

智能流控路由器 用户手册

REV 2.00

网月科技开发有限公司

版权声明

版权所有 2006-2014, 网月科技开发有限公司,保留所有权利。使用本产品,表明您已经阅读并接受了 EULA 中的相关条款。如有变更,恕不另行通知。

遵守所生效的版权法是用户的责任。在未经网月科技开发有限公司明确书面许可的情况下,不得对本文档的任何部分进行复制、将其保存或引进检索系统;不得以任何形式或任何 方式(电子、机械、影印、录制或其他可能的方式)进行商品传播或用于任何商业、赢利目的。

网月科技开发有限公司拥有本文档所涉及主题的专利、专利申请、商标、商标申请、版 权及其他知识产权。在未经网月科技开发有限公司明确书面许可的情况下,使用本文档资料 并不表示您有使用有关专利、商标、版权或其他知识产权的特许。

此处所涉及的其它公司、组织或个人的产品、商标、专利,除非特别声明,归各自所有 人所有。

前言

感谢您使用网月科技开发有限公司的多 WAN 口全千兆企业级路由器(以下文本中简称本产品)。本产品可以接入不同的 ISP 线路,满足您不同的需求。支持多 WAN 口流量负载均衡以及线路冗余备份,将宽带连接达到最高效。

本产品为您提供了高效的网络安全。由于拥有强大的防火墙保护,可监控来自 Internet 的包,过滤对局域网内服务器的非法请求,过滤黑客对局域网 IP 地址和端口的扫描,以防 止外来的恶意攻击。还能通过 IP 地址和 MAC 地址的绑定功能,防止 IP 地址被盗,使您的 网络更加安全稳定。

WEB 界面实时监控和管理局域网内的流量和用户,通过智能流控及 IP 流控完美分配局域网多用户对外网资源的使用。

WAN 口多拨(PPPOE 扩展)功能可让用户在原有线路的基础上,接入更多的外网线路,成倍的增加带宽。应用调度功能,可将视频、下载、网页等应用调度到指定线路,实现网络应用分流,以上两种都是非常适合 ISP 资费标准较高的地区实现带宽叠加的绝佳方法。

除此之外,本产品还具有舒适的界面,结合简易的设置接口,让用户能很快的完成设置, 从而使用起来更方便快捷。

此外,本手册适用于网月科技开发有限公司旗下的 NS、R8 系列路由产品,由于产品 升级或其他原因,本手册内容将会不定期进行更新,用户在阅读本手册时,请确保是在网月 官网下载的最新版本手册。

产品约定及默认配置

路由配置界面相关约定:

| ● 主页 | 表示一级菜单项 , 在产品 WEB 页面的左侧显示 | |
|-------|------------------------------|--|
| 应用饼图 | 表示二级菜单项,需点选一级菜单后,方可显示 | |
| 前1跳 ▼ | 表示下拉菜单,可根据需要选择下拉菜单中的项目 | |
| | 表示输入栏,需输入相关参数 | |
| | 表示复选框,选中则代表此功能描述的项目被选中 | |
| 0 | 表示单选框,选中代表只选择此项目 | |
| • | 表示添加按钮,点击后可添加相应功能项的规则 | |
| 保存 | 表示保存按钮,点击之后配置写入到产品静态配置中 | |
| 确定 | 表示确定按钮,点击之后配置的规则会显示在当前菜单中,点击 | |
| | 保存按钮之后规则生效 | |
| 取消 | 表示取消按钮,点击可取消当前配置的规则 | |
| 8 | 表示删除按钮,可删除已经存在的配置 | |
| 00 | 表示移动按钮,可上调或者下调当前规则所处的位置 | |
| ⊜ ⊜ | 规则生效状态显示球,绿色代表生效状态,红色代表失效状态 | |
| * | 表示本条项目为必填项 | |

产品手册相关约定:

| [] | 表示一级菜单项 |
|-----|---------|
| < > | 表示二级菜单项 |
| -> | 操作步骤连接符 |

本产品WEB页面中的列表分可编辑列表和只读列表两种:

可编辑列表用来显示、编辑各种配置信息,用户可根据需要添加、修改、删除列表条目。 只读列表用来显示系统状态信息,不可编辑。

本产品 WEB 界面中的列表(如:内网监控、IP 与 MAC 绑定、DHCP 分配列表等)支持 排序功能。操作步骤如下:在某个列表中,单击某列的标题,则按照该列数据对表中所有记 录进行排序。第一次单击为降序,第二次单击为升序,第三次为降序,依次类推。每次排序 后,列表重新从第一页开始显示。

产品默认出厂配置:

| 项目 | 配置参数 |
|--------|---------------|
| 默认 IP | 192.168.0.1 |
| 默认子网掩码 | 255.255.255.0 |
| 默认用户名 | admin(区分大小写) |
| 默认密码 | admin(区分大小写) |

联系我们:

如果您在产品使用过程当中,遇到了无法解决的问题,您可以通过拨打:400-600-9451 电话的方式,让我们的技术支持工程师协助您解决。

您也可以通过我们官网 www.netmoon.cn 上的售后客服连接,寻求在线帮助。



| 版权声明2 |
|------------------------|
| 前言3 |
| 产品约定及默认配置4 |
| 路由配置界面相关约定:4 |
| 产品手册相关约定:5 |
| 产品默认出厂配置:5 |
| 联系我们:6 |
| 目录7 |
| 第一章 产品概述13 |
| 1.1 产品简介13 |
| 1.2 产品主要特点和规格13 |
| 1.2.1 主要特点13 |
| 1.2.2 产品规格16 |
| 第二章 硬件安装17 |
| 2.1 硬件外观介绍17 |
| 2.1.1 面板17 |
| 2.2 安装注意事项18 |
| 2.3 安装路由器到 19 英寸标准机柜19 |
| 2.4 安装路由器到工作台20 |
| 2.5 电源线连接 |

| 2.6 | 安装完成后检查 |
|-----|---------------------|
| 2.7 | 路由器加电启动21 |
| 第三章 | 详细配置指南22 |
| 3.1 | PC 配置 |
| 3.2 | 系统登陆25 |
| 3.3 | 网络监控27 |
| | 3.3.1 线路流量图27 |
| | 3.3.2 应用饼图 |
| | 3.3.3 内网监控 |
| | 3.3.4 主机监控31 |
| | 3.3.5 活动主机 |
| | 3.3.6 网络检测 |
| 3.4 | 常用配置 |
| | 3.4.1 内网配置34 |
| | 3.4.2 外网配置 |
| | 3.4.3 智能流控41 |
| | 3.4.4 攻击防御44 |
| | 3.4.5 IP 与 MAC 绑定47 |
| | 3.4.6 管理员设置51 |
| 3.5 | 网络配置 |
| | 3.5.1 DHCP 配置52 |
| | 3.5.2 端口映射56 |

| 3.5.3 地址转换57 |
|------------------|
| 3.5.4 动态域名59 |
| 3.5.5 弹性端口62 |
| 3.6 网络安全63 |
| 3.6.1 基本选项63 |
| 3.6.2 连接限制63 |
| 3.6.3 防火墙65 |
| 3.6.4 主机过滤67 |
| 3.7 QOS 配置67 |
| 3.7.1 客户端管理68 |
| 3.7.2 IP 流控68 |
| 3.7.3 应用识别 |
| 3.7.4 应用调度71 |
| 3.8 上网认证 |
| 3.8.1 PPPOE 服务73 |
| 3.8.2 WEB 认证81 |
| 3.8.3 服务日志87 |
| 3.9 高级配置 |
| 3.9.1 静态路由88 |
| 3.9.2 电子白板89 |
| 3.9.3 DNS 负载均衡90 |
| 3.9.4 PING 强制91 |

| 3.9.5 DNS 重定向92 |
|--|
| 3.9.6 URL 重定向94 |
| 3.9.7 开放地址95 |
| 3.9.8 即插即用97 |
| 3.10 VPN 配置97 |
| 3.10.1 PPTP 服务端97 |
| 3.10.2 PPTP 客户端100 |
| 3.10.3 SVPN102 |
| 3.10.4 L2TP 服务端104 |
| 3.10.5 L2TP 客户端107 |
| 3.10.6 VPN 日志109 |
| |
| 3.11 网络接口110 |
| 3.11 网络接口 |
| 3.11 网络接口 |
| 3.11 网络接口 |
| 3.11 网络接口 110 3.11.1 端口镜像 110 3.11.2 VLAN 配置 110 3.11.3 端口配置 111 3.11.4 端口调控 112 |
| 3.11 网络接口 |
| 3.11 网络接口 110 3.11.1 端口镜像 110 3.11.2 VLAN 配置 110 3.11.3 端口配置 111 3.11.4 端口调控 112 3.12 全网管控 113 3.12.1 参数配置 113 |
| 3.11 网络接口 |
| 3.11 网络接口 110 3.11.1 端口镜像 110 3.11.2 VLAN 配置 110 3.11.3 端口配置 111 3.11.4 端口调控 112 3.12 全网管控 113 3.12.1 参数配置 113 3.12.2 网络拓扑 114 3.12.3 交换机状态 115 |
| 3.11 网络接口 110 3.11.1 端口镜像 110 3.11.2 VLAN 配置 110 3.11.3 端口配置 111 3.11.4 端口调控 112 3.12 全网管控 113 3.12.1 参数配置 113 3.12.2 网络拓扑 114 3.12.3 交换机状态 115 3.12.4 交换机端口状态 115 |

| : | 3.12.6 交换机模板 | 117 |
|------|-----------------|-----|
| : | 3.12.7 交换机升级 | 118 |
| : | 3.12.8 交换机日志 | 119 |
| | 3.12.9 交换机授权 | 120 |
| 3.13 | 3 系统设置 | 121 |
| : | 3.13.1 带机量授权 | 121 |
| | 3.13.2 WEB 管理设置 | 122 |
| : | 3.13.3 配置文件 | 123 |
| : | 3.13.4 固件升级 | 124 |
| : | 3.13.5 系统时间 | 126 |
| | 3.13.6 重新启动 | 127 |
| 3.14 | ↓ 系统日志 | 127 |
| | 3.14.1 服务配置 | 127 |
| : | 3.14.2 事件日志 | 128 |
| : | 3.14.3 告警日志 | 129 |
| : | 3.14.4 安全日志 | 129 |
| | 3.14.5 网络日志 | 130 |
| 附录 | | 130 |
| 硬件 | 恢复配置 | 130 |
| 升级 | 保护系统 | 131 |
| 网月 | WAN 口多拨功能使用说明 | 131 |
| 网月 | 路由器应用调度功能使用说明 | 135 |

| 网月路由器城域网模式使用说明 | 139 |
|----------------|-----|
| 网月不同型号路由器差异对比 | 140 |
| 用户手册改动说明 | 140 |

第一章 产品概述

1.1 产品简介

本产品提供多 WAN 口,可直接连接多条进线,成倍增长出口带宽,且能连接不同的 ISP ,享受更多的服务;具有动态全自动负载均衡策略,无需人工干预,即可同时起到备份 和负载均衡作用。

WEB 界面实时监控、管理局域网内的流量和用户,IP 地址和 MAC 地址绑定功能, 灵活的宽带管理功能, 防止 Dos/Ddos 攻击站点, 状态包和 URL 过滤, 强大完善的 DHCP(Server&Client&Relay)功能, 局域网主机连接数排行功能, 支持 DNS 强制, 支持 PING 强制, 支持端口镜像。

WAN 口多拨(PPPOE 扩展)功能、应用调度功能可让用户更好的管理网络,DNS 负载 均衡、URL 重定向等人性化的功能,让本产品更加无所不能。

1.2 产品主要特点和规格

1.2.1 主要特点

1. 安全特性

支持 IP 地址和 MAC 地址绑定, 防止地址盗用。

实时监控:显示局域网内的用户流量及连接数排行,及时发现网络异常以及异常用户。

防火墙保护:可监控来自 Internet 的包,过滤对局域网内服务器的非法请求,过滤黑 客软件对局域网 IP 地址和端口的扫描,以防止外来的恶意攻击,防止 DoS/DDoS 攻击,支 持站点、关键字和 URL 过滤。 设置管理员口令:可以防止未被授权的用户修改路由器的配置。备份配置文件,可以防止 止配置的意外丢失。

攻击防御:可放置针对路由进行的内网或外网攻击进行防御, ARP 攻击防御更可帮助用 户,摆脱 ARP 攻击造成的网络瘫痪。

2. 带宽管理

支持带宽共享。

支持智能流控,根据外网分配的指定带宽和事先定义好的优先级进行流量分配,保障重要应用,做到人多下载速度快,人少网页、游戏不卡。

支持对主机、网段做带宽控制,抑制 BT 等 P2P 软件对带宽的大量占用。

支持通道限速,可针对单个客户机的不同应用给予不同流量,为每一台客户机都提供保 障。

支持应用调度,可将视频、下载等占用带宽比较大的网络应用调度到指定线路,为游戏、 网页等重要应用保驾护航。

3. 配置和管理

图形化的基于 Web 配置界面,方便管理和配置。

远程管理 在局域网或者广域网上的任何一台计算机上均可实现对路由的远程管理。

4. 高级特性

本产品支持 PPTP VPN、L2TP VPN 等功能,不但很好的解决了电信网通互连互通慢的尴尬,而且使您的现有网络更加的安全可靠。

支持 PPPOE 服务, 让每个用户采用 PPPOE 拨号方式连接网络, 并可以对每个账号进行 速度限制和计费管理, 是小区、物业等的最佳选择。 支持 WEB 认证,针对不同用户,让您有更多的选择。

电子白板功能,您可以实现向内网用户高效地传达各种公告和即时信息。

支持 DNS 负载均衡,可根据实际情况给多条线路的 DNS 设定权值的大小,完美的利用 您外网线路所提供的每一点带宽。

支持 DNS 重定向, 让指定的域名到指定的 DNS 地址进行解析。

支持 URL 重定向,可助您解决 IE 主页被病毒锁定,计费软件主页强制推送等等困扰。

5. 广域网端口(WAN)

广域网端口(WAN):集成了10/100Mbps 自适应端口(MDI/MDI-X 自适应)。

共享 Internet 访问,支持多种 ISP 接入、基于目的地址的策略模式,支持多 WAN 口流 量负载均衡以及线路冗余备份,所有的局域网用户可以通过 NAT (Network Address Translation) 共享一条 Internet 线路上网。

支持 DSL 或者 Cable Modem:NS 系列产品通过了和市场上众多厂商的 DSL Modem和 Cable Modem 的兼容性测试。

支持 PPPoE: 支持使用 PPPoE (PPP over Ethernet)协议和 ISP 连接。

支持固定&动态 IP 地址:支持在使用以太网接入(FTTX+LAN)时,使用固定的和动态 的 IP 地址。

DMZ/WAN2 端口:集成了 10/100Mbps 自适应端口(MDI/MDI-X 自适应);支持独立的 DMZ 网段;和 WAN 口配合,支持多 WAN 口流量负载均衡以及线路冗余备份。

支持弹性端口, WAN 口和 LAN 口之间的互相转换, 让您更加灵活的部署网络。

支持 WAN 口多拨(PPPOE 扩展),让用户可接入更多的 ADSL 线路,从而使带宽成倍的增加,达到小投入,大回报的效果。

6. 局域网端口(LAN)

多端口交换机:集成了多端口 10/100Mbps 自适应交换机(MDI/MDI-X 自适应)。

支持 DHCP Server:Dynamic Host Configuration Protocol(动态主机分配协议)可给局域 网中的计算机动态分配 IP 地址以及网关、DNS Server 等信息。可以为局域网提供 DHCP Server 的服务。

基于端口的 VLAN :一个 VLAN 组成一个逻辑子网 ,即一个逻辑广播域。同一个 VLAN 中的成员共享广播 ,可相互通信 ;不同的 VLAN 之间实现物理隔离。

端口镜像:镜像端口,可将其他端口的流量自动复制到镜口,实时提供各端口的传输状况的详细资料,以便网络管理人员进行流量监控、性能分析和故障诊断。

1.2.2 产品规格

符合 IEEE802.3Ethernet 以及 IEEE802.3u Fast Ethernet 标准。

支持 TCP/IP、PPPoE、DHCP、ICMP、NAT、静态路由、RIPI/II、SNMP(MIB II)等协议。

端口支持自动协商功能,自动调整传输方式和传输速度。

端口支持 MDI/MDI-X 正反线自提供状态指示灯。

工作环境:温度:0-40℃。

高度:0-4000m。

相对湿度:10-90%,不结露。

标称电压:220V

第二章 硬件安装

2.1 硬件外观介绍

2.1.1 面板

以 R8-300 路由器为例,如下图:



产品前面板说明:

| WAN 🗆 | 依次为对应的外网网口 | |
|---------|-----------------------|--|
| | 依次为对应的内网网口 | |
| WAN/LAN | 代表此口为 WAN、LAN 互转口,可通过 | |
| | 网络配置中的弹性端口功能实现互转 | |
| CLR 按钮 | 复位按钮,按住三秒钟,当系统指示灯闪 | |
| | 烁速度加快后松开,即可恢复出厂设置 | |
| sys 指示灯 | 系统状态指示灯,正常状态为规律性闪 | |
| | 烁 , 它用来指示工作状态是否正常。当 | |
| | SYS 灯长亮或者不亮的时候均表示路由系 | |
| | 统工作不正常 | |



| PWR 指示灯 | 电源指示灯,加电后正常状态为长亮 |
|---------|-------------------|
| 产品型号 | 左侧蓝色塑料壳位置,可查看到产品型 |
| | 号 , 如上图中的:R8-300 |

2.2 安装注意事项

(1) 请不要将路由器放在不稳定的箱子或者是桌子上,并确认机柜或者工作台能够支撑路由器的重量;

(2) 确认机柜和工作台自身有良好的通风散热系统。确认路由器的入风口及通风口处留有空间,以利于路由器机箱的散热。

(3) 该系统路由器只能安装于室内,请保证室内温度在 0--45℃的范围内,湿度在 10%--90%范围内。

(4) 路由器工作地点应远离强功率无线电发射台、雷达发射台、高频大电流设备,必要 时采取电磁屏蔽的方法。

(5) 请使用有中性点接头的单相三线电源插座,或多功能 PC 电源插座,并保证电源的 中性点在建筑物中要可靠接地。

(6) 请确认提供的工作电压同路由器所标示的电压相符。

(7) 接口电缆要求在室内走线,禁止户外走线,以防止因雷电产生的过电压、过电流将 设备信号口损坏。对于连接到户外的信号线,可以考虑在信号线的输入端增加专门的避雷装 置。

(8) 为增强电源的防雷击效果,可以考虑在电源的输入前端加入电源避雷器。

(9) 在安装路由器时请注意佩戴防静电手腕,并确保防静电手腕与皮肤良好接触。

(10) 为减少受电击的危险,在路由器工作时不要打开外壳,即使在不带电的情况下也 不要随意打开路由器机壳。

(11) 在清洁路由器前应先将路由器电源插头拔出。

(12) 请保持机房内的洁净度,机房内灰尘含量及有害气体的具体限制值请见下表所示:

表 1-1 机房灰尘含量要求

| 机械活性物质 | 单位 | 含量 | |
|--------------|----|------------------|--|
| 灰尘粒子 | 粒/ | ≤3×104(3 天内桌面无见灰 | |
| | | 尘) | |
| 注:灰尘粒子直径≥5um | | | |

表 1-2 机房有害气体限值

| 气 体 | 最大值 (mg/m3) |
|----------|---------------|
| 二氧化碳 SO2 | 0.2 |
| 硫化氢 H2S | 0.006 |
| 氨 NH3 | 0.05 |
| 氯气 C12 | 0.01 |

2.3 安装路由器到 19 英寸标准机柜

安装过程如下:

第一步:检查机柜的接地与稳定性。用螺钉将安装挂耳固定在路由器前面板两侧;

