

安网多 WAN 智能路由器（旗舰级）-详细参数

安网 NR（旗舰级）系列-多 WAN 路由器专为中大型网吧、酒店、小区宽带和学校等用户设计，其强大的软件功能和硬件处理性能，为用户提供快速、稳定、安全、高效的宽带接入方案。支持多 WAN 接入及带宽叠加，并提供多样化的线路组合模式。同时其内置的新一代“云”智能流控模块，可以精准的识别出所有的内网应用程序，并通过设备内置的流控机制给用户网络分配最为合理的带宽分配策略，让用户无需复杂手动设置，既可以实现真正的智能流控。提高用户网络带宽利用率，优化带宽资源，加快网络速度，降低运营成本，以及提升网络的安全性。

构建省心、省力、省钱的快速稳定运营网



NR-8000



NR-9000



NR-9400

一、功能特点

1、基于应用层的精细化智能流控

“云”流控：通过对应用层的应用程序进程特征进行精确识别，为用户提供更精细化的流量管理、应用管理。可以实现对“应用程序进程”的带宽分配，例如：限制某个 ip 或某一段 ip 的迅雷下载应用只能使用 1M 的下载流量，设置以后用户用迅雷下载就只能达到 1M 的速度，而使用其它应用仍可以达到 1M 以上。

可以实现对“应用程序进程”指定走某条外线（有多条外线接入的情况），不仅可以指定某个 IP 只走某条外线，而且可以指定某个应用程序只走某条外线。例如：同时具有三条外线接入，分别是电信光纤、网通光纤、电信 ADSL，那么用户可以指定某个 IP 或某一段 IP 用户的迅雷下载只走电信的 ADSL，而其它应用的流量仍可以自由走不同的外线。

智能流控:通过对各种应用数据包的特征进行精准的自动识别,利用系统默认的智能流量分级板块对其进行流量分配和控制,大幅提高带宽的利用率和访问速度。根据各种应用的优先级的高低提供不同的智能带宽策略,优先保证重点应用。强大的功能简单的设置,只需要选择好广域网带宽即可,设备依据网络使用状况,时时优化带宽资源,保证游戏不卡,网页流畅。

2、强劲的多核处理器

采用了 64 位网络高性能专用处理器(最多 4 核),同时集成了硬件加速,能够大幅度提升硬件的处理速度,内存高达 1G。基于硬件完成数据包处理、7 层协议转发等业务,数据处理能力得到多倍提升,打破了网吧数据处理的瓶颈。

3、多线路多样化宽带接入

支持多 WAN 多线接入,同时可以实现不同 ISP 之间的智能选路,即“网通流量走网通线路,电信流量走电信线路”。对于同一 ISP 多条线路,可以实现叠加模式,即将内网的访问流量均衡分配到各条线路。对于线路带宽不一样的多条 ISP 线路而言,可以实现主辅模式,可以将这个内网访问流量分配一些到辅助线路以充分利用多条线路的带宽。

4、强大的内网认证服务器及网络安全

支持强大 PPPoE 和 Web 认证功能,内网用户通过操作系统访问外网,需输入正确的账户信息,认证通过后才能正常上网。非常适用于在小区、出租房、学校宿舍建设运营网络,为用户提供 PPPoE 拨号的计费上网方式,具备账户到期提醒功能和广告信息推广功能,极大的方便了运营用户经营和维护网络。

支持即插即用功能,在设备上启用即插即用后,内网用户无需更改任何设置,即无论内网用户的 IP 地址、子网掩码、网关和 DNS 服务器如何变化,都可以通过本设备上上网。极大的方便了酒店用户、出差办公用户随时随地地接入互联网,提高了网络管理的便捷性和效率。

强大的 ARP 安全策略和防火墙访问控制,可以保证内网机器的可信度,杜绝 ARP 病毒,防止内网由于 ARP 病毒造成掉线等安全隐患。通过配置防火墙规则,可以过滤来自外网的非法数据、抵御一些恶意的入侵和攻击、保护内网安全。攻击防御以及反病毒配置,可以有效的抵御常见的内网攻击,如 ICMP-Flood、TCP SYN 等。同时对于病毒的特征端口进行过滤,阻止病毒在内网的恶意传播和攻击。

5、推送网页通知功能

安网路由器的推送网页通知功能,能够进行快速传达信息以及进行广告宣传等作用,企业管理部门可以利用此功能模块向公司员工传达重大消息公告、酒店可以提醒住宿客人一些注意事项、小区可以进行一些即时公告的通知。同时,推送网页通知功能可以进行指定 IP 或者指定 IP 范围内进行发送。

