

NR1400G

全千兆多 WAN 口智能路由器

产品白皮书

广州安网贝腾信息科技有限公司

产品概述

安网全千兆多 WAN 智能路由器 NR1400G，专为网吧、中小企业、经济型酒店、出租房等用户设计，是具备多线接入、上网行为管理、智能 QoS 限速、酒店即插即用、出租房 PPPOE 拨号功能的新型网络接入设备。

安网 NR1400G 采用高效能网络专用处理器，运算速率高达 533MHZ，支持 600,00 个联机数，标准带机 150 台以内。该设备具有 64M 高速内存，长时间高负载运作稳定可靠。支持 4 个广域网络 WAN 端口、1 个局域网 LAN 端口，采用 AnOS 智能流控技术，只需设置好您实际带宽，就可以轻松解决 BT、迅雷、电驴、QQ 直播等 P2P 占用带宽问题。具备强效防火墙功能，有效防止各种 DDOS 攻击，确保网络安全。支持 PPTP 服务器功能，自带 16 条隧道，支持即插即用上网功能，具备网址黑白名单、QQ 黑白名单功能，其优秀的行为管理功能，得到广大企业用户的好评。

产品特性

一、多线负载均衡—多条宽带接入，提高网速又省钱

支持多线接入：具备 4 个 WAN 口，支持负载均衡、带宽汇聚、线路备份功能。可以使用多条 ADSL 取代光纤，或增加 ADSL 提升带宽，节省费用并且降低“单线故障”的风险，支持多种线路混合接入，采用多线程工具，可以达到叠加后的网络速度。

多线路分流策略：可依据来源 IP、目的 IP、来源端口、目的端口、域名进行线路分配或依据上网用户数量自动分配走向。同时根据线路带宽调节流量分配比例，使线路利用达到最佳，实现最佳的线路负载均衡。

安网智能均衡模式：在实现“电信流量走电信线路、联通流量走联通线路”的基础上，还可以同时接入长宽、教育网等不同运营商。自动优化业务数据，彻底解决不同运营商网络的互联互通问题；

线路通断检测与备份：线路自动检测备份，支持多种检测方式，确保企业网络永远在线。

二、智能化流量管理—智能分配带宽，网络不卡不掉线

智能流控 QoS: 只需要选择好广域网带宽，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。



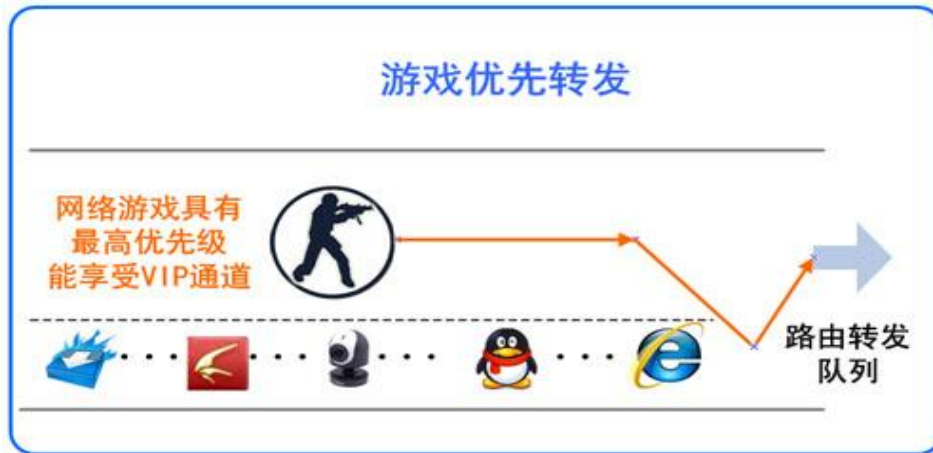
智能流控设置方式

合理分配带宽: 可以针对上下行选择不同的控制策略，可抢占或者固定带宽。可以指定时间段，从而可以根据需要自动加载预设的流控规则。可以针对不同接口的数据进行不同的流控，对于多线带宽相差较大的情况，可以更加合理的利用带宽，避免整体带宽资源的浪费。



应用识别

关键应用优先: 用户可以自行指定需要保障优先的重要应用数据，从而对该部分数据在任何情况下 优先保障传输，从而保证企业关键业务应用的通畅。



关键业务优先

支持带宽保证功能。



应用保证

三、网络安全应用—防病毒抗攻击，网管省心又省力

- 1、ARP 安全机制：领先的 ARP 信任机制与内网 ARP 防御功能结合，杜绝 ARP 病毒，防止内网掉线。
- 2、探测“LAN 口非法网关”：领先的防御内网网关伪造功能。
- 3、内网防攻击功能：可以有效抵御内网的 DDoS/SYN 攻击，并防止常见的“land、spoofing 等攻击。
- 4、连接限制功能：可以针对指定 IP 限制其网络连接数，从而可以有效的防止用户使用 P2P 软件滥用带宽。

四、上网行为管理--规范上网行为，员工工作效率高

- 1、URL 网站分类，对各种类型网址进行分类管理，指定用户在指定时间内访问指定网站。
- 2、URL 黑白名单，让员工在上班时间只能访问工作相关网站，提高工作效率的同时避免中毒概率。
- 3、QQ 黑白名单，让企业上班指定的客服 QQ 才能登陆。
- 4、P2P 程序管理，多大 21 种 P2P 程序、在线视频、聊天工具管理。
- 5、访问控制权限，让指定部门只能访问内部网络和收发邮件，禁止访问 INTELNET。
- 6、多子网隔离，让不同部门之间互相隔离，避免病毒传播和机密数据泄露。
- 7、URL 域名重定向功能。