第二步:将路由器安置在机柜的一个托盘上,根据实际情况,沿机柜导槽移动路由器至

合适位置,注意保证路由器与导槽间的合适位置;

第三步:用螺钉将安装挂耳固定在机柜两端的固定导槽上,保证机柜每个槽位的托架和 路由器的安装挂耳,能将路由器稳定地固定在机柜上。

2.4 安装路由器到工作台

很多情况下,用户并不具备 19 英寸标准机柜,此时可以选择将路由器放置在工作台上。 建议用户首先在桌面或者工作台上放置脚垫,然后把路由器放在脚垫上,使路由器不受到磨损。

此种方法简单易行,但操作时要注意如下事项:

(1) 保证工作台的平稳性与良好接地。

- (2) 路由器四周留出 10cm 的散热空间。
- (3) 不要在路由器上放置重物。

2.5 电源线连接

交流电源线的连接:

第一步:将路由器的电源线一端插到路由器机箱后面板的电源插座上,另一端插到外部 的供电交流电源插座上。

第二步:检查路由器前面板的电源指示灯(PWR)是否变亮,灯亮则表示电源连接正确。 注意:路由器上电之前,必须先连接好地线。

2.6 安装完成后检查

(1) 检查选用电源与路由器的标识电源是否一致。

- (2) 检查地线是否连接。
- (3)检查配置电缆、电源输入电缆连接关系是否正确。

2.7 路由器加电启动

- 第一步:确认外网连接线和内网连接线正确连接。
- 第二步:插上交流 220V 电源。
- 第三步:确认前面板 PWR 指示灯亮。
- 第四步:等待105左右,SYS灯规律闪烁。

此时路由器已经正常启动。

第三章 详细配置指南

3.1 PC 配置

为了方便用户管理,本产品集成了 WEB 管理功能,通过这些我们可以简单的实现各种管理功能,方便了我们的使用。用户通过以上正常的配置硬件之后,就可以通过 PC 对路由器进行配置了。

通过和本产品连接的一台 PC,经过以下配置之后,就能轻松进行 WEB 管理了。

本产品默认的 IP 为 192.168.0.1,子网掩码为 255.255.255.0.这些参数可以根据需要改变, 下文中将以默认值说明。PC 设置的步骤如下:

- (1) 将计算机连接到路由器的端口上。
- (2) 设置计算机的 IP 地址。
- (3) 网上邻居 → 查看网络连接 → 本地连接。
- (4) 右键单击"本地连接",在弹出的菜单中单击"属性"菜单。
- (5) 选中"Internet 协议(TCP/IP)"。如下图:

| ▲本地连接 2 届性 ? 🛛 🔪 | | | | |
|---|--|--|--|--|
| 常规 高级 | | | | |
| 连接时使用: | | | | |
| III Fast Ethe 配置 (C) | | | | |
| 此连接使用下列项目 (0): | | | | |
| ✓ ■ Microsoft 网络客户端 ✓ ■ Microsoft 网络的文件和打印机共享 ✓ ■ QoS 数据包计划程序 ✓ ☜ Internet 协议 (TCP/IP) | | | | |
| 安装 (2) 卸载 (2) 属性 (2) | | | | |
| 说明 允许您的计算机访问 Microsoft 网络上的资源。 | | | | |
| □ 连接后在通知区域显示图标 (@) ✓ 此连接被限制或无连接时通知我 (@) | | | | |
| | | | | |

单击"属性"按键,设置计算机的 IP 地址。

在"Internet 协议 (TCP/IP) 属性"对话框中选择"使用下面的 IP 地址",在"IP 地址" 中填入 192.168.0.xxx , 在"子网掩码"中填入 255.255.255.0 ,"默认网关"中填入 192.168.0.1 (即路由器的默认 IP 地址)。

| Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性 | ? × | | | | |
|--|------------------|--|--|--|--|
| 常规 | | | | | |
| 如果网络支持此功能,则可以获取自动指派的 IP 设置。否则, 您需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。 | | | | | |
| ◎ 自动获得 IP 地址(0) | | | | | |
| ──◎ 使用下面的 IP 地址(S): - | | | | | |
| IP 地址(I): | 192 .168 . 0 .85 | | | | |
| 子网摘码(0): | 255 .255 .255 .0 | | | | |
| 默认网关 (0): | 192 .168 . 0 . 1 | | | | |
| ● 自动获得 DNS 服务器地址(B) ● 使用下面的 DNS 服务器地址(E): 首选 DNS 服务器(P): | | | | | |
| 备用 DNS 服务器(A): | · · · | | | | |
| 🔲 退出时验证设置 (L) | 高級(V) | | | | |
| | 确定取消 | | | | |

- (1) 单击确定完成配置。
- (2) 测试计算机与路由器是否连通:
- (3) 开始 → 运行→ 键入 "cmd" → 确定
- (4) 在命令提示符使用 ping 命令测试是否连通。
- (5) ping 192.168.0.1

如果显示:

Pinging 192.168.0.1 with 32 byte of data: Replyfrom 192.168.0.1:bytes=32 time<10ms TTL=64 Replyfrom 192.168.0.1:bytes=32 time<10ms TTL=64 Replyfrom 192.168.0.1:bytes=32 time<10ms TTL=64 Replyfrom 192.168.0.1:bytes=32 time<10ms TTL=64 Ping statistics for 192.168.0.1: Packets:Sent=4,Received=4,Lost=0(0% loss).



表示连接成功,若显示的是:

Pinging 192.168.0.1 with 32 byte of data:

Requesttimed out.

Requesttimed out.

Requesttimed out.

Ping statistics for 192.168.0.1:

Packets:Sent=4,Received=4,Lost=0(100% loss).

可能没有正确连接。

您可检查:(1)指示灯是否亮起。

(2) TCP/IP 填写是否正确。

3.2 系统登陆

网月高性能路由器提供本地及远程 WEB 管理。在 Internet 浏览器地址栏中输入 http://192.168.0.1,登陆路由器配置界面,登陆提示页面显示如下图:

| Петмооп网月科技 | 用户登录 |
|---|------|
| 用户名 密 码 语 言 資体中文 登录 | |
| 网月科技发展有限公司 © 版权所有 | |

路由器出厂的管理用户名和密码均为 admin, 默认网关 192.168.0.1 。

| | | | | | | 简体中文 ▼ 关于 帮助 注 | 销丨重启 | |
|--|---------------|-----------|-----------------------|--------|-------------|---------------------|-------------|------|
| nerma | | | | | | 2013-11- | 15 13:54:41 | |
| | 🔟 welcome | | | | | 手动刷新 👻 | 剧新 | |
| ● 主页 ■ 日休告告 | 医结状素 | | | | 资源状本 | | | |
| ● 阿瑜监控 | 25.55.00 | | | | | L.w. | | |
| ● 吊用餌直 | 収留3項5 | | | - | しゃし古用 | 1% | | 快 |
| ● 門油和(直 | 运行时间 | 1天 2小时 | 59分40秒 | | 内存占用 | 15% | | 18 = |
| ● 网络安全 | 主机名称 | netmoon-5 | 100 | 编辑 | 会话数 | 39 | | JR . |
| ⊖ QOS 配置 | 固件版本 | RV2D1311 | 09A | 升级 | 活动主机数 | 5 | | * |
| ● 上网认证 | | | | | | | | |
| ● 高级配置 | 湍口状态 | | | | 端口图例 | | | |
| ● VPN 配置 | eth0 eth1 eth | 12 eth3 | eth4 eth5 eth6 eth | 7 | - | A 4. A | | |
| ● 网络接口 | | n mn | aan laan 📶 laa | | 1000M 100M | 104 未连接 環際口 | | |
| ● 全网管控 | WAN1 WAN2 WA | N3 LAN5 I | LAN4 LAN3 LAN2 LAN | 11 | 100011 1001 | TOWN STREETS DESIGN | | |
| ● 系统设置 | AHERO | | | | | | | |
| ● 系统日志 |) 践門接口 | | | | | | | |
| | 接口状态 | 类型 | IP地址/掩码 | 网关 | DNS服务 | 所器 接收成送速率(Kbps) | 操作 | |
| | WAN1 🔮 | PPPoE | | | 202.96.6 | 4.68 8/12 | 断开 | |
| | WAN2 | PPPoE | and the second second | 10.000 | 219.149 | 6.99 21/9 | 斷开 | |
| | PPP8101 🔇 | PPPoE | 1 | | - | 0/0 | 手动连接 | |
| | PPP8102 () | PPPOE | 1 | | | 0/0 | 手动连接 | |

正确登录系统之后,看到的界面,如下图所示(因型号不同,可能会有细微差别)。

首页显示了设备的系统状态,包括设备编号、运行的时间、主机名称和固件版本,您可 以查看系统出厂信息。

| 设备编号 | 产品的出场序列号 |
|------|----------|
| 运行时间 | 产品开机时长 |

NOT MENIN

| 主机名称 | 产品的名称,默认为 netmoon 加上产品型号,可在系统设置中 | |
|-----------|----------------------------------|--|
| | 修改此项 | |
| 固件版本 | 产品当前的软件版本,可通过升级等方式变更 | |
| CPU/内存占用率 | CPU 和内存的已使用数值 | |
| 会话数 | 通过本产品已经连接到网络的 PC 所产生的连接数总和 | |
| 活动主机数 | 通过本产品已经连接到网络的 PC 数量 | |
| 广域网接口 | 显示设备当前外网口的信息,包含 IP 和网关等 | |
| 局域网接口 | 显示设备当前内网口的信息,包含 IP 和掩码等 | |
| 日志 | 设备运行过程中产生的相关日志 | |

3.3 网络监控

3.3.1 线路流量图

在本配置页面中,您可以查看每个线路的流量。

打开线路流程图页面 WEB 管理界面->【网络监控】-> <线路流量图>,如下图:



| 查看线路 | 勾选在当前页面显示流量图的外网线路 |
|---------|---|
| 下行峰值 | 当前所选择的时间段内,下行数据曾经达到过的最大数值 |
| 上行峰值 | 当前所选择的时间段内,上行数据曾经达到过的最大数值 |
| 前 10 分钟 | 流量图的统计时长 |
| 下行曲线 | 在图中标示为绿色的曲线 |
| 上行曲线 | 在图中标示为红色的曲线 |
| 当前流量数值 | 绿色(下行)、红色(上行)与当前统计框体在右侧接触的位 |
| | 置 ,显示的数值即为当前流量数值(如 :9.32Mbps ,0.69Mbps) |

3.3.2 应用饼图

在本配置页面中,您可以查看不同时间段内,内网的各种网络应用所占的比例情况,实时清晰的了解网络被哪些行为占用,打开应用饼图页面 WEB 管理界面->【网络监控】-> < 应用饼图>,如下图:



| 流量统计 | 选择哪几个时间段内的应用饼图会在当前页面显示 |
|-----------|---------------------------------|
| 最近 10 分钟流 | 10 分钟内网络应用的流量分布 |
| 量分布图 | |
| 网页 | 网页应用在当前时间段内所占用的流量及流量百分比,在饼图中显示为 |
| | 网页前标示的颜色(如粉色) |
| 网络聊天 | 网络聊天应用在当前时间段内所占用的流量及流量百分比,在饼图中显 |
| | 示为网络聊天前标示的颜色(如黄色) |
| 其他应用同上两 | 其他描述同上两条 |
| 条 | |
| 绘制时间 | 应用饼图绘制的时间点 |

3.3.3 内网监控

在本配置页面中,您可以看到需要查看的内网主机信息。

打开参数页面 WEB 管理界面->【网络监控】-> <内网监控> , 如下图:

| IP 地址 | 下载总量 | 上传总量 | 下载速度 | 上传速度 | 连接数 | 备注 | |
|----------------|----------|-----------|-----------|----------|-------|----|--|
| 所有主机 | 10.97 MB | 783.02 KB | 26.00 B/s | 0.00 B/s | 4 | - | |
| 192.168.10.228 | 10.97 MB | 783.02 KB | 26.00 B/s | 0.00 B/s | 4(查看) | - | |

| 自动刷新 | 选择自动刷新当前流量页面,或停止自动刷新当前流量页面 |
|------|----------------------------|
| 线路 | 选择查看所有线路流量,或查看指定线路流量 |



| IP 地址 | 当前内网中主机的 IP 地址 |
|-------|--------------------------|
| 下载总量 | 当前内网每一主机通过路由器下载数据的累积流量 |
| 上传总量 | 当前内网每一主机通过路由器上传数据的累积流量 |
| 下载速度 | 当前内网每一主机通过路由器下载数据的速度 |
| 上传速度 | 当前内网每一主机通过路由器上传数据的速度 |
| 连接数 | 当前内网每一主机的并发连接数 |
| 连接信息 | 单击主机的 IP 地址可以查看特定主机的连接信息 |

| 前往 | 180 112 79 160 | 10000 m | | | | | | |
|----|--|---|--|--|---|---|--|---|
| | | wan2 | UDP | 30913 | 29919 | 0.13 | 0.12 | 稳定 |
| 前往 | 125.39.205.101 | wan1 | UDP | 4000 | 8000 | 4.48 | 1.26 | 稳定 |
| 前往 | 60.19.29.21 | wan1 | TCP | 4509 | 80 | 0.01 | 0.00 | 稳定 |
| 前往 | 111.161.57.184 | wan1 | TCP | 4296 | 10023 | 6.31 | 5.07 | 稳定 |
| 前往 | 111.161.61.31 | wan1 | UDP | 5063 | 2312 | 0.00 | 0.03 | 稳定 |
| 前往 | 125.39.208.144 | wan1 | TCP | 4286 | 80 | 0.24 | 0.61 | 稳定 |
| | 前往 前往 前往 前往 前往 前往 前往 | 前往 125.39.205.101 前往 60.19.29.21 前往 111.161.57.184 前往 111.161.61.31 前往 125.39.208.144 | 前往 125.39.205.101 wan1 前往 60.19.29.21 wan1 前往 111.161.57.184 wan1 前往 111.161.61.31 wan1 前往 125.39.208.144 wan1 | 前往 125.39.205.101 wan1 UDP 前往 60.19.29.21 wan1 TCP 前往 111.161.57.184 wan1 TCP 前往 111.161.61.31 wan1 UDP 前往 125.39.208.144 wan1 TCP | 前往 125.39.205.101 wan1 UDP 4000 前往 60.19.29.21 wan1 TCP 4509 前往 111.161.57.184 wan1 TCP 4296 前往 111.161.61.31 wan1 UDP 5063 前往 125.39.208.144 wan1 TCP 4286 | 前往 125.39.205.101 wan1 UDP 4000 8000 前往 60.19.29.21 wan1 TCP 4509 80 前往 111.161.57.184 wan1 TCP 4296 10023 前往 111.161.61.31 wan1 UDP 5063 2312 前往 125.39.208.144 wan1 TCP 4286 80 | 前往 125.39.205.101 wan1 UDP 4000 8000 4.48 前往 60.19.29.21 wan1 TCP 4509 80 0.01 前往 111.161.57.184 wan1 TCP 4296 10023 6.31 前往 111.161.61.31 wan1 UDP 5063 2312 0.00 前往 125.39.208.144 wan1 TCP 4286 80 0.24 | 前往 125.39.205.101 wan1 UDP 4000 8000 4.48 1.26 前往 60.19.29.21 wan1 TCP 4509 80 0.01 0.00 前往 111.161.57.184 wan1 TCP 4296 10023 6.31 5.07 前往 111.161.61.31 wan1 UDP 5063 2312 0.00 0.03 前往 125.39.208.144 wan1 TCP 4286 80 0.24 0.61 |

应用说明:

| 应用说明 | 路由识别到的此条连接的识别说明,这决定着本条连接的优先级 |
|----------|--------------------------------|
| | 别,若可执行程序带有[]标志的表示客户机安装了识别软件,IE |
| | 浏览器等连接所建立的信息不会标记[]。 |
| 方向 | 表示连接的去向 |
| 对端 IP 地址 | 连接到的对方 IP 地址 |
| 接口 | 显示连接所走的外网出口 |
| 协议 | 连接所使用的网络协议,包含 UDP,TCP,ICMP 等 |
| 源目的端口 | 数据包报文中的源和目的端口字段 |
| 下载上传总量 | 当前内网每一主机通过路由器下载数据的数量统计 |

| 连接状态 | 表示当前连接是否连接成功, | 分为稳定、 | 未响应等状态 |
|------|---------------|-------|--------|

※提示:

- 点击信息查看后等待 2-3 秒钟即可刷新。请耐心等候。等待时间长短取决于系统当前的负荷和显示排行数,系统负荷越大等待时间越长,显示排行数越大等待时间越长。
- 2) 单击标题可排序,备注栏与 IP/MAC 绑定列表备注相关联。

3.3.4 主机监控

1. 参数配置

在本配置页面中,您可以设置需要监控的主机 IP 地址。

打开参数页面 WEB 管理界面->【网络监控】-> <主机监控> ->参数配置,如下图:

| 参数配置 | 连接信息 | | |
|------|------|--------------|--|
| | 主机IP | 192.168.1.19 | |

配置说明:

|--|

2. 连接信息

在本配置页面中,您可以看到需要查看的内网主机的连接信息。

打开参数页面 WEB 管理界面->【网络监控】-> <主机监控> ->连接信息,如下图:

| 参数配置 | 连接信息 | 1 | | | | | | | | |
|--------|------|----|-------------|-----|-----|-------|------|------------------|-------------------------|------|
| 应用说明 | Ĕ | 向 | 对端IP地址 | 接口 | 协议 | 源端口 | 目的端口 | 下载总 量(Mb) | 上传总 <mark>量(</mark> Mb) | 连接状态 |
| 路由器WEB | 育 | 前往 | 192.168.1.1 | LAN | TCP | 53230 | 80 | 0.08 | 0.00 | 稳定 |
| 路由器WEB | 南 | 前往 | 192.168.1.1 | LAN | TCP | 53232 | 80 | 0.00 | 0.00 | 稳定 |
| 路由器WEB | 育 | 前往 | 192.168.1.1 | LAN | TCP | 53231 | 80 | 0.06 | 0.00 | 稳定 |

主机 192.168.1.86 共有 3条连接信息

配置说明请参照 3.3.3 内网监控条目。

3.3.5 活动主机

在本页面中,您可以查看一定时间段内,内网用户数目的统计列表,打开活动主机配置 页面 WEB 管理界面->【网络监控】-> <活动主机>,如下图:



| 最大在线 | 当前时间段内,曾经达到过的最大在线客户机数目 |
|------------|-----------------------------|
| 最小在线 | 当前时间段内,曾经达到过的最小在线客户机数目 |
| 43、129、301 | 统计数目,可变化,方便用户更好查看流量图 |
| 当前、1天前、2天前 | 统计时间 |
| 红线 | 用户可将鼠标放置在蓝色区域内,可显示某个时间点的在线数 |

目。

3.3.6 网络检测

1. Ping 检测

在本页面中,您可以通过系统向指定主机发送一定数量 ICMP 包的输出结果来检测网络性能以及质量。

打开 Ping 检测配置页面 WEB 管理界面->【网络监控】-> <网络检测> ->Ping 检测 , 如下

图:

| PING 检测 Tracert # | 全测 에 제품 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 |
|-------------------|--|
| ★检测地址 | |
| 数据出口 | 默认 ▼ |
| 检测包数 | |

检测

配置说明:

| 检测地址 | 系统发送 ICMP 包的目标主机,可填入域名或 IP 地址 |
|------|-------------------------------------|
| 数据出口 | 使用默认,或者手动选择 ICMP 包的发送出口 |
| 检测包数 | 系统发送 ICMP 包的数量,这个数是 1,3,5,10 四者之间的一 |
| | 个数 |
| 检测 | 通知系统开始发送 ICMP 包 |

※ 提示:

(1) 点击"检测"按钮后到文本框内出现 Ping 结果中间可能要等待几秒钟,请耐心等 候。等待时间长短取决于您网络的质量和 Ping 包个数。

2. Tracert 检测

在本页面中,您可以通过目标发送不同 IP 生存时间 (TTL) 值的"Internet 控制消息协议 (ICMP)"回应数据包, Tracert 诊断程序确定到目标所采取的前十跳路由。

打开 Ping 检测配置页面 WEB 管理界面->【网络监控】-> <网络检测> ->Tracert 检测 , 如

下图:

| PING 检测 | Tracert 检 | |
|---------|-----------|-------|
| *检 | 测地址 | |
| | 显示 | 前1跳 💌 |
| | | |

检测

配置说明:

| 检测地址 | 系统发送 Tracert 的目标主机,可填入域名或 IP 地址 |
|------|---------------------------------|
| 显示 | 取值为 1 , 3 , 5 , 10 跳 |

※ 提示:

点击"开始"按钮后到文本框内出现 Tracert 结果中间可能要等待几秒钟 , 请耐心等

候。

3.4 常用配置

3.4.1 内网配置

在本页面中,您可以修改路由器 LAN 口的 TCP/IP 配置。实现路由器于局域网之间的网络互联。打开内网配置页面 WEB 管理界面->【网络配置】-> <内网配置>"链接,会在右侧显示相应的配置页面:

| 常用配置 >> 内阿配置 | |
|--------------|----|
| MAC 地址 | |
| MTU | |
| | 保存 |

配置说明:如果客户机已绑定了网关的MAC地址,请把MAC地址修改为客户机所绑定的MAC地址,否则客户机将无法正常上网!

| 常用配置 >> 内阿配置 | | | |
|--------------|---------------|--------|----|
| IP 地址 | 子网掩码 | 网络地址转换 | 操作 |
| 192.168.0.1 | 255.255.255.0 | 启用 | |
| | 保存 | | • |

| MAC 地址 | |
|-------------|--|
| | 更换了路由器后的 MAC 地址改回原路由器的 MAC 地址。因为一 |
| | 旦换了路由器之后 , MAC 地址就要改变 , 改回到原来的 MAC 地 |
| | 址这样更保险 |
| MTU(最大传输单元) | 默认为 1500 , 一般不用修改 |
| IP 地址 | 填入连接局域网的端口的 IP 地址(您局域网的网关地址)。该 |
| | IP 地址应与局域网处于同一网段。同时不允许使用默认已存在的 |
| | 192.168.0.1 这个 IP 地址 , 局域网内的 PC 可以从这个地址登陆来 |
| | 配置路由器 |
| 子网掩码 | 填入您局域网内的所使用的子网掩码 |
| 网络地址转换 | 英文缩写 NAT,目前最典型的 IP 地址短缺问题解决方案,指在 |
| | 一个网络内部,根据需要可以随意自定义的 IP 地址,而不需要 |
| | 经过申请。在网络内部,各计算机间通过内部的 IP 地址进行通 |
| | 讯。而当内部的计算机要与外部 internet 网络进行通讯时,具有 |
| | NAT 功能的设备 (比如:网月路由器)负责将其内部的 IP 地址 |



| 转换为合法的 IP 地址 (即经过申请的 IP 地址)进行通信。 主要 |
|--|
| 两种情况要用到网络地址转换,情况1:一个企业不想让外部网 |
| 络用户知道自己的网络内部结构,可以通过 NAT 将内部网络与外 |
| 部 Internet 隔离开,则外部用户根本不知道通过 NAT 设置的内 |
| 部 IP 地址;情况 2:一个企业申请的合法 Internet IP 地址很少, |
| 而内部网络用户很多。可以通过 NAT 功能实现多个用户同时共用 |
| 一个合法 IP 与外部 Internet 进行通信 |

※ 提示:

1) 判断内网接口配置是否生效,您可以在"【主页】->局域网接口"页面中查看。

2) 当一个子网内主机全部是公网 IP 地址时,禁用网络地址转换。

3.4.2 外网配置

在本页面中,您可以通过属性页选择 WAN 口的配置页面。由于 WAN 口的配置方法完全相同,因此在这里我们仅以 WAN1 的配置做例子来讲解。

WAN 即为连接 Internet 的端口。在 WAN1 配置页面中,您可以对 WAN1 口进行配置, 实现路由器与广域网之间的网络层互联,打开外网配置页面 WEB 管理界面->【网络配置】 -> <外网配置> -> WAN1 配置"链接,会在右侧显示相应的配置页面:


| WAN1配置 | |
|------------|--|
| 连接方式 | 固定地址 |
| ISP | 中国电信 🔽 |
| ×IP地址 | 192.168.1.1 |
| ★ 子网掩码 | 255.255.255.0 |
| ★ 网关 | 192.168.1.10 |
| 首选 DNS 服务器 | 192.168.1.10 |
| 备用 DNS 服务器 | |
| 路由权值 | |
| MTU | |
| MAC | 00:E0:8D:00:3B:0A |
| 线路通断检测 | C PING检测 C ARP检测 C DNS检测 C HTTP检测 ⊙不检测 |
| 工作时间 | 从 到 |
| | 保存 |

页面显示了 WAN1 口的连接方式 (如: PPPOE,固定地址,DHCP 获取和无网络连接),

选择不同的连接方式即可进入具体的配置页面。

1.固定地址

如果您使用的是 ISP(例如中国联通)提供的 IP 地址接入的话,应选用这种配置方式。

| WAN1配置 | |
|------------|--|
| 连接方式 | 固定地址 |
| ISP | 中国电信 ▼ |
| ★Ⅳ地址 | 192.168.1.1 |
| *子网掩码 | 255.255.265.0 |
| * 网关 | 192.168.1.10 |
| 首选 DNS 服务器 | 192.168.1.10 |
| 备用 DNS 服务器 | |
| 路由权值 | |
| MTU | |
| MAC | 00:E0:8D:00:3B:0A |
| 线路通断检测 | C PING检测 C ARP检测 C DNS检测 C HTTP检测 ⊙不检测 |
| 工作时间 | 从 到 |

保存

| ISP(Internet Service Provider) | 互联网服务提供商 |
|--------------------------------|----------|
| | |

| IP 地址 | ISP(例如中国电信)提供的静态 IP 地址 |
|------------|---------------------------------|
| 子网掩码 | ISP 提供的子网掩码 |
| 网关 | ISP 提供的默认网关 |
| 首选 DNS 服务器 | ISP 提供的首选 DNS 服务器 IP 地址 |
| 备用 DNS 服务器 | ISP 提供的备用 DNS 服务器 IP 地址 |
| 路由权值 | 对同 ISP 多线路进行路由分割,权值越大,当前线 |
| | 路单位时间内通过的网络连接数越多 |
| MTU | 默认为 1500。一般不用修改 |
| MAC | 是烧录在网卡里的,也叫物理地址。这里的 MAC |
| | 地址是路由器 WAN 口的 MAC 地址 , 有些地区 ISP |
| | 会对路由器的 WAN 口 MAC 进行绑定 , 当您处在此 |
| | 种环境时 ,更换了路由器后 ,可将 MAC 地址改回原 |
| | 路由器的 MAC 地址 |
| 线路通断检测 | 当这个值存在时,有 PING 检测、ARP 检测、DNS |
| | 检测、HTTP 检测几种检测方法。PING 检测是指路 |
| | 由向外网网关发送 PING 包,检测到网关是否能够 |
| | 到达,或者到达网关的丢包率。ARP 检测是发送一 |
| | 个定制的包,如果这个包还会被发送回来,说明有 |
| | 环路存在 , 正常情况下是不应该再回来的 , DNS 检 |
| | 测是填写域名之后,发送数据包到 DNS 服务器,看 |
| | DNS 服务器是否能解析此域名,HTTP 检测是路由发 |
| | 送数据包到此域名,看是否能够到达 |

| 工作时间 | 此功能主要是针对当网络需要关闭但您又脱不开 |
|------|------------------------|
| | 身的情况下,设定一个起始时间和结束时间,当到 |
| | 达设定时间时,网络便会自动关闭 |

2.PPPOE 拨号(虚拟拨号)

| WAN1配置 | |
|-------------|---------------------|
| 连接方式 | PPPOE 拨号 🔽 |
| ISP | 中国电信 |
| ★用户名 | |
| * 密码 | |
| 最大闲置时间 | 分钟 |
| 认证方式 | O PAP_O CHAP_ ⊙ ALL |
| 首选 DNS 服务器 | 192.168.1.10 |
| 备用 DNS 服务器 | |
| 路由权值 | |
| MTU | |
| MAC | 00:E0:8D:00:3B:0A |
| 工作时间 | 从 到 1 |

保存

| 虚拟拨号(PPPOE) | ADSL 虚拟拨号(也可以是以太网介质的 PPPOE 拨号) |
|-------------|--------------------------------------|
| ISP | 互联网服务提供商 |
| 用户名、密码 | ISP 提供的 PPPoE 上网帐号及密码 |
| 最大闲置时间 | 此功能主要针对 ADSL 拨号线路是按时计费用户。启用这个功能 |
| | 后 , 如内网有上网请求 , 系统会自动产生拨号连接 ; ADSL 线路 |
| | 空闲时间达到设置的数值后,系统会自动挂断 ADSL 线路,节省 |
| | 上网费用 |

| 认证方式 | PAP 认证 UNIX 下的协议 , CHAP 认证 Windows 下的协议。相当 | |
|-----------------|--|--|
| | 于用户身份的校验。通常情况都选择"ALL",全部通过 | |
| DNS、权值、MTU、MAC、 | 请参照固定地址方式中的说明 | |
| 工作时间 | | |

3.DHCP 获取

| DHCP 获取 |
|-------------------|
| 中国电信 🔽 |
| |
| 192.168.1.10 |
| |
| |
| |
| 00:E0:8D:00:3B:0A |
| 从 📃 到 📃 |
| |

保存

| ISP | 互联网服务提供商 |
|---------------------|----------------------------|
| DHCP 获取 | 通过动态主机配置协议客户端获取并配置路 |
| | 由器外网口的 IP 地址、子网掩码、DNS 以及 |
| | 缺省网关 |
| 服务器 IP | ISP(例如中国电信)提供的 DHCP 服务器 IP |
| | 地址 |
| DNS、权值、MTU、MAC、工作时间 | 请参照固定地址方式中的说明 |

4.无网络连接

表示不启用线路。

5.扩展拨号、扩展路由表

两项功能详细使用说明,请参照备注中的 PPPOE 扩展功能介绍。

3.4.3 智能流控

1. 智能流控

在本页面中您可以配置指定外网分配的上下行带宽。

打开智能流控设置页面 WEB 管理界面->【QOS 配置】-> <智能流控> ->智能流控,如下

图:

| 智能流控通道限速 | 例外主机 高级配置 | |
|----------|-----------------|--------------|
| 状态操作 | ◉ 启用 ◎ 禁用 | |
| WAN1 | ADSL 4M マ 上行 40 | кв 下行 350 кв |
| WAN2 | ADSL 4M 🔻 上行 40 | кв 下行 460 кв |
| ppp8101 | 不启用流控 ▼ 上行 | кв 下行 КВ |
| ppp8102 | 不启用流控 ▼ 上行 | кв 下行 КВ |

| 状态操作 | 选择启用或禁用智能流控功能 |
|------------|----------------------------------|
| 智能流控 | 路由器的内部机制,根据外网分配的指定带宽和事先定义好 |
| | 的优先级进行流量分配 |
| WAN1 上下行带宽 | 选择 ADSL1M 或光纤 2M 或其他形式的数值时,会自动填入 |
| | 一个预定义数值,您也可以选择自定义带宽数值,手动指定 |
| | WAN1 的上下行带宽 , 此处的单位为 KB |



2. 通道限速

在本配置页面中,您可以针对单个主机的不同应用之间可用的带宽比例,进行区别对待,

指定不同应用的可用最大比例。

打开通道设置页面 WEB 管理界面->【QOS 配置】-> <智能流控> ->通道限速,如下图:

| 智能流控 通道限速 | 例外主机 高级配置 |
|-----------|-----------------------------|
| 状态操作 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| 大启动阀值 | 当每主机可用带宽低于 100 KB时,开始启动通道限速 |
| 游戏通道 | 最大可用 100 % |
| 网页通道 | 最大可用 100 % |
| 视频通道 | 最大可用 40 % |
| 下载通道 | 最大可用 20 % |

配置说明:

| 状态操作 | 选择是否启用通道限速功能 |
|------|-----------------------------|
| 启动阀值 | 单个主机是否被动启用通道限速功能的临界值,当主机可用带 |
| | 宽高于此数值时,不会启用通道限速,当主机可用带宽低于此 |
| | 阀值时,路由会针对此主机自动开启通道限速功能 |
| 游戏通道 | 所有被路由识别为游戏应用的行为所占用的比例 |
| 网页通道 | 所有被路由识别为网页应用的行为所占用的比例 |
| 视频通道 | 所有被路由识别为视频应用的行为所占用的比例 |
| 下载通道 | 所有被路由识别为下载应用的行为所占用的比例 |

※ 提示:

各个通道之间的比例数值相加不一定要等于 100%, 每条通道最大数值都可以设置为

100%。

3. 例外主机

在本配置页面中,您可以设置不受智能流控限制的例外主机。

打开例外主机设置页面 WEB 管理界面->QOS 配置-智能流控->例外主机,如下图:

| 添加 | × |
|--------|---|
| 状态操作 | ● 启用此规则 ○ 停用此规则 |
| ★起始IP | |
| ★结束IP | |
| ★上行带宽 | КВ |
| ★下行带宽 | КВ |
| * 工作时间 | み (1) 到 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) |
| ★ 工作线路 | 🗖 wan1 |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

| 智 | 能流控通道 | 间限速 例夕 | 1主机 | | | | | |
|----|---------------|---------------|----------|----------|-----------------|------|----|----|
| 状态 | 起始IP | 结束IP | 上行带宽(KB) | 下行带宽(KB) | 工作时间 | 工作线路 | 备注 | 操作 |
| 0 | 192.168.100.1 | 192.168.100.1 | 800 | 800 | 00:00- 23:59 | wan1 | - | 28 |
| | 保存 | | | | | • | | |

| 状态操作 | 选择是否启用设定的例外主机规则 |
|-------|--------------------------|
| 起始 IP | 不受智能流控限制的主机 IP 地址段的起始 IP |
| 结束 IP | 不受智能流控限制的主机 IP 地址段的结束 IP |
| 上行带宽 | 保障给例外主机可使用的最少上行带宽数值 |

| 下行带宽 | 保障给例外主机可使用的最少下行带宽数值 |
|------|---------------------|
| 工作时间 | 例外主机规则生效的起始和结束时间 |
| 工作线路 | 例外主机生效的外网线路 |

4. 高级配置

在本配置页面中,您可以设置智能流控功能的一些高级配置。打开智能流控高级配置页

面 WEB 管理界面->【QOS 配置】-> <智能流控> ->高级配置,如下图:

| 智能流控 通道限速 | 例外主机 高级配置 |
|-----------|-----------|
| 带宽微调上限 | 90 % |
| 带宽微调下限 | 70 % |
| 微调重 | 3 🔻 % |

配置说明:

| 带宽微调上限 | 当带宽使用达到设定的数值时,此模块会进行预警,提醒路由需 |
|--------|-------------------------------------|
| | 要注意控制带宽 , 适当时可往下微调带宽 , 取值范围 60%-99% |
| 带宽微调下限 | 当带宽使用达到设定的数值时,微调预警会停止,取值范围大于 |
| | 或等于 50% , 并且小于微调上限 |
| 微调量 | 路由控制带宽时的微调值 |

3.4.4 攻击防御

1. 内网防御

在本页面中您可以修改"内网防御"服务状态。开启"内网防御"服务后,系统能够实时认证网络传输中来自内网接口的所有连接,识别出 DDOS 攻击和正常连接,通过"过滤"、

"限速"两层防御阻挡来自网络内部的 DDOS 攻击,确保系统资源的正常使用,最大程度地为网络系统提供安全保障,并随时将侦测到的可疑数据包数量进行统计。

打开内网防御配置页面 WEB 管理界面->【网络安全】-> <攻击防御> ->内网防御,如下图:

| 内网防御 外网防御 | ARP 防御 |
|----------------|-------------|
| 状态操作 | ◎ 启用 ○ 禁用 |
| 响应阀值 | ○ 默认值 ④ 自定义 |
| ★TCP-FLOOD包阀值 | 2000 包秒 |
| ★ UDP-FLOOD包阀值 | 2000 包秒 |
| ★ICMP-FLOOD包阀值 | 200 包秒 |
| | 保存 |

| 内 | 网防御 >> 例外 IF |) | | | | | |
|----|--------------|------|--------|--------|---------|----|----|
| 状态 | 起始IP | 结束IP | TCP包阀值 | UDP包阀值 | ICMP包阀值 | 备注 | 操作 |
| | | 保存 | | | | | • |

| 状态操作 | 启用或禁用内网防御 |
|----------------|-------------------------------------|
| TCP-FLOOD 包阀值 | 允许单机每秒通过的的 TCP 包个数 , 取值范围 100-9000 |
| UDP-FLOOD 包阀值 | 允许单机每秒通过的的 UDP 包个数,取值范围 100-9000 |
| ICMP-FLOOD 包阀值 | 允许单机每秒通过的的 ICMP 包个数 , 取值范围 100-9000 |
| 例外 IP | 设定特定 IP 的客户机的内网防御数值,如服务器等 |



| 添加 | × |
|----------|--|
| 状态操作 | • 启用此规则 · 停用此规则 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| ★起始IP | |
| ★结束IP | |
| ★ TCP包阀值 | 包秒 |
| ★UDP包阀值 | 包秒 |
| ★ICMP包阀值 | 包秒 |
| 备注 | |
| | 确定 取消 |

※ 提示:

包速率值存在时必须是个大于0的整数。

2. 外网防御

在本页面中您可以修改外网连接请求响应速率。设定"响应连接阀值"后,系统会实时统计外网接口响应外部主机发起的连接请求数,通过"限速"手段阻挡来自外部网络的 DDOS 攻击。确保系统资源的正常使用,最大程度地为网络系统提供安全保障。

打开外网防御配置页面 WEB 管理界面->【网络安全】-> <攻击防御> ->外网防御,如 下图:

| 内网防御 外网防御 | ARP 防御 |
|------------|-----------|
| 状态操作 | ○ 启用 ○ 禁用 |
| WAN1响应连接阀值 | 1000 个刷 |
| | |

保存

| WANI 响应连接阀值 | 路由器每秒处理的外网连接 WAN1 请求的最大值,超出此 |
|-------------|------------------------------|
| | 数值的同一 IP 请求会被路由认为是攻击数据 |

| WAN2 响应连接阀值 | 路由器每秒处理的外网连接 WAN2 请求的最大值超出此数 |
|-------------|------------------------------|
| | 值的同一 IP 请求会被路由认为是攻击数据 |

※ 提示:

响应速率值存在时,范围必须在 512-999999,建议数值为 1000。

3.4.5 IP 与 MAC 绑定

在本页面中您可以完成 IP 地址和指定 MAC 的绑定,设置过滤规则。

打开 IP/MAC 绑定配置页面 WEB 管理界面->【网络安全】-> < IP 与 MAC 绑定> ,如下图:

1. 参数配置

| 参数配置 | MAC列表 | 例外主机 | 导入导出 | 手动绑定 | |
|------------|-------|---------|-------|------|--|
| IP/MAC自动绑定 | | ◎ 启用 🧕 |) 禁用 | | |
| 大超时解绑 | | 不活跃 🙎 🕇 | 分钟后解绑 | | |
| 未绑定禁止通过 | | 💿 启用 🧕 |) 禁用 | | |

| IP/MAC 自动绑定 | 设置是否启用 IP/MAC 自动绑定功能 , 启用之后 , 每过一定时 |
|-------------|-------------------------------------|
| | 间路由会自动绑定扫描到的内网客户机的 IP/MAC 信息 |
| 超时解绑 | 设定客户机不活跃多长时间后,路由器自动解除对客户机的 |
| | 绑定状态 |
| 未绑定禁止通过 | 启用之后,没有绑定 IP/MAC 信息的客户机数据会无法通过路 |
| | 由器 |