6、VPN 功能

支持 L2TP/PPTP/IPSec VPN 穿透, 支持 PPTP VPN 客户端和服务端功能, 支持网吧专用 VPN 借线功能。

7、常用功能

支持端口映射、DMZ、DDNS、UPNP、网址过滤、应用限制等功能, 全中文 WEB 配置及管理页面, 配置简单, 不需专业网管, 支持免费软件升级功能。

二、系统规格

项 目	属 性		
型号	NR-8000	NR-9000	NR-9400
处理器	64 位网络高性能处理器 主频 1.3G	64 位网络高性能处理器 主频双核 1.8G	64 位网络高性能处理器 主频四核 1.8G
内存	1G	1G	2G
WAN 口数	2	3	4
LAN 口数	2	1	2
接口类型	全千兆	全千兆	全千兆
并发连接数	500000	800000	1000000
推荐用户数	700	1000	2000
VPN 隧道数	128	256	516
WEB 认证服务器	支持	支持	支持
设立账户数/同时在线	不限制/700	不限制/1000	不限制/2000
PPPoE 拨号服务器	支持	支持	支持
网络介质	10Base-T: 3 类或 3 类以上 UTP 100Base-TX: 5 类 UTP 1000Base-TX: 5 类 UTP		
LED 指示	Link/Act (连接/工作)、Power (电源)、system (系统状态指示灯)、端口黄灯 (10/100Mbps) 端口绿灯 (1000Mbps)		
冗余设计	电源双回路 智能双 BIOS 设计		
电源	输入: 100-240VAC, 50/60Hz, 输出: 12V, 6A (内置电源)		
散热方式	带风扇 主动性散热		
功率	≤75W		
外型尺寸	标准 19 寸 (可上机架)		
工作环境温度	工作温度: 0°C 到 40°C 存储温度: -40°C 到 70°C		
环境相对湿度	工作湿度: 10% 到 90%不凝结 存储湿度: 5% 到 90% 不凝结		

二、功能特性规格：

属 性	说 明	
OS 系统	ANOS V2 嵌入式操作系统	
支持标准	IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x	
网络协议	IP 服务	ARP、DNS、DHCP (Client/Server)、支持多子网
	IP 路由	静态路由管理、动态路由协议 (RIP-1/RIP-2)、策略路由
	网络应用	TELNET、FTP、ICMP、SNMP、SSH2、SYSLOG、NTG
网络互连	局域网协议	Ethernet_II、Ethernet_SNAP、IP VLAN
	链路层协议	PPP、PPPoE (Client/Server)
运行模式	NAT 模式	
	路由模式	
	透明桥模式	
	混合模式 (NAT+路由或 NAT+透明桥)	
精细化流量管理 ("云"智能 QoS)	流量控制	基于 IP 流控
		基于接口流控
		基于应用程序的流控
		可抢占弹性流控
		分时段流控
		关键应用优先
	"云"流控	可监控内网所有应用进程
		对应用进程进行分组
		对程序组进行管理
		对应用程序进行带宽分配和分流
		可自定义对任何应用程序进行封堵
	智能流控	不需配置的流量控制
	流量统计	每个 IP 的实时流量和累计流量
		全局实时和累计流量统计
每个 IP 的网络连接数		
全局连接数率统计		
认证服务器	PPPoE 认证服务器	支持
	WEB 认证服务器	支持
	ARP 绑定认证	支持
	即插即用	支持
行为管理	IP 地址分组管理	通过 IP 地址、时间段分组
	网址分类管理	60 大类常见网址分类管理
		网址黑白名单设置
		网址转向、域名重定向
	聊天软件过滤	QQ、MSN、飞信、淘宝旺旺，并支持 QQ 黑白名单
P2P 软件过滤	BT、迅雷、电驴、超级旋风、Mute、eDonkey、kad(EDK)、VaGaa、FTP、HTTP 上传/HTTP 多线程下载、QQ Live、PPTV、PPS、UUSee、酷狗音乐、Flash 视频	

	应用代理	HTTP 代理
		Socket4 代理
		Socket5 代理
	电子通告	基于 IP 地址组和时间段的自定义通告 带宽计费到期通告
监控服务器	邮件内容	支持（安装配套监控软件）
	网页 URL	支持（安装配套监控软件）
	FTP 内容	支持（安装配套监控软件）
	聊天软件	支持（安装配套监控软件）
网络安全	ACL	基于应用程序
		基于接口的访问控制列表
		基于 URL 的访问控制列表
		基于 IP 的访问控制列表
		基于端口的访问控制列表
		基于时间段的访问控制列表
	ARP 防御	IP/MAC 一键绑定
		ARP 攻击防御
		APR 信任机制
	防御内网网关	彻底防御内网修改网关地址
	报文过滤	支持 ICMP 消息类型过滤
		分片报文检测
	病毒防御	支持
	攻击日志	内、外网攻击报警，日志报警
攻击防御	DoS 攻击防御、连接数限制、MAC 过滤、病毒检测（防机器狗病毒）、状态数据包检查(SPI 防火墙)、防止 WAN 口的 Ping、防止短包、防止碎片包、防止 TearDrop、防止 Ping of Death、防止 Land 攻击、防止 TCP 空连接攻击、防止 Syn Flood、TCP/UDP/端口过滤、监测回路并日志提醒	
日志系统	日志服务器	
	攻击防御记录/拨号记录/系统记录/PPPOE 拨号记录/DHCP 分配记录	
DHCP 高级功能	基于 IP VLAN 功能，即多子网 IP 段之间禁止访问	
负载均衡	智能负载均衡（支持以 IP 数均衡和以会话数均衡）	
	电信联通教育网铁通策略选择	
	快速通断检测	
网络地址转换	端口映射	
	DMZ	
	多对一 NAT 转换	
自定义路由	静态路由	
	源地址路由	
	应用调度	
动态域名	3322.org（动静态）、DynDNS、每步（meibu）	

	多 WAN 口可独立更新动态域名
VPN	PPTP VPN 客户端
	PPTP VPN 服务端
端口管理	端口镜像
	基于端口的 IP 网段隔离
	广域网端口转换为局域网类型
配置管理	支持 WEB 和远程管理，全中文配置界面
	全中文 WEB 管理
	支持配置文件备份和载入
	支持在线升级
	支持系统日志
	提供诊断工具（PING）

2012 年 2 月 v2.0