ 区。

灵活多样的 LAN/WAN 接口

AT-AR700 系列路由器提供了丰富的 LAN/WAN 接口，因而可以最大限度的保护用户的投资。当业务需要改变时，通过在 PIC 插槽中插入各种 LAN 和 WAN 模块，可以简便快捷地扩展业务。每台路由器可同时支持多个模块，因此当网络发生改变时，可以平滑升级。安奈特公司的 PIC 模块可以使用在所有的路由器甚至三层交换机上。

扩展的 LAN/WAN 支持

AT-AR745 上的网络服务模块（NSM）可以扩展多达 4 个 PIC 插槽或多个 WAN 接口，其 32 位的 PCI 总线可以提供高速的数据转发。NSM 架构同时也可以放置在安奈特公司的 Rapier i 系列三层交换机上，为交换机提供丰富的 WAN 接口。

QoS 和流量整形

安奈特路由器可以提供先进的流量整形特性，除了 RSVP、BACP、基于流量类型、WAN 链路类型以及源、目的地址等的策略路由、优先级路由等等，最新的版本还包括：带宽统计（Bandwidth Metering）、RED（随机早期检测）曲线、混合调度（Mixed Scheduling）、虚拟带宽、DAR（动态应用识别）等，还可支持每个端口 8 个队列。其中，DAR 用于侦听每一个会话的建立并且动态创建与语音和视频包相匹配的分类标志。

关键特性

- 高速的 RISC 中央处理器
- 丰富的 LAN/WAN 接口
- 支持冗余电源
- RAM 最高可升级到 512MB
- 可扩展 128M Compact Flash 卡
- 支持 OSPF、RIPv1/v2/ng
- 可选的 BGP4、IS-IS
- 硬件加密压缩卡选项
- 支持 DVMRP、PIM-SM/DM、PIMv6
- 最多 1023 个 VPN 隧道
- 支持 GRE、IPsec VPN
- 支持 IPsec-NAT
- 标准 VPN 客户端（Microsoft XP、Safenet） ICSA 认证状态检测防火墙
- QoS 和流量整形
- 支持 VRRP
- 支持 DNS
- 支持 VLAN tag
- 全面支持 IPv6
- IPv6 Ready 认证
- ICSA 认证高速 DES 和 3DES VPN
- IPv6 IPsec
- 支持 802.1x, Radius/Tacacs/Tacacs+ 认证
- 支持 Console、Telnet、web 等管理方式
- 支持 SNMP v1 / v2c / v3
- 支持 SSH2.0/SSL/HTTPS

负载均衡功能

负载均衡功能可以帮助用户更合理地部署访问公共资源组的网络流量，从而大幅提升网络的利用率。在这里，公共资源组指的是一组具有相同资源或功能的设备群组，例如防火墙、服务器或其他网络设备。通过选择算法，网络管理员可对网络流量负载如何分布进行控制，例如负载均衡功能可以监视进入网络的 HTTP 需求流量，将其平均的或是进行优先级加权后分发给多台服务器进行处理。目前，安奈特路由器支持以下种类的负载均衡：

- ◆ TCP 负载均衡
- ◆ 基于路由的负载均衡
- ◆ HTTP 负载均衡
- ◆ SSL 负载均衡

更高的可靠性

AT-AR700 系列路由器提供了多项冗余设计，最大程度的提高了网络的可靠性。

VRRP 用于在关键环境下自动提供路由器的冗余备份。多台 AT-AR700 系列路由器可以组成一个虚拟路由器组，共享一个虚拟 IP 地址，一旦主路由器失效，其它的路由器可以成为主路由器提供网络服务。LAN 用户只需要使用一个网关地址(虚拟的 IP 地址)就可以不中断的使用网络服务。由于 VRRP 是标准 Internet 协议，因此可以保证安奈特路由器与其它厂商的标准设备协作使用 VRRP 功能。

触发事件及脚本 (Script)

当特定的事件发生时，就会触发事先设置好的触发器 (Trigger)，从而根据事先编写的脚本自动执行相应的命令。脚本指的是一系列命令的组合，每一个触发器可以包含多个脚本，同时一个脚本也可以被多个触发器使用。例如，当发生网络故障时，AT-AR700 系列路由器可以自动给网络管理员发出告警 E-mail；当网络受到攻击时，可以自动关闭相应的端口。我们可以任意编辑脚本（可包含多个