2. MAC 列表

| 参数配 | 置 MAC列表 | 例外主机 | 导入导出 | 手动绑定 | | |
|------|----------------|-----------|----------|------|----|----|
| □ 全选 | IP 地址 | MAC | 地址 | 绑定状态 | 备注 | 操作 |
| | 192.168.10.228 | 90:2B:34: | CF:03:C8 | 未绑定 | | |

静态绑定/未绑定/自动绑定/全部: 0/1/0/1

删除绑定 静态绑定

配置说明:

| 全选 | 可使用此功能一键选取所有 IP/MAC 对应表 |
|--------|--------------------------|
| IP 地址 | 客户机的 IP 地址信息 |
| MAC 地址 | 客户机的 MAC 地址信息 |
| 绑定状态 | 客户机的 IP/MAC 地址的绑定状态 |
| 备注 | 填入备注信息,此处与内网监控处联动 |
| 操作 | 可编辑 IP/MAC 地址绑定规则 |
| 删除绑定 | 可删除指定的已绑定的将静态列表中的 IP/MAC |
| 静态绑定 | 可手动绑定指定的 IP/MAC |

3. 例外主机

| 参数配置 | MAC列表 | 例外主机 | 导入导出 | 手动绑定 | |
|------|-------|------|------|------|----|
| 状态 | IP 地址 | | | 备注 | 操作 |
| | | 保存 | | | • |
| | | | | | |

提示:设置成例外主机后,该地址将无法完成IPMAC绑定!



| 添加 | × |
|-------|-----------------|
| 状态操作 | • 启用此规则 ○ 停用此规则 |
| ×IP地址 | |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

配置说明:

| 例外主机 | 填入不想绑定的客户机 IP 地址,此 IP 地址的相关 IP/MAC 信息不会 |
|------|---|
| | 在动态列表中出现 |

4. 导入导出

| 参数配置 MAC列表 | 例外主机 导入导出 手动绑定 |
|------------|-----------------------------|
| 操作 | ● 导入 ◎ 导出 |
| 配置文件 | ◎ 覆盖 ◎ 按IP插入或更新 ◎ 按MAC插入或更新 |
| 出现错误时 | ◎ 忽略 ◎ 终止 |
| *静态列表 | |

导入

| 导入导出 | 可手动导入导出 IP/MAC 地址列表 , 方便操作 |
|------|---------------------------------------|
| 操作 | 选择进行那种操作 |
| 配置文件 | 选择导入的方式,选择覆盖时,会将已存在的 IP/MAC 列表全部覆 |
| | 盖。选择按 IP/MAC 插入或更新时,不会覆盖已存在的 IP/MAC 列 |



| | 表,只会将新的不存在的 IP/MAC 列表更新 |
|-------|------------------------------|
| 出现错误时 | 选择当导入配置出现错误时会进行那种操作,一般选择忽略即可 |
| 静态列表 | 将要导入的 IP/MAC 列表复制到表格当中 |
| 说明 | 进行导入操作时,需按照一定格式,可参照下面的红字部分 |

5. 手动绑定

| 参数配置 MAC列表 | 例外主机 导入导出 手动绑定 |
|------------|--|
| 扫描地址 | - 扫描 |
| IP/MAC列表 | |
| 格式说明 | 绑 定 : 1、每条记录占1行 |
| | 2、每行各2列,分别为IP、MAC 3、每列之间以空格(半角)分隔 |
| 举例说明 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | 192.168.0.11 00:81:7A:FF:EE:11 192.168.0.12 00:81:7A:FF:EE:12 |

| 手动绑定 | 通过扫描或手动输入的方式,绑定局域网内的 IP/MAC 信息 |
|-----------|--|
| 扫描地址 | 填入需要扫描的局域网网段,如:192.168.0.1-192.168.0.254,前 |
| | 面起始地址,后面为结束地址 |
| IP/MAC 列表 | 扫描之后的 IP/MAC 对应关系 , 会在此处显示 , 您也可以手动输入 |
| | 想要绑定的 IP/MAC 地址信息 |
| 绑定 | 点击绑定按钮,绑定显示在列表中的 PC 的 IP/MAC 地址 |

3.4.6 管理员设置

在本页面中,您可以设置登录 WEB 管理页面的用户的用户名、密码,以及管理权限。

打开管理员配置页面 WEB 管理界面->【系统设置】-> <管理员设置>,如下图:

| 添加 | × |
|--------|--|
| ★用户名 | |
| *密码 | |
| ★ 确认密码 | |
| 权限 | ● 读-执行 ● 读-写-执行 |
| | 保存取消 |

配置说明:

| 用户名 | 用户登录系统的用户名称 |
|------|----------------------|
| 密码 | 用户的登录密码,注意不支持中文特殊字符 |
| 确认密码 | 确认密码,必须与上面输入的密码一致 |
| 权限 | 用户有权对系统进行的操作,当选择读-执行 |
| | 权限时,用户只能对页面上的配置进行查看, |
| | 无法更改 |

※ 提示:

密码修改后请妥善保管,如果密码丢失将不能登陆路由器,必须将路由器恢复到出厂设

置。

3.5 网络配置

内网配置和外网配置已在 3.4.1 和 3.4.2 做了详细介绍,敬请参照。扩展端口功能,请参照财录中的说明进行配置。

3.5.1 DHCP 配置

在本配置页面中,您可以配置并启用系统的 DHCP 服务器功能,自动为局域网内的 PC 分配 IP 地址,好处是每台 PC 不用去记录与设定其 IP 位置,当计算机开机后,就可从路由 自动取得 IP 地址,管理方便。

打开 DHCP 设置页面 WEB 管理界面->【网络配置】-><DHCP 配置>,如下图:

| 服务配置固定IP分配 | , 导入导出 已分配列表 | 服务日志 |
|-------------|---------------------|------|
| 状态操作 | ◎ 启用 (◎ 禁用 | |
| ★地址池(添加地址段) | - | |
| 网关 | | |
| 地址租期 | 分钟 | |
| 主DNS 服务器 | | |
| 备用DNS 服务器 | | |
| 锁定首次分配IP | ◎ 启用 ⑧ 禁用 | |
| 服务日志 | ◎ 启用 ◎ 禁用 | |

1. 服务配置

| DHCP | Dynamic Host Configuration Protocol 的缩写 ,是 TCP / IP 协议簇中 |
|------|--|
| | 的一种。DHCP 服务器主要是用来给网络客户机分配动态的 IP 地 |
| | 址、网关地址、DNS 服务器地址 |
| 状态操作 | DHCP 服务功能的启禁用状态 |

| 地址池 | DHCP 能够分配给客户机使用的所有 IP 地址范围。(添加地址段: |
|--------------|---------------------------------------|
| | 当要分配的地址池为不连续的地址时,可以使用此功能) |
| 网关 | 手动指定通过 DHCP 获取到 IP 地址的客户机的网关地址 ,留空时 |
| | 系统默认为 LAN 口 IP , 配置时此项通常留空 |
| 地址租期 | DHCP 服务器分配给客户机 IP 地址的有效使用时间,留空时系统 |
| | 默认为 24 小时 , 配置时此项通常留空 |
| 主、备用 DNS 服务器 | 分配给 DHCP 客户机的首选/备用域名解析服务器 ,留空时系统默 |
| | 认为 LAN 口 IP , 配置时此项建议用户根据当地的 DNS 进行填写 |
| 锁定首次分配 IP | 启用此功能之后, PC 每次都会获取到第一次路由分配给 PC 的那 |
| | 个 IP 地址 |

2. 固定 IP 分配

| 添加 | × |
|--------|-----------|
| 状态操作 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| ★MAC地址 | |
| ★IP地址 | |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

| 固定 IP 分配 | 可手动给使用 DHCP 获取地址的客户机分配 |
|----------|------------------------|
| | 一个地址,使得此客户机每次都获取到同样 |
| | 的 IP 地址 |



| MAC 地址 | 填入要使用固定 IP 分配的 PC 的 MAC 地址 |
|--------|----------------------------|
| IP 地址 | 填入要给客户机分配的 IP 地址 |
| 备注 | 解释说明 |

3. 导入导出

此功能导入导出的固定 IP 分配功能保存的信息,如下图:

| 服务配置 固定IP分配 | 导入导出 已分配列表 服务日志 |
|-------------|-----------------|
| 操作 | ◉ 导入 ◎ 导出 |
| 配置文件 | ◎ 覆盖 |
| 出现错误时 | ◎ 忽略 ◎ 终止 |
| *静态地址列表 | |

导入

| 操作 | 选择是进行导入或导出的那种操作 |
|--------|------------------------------|
| 配置文件 | 覆盖原有的固定 IP 分配列表 |
| 出现错误时 | 选择当导入配置出现错误时会进行那种操作,一般选择忽略即可 |
| 静态地址列表 | 填入需要导入的 PC 的 IP 和 MAC 的对应关系 |
| 导入 | 点击此按钮,开始执行导入的动作 |
| 说明 | 导入列表时,需要按照一定格式,可参照下面的红字部分 |

4. 已分配列表

| 服务 | 配置 固定IP分配 | 导入导出 | 已分配列表 | 服务日志 | |
|------|-----------------|------|----------------|--------------|---------------|
| 🔲 全选 | 主机名 | | MAC地址 | IP地址 | 剩余租期 |
| | 2013-20130626DW | 90:2 | 2B:34:CF:03:C8 | 192.168.1.89 | 0天23小时59分钟53秒 |
| | | | | | |

添 加 到 固 定 I P

配置说明:

| 已分配列表 | 已通过路由的 DHCP 功能获取到 IP 地址的 PC 信息会在此处显示 |
|----------|--------------------------------------|
| 全选 | 点击可一键选择当前页面的所有 PC 信息 |
| 主机名 | PC 的主机名称 |
| MAC 地址 | PC 的 MAC 地址信息 |
| IP 地址 | PC 的 IP 地址信息 |
| 剩余租期 | PC 获取到的 IP 地址的剩余租期 ,倒计时方式显示 |
| 添加到固定 IP | 可配合全选功能,将当前列表中的 PC 获取到的 IP 地址添加到固 |
| | 定地址分配功能中,这样 PC 以后每次都会获取到相同的 IP 地址 |

5. 服务日志

| 服务配置 固定 | P分配 | 导入导出 已分配列表 服务日志 |
|---------------------|-----|---|
| 时间 | 级别 | 消息 |
| 2013-11-22 14:21:17 | 信息 | DHCP-SERVER 客户机 90:2b:34:cf:03:c8 获取IP 192.168.1.89. |
| 2013-11-08 11:49:47 | 通告 | DHCP-SERVER 客户机 50:f5:20:77:b0:75 重新获取IP 192.168.1.183. |
| 2013-11-08 11:40:55 | 通告 | DHCP-SERVER 客户机 04:46:65:79:e1:7f 重新获取IP 192.168.1.149. |
| 2013-11-08 11:39:03 | 通告 | DHCP-SERVER 客户机 3c:43:8e:de:28:71 重新获取IP 192.168.1.185. |
| 2013-11-08 11:09:47 | 通告 | DHCP-SERVER 客户机 5c:e8:eb:d6:d6:1c 重新获取IP 192.168.1.110. |

| 时间 | 日志发生的时间 |
|----|----------|
| 级别 | 日志的重要性级别 |

| 消息 |
|----|
|----|

3.5.2 端口映射

在本配置页面中,您可以配置端口映射规则,让外部主机可以通过访问您外网 IP 的特 定端口来访问您内网服务器,让外网用户可以充分利用内部网络的资源。

打开端口映射配置页面 WEB 管理界面->【网络配置】-><端口映射>,如下图:

| 添加 | |
|----------|--|
| 状态操作 | • 启用此规则 · 停用此规则 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| ★内部服务器地址 | |
| ★服务端口 | |
| 访问地址 | ●任意 ○自定义 |
| 访问端口 | |
| 传输协议 | ТСР |
| ★ 工作线路 | 🗖 wan1 |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

| 端口映射 | 又叫虚拟主机,实现内部主机向公网开放的一种机制 |
|-----------|------------------------------|
| 内部服务器地址 | 内网中要开放指定服务的主机的 IP 地址 |
| 服务端口 | 内网服务器提供的服务端口,不同的服务提供不同的服务端口, |
| | 取值范围 1-65535 |
| 访问地址 | 可手动指定允许访问此端口映射服务器的外网 IP 地址 |
| · · · · · | |

| | 提供服务的端口一致,取值范围 1-65535 |
|------|--------------------------|
| 传输协议 | 外部主机与您内部服务器通讯时所使用的协议 |
| 工作线路 | 内网服务器向外网主机开放时所使用的线路,可多选。 |
| 导入导出 | 可针对端口映射规则进行导入或导出操作 |

3.5.3 地址转换

1. NAT 规则

在本配置页面中,您可以配置地址转换规则。其本质就是修改经过路由器的数据包的源 IP 地址,从而实现多用户共享一个公网 IP 上网、在局域网内部开设 WEB、FTP 等功能。

打开地址转换设置页面 WEB 管理界面->【网络配置】-> <地址转换>,如下图:

| 添加 | × |
|----------|-----------------|
| 状态操作 | ⊙ 使用此规则 ○ 停用此规则 |
| NAT 类型 | |
| ★ 源地址/掩码 | / 24 💌 |
| 工作线路 | WAN1 - |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

| NAT类型 | 选择不同的地址转换类型,当选择 Masquerade 模式时,转换之 |
|-------|-------------------------------------|
| | 后的地址为外网配置中填写的 IP 地址,当选择 SNAT 时,可手动 |
| | 指定转换之后的 IP 地址(当一个广域网出口有多个 IP 地址时,可 |
| | 使用此功能),当选择 ACCEPT 时,可根据子网掩码转换一整段 IP |



| | 地址 |
|---------|--------------------------------------|
| 源 IP 地址 | 填入您局域网内要转换成的 IP 地址 , "/"后为掩码位数 , 默认为 |
| | 24 位掩码,既为"255.255.255.0" |
| 起始转换 IP | 多用户共享的公网 IP 地址的起始地址 |
| 结束转换 IP | 多用户共享的公网 IP 地址的结束地址 |
| 工作线路 | 多用户共享的外网线路 |

2. DMZ 主机

在本配置页面中,您可以配置 DMZ 主机规则。它是为了解决安装路由器后外部网络不能访问内部网络服务器的问题,而设立的一个非安全系统与安全系统之间的缓冲区,这个缓冲区位于企业内部网络和外部网络之间的小网络区域内,在这个小网络区域内可以放置一些必须公开的服务器设施,如企业 web 服务器、FTP 服务器和论坛等。另一方面,通过这样一个 DMZ 区域,更加有效地保护了内部网络,因为这种网络部署,比起一般的防火墙方案, 对攻击者来说又多了一道关卡。

打开地址转换设置页面 WEB 管理界面->【网络配置】-> <地址转换>,如下图:

| 添加 | × |
|-------|----------------|
| 状态操作 | ●使用此规则 ○ 停用此规则 |
| ★内网IP | |
| ★外网IP | |
| 工作线路 | WAN1 - |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

| 内网 IP | 填入您服务器局域网内的 IP 地址 |
|-------|--------------------|
| 外网 IP | 填入您服务器要使用的公网 IP 地址 |
| 工作线路 | 选择您服务器要使用的外网线路 |

3.5.4 动态域名

在本配置页面中,您可以配置动态域名客户端参数,启用动态域名功能。

打开动态域名设置页面 WEB 管理界面->【网络配置】-> <动态域名>,如下图:

1. 9451

域名注册网址为 www.9451.org,是网月科技自行假设的动态域名服务器,目前为免费服务,一般建议用户使用此域名服务器。

| 9451 花生壳 动 | 态域名 |
|------------|-----------|
| 状态操作 | ◎ 启用 ◎ 停用 |
| *主机名 | nmantwhy |
| *用户名 | antwhy |
| *密码 | ••••• |
| 工作线路 | WAN2 - |
| 备注 | |

| 动态域名功能 | 实现固定域名到动态 IP 地址之间的解析。用户每次得到新的 IP |
|--------|------------------------------------|
| | 地址之后,安装在用户计算机里的动态域名软件就会把这个 IP |
| | 地址发送到动态域名解析服务器,更新域名解析数据库。 |
| | Internet 上的其他人要访问这个域名的时候 , 动态域名解析服 |

| | 务器会返回正确的 IP 地址给他 |
|------|-------------------------------|
| 状态操作 | 动态域名功能启禁用状态 |
| 主机名 | 注册动态域名时的主机名,即为您申请到的域名信息,比如您 |
| | 申请到的域名为 qq123 , 那么对应的动态域名地址即为 |
| | qq123.9451.org |
| 用户名 | 注册动态域名时所用的用户名,即为您登陆动态域名网站时的 |
| | 用户名 |
| 密码 | 注册动态域名时的口令,即为您登陆动态域名网站时的密码 |
| 工作线路 | 可以使用动态域名功能访问的外网路线 |

2. 花生壳

企业用户比较常用的花生壳动态域名服务。

| 9451 花生壳 动 | 态域名 |
|------------|-----------------------------|
| DDNS | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| 服务商链接 | [花生壳动态域名服务申请] [花生壳动态域名服务帮助] |
| 服务提供商 | www.oray.com(花生壳) ▼ [官网链接] |
| 用户名 | |
| 密码 | |
| 工作线路 | WAN1 - |
| 连接状态 | 未连接 |
| 用户类型 | - |
| 域名信息 | - |

| DDNS | 即为动态域名功能的英文缩写,此处选择是否启用花生壳的动态 |
|------|------------------------------|
| | 域名功能 |

| 服务商链接 | 花生壳的相关申请及帮助页面快速链接,用户可通过点击的方式 |
|-------|------------------------------|
| | 直接连接到花生壳的申请页面 |
| 服务提供商 | 动态域名功能的服务提供厂商,用户可通过点击后面的官网链接 |
| | 功能,直接链接到花生壳的官网 |
| 用户名 | 登陆到花生壳的用户名 |
| 密码 | 登陆到花生壳的口令 |
| 工作线路 | 可以使用动态域名功能访问的外网路线 |
| 连接状态 | 无需填写,用户配置上面的用户名和密码之后,路由会链接到花 |
| | 生壳网站,链接成功之后,会在此处显示 |
| 用户类型 | 显示花生壳用户是免费用户还是付费用户 |
| 域名信息 | 显示花生壳用户的域名 |

3. 动态域名

其他动态域名服务商显示在此处,供用户选择。

| 添加 | × |
|------|-----------------|
| 状态操作 | 💿 启用此规则 💿 停用此规则 |
| 域 | 3322.org 👻 |
| ★主机名 | |
| *用户名 | |
| *密码 | |
| 工作线路 | WAN1 - |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

| 状态操作 | 选择是否启用当前的动态域名服务 |
|------|--|
| 域 | 提供动态域名服务商所使用的域。如:3322.org |
| 主机名 | 注册动态域名时的主机名,即为您申请到的域名信息,比如您申请 |
| | 到的域名为 qq123 , 那么对应的动态域名地址即为 qq123.3322.org |
| 用户名 | 注册动态域名时所用的用户名,即为您登陆动态域名网站时的用户 |
| | 名 |
| 密码 | 注册动态域名时的口令,即为您登陆动态域名网站时的密码 |
| 工作线路 | 可以使用动态域名功能访问的外网路线 |

3.5.5 弹性端口

在本页面中,您可以自定义路由 WAN 口和 LAN 口的数量。

打开端口配置页面 WEB 管理界面->【网络配置】-> <弹性端口>,如下图:



保存

| 端口定义 | 选择 WAN 口和 LAN 口的数量 , 如 2WAN/3LAN 代表 2 个 WAN 口 3 |
|------|---|
| | 个 LAN 口。 |

3.6 网络安全

3.6.1 基本选项

打开基本选项设置页面 WEB 管理界面->【网络安全】-> <基本选项>,如下图:

| 网络安全 >> 基本选项 | | | |
|--------------|------|------|--|
| 防止IP冲突 | ◎ 启用 | ◎ 禁用 | |
| 响应远程PING | ◙ 启用 | ◎ 禁用 | |
| 响应远程诊断 | ◙ 启用 | ◎ 禁用 | |
| 端口回流 | ◙ 启用 | ◎ 禁用 | |

保存

配置说明:

| 防止 IP 冲突 | 局域网内主机可能会被错误的设置为和路由器内网地址相同的 IP |
|-----------|-------------------------------------|
| | 地址,引起冲突,影响网络的正常运行。启用"预防 IP 冲突"功能, |
| | 可以保护路由器内网地址 (强制把与路由器内网地址冲突的主机 IP |
| | 改为 0.0.0.0) , 保障网络正常运行 |
| 响应远程 PING | 可以在这里设置路由器的外网口是否响应来自外网的 PING 请求 |
| 响应远程诊断 | 本路由器开启了 SSH 服务端,远程可以应用支持 SSH 协议的软件对 |
| | 路由器进行诊断 |
| 端口回流 | 启用之后可在内网访问映射到外网的服务器 |

3.6.2 连接限制

在本页面中您可以配置连接限制,以指定单机最大并发连接数。当单机连接达到最大数 量时,路由器将拒绝此客户机新的连接请求。 打开连接限制配置页面 WEB 管理界面->【网络安全】-> <连接限制>,如下图:

| 连接限制 例外主机 | |
|-----------|-----------|
| 状态操作 | ◎ 启用 ○ 禁用 |
| ★ 最大并发连接数 | 300 条 |
| | 保存 |

配置说明:

| 状态操作 | 设置启用或禁用连接限制功能 |
|---------|--------------------------|
| 最大并发连接数 | 每客户机单位时间内同时发起的最大 IP 会话数 |
| 例外主机 | 在这个选项中可以单独设定特定客户机的连接限制设置 |

| 添加 | × |
|--------|-----------------|
| 状态操作 | 💿 启用此规则 💿 停用此规则 |
| ★起始IP | |
| ★结束IP | |
| *最大连接数 | <u>条</u> |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

配置说明:

| 状态操作 | 启用或停用设定的规则 |
|-------|-------------------------------|
| 起始 IP | 设定例外主机的起始 IP 数值 |
| 结束 IP | 设定例外主机的结束 IP 数值 |
| 最大连接数 | 单独设定的特定客户机单位时间内同时发起的最大 IP 会话数 |

※ 提示:

当单机最大并发连接数值存在时,范围必须 32-8192。

攻击防御功能已在 3.4.4 做了详细介绍, 敬请参照。

3.6.3 防火墙

在本页面中,您可以配置防火墙功能来允许或禁止与之相匹配的数据包通过。

打开防火墙设置页面 WEB 管理界面->【网络安全】-> <防火墙>,如下图:

| 添加 | × |
|------|--|
| 状态操作 | 自用此规则 停用此规则 |
| 规则表 | filter 💌 |
| 规则链 | OUTPUT - |
| 匹配动作 | ACCEPT - |
| 工作时间 | ● 时间表 ● 任意 ● 自定义 |
| 源地址 | ◎ 任意 ○ 自定义 |
| 目的地址 | ◎ 任意 ○ 自定义 |
| 出接口 | LAN |
| 协议 | ТСР |
| 源端口 | |
| 目的端口 | |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

| 状态操作 | 选择启用或停用当前设定的防火墙规则 | |
|------|---|--|
| 规则表 | 选择防火墙规则的规则表形式 , 有 filter 和 nat 两种形式 , filter 代表 | |
| | 过滤方式 , nat 代表转换方式 | |
| 规则链 | 选择防火墙规则的规则链形式,有 OUTPUT, INPUT,FORWARD 等几种 | |



| | 形式,分别代表出,进和转发三种规则 | | |
|------|--|--|--|
| 匹配动作 | 对指定数据包的匹配结果,可选 ACCEPT (允许通过)或 DROP (禁止 | | |
| | 通过) | | |
| 工作时间 | 设定防火墙规则生效的时间段 | | |
| 源地址 | 数据包报文中的源 IP 字段,通过起始 IP 和结束 IP 来指定,如不要求 | | |
| | 匹配该字段可留空 | | |
| 目的地址 | 数据包报文中的目的 IP 字段,通过起始 IP 和结束 IP 来指定,如不要 | | |
| | 求匹配该字段可留空 | | |
| 进接口 | 数据包报文中的进口字段,可选 LAN、WAN1、WAN2 或任意 | | |
| 出接口 | 数据包报文中的出口字段,可选 LAN、WAN1、WAN2 或任意 | | |
| 协议 | 数据包报文中的协议字段,可选 TCP、UDP、TCP/UDP、ICMP、GRE、 | | |
| | ESP 或任意 | | |
| 源端口 | 数据包报文中的源端口字段,如该字段不存在或不要求匹配此字段时 | | |
| | 可留空 | | |
| 目的端口 | 数据包报文中的目的端口字段,如该字段不存在或不要求匹配此字段 | | |
| | 时可留空 | | |

※ 提示:

1) 源端口项和目的端口项只有在协议项选择 TCP、UDP 或 TCP/UDP 时是可使用的。

2) 源端口和目的端口填写范围 1-65535。

3.6.4 主机过滤

在本页面中您可以配置主机过滤规则,规定哪些主机允许通过,哪些主机禁止通过。

打开主机过滤设置页面 WEB 管理界面->【网络安全】-> <主机过滤>,如下图:

| 添加 | |
|----------|-----------------|
| 状态操作 | • 启用此规则 C 停用此规则 |
| IP 地址 | |
| ★ MAC 地址 | |
| 匹配动作 | ○ 允许通过 ⊙ 禁止通过 |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

配置说明:

| 状态操作 | 选择启用或停用当前设定的主机过滤规则 | |
|--------|-----------------------------|--|
| IP 地址 | 主机的 IP 地址 | |
| MAC 地址 | 网卡的物理地址 | |
| 匹配动作 | 对指定 MAC 的匹配结果 , 可选允许通过或禁止通过 | |

※ 提示:

当只填写 MAC 地址时,代表无论此主机使用任何 IP 地址都无法通过路由,当同时填写 IP 地址及 MAC 地址时,代表只有当此主机使用此 IP 地址及 MAC 地址时,才无法通过路由。

IP 与 MAC 绑定功能已在 3.4.5 做了详细介绍,敬请参照。

3.7 QOS 配置

智能流控功能已在 3.4.3 做了详细介绍,敬请参照。

3.7.1 客户端管理

在本页面中您可以查看内网客户机是否安装了智能识别客户端软件。

打开服务管理设置页面 WEB 管理界面->【QOS 配置】-> <客户端管理>,如下图:

| QOS 配置 >> 客户端管理 | | | | | |
|-----------------|--------------|---------------|------|------|------|
| 🗖 全选 | 用户名 | IP | 是否在线 | 是否安装 | 版本 |
| | 192.168.1.10 | 192.168.1.100 | 未在线 | 未安装 | - |
| | 192.168.1.10 | 192.168.1.101 | 未在线 | 未安装 | - |
| | 192.168.1.10 | 192.168.1.102 | 未在线 | 未安装 | - |
| | 192.168.1.10 | 192.168.1.103 | 未在线 | 未安装 | - |
| | 192.168.1.11 | 192.168.1.11 | 未在线 | 未安装 | - |
| | 192.168.1.11 | 192.168.1.110 | 在线 | 未安装 | - |
| | 192.168.1.11 | 192.168.1.111 | 未在线 | 未安装 | - |
| | 192.168.1.11 | 192.168.1.112 | 未在线 | 未安装 | - |
| | 192.168.1.11 | 192.168.1.113 | 未在线 | 未安装 | - |
| | 192.168.1.11 | 192.168.1.114 | 在线 | 安装 | 2.00 |
| | | | | | |

配置说明:

| 全选 | 可以一键选取所有客户机 |
|------|------------------------------|
| 用户名 | 默认与客户机的 IP 地址相同 |
| IP | 局域网内客户机的 IP 地址 |
| 是否在线 | 正常情况下表示的为客户机的开关机状态,在线为开机状态,不 |
| | 在线为关机状态 |
| 是否安装 | 显示客户机是否安装了识别软件 |
| 版本 | 安装的识别软件的版本号 |
| 卸载 | 可快速卸载有盘电脑上的客户端软件 |

3.7.2 IP 流控

在本页面中您可以配置指定 IP 的上下行带宽。

打开服务管理设置页面 WEB 管理界面->QOS 配置->IP 流控,如下图:

| 添加 | × | |
|---------------------------------------|-------------------------|--|
| 状态操作 | ◎ 启用此规则 🔘 停用此规则 | |
| ★起始IP | | |
| ★结束IP | | |
| 模式 | ◎ 每一IP独占此带宽 ○ 所有IP共享此带宽 | |
| 上行 | КВ | |
| 下行 | КВ | |
| 工作线路 | 🗖 wan1 🗖 wan2 🗖 wan3 | |
| 备注 | | |
| 确定取消 | | |
| 配置说明: 工作线路为空时所有线路共享此带宽,否则,每一选中线路各占此带宽 | | |

| 状态操作 | IP 流控规则的启用或禁用状态 |
|-------|---|
| 起始 IP | 您要限制上下行带宽的内网主机 IP 地址段的起始 IP |
| 结束 IP | 您要限制上下行带宽的内网主机 IP 地址段的结束 IP |
| 模式 | 此选项指定 IP 地址为一段 IP 时使用 , 选择"此范围每一 IP 地址使 |
| | 用此带宽"则范围内的每个客户机都可以使用 IP 流控中设定的数值, |
| | 选择"此范围 IP 地址共享此带宽"时,范围内的所有客户机共同使 |
| | 用IP流控中设定的数值 |
| 上行带宽 | 内网指定主机通过路由器上传数据的带宽 |
| 下行带宽 | 内网指定主机通过路由器下载数据的带宽 |
| 工作线路 | 内网连接外网的线路,此处如果所有线路都不选择,意思是所有所 |
| | 有的线路 IP 流控之和为设置的数值,如果选择某一条线路,则在此。 |
| | |

果选择多条线路,则在选定的线路上都生效,但最终客户机可用的 带宽数值为 IP 流控数值 X 线路数量

3.7.3 应用识别

在本功能中,您可以选择路由默认采用的识别方式。

打开应用识别服务配置页面 WEB 管理界面->【QOS 配置】-> <应用识别>,如下图:

| QOS 配置 >> 应用识别 | |
|----------------|----------------------------|
| 状态操作 | 启用通用识别 🛛 🔻 🔻 |
| | 启用通用识别 启用网维大师专用识别 禁用 |

| 启用通用识别 | 选择此项,代表您将路由的默认识别方式选择为网月的通用 |
|------------|----------------------------------|
| | 以别类型, 启用此方式的前提为, 您需要在客户机安装网月 |
| | 专用客户端识别软件 |
| 启用网维大师专用识别 | 选择此项,代表您将路由的默认识别方式选择为网维大师的 |
| | 专用识别类型,启用此方式的前提为,您网吧使用的是网维 |
| | 大师的有盘或无盘系统 |
| 禁用 | 选择此项,代表您不启用路由的识别功能,关闭此功能之后, |
| | 路由中应用调度,通道限速等功能将会失效 |

3.7.4 应用调度

在本配置页面,您可以配置应用调度功能,人为的指定相应应用或网络访问所要经过的端口。应用调度的功能决定某个或某类应用的网络出口,或是某个或某些 IP 通过已知的目的端口来访问 Internet。这是一个高级的功能,请小心的进行。

1. 应用调度

打开应用调度服务配置页面 WEB 管理界面->【QOS 配置】-> 《应用调度> -> 应用 调度,如下图:

| 添加 | |
|---------|--|
| 状态操作 | ◎ 启用此规则 🔘 停用此规则 |
| 源起始地址 | |
| 源结束地址 | |
| 匹配类型 | 进程名 ▼ |
| ★匹配内容 | |
| 线路 (反选) | 🔲 wan1 🔲 wan2 🔲 wan3 💭 ppp8101 💭 ppp8102 |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

| 状态操作 | 选择启用或停用当前设定的应用调度规则 |
|-------|--|
| 源起始地址 | 将要访问 Internet 的源起始网络地址 , 一般为内网客户机的 IP 地址 |
| 源结束地址 | 将要访问 Internet 的源结束网络地址 , 一般为内网客户机的 IP 地址 |

| 匹配类型 | 选择按那种类型进行调度,可指定某个或某类应用的网络出口。进 |
|--------|-------------------------------------|
| | 程名:需要用户将想要调度的程序的进程名填入到下面的列表当 |
| | 中 , 如 : QQ.EXE |
| | 文件夹:需要用户将想要调度的程序所在的文件夹名称填入到下面 |
| | 的列表当中,如:programfiles |
| | 绝对路径:需要用户将想要调度的程序所在的绝对路径填入到下面 |
| | 的列表当中 , 如:C:\programfiles\QQ\QQ.EXE |
| | 预定义应用:用户可选择我们内置分类好的应用,可多选,选择代 |
| | 表当前规则对此分类生效。 |
| 线路 | 访问 Internet 所使用的外网线路,可多选,选择多个时,每条线路 |
| | 默认按照 1:1 的比例进行分配连接数。 |
| ISP 选择 | 使用应用调度(进程调度)时,一般建议将调度的线路 ISP 设置为 |
| | 其他 ISP(外网配置中),设置之后此条线路不会走其他的应用, |
| | 只会走设定了应用调度规则的应用。 |

2. 协议调度

打开协议调度服务配置页面 WEB 管理界面->【QOS 配置】-> <应用调度> -> 协议 调度,如下图:
| 添加 | |
|---------|--|
| 状态操作 | ◎ 启用此规则 🔘 停用此规则 |
| 源起始地址 | |
| 源结束地址 | |
| 协议 | TCP/UDP - |
| 源端口 | |
| 目的端口 | |
| 线路 (反选) | 🗖 wan1 🗖 wan2 🗖 wan3 🔲 ppp8101 🔲 ppp8102 |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

| 源起始/结束地址 | 参照应用调度中的配置说明 |
|----------|--|
| 协议 | 访问 Internet 所使用的协议 , 分为 TCP、UDP、及混合三种 |
| 源端口 | 发出 Internet 请求所使用的端口 |
| 目的端口 | 访问 Internet 所使用的端口 , 常用的比如 WEB 端口:80 , FTP 端口: |
| | 21等 |
| 线路 | 参照应用调度中的配置说明 |

3.8 上网认证

3.8.1 PPPOE 服务

让每个用户采用 PPPOE 拨号方式连接网络,并可以对每个账号进行速度限制,支持用 户修改密码和查看帐户状态,管理员可以剔除用户下线,集成计费和到期自动提醒。

打开 PPPOE 服务配置页面 WEB 管理界面->【上网认证】-> <PPPOE 服务>,如下图:

1. 服务管理

| 服务管理 用户管理 | 导入导出 拨入列表 计费查询 续费公告 拨号公告 服务日志 |
|-----------|-------------------------------|
| 状态操作 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| ★起始IP 地址 | 10.10.10 |
| *总地址数 | 100 |
| ★主DNS服务器 | 8.8.8.8 |
| 备用DNS服务器 | |
| 密码验证方式 | AUTO 🔻 |
| 非拨号用户 | ◎ 全部允许通过 🔘 全部禁止通过 🔘 只允许指定IP通过 |
| 系统最大会话数 | |

配置说明:

| 状态操作 | "服务管理"功能的启禁用状态 |
|------------|-------------------------------------|
| 起始 IP 地址 | 由 PPPOE 功能分配的 IP 地址段的起始 IP |
| 总地址数 | 分配的 IP 总数 |
| 主 DNS 服务器 | 首选 DNS 服务器 IP 地址 |
| 备用 DNS 服务器 | 备用 DNS 服务器 IP 地址 |
| 密码验证方式 | 用于设定密码验证方式,一般选择默认的 auto 即可 |
| 非拨号用户 | 设定不适用 PPPOE 拨号方式连接到路由的 PC 的通过状态,有全部 |
| | 允许通过,全部禁止通过及只允许指定 IP 通过三种。 |
| 系统最大会话数 | 用于设定每个 PPPOE 用户允许的最大会话数 |

2. 用户管理

对使用 PPPOE 服务的用户进行管理。

| 添加 | × |
|-------|----------------------|
| 状态操作 | ◎ 启用此规则 ○ 停用此规则 |
| ★用户名 | |
| 大密码 | |
| 账号共享 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| 绑定MAC | ■ 自动绑定 |
| 分配IP | |
| 上行带宽 | КВ |
| 下行带宽 | КВ |
| 工作线路 | 🔲 wan1 🔲 wan2 🔲 wan3 |
| 计费方式 | 不计费 ▼ |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

流控说明:工作线路为空时所有线路共享此带宽,否则,每一选中线路各占此带宽

| 状态操作 | 当前设定的账号的启禁用状态,禁用代表账号不生效 |
|--------|--|
| 用户名 | 使用 PPPOE 方式连接到路由的用户名称 |
| 密码 | 使用 PPPOE 方式连接到路由的口令 |
| 帐号共享 | 是否允许多用户使用同一账号的功能的启禁用状态, 启用之后可手 |
| | 动输入同一账号可有几个人共享 |
| 绑定 MAC | MAC 地址与 PPPOE 所分配 IP 地址绑定(选择自动绑定,路由会自动 |
| | 对此用户第一次获得到的 IP 地址进行绑定 ,不选择时需要用户手动 |
| | 填入 IP 地址及 MAC 地址) |
| 上行带宽 | 此 PPPOE 用户通过路由器上传数据的带宽 |
| 下行带宽 | 此 PPPOE 用户通过路由器下载数据的带宽 |

| 工作线路 | 内网连接外网的线路,此处如果所有线路都不选择,意思是所有的 | | | | | | |
|------|---------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| | 线路限速之和为设置的数值,如果选择某一条线路,则在此条线路 | | | | | | |
| | 上限速生效, 且数值为设定的数值, 其他线路不生效。如果选择多 | | | | | | |
| | 条线路,则在选定的线路上都生效,但最终客户机可用的带宽数值 | | | | | | |
| | 为限速数值 X 线路数量 | | | | | | |
| 计费方式 | PPPOE 账号的计费方式: | | | | | | |
| | 按日期:采用倒计时的方式,可设定到某某时间之后,账号失效, | | | | | | |
| | 如:2013年11月30日9:00 | | | | | | |
| | 按小时:采用按小时长度的方式,可设定多少个小时之后,账号失 | | | | | | |
| | 效,如:5 小时 | | | | | | |
| | 按流量:按照下行流量的方式,可设定用户使用多少流量之后,账 | | | | | | |
| | 号失效 , 如:300M | | | | | | |

※ 提示:

PPPOE 限速生效的前提是必须要启用智能流控或者 IP 流控中的任一流控方可。

3. 导入导出

在本页面可以对 PPPOE 用户列表进行导入和导出操作,如下图:

| 服务管理 用户管理 | 合义合用 | 拔入列表 | 计费查询 | 续费公告 | 拔号公告 | 服务日志 |
|-----------|--------|------------|------|------|------|------|
| 操作 | ④ 导入 ○ | 骨 出 | | | | |
| 配置文件 | ⊙ 覆盖 | | | | | |
| 出现错误时 | ○ 忽略 ⊙ | 终止 | | | | |
| *用户列表 | | | | | | |