五、内网 PPPoE/WEB 认证服务器/即插即用

支持 PPPoE/Web 认证功能，内网用户通过操作系统的 PPPoE 拨号功能或 WEB 认证后连接到路由器上网。

PPPoE Server 优势:

- 1、网络管理：通过给每个用户指定账号，来有效管理用户对网络访问。
- 2、宽带计费：针对每个账号进行计费管理，支持到期提醒功能，用户在线查询以及修改密码等功能，让小区运营更加智能化。
- 3、防 ARP 欺骗：只允许 PPPoE 拨号上网，彻底杜绝内网用户修改 IP 地址、MAC 地址等信息,有效的摆脱 ARP 数据包的困扰，彻底解决了网络中 IP 欺骗等绝大部分网络问题。
- 4、Web 认证：用户通过指定账号访问网络，适合咖啡屋、酒店等公共场合，作为网络计费的同时可以达到宣传效果。在企业可作为员工上网权限管理。
- 5、即插即用：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网。极大地方便了酒店用户、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

六、网络通告功能

通告功能是一个特别人性化的网络管理功能，它可以发挥一种快速传达信息的工具和强大的广告宣传功效，尤其可以针对企业管理部门向员工传达的重大信息公告（即时信息的通告、问题决策的传达或临时会议通知等）、酒店提醒入住客人的注意事项（如用餐时间和种类、即时交通信息等）、小区即时公共信息的通告（如公共活动信息和台风、低温等即时天气信息等）、网吧的合法化经营（禁止未成年人上网、禁止访问非法网站的警示信息等）。

七、虚拟 VPN 功能

支持 PPTP 服务器与客户端功能，让企业的不同区域的部门随时访问公司局域网的 ERP、CRM、企业邮局等系统，提高工作效率。外出差的员工也可以通过操作系统自带的拨号功能，随时随地通过私有的通道安全的访问到公司内部网络，获取相应资源。

八、好使用易管理

1、内网管理轻松直观：通过直观的数据流量图和网络状态报告，每条线路的数据流量都一目了然。您可以实时统计每个 IP 的累计流量、实时流量、网络连接数等关键指标，全面分析每个 IP 的网络连接详情，网络问题的定位也易如反掌

2、配置备份与导入：可将每种配置文件保存到电脑，需要重新配置路由器时，可导入相应配置文件，缩短配置时间。

3、使用方便：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，全面满足中小型企业、网吧用户对多 WAN 口接入的需求。

技术参数

一、系统规格

项目	属性
型号	NR1400G

图片	
处理器	高性能网络处理器主频 533MHZ
内存	64MB
FLASH	4MB
广域网接口	4 (弹性接口)
局域网接口	1 (弹性接口)
接口类型	10/100/1000M
并发连接数	60000
推荐用户数	150
PPPoE 拨号服务器	支持
设立账户数/同时在线	不限制/120
WEB 认证服务器	支持
网络介质	10Base-T: 3 类或 3 类以上 UTP 100Base-TX: 5 类 UTP 1000Base-TX: 6 类 UTP
LED 指示	Link/Act (连接/工作)、100Mbps/1000Mbps (速度) Power (电源)、system (系统状态指示灯)
冗余设计	电源双回路 智能双 BIOS 设计
电源及功耗	输入: 100-240VAC, 50/60Hz (内置通用电源) 功耗: 最大≤8W;
外型尺寸	13 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:

公司名称: 广州安网贝腾信息科技有限公司
 通讯地址: 广州市科学城综合研发孵化园创意大厦 B1 栋 3 楼
 传真: 020-32219496

邮编: 510530

主页: <http://www.secnet.cn>
 电话: 020-32210566/77
 产品咨询热线: 4006-226-335

属性	说明	
OS 系统	ANOS V1.1 嵌入式操作系统	
网络协议	IP 服务	ARP、DNS、DHCP (Client/Server)
	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、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)	
上网行为管理	IP 地址分组管理	通过 IP 地址、时间段分组, 规划局域网的上网行为管理功能
	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
		网址访问记录
		非法访问警告
	聊天软件过滤	QQ, 并支持 QQ 号码精细化管理
		MSN
		飞信
		淘宝旺旺
	P2P 软件过滤	阿里旺旺
		BT/QQ 直播/酷狗音乐/Kad(EDK)
		迅雷/FTP/HTTP 上传/HTTP 多线程下载
		FLASH 视频/Mute/eDonkey
		电驴(eMule)/超级旋风/
	应用代理	PPLIVE/PPSTREAM/UUSee/VAGAA/
		http 代理
		Socket4 代理
	网络游戏	Socket5 代理
		开心农场
	电子通告	QQ 农场
IP 地址组、时间段自定义通告		
精细化流量管理 (QoS)	流量控制	宽带计费到期通告
		基于 IP 流控
		分接口流控
		可抢占弹性流控
		分时段流控

		关键应用优先
	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
		每个 IP 的累计流量
		全局流量统计
		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
	即插即用	支持
网络安全	ACL	基本的访问控制列表
		高级的访问控制列表
		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
	防御篡改内网网关	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 ICMP 消息类型过滤
	报警机制	支持
	报警机制	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
抓包分析	基于接口的抓包分析	
	基于全局的抓包分析	
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	
负载均衡	智能均衡	

	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、每步等
	多 WAN 口可独立更新动态域名
端口管理	端口镜像（基于内网 IP 地址）
	VLAN（基于 IP 地址 VLAN）
配置管理	支持 WEB 和远程管理，全中文配置界面，TELNET，SSH 命令行；
	全中文 WEB 管理
	支持配置分级保护
	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、Tracert）