命令）并存储在路由器中。可以在用户计算机上编写脚本，再传送到路由器上，或者利用路由器内置的文本编辑器进行编辑。触发器和脚本功能除了能在特定事件发生时自动执行相应命令外，还可以非常快速和简洁地配置路由器。当需要配置一个较为复杂的路由器，或者要将同样的配置分发到多台路由器时，这种方式将非常有效。

IPv6

安奈特早在多年前已经开始对 IPv6 技术进行深入研究与探讨，并研发、销售相关成熟产品。自 2000 年安奈特发布第一款 IPv6 路由器以来，现在安奈特的系列路由器与多层交换机系列产品已全面支持 IPv6，并且可以同时支持 IPv4 和 IPv6，从而保护用户的投资。

IPv6 并非是单一协议，它包括多个不同的新协议，例如 ICMPv6、Pingv6、IPv6 DNS lookup、PIM6 组播路由、MLDv2 组播路由、DHCPv6、RIPv6(RIPng) 路由、SNMP MIB(RFC2465/RFC2466)和 IPv6 包过滤等等。安奈特全面支持完整的 IPv6 协议族，具备极高的可用性，在各国电信运营商运行的过程中，以极高稳定性获得了用户的认可。

订购信息

AT-AR745

带有一个 NSM 插槽的模块化企业级路由器（交流供电）

配件

AT-AR020

单口 E1/T1 (ISDN PRI)

AT-AR021

单口 ISDN BRI (S/T)

AT-AR023

一个同步串口 (~2Mbps)

AT-AR0244

一个异步串口 (~115Kbps)

AT-AR026

4 口 10/100Mbps 以太网交换端口

AT-AR027

IP 语音模块 (2 x FXS)

AT-AR040

4 x PIC 插槽 NSM 模块

AT-AR041

8 口 BRI ISDN (S/T) NSM 模块

AT-AR042

4 口 BRI ISDN (S/T) NSM 模块

加密/压缩

AT-AR061ECPAC

基于 PCI 的 DES-3DES 加密/压缩卡

AT-AR-3DES

3DES 许可 (需要 AT-AR061 硬件加密卡)

CF 存储器/内存升级选项

AT-CF032A

32MB Compact Flash 卡

AT-CF128A

128MB Compact Flash 卡

AT-SD128A

128MB SDRAM 内存卡

AT-SD256A

256MB SDRAM 内存卡

AT-SD512A

256MB SDRAM 内存卡

硬件特性

高性能 RISC 处理器
 128M SDRAM (可扩容至 512MB)
 16MB Flash 内存 (还可扩展 128MB CF 卡)
 2 x 10/100M 快速以太网端口 (LAN & WAN)
 PIC 扩展插槽 x 2
 异步端口 x 2
 网络服务模块 NSM 插槽 (32 位 PCI 总线, AT-AR745 适用)

电源特性

输入电压 100 ~ 240v AC, 50 ~ 60Hz, 1A
 最大功率 25W, 2A
 RPS 输入 5v/5.5A, 12v/1A, -12v/0.1A
 DC 38~59vDC/2.0A

物理参数

尺寸 宽 44cm x 深 33cm x 高 4.4cm
 重量 4kg (不含 PIC/NSM)
 可安装于 19"机架 1U 高度

环境参数

操作温度 0℃~40℃
 保存温度 -25℃~70℃
 相对湿度 5~95%

电气机械认证

辐射 EN55022, Class A, FCC
 Class A, VCCI Class A, AS/NZS
 Cisp 22 Class A
 抗扰性 EN55024
 安全 Listing UL, cUL, TUV
 Standards UL60950,
 CAN/CSA-C22.2 NO.60950-00,
 EN60950, AS/NZS3260

可靠性

MTBF >300,000 小时

软件特性列表 (部分功能为选项):

- E1/T1/G.703 非信道化
- E1/T1/G.703 信道化
- IPv6
- IPX/SPX
- AppleTalk
- RIP v1/v2/ng
- OSPF v2
- BGP4
- OSI(IS-IS)
- Frame Relay
- X.25
- PPP
- PPPoE (客户端和服务端)
- IP Multi-homing
- PPP 动态地址分配
- DHCP 客户端、服务器和中继
- DNS Relay
- DoS 攻击检测
- PAP/CHAP
- RADIUS/TACACS/TACACS+
- NAT
- 数据包过滤
- L2TP 访问集中器和网络服务器
- 状态检测防火墙
- HTTP Proxy
- SMTP Proxy
- DES 硬件加密
- 3DES 硬件加密
- IPSec
- IKE
- PKI
- SSH
- 流量整形
- 数据包优先级
- RSVP
- 控制口
- 命令行方式 (CLI)
- Web 页面方式
- SNMP v1/v2c/v3
- IGMP
- PIM-SM DM (IP、IPv6)
- DVMRP (IP、IPv6)
- VRRP
- 负载均衡