导入

配置说明:

| 操作 | 选择导入方式或导出的方式 |
|-------|--------------------------|
| 配置文件 | 针对当前用户列表为覆盖的导入方式 |
| 出现错误时 | 当列表出现错误时,执行那种操作,一般选 |
| | 择忽略即可 |
| 用户列表 | 手动将需要导入的用户列表输入到右边的输 |
| | 入栏中,需要参照一定格式,格式说明见下 |
| | 面的红字部分 |

4. 拨入列表

在本页面中您可以查看使用 PPPOE 方式拨入路由的用户列表,如下图:

| 服务管理 | 用户管 | 理导入导出 | 拔入列表 | 计费查询 | 续费公告 | 拔号公告 | 服务 | 日志 |
|------|-----|-------------|------------------------|-----------------------------|-------|----------|----|----|
| 用户名 | | IP地址 | | MAC地址 | | 连接时间 | | 操作 |
| 1 | | 10.10.10.10 | 0 | 00:1A:92:66:F6:7D 0天0小时0分1秒 | | | 断开 | |
| | 共1 | 条 毎页 15条 ▼ | 页次: <mark>1</mark> / 1 | 首页 上一页 下 | 一页 尾页 | 转到 第1页 💌 | | |

| 用户名 | PPPOE 账户的用户名称 |
|--------|--------------------|
| IP 地址 | 用户主机获得到的 IP 地址 |
| MAC 地址 | 用户主机的网卡物理地址 |
| 连接时间 | 用户在线连接的时间 |
| 操作 | 可以手动断开指定的 PPPOE 用户 |

5. 计费查询

在本页面中您可以查看开启计费的 PPPOE 用户的计费状态,如下图:

| 服务管理 | 用户管 | 理 导入导 | 計 拔入列表 | fi | +费查询 | 续费公 | 公告 拔号2 | 公告 服务日志 |
|------|-----|-------|--------|----|------|------|----------|---------|
| 用户名 | | 计费方式 | 到期时间 | | 剩余 | 时间 | 剩余流量(MB) | 备注 |
| 2 | | 按小时 | - | | 0天1时 | 0分0秒 | - | - |
| | | | | | | | _ | |

共 1 条 每页 15条 ▼ 页次:1/1 首页 上一页 下一页 尾页 转到 第1页 ▼

| 用户名 | PPPOE 账户的用户名称 |
|------|----------------------------------|
| 计费方式 | 账户的计费方式 |
| 到期时间 | PPPOE 账号到期的时间,选择了按时间计费方式的用户,此处方会 |
| | 显示。 |
| 剩余时间 | PPPOE 账号所剩余的时间,使用了按小时计费方式的用户,此处方 |
| | 会显示。 |
| 剩余流量 | PPPOE 账号所剩余的流量,使用了按流量计费方式的用户,此处方 |
| | 会显示。 |

※ 提示:

本页面中,根据计费方式的不同,到期时间,剩余时间和剩余流量三个功能,会有显示和不显示的时候。

6. 续费公告

在本页面可以对内网 PPPOE 用户发布到期公告,提醒用户及时续费,如下图:

| 服务管理 用户管理 | 导入导出 拔入列表 计费查询 |
|-----------|--|
| 状态操作 | ◎ 启用 ○ 禁用 |
| 公告时间 | 提前 7 💌 天 |
| ★公告标题 | 宽带续费公告 |
| ★公告内容 | 尊敬的用户您好 ? 您使用的网络账号即将到期,为了不影响您的正常使用,请尽快续费 ? 如有疑问,请联系网络管理员,多谢合作 ! |
| 联系方式 | 管理员 手机:136xxxxxxxx QQ:xxxxxxxx |
| | 保存 预览 |

| 状态操作 | 续费公告功能的启用和禁用状态 |
|------|-----------------------|
| 公告时间 | 用户提前接收到 PPPOE 公告的时间期限 |
| 公告标题 | 续费公告的标题内容 |
| 公告内容 | 续费公告的详细内容 |
| 联系方式 | 可填入管理员的联系方式,方便用户及时续费 |
| 预览 | 可预览发布给用户的公告内容,查看是否有错误 |

7. 拨号公告

在本功能中,如果您启用了非拨号用户禁止通过的功能,您可以向非拨号用户发布公告, 提醒用户使用 PPPOE 的方式连接到路由,如下图:

| 服务管理 | 用户管理 | 导入导出 | 拔入列表 | 计费查询 | 续费公告 | 拔号公告 | 服务日志 |
|------|-------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------|------|------|
| | 状态操作 | ◎ 启用 (| ○ 禁用 | | | | |
| | ★公告标题 | PPPOE拨号 | 号公告 | | | | |
| | ★公告内容 | 尊敬的用户您好 您未使用PI 如要申请上网咏 | ♥ PPOE拨号,上 号或有其它疑问 | 网受限 ! 可,请联系网络管 | 劳理员,多谢合作 ! | | |
| | 联系方式 | 管理员 手枝 | 【∶136>0000000 | QQ:x000000x | | | |
| | | | | | | | |

保存 預覧

配置说明:

| 状态操作 | 选择启用或禁用拨号公告功能 |
|------|--------------------------------|
| 公告标题 | 拨号公告的标题内容 |
| 公告内容 | 拨号公告的详细内容 |
| 联系方式 | 可填入管理员的联系方式,方便用户获取 PPPOE 账户及密码 |
| 预览 | 可预览发布给用户的公告内容,查看是否有错误 |

※ 提示:

启用拨号公告之后,在非拨号用户第一次打开浏览器页面的时候,会弹出公告内容。

8. 服务日志

在本配置页面中,您可以查看 PPPOE 功能的日志,如下图:

| 服务管理 用户 | 管理 | 春义春田 | 拔入列表 | 计费查询 | 续费公告 | 拔号公告 | 服务日志 |
|---------------------|----|--------|------------|----------------|------------------------|------|------|
| 时间 | 级别 | | | | 消息 | | |
| 2012-10-23 08:20:48 | 信息 | 用户 2 认 | 证成功,获得IP ′ | 10.10.10.11! | | | |
| 2012-10-23 08:20:42 | 通告 | 用户 1 断 | 开拨号,本次连挂 | 妾 0天00:00:32,; | ^空 生流量 0.03k | (θ | |
| 2012-10-23 08:20:10 | 信息 | 用户 1 认 | 证成功,获得IP ′ | 10.10.10.10! | | | |

级别: 全部 ▼ 共 3 条 毎页 15条 ▼ 页次: 1 / 1 刷新 首页 上一页 下一页 尾页 清除 导出 转到 第1页 ▼

配置说明:

| 时间 | 日志内容发生的时间 |
|----|-----------------------|
| 级别 | 日志内容的重要程度 |
| 消息 | 日志的具体内容描述 |
| 导出 | 可以将 PPPOE 服务日志导出,方便查阅 |

3.8.2 WEB 认证

1. 服务配置

在本配置页面中,您可以配置 WEB 认证功能,从而实现控制只有经过管理员允许,才 可通过路由连接到互联网,

打开 PPPOE 服务配置页面 WEB 管理界面->【上网认证】-> <WEB 认证> , 如下图:

| 服务配置 固定用户 | 导入导出 流动 | 用户 例外IP | 例外MAC | 认证列表 | 自定义LOGO | |
|-----------|--------------|-----------|-------------------------|--------------|---------|--|
| 状态操作 | ◉ 启用 💿 禁用 | | | | | |
| 已到期流动用户 | ◉ 自动清除 🛛 🕤 手 | 动清除 | | | | |
| 超时时间 | 分钟 | | | | | |
| 跳转地址 | | | | | | |
| | 账号无效: | 无效的账号,申请账 | 号请联系 <mark>189</mark> ∞ | 00000X | | |
| | 密码错误: | 密码错误,查询密码 | 请联系189xxxx | XXX | | |
| 认证错误提示 | 账号到期: | 账号已到期,续费请 | 联系189xxxxxxx | (| | |
| | 账号使用人数过多: | 账号使用人数过多, | 如有疑问请联系 | 189xxxxxxxx | | |
| | 与绑定IP/MAC不符: | 与绑定主机信息不符 | ,如有疑问请联 | 系189xxxxxxxx | | |
| 缺省用户名 | admin |] | | | | |
| 缺省密码 | admin |] | | | | |
| 服务日志 | ◉ 启用 ◎ 禁用 | | | | | |

| 状态操作 | 选择启用或禁用 WEB 认证功能 |
|---------|------------------------------|
| 已到期流动用户 | 选择是否由路由自动清除已经到期的流动用户 |
| 超时时间 | 路由检测到认证用户不产生网络流量的时长超出此时间时,会自 |
| | 动注销此用户 |
| 跳转地址 | 可手动输入用户在认证页面填入用户名和密码之后跳转到的网 |
| | 址, 留空时会自动跳转到用户之前打开的页面 |
| 认证错误提示 | 当用户出现账号无效,密码错误等错误的时候,返回给用户的错 |
| | 误提示信息 |
| 缺省用户名 | 填入缺省用户名时,用户打开认证页面,路由会自动为用户添加 |
| | 上这个缺省的用户名,而不需要用户手动输入 |
| 缺省密码 | 填入缺省密码时,用户打开认证页面,路由会自动为用户添加上 |
| | 这个缺省的密码,而不需要用户手动输入 |
| 服务日志 | WEB 认证功能的服务日志的启用或禁用状态 |

2. 固定用户

| 添加 | × |
|-------|-----------------|
| 状态操作 | 💿 启用此规则 💿 禁用此规则 |
| *用户名 | |
| ★密码 | |
| 修改密码 | ☑ 允许 |
| 账号共享 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| 绑定IP | |
| 绑定MAC | |
| 账号过期 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

在本配置页面,您可以配置登陆 WEB 认证功能的固定账户,如下图:

| 状态操作 | 选择启用或禁用当前配置的固定用户 |
|--------|----------------------------------|
| 用户名 | 用户登陆 WEB 认证的用户名 |
| 密码 | 用户登陆 WEB 认证的密码 |
| 修改密码 | 选择是否允许用户在登陆窗口自行修改密码 |
| 账号共享 | 是否允许多用户使用同一账号的功能的启禁用状态,启用之后,可 |
| | 手动输入账号的共享个数 |
| 绑定 IP | 填入此固定账号想要绑定的客户机的 IP 地址,绑定之后,其他客户 |
| | 机无法使用此账号 |
| 绑定 MAC | 填入此固定账号想要绑定的客户机的 MAC 地址,绑定之后,其他客 |
| | 户机无法使用此账号 |
| 账号过期 | 选择启用过禁用当前账号是否会过期,倒计时方式。 |

3. 流动用户

在本配置页面,您可以通过路由,自动生成登陆 WEB 认证的流动账户,方便您针对内 部流动人员的管理,如下图:

| A | 医多配置 固定用户 导 | 入导出 流动用户 | 例外IP | 例外MAC 认证列表 | 自定义LOGO |
|---|---------------|----------|--------|---------------------|-----------|
| | 用户名 | 密码 | 来源 | 到期时间 | 操作 |
| 1 | aaa | aaa | 客户端 | 2013-12-15 14:31:50 | 打印复制删除 |
| 2 | web1385436729 | 130206 | 本地 | 2013-11-26 23:32:09 | 打印复制删除 |
| | | 自动生成 🖷 | 削除 到 期 | | 打印全部 删除全部 |

配置说明:

| 自动生成 | 点击自动生成功能,可选择生成的流动账号的个数及到期时间 |
|------|-------------------------------|
| 删除到期 | 点击之后会删除已经到期的账号 |
| 用户名 | 生成的流动用户的用户名 |
| 密码 | 生成的流动用户的密码 |
| 来源 | 显示认证账号是由何种方式生产,显示客户端时,是由网月的无线 |
| | 客户端软件生产,显示本地时,是由路由本身生成 |
| 到期时间 | 此流动账号的到期时间,为倒计时的方式,账号生成的时间开始计 |
| | 时 |
| 操作 | 可对流动账号进行打印和复制等操作 |

4. 例外 IP

在本配置页面,您可以设置不受 WEB 认证功能限制的例外 IP 地址,如下图:

| 添加 | × |
|-------|-----------------|
| 状态操作 | 💿 启用此规则 💿 停用此规则 |
| ★起始IP | |
| ★结束IP | |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

| 状态操作 | 选择启用或停用当前例外 IP 规则 |
|-------|--------------------|
| 起始 IP | 填入想要例外的 IP 地址的起始地址 |
| 结束 IP | 填入想要例外的 IP 地址的结束地址 |

5. 例外 MAC

在本配置页面,您可以设置不受 WEB 认证功能限制的例外 MAC 地址,如下图:

| 添加 | × |
|--------|-----------------|
| 状态操作 | ◎ 启用此规则 💿 停用此规则 |
| ★MAC地址 | |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

| 状态操作 | 选择启用或停用当前例外 MAC 规则 |
|--------|--------------------|
| MAC 地址 | 填入想要例外的 MAC 地址 |

6. 认证列表

在本配置页面,您可以查看认证当中的主机的详细信息,如下图:

| 服务配置 | 固定用 | 电应应 电 | 、导出 | 流动用户 | 例外 | P 例外MAC | 认证列表 | 自定义 | LOGO |
|------|-----|-------|-----|-------|----|----------|------|------|------|
| 用户名 | | IP地址 | t | MAC地址 | | 最近一次登录时间 | 最近一次 | 活动时间 | 操作 |
| | | _ | | | | | | | |

共 0条 每页 15条 ▼ 页次:1/1 首页 上一页 下一页 尾页 转到 第1页 ▼

配置说明:

| 用户名 | 认证用户使用的 WEB 认证账号 |
|----------|------------------|
| IP 地址 | 认证用户的 IP 地址信息 |
| MAC 地址 | 认证用户的 MAC 地址信息 |
| 最近一次登录时间 | 认证用户最近一次认证的时间 |
| 最近一次活动时间 | 路由最近一次探测到认证用户的时间 |
| 操作 | 可以手动注销此认证用户 |

7. 自定义 LOGO

在本配置页面,您可以上传认证页面的 LOGO 和输入认证页面显示的相关信息,如下图:



| 服务配置 | 固定用户 | 导入导出 | 流动用户 | 例外IP | 例外MAC | 认证列表 | 自定义LOGO |
|--------|-------|------------|---------|------------|-------|------|---------|
| LOGO | 2图片上传 | | | | 浏览 | | |
| | | 上传 | LOGO图片大 | jv: 580*74 | | | |
| 宣传图片上位 | 传 | | | | | | |
| 宣传 | 图片上传 | | | | 浏览 | | |
| | | 上传 | 宣传图片大小 | : 470*320 | | | |
| 自定义信息 | | | | | | | |
| | | 网吧现推出;中50; | 元会员赠送咖啡 | 一杯服务。 | | | |
| É | 1定义信息 | | | | | | |

| LOGO 图片上传 | 选择要上传的 LOGO 图片,位于登陆页面的左上角 |
|-----------|------------------------------|
| 宣传图片上传 | 选择要上传的背景图片,位于登陆页面的左侧 |
| 自定义信息 | 输入认真页面显示的相关信息,登陆页面的登陆按钮下面的文字 |
| | 信息 |

3.8.3 服务日志

在本配置页面,您可以查看 WEB 认证的相关日志,如下图:

| 上网认证 >> WEB认 | 证日志 | |
|---------------------|------|--|
| 时间 | 级别 | 消息 |
| 2013-09-26 09:16:29 | 通告 | WEBAUTH: 用户 k61265(192.168.1.152) 被注销认证! |
| 级别:全部 ▼ 共 | 1条 4 | 每页 15条 ▼ 页次: 1 / 1 刷新 首页 上一页 下一页 尾页 清除 导出 转到 第1页 ▼ |

| 时间 | 日志内容发生的时间 |
|----|-----------|
| 级别 | 日志内容的重要程度 |



| 消息 | 日志的具体内容描述 |
|----|-----------------------|
| 导出 | 可以将 WEB 认证服务日志导出,方便查阅 |

3.9 高级配置

3.9.1 静态路由

在本配置页面,您可以配置静态路由,人为地指定对某一网络访问时所要经过的路径。 静态路由的功能决定数据在您网络上流动的路线。静态路由让不同的 IP 网域用户经过路由 访问 Internet。这是一个高级的功能,请小心地进行。

打开静态路由配置页面 WEB 管理界面->【高级配置】-> <静态路由>,如下图:

| 添加 | × |
|--------|-----------------|
| 状态操作 | ● 启用此规则 ○ 停用此规则 |
| 源起始地址 | |
| 源结束地址 | |
| 目的起始地址 | |
| 目的结束地址 | |
| 下一跳出口 | LAN |
| 下一跳地址 | |
| 优先级 | ○ 高 ◎ 中 ○ 低 |
| 备注 | |
| | 确定 取消 |

| 状态操作 | 选择启用或停用当前配置的静态路由规则 | |
|------|--------------------|--|
| | | |
| | | |

| 源起始地址 | 将要访问 Internet 的源网络起始地址 , 一般为内网的 IP 地址 |
|--------|---------------------------------------|
| 源结束地址 | 将要访问 Internet 的源网络结束地址 , 一般为内网的 IP 地址 |
| 目的起始地址 | 将要访问的目标网络起始地址 |
| 目的结束地址 | 将要访问的目标网络结束地址 |
| 下一跳出口 | 下一跳要经过的出口 |
| 下一跳地址 | 访问 Internet 数据到达目标网络要经过的下一个节点 |
| 优先级 | 优先程度,选择高时此规则优先级高于应用调度中的协议调 |
| | 度,选择中和低时此规则优先级低于应用调度中的协议调度 |

※ 提示:

配置静态路由规则时"下一跳"项和"接口"项至少必须指定一项。

3.9.2 电子白板

本配置页面,您可以实现向内网用户高效地传达各种公告信息,当您对电子白板设定后,

打开 IE 浏览器后,公告信息就会以网页的形式自动的显示出来。

打开电子白板配置页面 WEB 管理页面->【高级配置】-> <电子白板>,如下图:

| 高级配置 >>电子白板 | |
|-------------|---------------------|
| 状态操作 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| ★公告周期 | —次 ▼ |
| 时间 | 2013-11-26 15:25:38 |
| *公告标题 | |
| ★公告内容 | |

保存 预览

配置文件:

| 状态操作 | 电子白板功能启用或禁用状态 |
|------|--------------------------------|
| 公告周期 | 发送电子白板的次数 |
| 时间 | 发送电子白板的时间点(在此时间点以后,打开 IE 的时候会弹 |
| | 出电子白板的内容) |
| 公告标题 | 电子白板的标题内容 |
| 公告内容 | 人为编写的向内网用户传达的公告信息 |
| 预览 | 可预览发布给用户的公告内容,查看是否有错误 |

3.9.3 DNS 负载均衡

在本配置页面,您可以实现对内网用户的 DNS 列表进行分流的操作。

打开 DNS 负载均衡配置页面 WEB 管理页面->【高级配置】-> <DNS 负载均衡>,如下

图:

| 高级配置 >> DNS负载均衡 | | | | | |
|-----------------|------|--------------|-----|---|---|
| 状态操作 | ◙ 启用 | 1 🔘 禁用 | | | |
| ★DNS列表(添加DNS) | DNS: | 202.96.69.38 | 权值: | 8 |] |
| | DNS: | 219.149.6.99 | 权值: | 2 | |
| | | | | | |

保存

配置说明: 最多设置8个DNS,权值在 1-100 之间.

