

安网多 WAN 智能路由器（企业级）NE 系列-详细参数

安网 NE（企业级）系列-上网行为管理路由器专为中小企业、教育机构、咖啡厅和政府机关等用户设计，其强大的软件功能和硬件处理性能，为客户提供快速、安全、高效的宽带接入方案。具备完善高效的上网行为管理功能和优越的“云”智能流控技术，帮助规范和监管员工使用互联网，提高员工的工作效率，优化带宽资源，加快网络速度，以及提升网络的安全性。

构建可控、可管、可查的智能和谐企业网



一、功能特点

1、上网行为管理

“一剑封喉”功能：通过简单的操作，即可以实现一键封锁 QQ、MSN、P2P、网游以及炒股等常用软件，可管控应用程序多达千种。通过管控应用程序防止外网带宽被恶意占用，同时也可以规范员工的上网行为。同时鉴于很多工作场所都依赖于 QQ、MSN 等聊天软件，安网智能路由在一键封的基础上提供了 QQ 黑白名单以及网页黑白名单功能，在封锁的环境下，有选择的开放一些账号。

在一键封的基础上，安网智能路由上网行为管理路由器还提供 URL 过滤以及关键字过滤功能，用以封锁一些不希望内网 PC 访问的网站。对于内网中一些关键应用，可对内网用户的上网网址、邮件、FTP、聊天工具以及系统日志进行记录，增强网络可管、可控、可查的维护性。

对于网络中一些未在“应用限制”列表中的应用，可以通过安网智能路由强大的“云”流控技术，实时监控内网用户正在使用的所有程序，可自定义对某些应用程序进行封堵或设置某些应用程序指定走某条外线，保证关键业务应用的顺畅。

对于内部网络中不同的用户访问网络权限不同的问题，安网上网行为管理路由器提供了基于访问控制和应用程序分组结合的上网行为管理策略，可以为不同级别的用户提供不同的上网权限，能够有效的满足企业内部的多样化管理需求以及降低维护量。

2、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、精确的“云”智能 Qos 控制

安网在原有的基于自动识别应用程序流量类型的第五代智能流控技术，智能的对流量类型进行优先级分配，保障高优先级的关键应用优先转发的流控基础上，对流控细分进行了一系列的改进和优化，推出新一代智能“云”流控技术，为用户提供更精细化的流量管理、应用管理。通过各种应用程序的进程特征可以精准的识别各种应用，并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。

5、强大的内网认证服务器及网络安全

支持强大 Web 认证功能，内网用户通过操作系统访问外网，会被以 WEB 页面的形式提示用户输入账户信息，认证通过后才能正常上网。方便咖啡厅、公共场合为顾客提供上网认证服务，企业用户可作为员工上网权限的管理。

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。

6、强劲无线性能，无线办公首选(仅 NE1030W/NE1040W 支持)

支持 IEEE 802.11b/g/n 协议，提供 300M 无线速率。2x2MIMO 架构，镀金 SMA 接口，配置 2 支 5db 可拆卸高增益全向天线，轻松应对小型企业、家庭、出租屋等无线网络环境。

相对传统 54M 和 150M 产品，能满足更多无线客户端接入。在无线客户端数量相同时，能够为每个客户端提供更高的无线带宽，避免数据拥塞，减小网络延时，为移动办公提供稳定的网络基础。


6、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。

7、其他功能介绍

支持端口映射、DMZ、DDNS、UPNP 等功能，支持 PPTP VPN 的虚拟专网，方便在外出差人员以及分支机构随时和总部进行互访。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	NE-1020	NE-1030W	NE-1040W	NE-2040	NE-3040
处理器	高性能处理器 384MHZ	高性能处理器 533MHZ	高性能处理器 533MHZ	高性能处理器 533MHZ	高性能处理器 800MHZ
内存	32MB	32MB	32MB	64MB	128MB
无线功能	N/A	支持 802.11b/g/n	支持 802.11b/g/n	N/A	N/A
WAN 口数	2 (弹性端口)	3 (弹性端口)	4 (弹性端口)	4 (弹性端口)	4 (弹性端口)
LAN 口数	3 (弹性端口)	2 (弹性端口)	1 (弹性端口)	1 (弹性端口)	1 (弹性端口)
接口类型	百兆	百兆	百兆	百兆	全千兆
并发连接数	20000	20000	20000	60000	300000
推荐用户数	30	60	100	200	300
VPN 隧道数	2	8	16	32	64
WEB 认证服务器	支持	支持	支持	支持	支持
设立账户数/同时在线	不限制/30	不限制/60	不限制/100	不限制/200	不限制/300
PPPoE 拨号服务器	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
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)、100Mbps (速度)、Power (电源)、system (系统状态指示灯)  (无线指示灯)				
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: 7.5V, 1A (外置电源)		输入: 100-240VAC, 50/60Hz, 输出: 12V, 2A (内置通用电源)		
散热方式	绿色环保, 低能耗无风扇散热				

功率	≤8W		≤24W		
外型尺寸	标准 7 寸	标准 11 寸	标准 13 寸 (可上机架)	标准 19 寸 (可上机架)	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	
支持无线	NE-1030W/1040W 支持、NE-1020/2040/3040 不支持	
支持标准	IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE 802.11 b/g/n	
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)	
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
	聊天软件过滤	支持 QQ 黑白名单
		QQ、MSN、飞信、淘宝旺旺等 50 多种聊天工具
		Skype、KC 网络电话等 10 多种网络电话软件
	P2P 下载软件过滤	QQ 直播、酷狗音乐
		迅雷、FTP、HTTP 上传、HTTP 多线程下载、BT、电驴(eMule)、超级旋风、Kad(EDK)、Mute、eDonkey、QQ 旋风、快车、VAGAA 等 40 多种下载软件
		PPLIVE/PPSTREAM/UUSee/
P2P 网络电视过滤	PPLIVE、PPS、QQLive、UUSee、风行网络电视、皮皮网络电视、乐事网络电视等 20 多种网络电视, 以及过滤 flash 在线视频	
P2P 音乐软件过滤	酷狗、酷我音乐盒、千千静听、QQ 音乐、多米音乐等 30 多种音乐软件	

	股票软件过滤	益盟操盘手、金融界大本营、钱龙旗舰、同花顺、大智慧、金融界决策终端等 30 多种股票软件
	应用代理过滤	http 代理
		Socket4 代理
		Socket5 代理
	网页游戏过滤	开心农场、QQ 农场、龙之刃、天书奇谈、仙境幻想、魔神战记、盗墓笔记、南帝北丐等 200 多种网页游戏
	网络游戏过滤	星辰变、远程、醉逍遥、蜀门、赤壁、英雄没人、穿越火线、地下城勇士等 400 多种网络游戏
	邮件管理	对 Web 邮件和邮件客户端进行收发邮件的监控和记录
	关键字过滤	对 10 多种搜索引擎进行关键字过滤，并进行跳转
高级管理	对 Web 关键字过滤、禁止 Web 数据提交、多达 161 种文件后缀过滤及文件传输过滤	
电子通告	IP 地址组、时间段自定义通告	
	宽带计费到期通告	
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	N/A
	WEB 认证服务器	支持
	ARP 绑定认证	支持
	即插即用	支持
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	
		支持 IPSec VPN	
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	