冗余电源选项**AT-AR740RPS-40**

冗余电源

软件选项**AT-AR700-ADVL3UPGRD**

高级 L3 升级包, 包括:

- IPv6
- BGP4
- OSI (IS-IS)

AT-AR700sSecPk

安全升级包, 包括:

- Firewall
- SMTP Proxy
- HTTP Proxy

AT-AR-3DES*

3DES 许可

* 需要 AT-AR061 配合

关于安奈特

安奈特 (Allied Telesyn) 自 1987 年在美国硅谷成立以来一直在世界网络解决方案领域占据领先地位, 同时她在创建新兴的宽带基础设施方面也始终保持着先进的理念。历经二十年的发展, 安奈特的业务已遍及全球, 在世界各地拥有二百多个分支机构, 建设了完善的研发中心、生产基地、销售渠道以及售前和售后服务体系。

依托于分布在美国、新西兰、意大利、日本、新加坡、菲律宾和中国等地的研发机构, 安奈特可以向用户提供完整的产品线和解决方案, 其产品线结构也随着技术的变迁和需求的变化而不断调整。从八十年代的介质转换器、集线器和网卡开始, 到其后的路由器、全系列交换机、光纤传输、VoIP、无线局域网和网络管理系统, 安奈特一直不断进取, 近期又在综合宽带接入 (Triple Play)、IPv6 和高速移动 IP 等领域成绩斐然。基于其全系列产品和解决方案, 安奈特在以太网和 IPv6 领域均处于领先地位, 除了交换端口销量在全球位居前列外, 其企业路由器的全球出货量也名列前茅, 而独有的 MIP 解决方案更在高速移动 IP 通信领域遥遥领先于竞争对手。

安奈特的客户遍及世界各地, 覆盖了运营商、企业、政府、公共设施、医疗、金融、教育以及个人消费等几乎所有领域。自成立以来, 安奈特的市场从北美迅速扩展到日本、欧洲以及广大的亚太地区, 一直保持稳定的高增长态势, 成为全球发展最快的高科技公司之一。

服务与支持

最终用户或合作伙伴可以通过如下方式获得产品信息和服务支持:

1、欲获得该产品的操作和设置指南, 请登陆安奈特中文网站的技术支持主页(www.alliedtelesyn.com.cn)

安奈特中文网站技术支持主页提供了常见设备安装和配置指南、技术问题问答 (FAQ)、中文版技术资料下载和常用软件和驱动程序下载等服务。用户可以快速获得自己需要的资料 and 答案。

2、欲获得该产品的技术支持和 RMA 服务, 请直接咨询您的供货商

用户可以直接向为自己供货的安奈特代理商申请售后服务支持, 以便获得快速响应。

3、欲了解该产品的技术和销售信息, 请致电安奈特各办事处 (或您熟悉的安奈特代理商)

安奈特在全国各大区设置了办事处, 配备有销售人员和技术支持人员, 以便为用户和合作伙伴提供最直接快捷的服务, 各分支机构的地点、联系方式以及其负责的区域如右表所示。

4、免费咨询热线

安奈特公司还为最终用户提供了免费的服务咨询热线 (800-810-1762)。该热线的工作时间为周一至周五, 9:00~18:00。

安奈特 (中国) 各地办事处

北京 (北方区办事处及中国总部)

负责地区: 黑龙江、吉林、辽宁、北京、内蒙古、天津、河北、山西、山东、河南、陕西、甘肃、青海
地址: 北京市朝阳区大街 16 号中国人寿大厦 2108A 室 (邮编: 100020)
电话: (010) 85252299
传真: (010) 85252298

上海 (华东及华中区办事处)

负责地区: 上海、江苏、安徽、浙江、湖北、江西
地址: 上海市汾阳路 138 号轻科大厦 401 室 (邮编: 200031)
电话: (021) 64450933
传真: (021) 64450932

广州 (华南区办事处)

负责地区: 广东、广西、海南、福建、湖南
地址: 广州市天河路 490 号壬丰大厦 2001 室 (邮编: 510620)
电话: (020) 38888330
传真: (020) 38888336

成都 (华西区办事处)

负责地区: 四川、重庆、贵州、云南、西藏、新疆、宁夏
地址: 四川省成都市顺城大街 308 号冠城广场 19 层 H 座 (邮编: 610017)
电话: (028) 86527190
传真: (028) 86527193