配置说明:

| 状态操作 | DNS 强制功能启禁用状态 | |
|--------|--|--|
| DNS 列表 | 手动填入想要分流的 DNS 地址 , 点击添加的 DNS 项 , 可添加最多 8 | |
| | 个 DNS 地址 | |
| 权值 | 表示当前 DNS 地址所占的权重大小,数值越大,使用此 DNS 解析的 | |
| | 连接数越多 | |

※ 提示:

如果只设置一个 DNS 地址,相当于客户机会强制使用此 DNS 地址,无论客户机 DNS 列表中填入的是什么 DNS 地址,都会被强制成为在强制列表中填入的 DNS 地址。

3.9.4 PING 强制

1. PING 强制

在本配置页面,您可以启用和禁用 PING 强制的功能,从而实现查看 PING 值良好的状态,如下图:

| PING强制 | 例外IP | |
|--------|--------|------------|
| | PING强制 | ◎ 启用 〇 禁用 |
| | | 保存 |



2. 例外 IP

不启用 PING 强制功能的例外外网 IP 地址,如下图:

| PING强制 例外IP | |
|-------------|-------------------------------|
| 状态操作 | ● 启用 ○ 禁用 |
| ★ IP列表 | 8.8.8.8 每个IP占1行,最多允许设置8个IP |
| | 保存 |

3.9.5 DNS 重定向

在本配置页面中,您可以将内网的 DNS 解析出来的 IP 地址做重定向的操作,从而可以

实现无论打开任何网页都解析到同一个 IP 等操作。

打开 DNS 重定向配置页面 WEB 管理页面->【高级配置】-> <DNS 重定向>

1. 参数配置

| 参数配置 重定向列表 | 長 例外主机 |
|------------|--------------|
| 状态操作 | ◉ 启用 ◎ 禁用 |
| 默认重定向 | 202.96.69.38 |
| | |

保存

| 状态操作 | DNS 重定向功能的启禁用状态 |
|-------|---------------------------------|
| 默认重定向 | 默认使用的重定向 DNS 地址,填写之后,内网客户机无论打开任 |
| | 何网页都会被强制解析成此地址 |

2. 重定向列表

| 添加 | × |
|------|-----------|
| 状态操作 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| ★域名 | |
| ⊁IP | |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

配置说明:

| 状态操作 | 本条 DNS 重定向规则的启禁用状态 |
|------|--------------------|
| 域名 | 填入想要重定向的域名 |
| IP | 填入想要将域名重定向的 IP 地址 |

3. 例外主机

| 添加 | × |
|-------|-----------|
| 状态操作 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| ★起始IP | |
| ★结束IP | |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

| 状态操作 | DNS 重定向功能例外主机的启禁用状态 |
|-------|---------------------------|
| 起始 IP | DNS 重定向功能不会生效的主机的起始 IP 地址 |
| 结束 IP | DNS 重定向功能不会生效的主机的起始 IP 地址 |

3.9.6 URL 重定向

在本配置页面中,您可以将内网的打开的 URL 地址做重定向的操作,从而可以实现无论打开任何网页都重定向到同一个 URL 的操作。

打开 DNS 重定向配置页面 WEB 管理页面->【高级配置】-> <URL 重定向>

1. 参数配置

| 参数配置 重定向列表 | 。 例外主机 |
|------------|---------------|
| 状态操作 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| 默认重定向 | www.baidu.com |

保存

配置说明:

| 状态操作 | URL 重定向功能的启禁用状态 |
|-------|------------------------------------|
| 默认重定向 | 默认使用的重定向 URL 地址 , 填写之后 , 内网客户机无论打开 |
| | 任何网页都会被强制重定向到此地址 |

2. 重定向列表

| 添加 | × |
|--------|-----------|
| 状态操作 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| ★源URL | |
| *目的URL | |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

| 状态操作 | 本条 URL 重定向规则的启禁用状态 |
|--------|-------------------------|
| 源 URL | 填入想要重定向的 URL 地址 |
| 目的 URL | 填入想要将源 URL 重定向到的 URL 地址 |

3. 例外主机

| 添加 | × |
|-------|-----------|
| 状态操作 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| ★起始IP | |
| ★结束IP | |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

配置说明:

| 状态操作 | URL 重定向功能例外主机的启禁用状态 |
|-------|---------------------------|
| 起始 IP | URL 重定向功能不会生效的主机的起始 IP 地址 |
| 结束 IP | URL 重定向功能不会生效的主机的起始 IP 地址 |

3.9.7 开放地址

在本配置页面中,您可以对不在本路由内网配置或外网配置中的 IP 地址段,进行从防 火墙中例外的操作,一般应用在三层路由,或是外网为多个 IP 地址的情况下。

打开 DNS 负载均衡配置页面 WEB 管理页面->【高级配置】-> <开放地址>

1. 局域网

局域网内需要额外开放的 IP 地址,在此项填入,这一般应用在三层路由情况下,如下

图:

| 添加 | × |
|------|-----------|
| 状态操作 | ◎ 启用 ○ 禁用 |
| IP地址 | |
| 子网掩码 | |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

配置说明:

| 状态操作 | 本条开放地址的启用或禁用状态 |
|------|---------------------------------|
| 子网掩码 | 路由会根据 IP 地址及子网掩码计算出要开放的 IP 地址范围 |

2. 广域网

广域网需要额外开放的 IP 地址,在此项填入,这一般应用在外网一条线路为多个 IP 的 情况下,如下图:

| 添加 | × |
|-------|-----------|
| 状态操作 | ◎ 启用 ○ 禁用 |
| ★起始IP | |
| ★结束IP | |
| 承载线路 | WAN1 - |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

| 状态操作 | 本条开放地址功能启禁用状态 |
|----------|-----------------|
| 起始 IP 地址 | 要开放的外网的起始 IP 地址 |

| 结束 IP 地址 | 要开放的外网的结束 IP 地址 |
|----------|--------------------|
| 承载线路 | 使用这些外网 IP 地址的广域网线路 |

3.9.8 即插即用

在本配置页面中,您可以选择启禁用路由的即插即用功能,启用之后内网客户机无论配

置的 IP 信息是否正确,均可通过路由浏览互联网。

| 参数配置 例外MAC | |
|------------|-----------|
| 状态操作 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| | 保存 |

提示: 即插即用功能可能会使局域网主机无法互访,内网PPPOE拨号用户无法正常上网!

3.10 VPN 配置

3.10.1 PPTP 服务端

本路由器支持 PPTP VPN,该功能主要用于远程用户使用指定的用户帐号,通过 internet 连接到企业内部网络,建立连接,这台机器就相当于该内网的一台主机。

打开 PPTP 服务端配置页面 WEB 管理界面->【VPN 配置】-><PPTP 服务端>,如下图:

1. 服务配置

| 服务管理 | 用户管理 | 拨入列表 |
|-------|------|-------------------------------|
| 状 | 态操作 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| 数 | 据加密 | 同 启用 ● 禁用 |
| ★客户端租 | 用地址 | 192.168.1.143 - 192.168.1.155 |

保存

配置说明:

| 状态操作 | 是否启用 vpn 服务端 | |
|---------|----------------------------------|--|
| 数据加密 | 是否对传送的数据进行加密,此项选择启用之后,配置 PPTP | |
| | 客户端时也要选择启用数据加密。如果 PPTP 客户端为一个 PC | |
| | 拨入时,一般此选项选择禁用 | |
| 客户端租用地址 | 客户端租用地址:为远程拨入用户预留的内网 ip 地址。 | |
| | 例如:192.168.1.143-192.168.1.155 | |

2. 用户管理

新建,删除,编辑使用vpn服务的用户帐号。

| 添加 | × |
|-------|---------------|
| 状态操作 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| *用户名 | |
| *密码 | |
| ★确认密码 | |
| 客户端类型 | 🔲 用户所在客户端为—网络 |
| 客户端网段 | |
| 客户端掩码 | |
| 指定IP | ■ 启用 |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

| 状态操作 | 本条 VPN 用户的启用或禁用状态 |
|-------|-------------------------------------|
| 用户名 | 用户连接到 PPTP VPN 服务端时,登陆所使用的用户名 |
| 密码 | 用户连接到 PPTP VPN 服务端时,登陆所使用的口令 |
| 确认密码 | 确认密码,必须与上面输入的密码一致 |
| 客户端类型 | 当拨入 VPN 服务端的客户端为一个网络(路由器)的时候点选此功 |
| | 能,以下客户端网段和客户端掩码配置,需在点选此项时,方可生 |
| | 效 |
| 客户端网段 | VPN 客户端的网段地址,即为客户端路由的内网网段,如: |
| | 192.168.1.1,注意客户端路由的内网网段不要和服务端路由内网网 |
| | 段相同 |
| 客户端掩码 | VPN 客户端所使用的子网掩码,即为客户端路由的内网子网掩码, |
| | 如:255.255.255.0 |
| 指定 IP | 可手动指定分给客户端使用的 IP 地址,选择之后,会要求用户输入 |

| │ │一个指定的 IP 地址 |
|-------------------|
| |

3. 拨入列表

在本页面中,您可以查看拨入到本路由的 VPN 用户,如下图:

| 服务配置用户 | 管理 拔入列表 | l | | | |
|--------|-------------|-------------------|---------------|---------|---------|
| 用户名 | 使用时间 | 拨入IP | 分配IP | 接收数据 | 发送数据 |
| test | 1天6小时38分19积 | 9 118.112.142.243 | 192.168.1.143 | 1.32 MB | 7.61 MB |

共 1 条 毎页 15条 ▼ 页次:1/1 首页 上一页 下一页 尾页 转到 第1页 ▼

配置说明:

| 用户名 | 拨入到本路由的 VPN 用户的用户名,由本路由分配 |
|-------|---------------------------|
| 分配 IP | 路由分给 VPN 用户的 IP 地址 |
| 拨入 IP | 拨入到本路由的 VPN 用户的外网 IP 地址 |
| 拨入时间 | VPN 用户拨入到路由时间 |

3.10.2 PPTP 客户端

在本页面中,您可以配置 PPTP 客户端, PPTP 客户端可以拨入到 PPTP 服务端路由中,

使用此功能的 PPTP 客户端一般情况下为网关设备,如下图:



| VPN 配置 >> PPTP 客户端 | |
|--------------------|-----------------|
| 状态操作 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| ★服务器地址 | lqh123.9451.org |
| *用户名 | test |
| *密码 | •••• |
| 数据加密 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| ★PPTP服务器网段 | 192.168.0.0 |
| ★PPTP服务器掩码 | 255.255.255.0 |
| LAN2LAN NAT | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| 数据网关 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| | |
| 连接状态 | 🌈 [重拨][刷新] |
| IP地址 | 0.0.0.0 |
| 网关地址 | 0.0.0.0 |
| 接收发送数据 | 0/0 |

| 状态操作 | PPTP 客户端的启禁用状态 |
|-------------|------------------------------------|
| 服务器地址 | PPTP 服务端的外网 IP 地址或域名信息(服务端使用了动态域名 |
| | 功能) |
| 用户名 | 登陆 PPTP 服务端的用户名,由服务端分配 |
| 密码 | 登陆 PPTP 服务端的口令,由服务端分配 |
| 数据加密 | 是否对传送的数据进行加密,需跟服务端保持一致 |
| PPTP 服务端网段 | VPN 服务端的网段地址,即为客户端路由的内网网段,如: |
| | 192.168.0.1,注意服务端路由的内网网段不要和客户端路由内网 |
| | 网段相同 |
| PPTP 服务器掩码 | VPN 服务端的子网掩码,即为客户端路由的内网子网掩码,如: |
| | 255.255.255.0 |
| LAN2LAN NAT | 选择是否启用网对网的 VPN 功能,如果不选择则服务端和客户端 |
| | 内的客户机之间无法通讯,一般情况下选择启用 |

| 数据网关 | 选择 VPN 客户端的数据是否走服务端路由,一般选择禁用 |
|----------------|--------------------------------|
| 连接状态 | 配置了 VPN 客户端之后,会显示下述几个项目,连接状态显示 |
| | 了 VPN 是否连接成功,连接成功会显示为对勾状态 |
| IP 地址/网关地址/接收、 | 显示了 VPN 客户端获取到的一些地址信息 |
| 发送数据 | |

※提示:

PPTP 服务端的功能拨入到客户端之后,相当于客户端内网所有主机都跟对服务端内网 主机在一个局域网内,可以实现共享等功能,同一个设备一般情况下只启用服务端或者客户 端中的一个。

3.10.3 SVPN

在本页面中,您可以对 SVPN (Simply VPN)进行配置。SVPN 是本产品特有的一种功能, 能很好的解决电信网通互连互通慢的尴尬。只要服务端接入电信网通双光纤对外进行服务, 客户端不用牵电信和网通两条光纤,都能实现走电信网通双线路,让访问电信的数据走电信, 访问网通的数据走网通,使客户数据快速的出访网络。

1. SVPN Client

打开 SVPN 配置页面 WEB 管理界面->【VPN 配置】-> <SVPN> ->SVPN Client,如下图:

| SVPN Client SVPN S | erver |
|--------------------|-----------|
| 状态操作 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| *本地外网IP | |
| *本地隧道地址 | |
| ★远程外网IP | |
| ★远程隧道地址 | |
| 本地外网ISP | 中国电信 ▼ |

| 状态操作 | "SVPN"服务的启禁用状态 |
|----------|--------------------------------------|
| 本地外网 IP | 本地外网所使用的 IP |
| 本地隧道地址 | 由服务端给客户端分配的隧道地址,此地址不是服务端内网关且 |
| | 必须与服务端网网关在同一网段(若服务端网关为 192.168.0.1 , |
| | 那么本地隧道地址为 192.168.0.2) |
| 远程外网 IP | 远程外网所使用的 IP |
| 远程隧道地址 | 服务端内网网关地址 |
| 本地外网 ISP | 本地外网所选择的互联网服务提供商 |

2. SVPN Server

打开 SVPN 配置页面 WEB 管理界面->VPN 配置->SVPN->SVPN Server,如下图:



| 添加 | × |
|----------|-----------------|
| 状态操作 | • 启用此规则 C 停用此规则 |
| ★本地外网IP | |
| ★本地隧道地址 | |
| ★远程外网IP | |
| ★ 远程隧道地址 | |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

| 本地外网 IP | 本地外网所使用的 IP |
|---------|--------------------------------------|
| 本地隧道地址 | 服务端内网网关地址 |
| 远程外网 IP | 远程外网所使用的 IP |
| 远程隧道地址 | 由服务端给客户端分配的隧道地址,此地址不是服务端内网关且 |
| | 必须与服务端网网关在同一网段(若服务端网关为 192.168.0.1 , |
| | 那么本地隧道地址为 192.168.0.2) |

※提示:

在配置过程中,要搞清楚本地和远程,在 Client 端配置时,Client 端是本地,Server 端 是远程。在 Server 端配置时,Server 是本地,Client 端是远程。

3.10.4 L2TP 服务端

本路由器同时还支持 L2TP VPN,该功能主要用于远程用户使用指定的用户帐号,通过 internet 连接到企业内部网络,建立连接,这台机器就相当于该内网的一台主机。 打开 PPTP 服务端配置页面 WEB 管理界面->【VPN 配置】-> <L2TP 服务端>,如下图:

1. 服务配置

| 服务配置用户 | 中管理 拔入 | 列表 |
|--------|--------|-----------|
| 状态操(| 作 💿 | 自用 🔘 禁用 |
| *起始 | IP 192 | 168.1.120 |
| ★结束Ⅰ | IP 192 | 168.1.150 |
| 认证方式 | 式 ALL | • |

配置说明:

| 状态操作 | L2TP VPN 服务端的启禁用状态 | | |
|-------|--|--|--|
| 起始 IP | L2TP VPN 服务端分配给客户端的 IP 地址段的起始 IP ,要求为内网未 | | |
| | 被使用的 IP 地址,且路由的内网配置中要存在属于此网段的网关地 | | |
| | 址 | | |
| 结束 IP | L2TP VPN 服务端分配给客户端的 IP 地址段的起始 IP,要求为内网未 | | |
| | 被使用的 IP 地址,且路由的内网配置中要存在属于此网段的网关地 | | |
| | 址 | | |
| 认证方式 | L2TP 连接时使用的验证方式,一般选择为 ALL | | |

2. 用户管理



| 添加 | × |
|-------|---------------|
| 状态操作 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| *用户名 | |
| *密码 | |
| ★确认密码 | |
| 客户端类型 | 🥅 用户所在客户端为一网络 |
| 客户端网段 | |
| 客户端掩码 | |
| 指定IP | □ 启用 |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

| 状态操作 | 本条 VPN 用户的启用或禁用状态 |
|-------|-----------------------------------|
| 用户名 | 用户连接到 PPTP VPN 服务端时,登陆所使用的用户名 |
| 密码 | 用户连接到 PPTP VPN 服务端时,登陆所使用的口令 |
| 确认密码 | 确认密码,必须与上面输入的密码一致 |
| 客户端类型 | 当拨入 VPN 服务端的客户端为一个网络(路由器)的时候点选 |
| | 此功能,以下客户端网段和客户端掩码配置,需在点选此项时, |
| | 方可生效 |
| 客户端网段 | VPN 客户端的网段地址,即为客户端路由的内网网段,如: |
| | 192.168.1.1,注意客户端路由的内网网段不要和服务端路由内 |
| | 网网段相同 |
| 客户端掩码 | VPN 客户端所使用的子网掩码,即为客户端路由的内网子网掩 |
| | 码,如:255.255.255.0 |
| 指定 IP | 可手动指定分给客户端使用的 IP 地址,选择之后,会要求用户 |

| 输入一个指定的 IP 地址 |
|---------------|

3. 拨入列表

| 服务配置 | 用户 | 管理 | 拔入列表 | | | | | | |
|------|------------------|----|---------|-----------------------|-------|----------|----|-------|------|
| 用户名 | | | 使用时间 | 拨入 | ,IP | 分配IP | | 接收数据 | 发送数据 |
| | 共 <mark>0</mark> | 条每 | 页 15条 ▼ | 页次: <mark>1</mark> /1 | 首页上一页 | 页 下一页 尾页 | 转到 | 第1页 ▼ | |

配置说明:

| 用户名 | 拨入到本路由的 VPN 用户的用户名,由本路由分配 |
|-------|---------------------------|
| 分配 IP | 路由分给 VPN 用户的 IP 地址 |
| 拨入 IP | 拨入到本路由的 VPN 用户的外网 IP 地址 |
| 拨入时间 | VPN 用户拨入到路由时间 |

3.10.5 L2TP 客户端

在本页面中,您可以配置 L2TP 客户端,L2TP 客户端可以拨入到 L2TP 服务端路由中,使 用此功能的 L2TP 客户端一般情况下为网关设备,如下图:

| VPN 配置 >> L2TP 客户端 | |
|--------------------|-----------|
| 状态操作 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| ★服务器IP | |
| *用户名 | |
| *密码 | |
| ★L2TP服务器网段 | |
| ★L2TP服务器掩码 | |
| LAN2LAN NAT | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| 数据网关 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |

保存

数据网关启用后所有上网数据都从VPN通过

| 状态操作 | L2TP 客户端的启禁用状态 |
|-------------|-----------------------------------|
| 服务器 IP | L2TP 服务端的外网 IP 地址或域名信息(服务端使用了动态域 |
| | 名功能) |
| 用户名 | 登陆 L2TP 服务端的用户名,由服务端分配 |
| 密码 | 登陆 L2TP 服务端的口令,由服务端分配 |
| L2TP 服务端网段 | VPN 服务端的网段地址,即为客户端路由的内网网段,如: |
| | 192.168.0.1,注意服务端路由的内网网段不要和客户端路由内 |
| | 网网段相同 |
| L2TP 服务器掩码 | VPN 服务端的子网掩码 ,即为客户端路由的内网子网掩码 ,如: |
| | 255.255.255.0 |
| LAN2LAN NAT | 选择是否启用网对网的 VPN 功能,如果不选择则服务端和客户 |
| | 端内的客户机之间无法通讯,一般情况下选择启用 |
| 数据网关 | 选择 VPN 客户端的数据是否走服务端路由 , 一般选择禁用 |


| 连接状态 | 配置了 VPN 客户端之后 , 会显示下述几个项目 , 连接状态显示 |
|-----------------|------------------------------------|
| | 了 VPN 是否连接成功,连接成功会显示为对勾状态。 |
| IP 地址/网关地址/接收、发 | 显示了 VPN 客户端获取到的一些地址信息。 |
| 送数据 | |

※提示:

L2TP 服务端的功能拨入到客户端之后,相当于客户端内网所有主机都跟对服务端内网 主机在一个局域网内,可以实现共享等功能,同一个设备一般情况下只启用服务端或者客户 端中的一个。

3.10.6 VPN 日志

在本配置页面中,您可以查看 VPN 功能的相关操作日志。

打开端口镜像配置页面 WEB 管理界面->【VPN 配置】-> <VPN 日志>,如下图:

| VPN 配置 >> VPN 日志 | | |
|---------------------|----|----------------------|
| 时间 | 级别 | 消息。 |
| 2013-11-27 14:50:04 | 警告 | PPTPCLI: 连接pptp服务器失败 |
| 2013-11-27 14:50:04 | 信息 | PPTPCLI: 正在连接服务器 |
| 2013-11-27 14:50:04 | 信息 | PPTPCLI: 启动pptp客户端服务 |
| 2013-11-27 14:49:51 | 警告 | PPTPCLI: 连接pptp服务器失败 |
| 2013-11-27 14:49:51 | 信息 | PPTPCLI:正在连接服务器 |
| 2013-11-27 14:49:51 | 信息 | PPTPCLI: 启动pptp客户端服务 |

| 时间 | 操作动作的发生时间 |
|----|-----------|
| 级别 | 动作的级别高低 |
| 消息 | 具体操作内容 |

NOTMENIN

3.11 网络接口

3.11.1 端口镜像

在本配置页面中,您可以修改端口镜像配置参数,实现镜像功能。

打开端口镜像配置页面 WEB 管理界面->【网络接口】-><端口镜像>,如下图:

| 端口镜像 | |
|-------|---|
| 状态操作 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| 镜像端口 | \bigcirc eth0 \bigcirc eth1 \bigcirc eth2 \bigcirc eth3 \bigcirc eth4 \bigcirc eth5 \bigcirc eth6 \bigcirc eth7 |
| 被镜像端口 | eth0 eth1 eth2 eth3 eth4 eth5 eth6 eth7 |

配置说明:

| 端口镜像 | 将被镜像端口的数据复制到镜像端口的过程 |
|-------|------------------------------------|
| 状态操作 | 端口镜像功能的启禁用状态 |
| 镜像端口 | 接收数据的端口,即监听端口,可选 eth2 ~ eth7 中任何一个 |
| 被镜像端口 | 发送数据的端口,即被监听端口,可选除监听端口外的一个或多个 |
| | 端口。 |

※提示:

镜像端口接装有监控软件的主机。

3.11.2 VLAN 配置

在本配置页面中,您可以管理系统内建的 LAN 口交换机。

打开 VLAN 配置页面 WEB 管理界面->【网络接口】-> < VLAN 配置> , 如下图:

| 网络接口 >> Vian 配置添加 | |
|-------------------|--|
| Vlan组成员 | <pre>eth0 eth1 eth2 eth3 eth4 eth5 eth6 eth7</pre> |
| 备注 | |
| 确定取消 | |

配置说明:

| VLAN | VLAN(Virtual Local Area Network)又称虚拟局域网,是指 |
|----------|--|
| | 在交换局域网的基础上,采用网络管理软件构建的可跨越 |
| | 不同网段、不同网络的端到端的逻辑网络 |
| VLAN 组成员 | 用户可手动勾选都那些端口属于本条 VLAN 规则 ,eth0eth7 |
| | 分别代表路由从做到右的各个网口 |

※ 提示:

VLAN 划分生效后,在同个 VLAN 内的端口可以相互通讯,不在同个 VLAN 内的端口不能 相互通讯。

3.11.3 端口配置

在本页面中,您可以修改物理端口的工作模式,支持10M全双工,10M半双工,100M 全双工,100M半双工,1000M全双工,1000M半双工,自动7种模式。

打开端口配置页面 WEB 管理界面->【网络接口】-> <端口配置>,如下图:

| 网络接口 >> 端口配置 | |
|--------------|--------|
| eth0口工作模式 | 自动识别 |
| eth1口工作模式 | 自动识别 |
| eth2口工作模式 | 自动识别 |
| eth3口工作模式 | 自动识别 ▼ |
| eth4口工作模式 | 自动识别 ▼ |
| eth5口工作模式 | 自动识别 ▼ |
| eth6口工作模式 | 自动识别 ▼ |
| eth7口工作模式 | 自动识别 🔻 |

配置说明:

| eth0 口工作模式 | eth0 口的工作模式,一般情况下不需要修改,如有兼容性问题 |
|------------|----------------------------------|
| | 或与之相连的设备不支持自动协商,可以在这里指定 eth0 口工 |
| | 作模式 |
| eth1 口工作模式 | eth1 口的工作模式,一般情况下不需要修改,如有兼容性问题 |
| | 或与之相连的设备不支持自动协商 ,可以在这里指定 eth1 口工 |
| | 作模式 |
| eth2 口工作模式 | 以下相同 |

3.11.4 端口调控

在本页面中,您可以启用特定的 WAN 口或者禁用特定的 WAN 口,如下图:

| 网络接口 >> 端口调控 | |
|--------------|-----------------|
| WAN1 | ◎ 启用此端口 💿 停用此端口 |
| WAN2 | ◎ 启用此端口 🔘 停用此端口 |
| WAN3 | ◎ 启用此端口 💿 停用此端口 |

保存

配置说明:停用相应端口之后,所有数据将被分配到其他端口。

3.12 全网管控

全网管控功能是网月科技自主研发的一项主控端设备(路由器,核心交换机,控制器等) 可集中管控所有被控端设备(分支交换机等)的功能,此功能避免了使用独立型网络方案构 建网络的复杂性和维护需求,还提供了当今网络环境需要的众多高级特性。网月全网管控交 换机具有:统一管理所有分支交换机、集中显示网络拓扑图、集中显示线路流量图、集中显 示端口状态等等特点。

3.12.1 参数配置

在本功能中,您可以配置全网管控功能的一些基本参数。

打开参数配置页面 WEB 管理界面->【全网管控】-> <参数配置>,如下图:

| 全网管控 >>参数配置 | |
|-------------|----------------|
| 全网管控 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| 新设备注册 | ◎ 允许 🔘 拒绝 |
| ★起始IP | 192.168.169.11 |
| ★地址总数 | 99 |
| 网关 | |
| DNS1 | |
| DNS2 | |

| 全网管控 | 选择是否启用设备当中的全网管控功能,注意同一个局域网当中 |
|-----------|-----------------------------------|
| | 建议只有一个主控端开启此功能 |
| 新设备注册 | 选择是否允许新的被控端设备加入到管控列表,选择拒绝时,新 |
| | 接入的被控端设备不会被主控端发现 |
| 起始 IP | 主控端设备分配给被控端设备的起始 IP 地址 |
| 地址总数 | 主控端设备分配给被控端设备可以使用的 IP 地址总数 |
| 网关 | 主控端设备分配给被控端设备的网关地址,此选项一般无需设置 |
| DNS1/DNS2 | 主控端设备分配给被控端设备的 DNS 地址 , 此选项一般无需设置 |

配置说明:

3.12.2 网络拓扑

在本功能中,您可以查看由本公司设备所组成的局域网的拓扑图。

打开网络拓扑配置页面 WEB 管理界面->【全网管控】-><网络拓扑>,如下图:



3.12.3 交换机状态

在本功能中,您可以查看到连接到局域网内的,本公司支持全网管控功能的交换机的当

前状态。

打开交换机状态配置页面 WEB 管理界面->【全网管控】-> <交换机状态>,如下图:

| 全网管扫 | 空 >> 交換机状态 | | | | | |
|------|----------------|-----------|----------------|--------|------|------|
| 内部编号 | SN | 固件版本 | IP地址 | HTTP端口 | 使用模板 | 操作 |
| 00 | 23262041600141 | v2.00-rc3 | 192.168.169.12 | 80 | T1 | 编辑 🔻 |
| 00 | 23262041600742 | v2.00-rc3 | 192.168.169.11 | 80 | T1 | 编辑 ▼ |

修改/活动/全部: 0/2/2

配置说明:

| 内部编号 | 由用户手动填写的被控端设备的内部编号,即被控端设备(交换 |
|---------|------------------------------|
| | 机)前面板数码管所显示的号码 |
| SN | 被控端设备出厂的设备编号 |
| 固件版本 | 被控端设备当前的软件版本 |
| IP 地址 | 被控端设备的 IP 地址信息,此 IP 由主控端分配 |
| HTTP 端口 | 访问被控端设备 WEB 管理页面所使用的服务端口 |
| 使用模板 | 被控端所使用的由主控端分配的模板 |
| 操作 | 可快捷删除或更改被控端的一些设置 |

3.12.4 交换机端口状态

在本功能中,您可以查看到连接到局域网内的,本公司支持全网管控功能的交换机的各 个端口的状态,方便您及时排除由水晶头老化,网口松动等问题引起的局域网问题。

打开交换机端口状态配置页面 WEB 管理界面->【全网管控】-> <交换机端口状态>,如 下图:









配置说明:

| 绿色接头 | 代表当前接口是千兆模式 |
|-------------|----------------|
| 黄色接头 | 代表当前接口是百兆模式 |
| 红色接头 | 代表当前接口是十兆模式 |
| 白色接头(带两条尾巴) | 代表当前接口是光纤接口 |
| 黑色空余接口 | 代表当前接口未接网线或光纤线 |

3.12.5 交换机端口流量

在本功能中,您可以查看到连接到局域网内的,本公司支持全网管控功能的交换机的各 个端口的流量图,方便您了解局域网内各个交换机,及各个端口的速率情况。

打开交换机端口流量配置页面 WEB 管理界面->【全网管控】-> <交换机端口流量>,如

下图:

| 端口流量图 | 8 | | | | | | |
|----------------------|---|---|------|----------------------|---|------------------|-------|
| 查看端口 | $\checkmark \checkmark \checkmark \checkmark \checkmark \checkmark$ | $\checkmark \checkmark \checkmark \checkmark \checkmark \checkmark$ | | | $\checkmark \checkmark \checkmark \checkmark \checkmark \checkmark$ | 🗹 全部 🔽 自动刷新 | |
| Top(下行,M | Mbps) 端口3:590,端口 | 15:580 ,端口1:546 | | Top(上行 | ,Mbps) 端口6:638,端I | 口13:530 ,端口8:529 | |
| 端口1 | 下行 峰值:546.30 | ■上行 峰值:61.08 | | <u>端口2</u> | ➡下行 峰值:522.93 | ━上行 峰值:145.52 | |
| | | л | | | | | |
| | • M | | 5.04 | - A. Z. | A LAA | An and A | 6.22 |
| ⁰⁻ 10分钟 | 5 | Ó | | ⁰ 10分钟 | 5 | | 0 |
| 端口3 | 下行 峰值:589.81 | 上行 峰值:326.57 | | 端口4 | ➡下行 峰值:497.79 | ━上行 峰值:431.66 | |
| 600 | | | | 500 | 1 | 1 N | |
| | AAAMM MAAA | · M. · · · · · | 0.06 | MA L | | | 46.17 |
| ⁰⁻¹⁰ 分钟 | 5 | | 0.00 | 0 <mark>10</mark> 分钟 | 5 | | 0 |
| 端口5 | 下行 峰值:38.93 | ■ 上行 峰值:490.16 | | 端口6 | ■下行 峰值:10.97 | ■ 上行 峰值:637.84 | |
| 500 | 113 11 HE | | | 700 | 1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | |
| | . 4. | | 6.33 | | /h | . Å | 3.31 |
| 0- <mark>10分钟</mark> | | | 6.09 | 0- <mark></mark> | | | 0.33 |

配置说明:

| 查看端口 | 可手动选取下面的图例当中都显示那些端口的流量 |
|------|------------------------|
| 自动刷新 | 选择之后设备会自动刷新当前的流量图 |
| 绿色曲线 | 代表下行数据 |
| 红色曲线 | 代表上行数据 |
| 端口 1 | 代表交换机的1号口(其他相同) |

3.12.6 交换机模板

在本功能中,您可以通过该功能,设定主控端管理下的其他被控端设备的公用信息,其 中 T1模板是系统自带的一个模板(此模板只允许修改,不允许删除)。缺省模板为 T1模板, 用户也可以通过更改缺省模板,来指定新加入的被控端设备默认使用哪个模板。

打开交换机模板配置页面 WEB 管理界面->【全网管控】-> <交换机模板>,如下图:

0

| 全网管挂 | 全网管控 >> 交换机模板 | | | | |
|------|---------------|----------|----------|----|--|
| 缺省 | 模板名称 | HTTP服务端口 | HTTP超时时间 | 操作 | |
| ۲ | T1 | 80 | 30 | 1 | |

配置说明:

| 缺省 | 可手动选择被控端设备默认使用的模板 |
|-----------|------------------------------|
| 模板名称 | 当前模板的名字 |
| http 服务端口 | 访问被控端设备 WEB 页面所使用的服务端口 |
| http 超时时间 | 当用户停留在被控端设备登陆状态时,经过多长时间,设备会自 |
| | 动注销账户 |
| 操作 | 可手动更改前面几项设置 |

3.12.7 交换机升级

在本功能中,您可以对主控端设备管理下的其他被控端设备进行统一升级的操作。

打开交换机升级配置页面 WEB 管理界面->【全网管控】-> <交换机升级>,如下图:

| 全网管控 >> 交换机升级 | |
|---------------|----------------|
| ★升级文件 | 浏览 |
| | 上 载 □ 我知道升级有风险 |

升级步骤:

1.请准备好交换机的新固件,通过浏览的方式,选中交换机的新固件。

2.点击"我知道升级有风险"查看风险提示,确认升级后,请点"上载"。

3.上载成功后,点"下一步"(如果此处需要删除文件,可以选择"删除")。



| 全阿管控 >> 交换机升级 | |
|---------------|--------------|
| 升级文件版本 | v2.00-rc3 删除 |
| | 下一步 |

4.在"交换机列表中"选择需要升级的交换机,然后点击"开始升级"。

升级过程中,可以通过"升级状态"查看交换机的升级状况。

※ 提示:

升级成功后,交换机会自动重启,进而使新软件生效。

3.12.8 交换机日志

本功能会记录其他交换机连接和断开万兆主干交换机的日志信息的,以及其它相关信

息。

打开交换机日志配置页面 WEB 管理界面->【全网管控】-> <交换机日志>,如下图:

| 全网管控 >> 交换机日 | 志 | | | |
|-------------------------|-----|----------|--------------------------------------|----------|
| 时间 | 级别 | | 消息 | |
| 级别: <mark>全部 ▼</mark> : | 共᠐条 | 毎页 15条 💌 | 页次:171 刷新 首页 上一页 下一页 尾页 清除 导出 | 转到 第1页 💌 |

| 时间 | 日志事件发生的时间点 |
|----|----------------|
| 级别 | 日志事件的重要性级别 |
| 消息 | 日志事件的详细内容 |
| 清除 | 可清除当前页面显示的日志内容 |



3.12.9 交换机授权

在本功能中您可以通过本公司提供的授权文件,对可管控的被控端数量进行授权操作。

打开交换机授权配置页面 WEB 管理界面->【全网管控】-> <交换机授权>,如下图:

| TUPIT YEMIXIN | |
|---------------|---------------------|
| 交换机授权数 | 30 |
| 最后充值时间 | 2013-10-09 08:57:30 |
| 最后更新时间 | 2013-11-21 09:14:19 |

| 授权充值 | |
|-------|--|
| 授权卡密码 | |
| | |

充值

| 交换机授权数 | 当前主控端设备已经授权的可以管控的被控端的数目 |
|--------|-----------------------------|
| 最后充值时间 | 最近一次给主控端设备升级授权文件的时间点 |
| 最后更新时间 | 最近一次更新主控端设备授权信息的时间点 |
| 更新 | 手动点击可更新主控端设备的授权信息 |
| 授权卡密码 | 输入由本公司提供的授权卡的验证密码 |
| 充值 | 点击充值按钮,可将输入的授权卡密码更新到设备授权信息当 |
| | 中 |

3.13 系统设置

在本功能当中,您可以设置一些管理设备时常使用的基本功能。

3.13.1 带机量授权

在本功能菜单当中,您可以使用由本公司提供的授权卡密,对路由可以同时承载的 PC

数量上限做扩充操作。此功能与全网管控中的授权功能不同,请注意。

打开带机量授权配置页面 WEB 管理界面->【系统设置】-> <带机量授权>,如下图:

| 系统设置 >> 带机里授权 | |
|---------------|---------------------|
| 授权带机里 | 110 |
| 最后充值时间 | 2013-07-24 16:09:11 |
| 最后更新时间 | 2013-11-21 13:15:32 |

更新

| 授权充值 | |
|-------|--|
| 授权卡密码 | |
| | |

充值

| 授权带机量 | 当前路由器已经授权的可以承载的 PC 的数目 |
|--------|----------------------------|
| 最后充值时间 | 最近一次给路由器升级授权文件的时间点 |
| 最后更新时间 | 最近一次更新路由器授权信息的时间点 |
| 更新 | 手动点击可更新路由器的授权信息 |
| 授权卡密码 | 输入由本公司提供的授权卡的验证密码 |
| 充值 | 点击充值按钮,可将输入的授权卡密码更新到路由器授权信 |
| | 息当中 |



3.13.2 WEB 管理设置

打开基本设置页面 WEB 管理界面->【系统设置】-> <WEB 管理设置>,如下图:

| 系统设置 >> WEB管理设置 | |
|-----------------|-------------------------|
| 主机名称 | |
| ★WEB 内网端口 | 80 |
| WEB 外网端口 | |
| ★WEB 超时时间 | 10 |
| 内网WEB访问权限 | |
| 外网WEB访问权限 | ○ 全部允许 · 全部拒绝 · 只允许指定IP |

保存

| 主机名称 | 设备的名字,默认为设备的产品型号,用户可手动更改 |
|-------------|---|
| WEB 内网端口 | 内网用户访问路由器所使用的 WEB 服务端口 |
| WEB 外网端口 | 外网用户访问路由器所使用的 WEB 服务端口 |
| WEB 超时时间 | 当用户停留在路由器登陆状态时,经过多长时间,设备会 |
| | 自动注销账户 |
| 内网 WEB 访问权限 | 当选择为全部允许时,内网所有主机均可访问路由 WEB 页 |
| | 面,当选择只允许指定 IP 时,需要用户手动输入一个内网 |
| | 主机的 IP 地址 , 此时只有此主机方可访问路由 WEB 页面 |
| 外网 WEB 访问权限 | 当选择为全部允许时 , 外网所有主机均可访问路由 WEB 页 |
| | 面,当选择全部拒绝时,外网所有主机均无法访问路由 WEB |
| | │ 页面,当选择只允许指定 IP 时,需要用户手动输入一个外 |
| | 网主机的 IP 地址 , 此时只有此主机方可访问路由 WEB 页面 |

管理员设置已在 3.4.6 做了详细介绍,敬请参照。

3.13.3 配置文件

1. 恢复出厂

在本配置页面中,您可以进行对路由器恢复出厂配置操作。

打开恢复出厂设置页面 WEB 管理界面->【系统设置】-> <配置文件> ->恢复出厂设置, 如下图:

| 恢复出厂 | 恢复备份 | 保存当前 |
|------|--------|-----------------|
| | 点击 "恢复 | 配置"按钮系统将恢复出厂配置! |
| | | 恢复配置 |

恢复配置:点击执行恢复出厂配置操作。

※提示:

(1) 在本配置页面中,恢复出厂配置成功后,系统会自动重启。

(2) 系统启动成功后,您可以用 http://192.168.0.1 访问路由器 WEB 配置页面。

2. 恢复备份

在本配置页面中,您可以恢复路由器以前保存的配置。

打开恢复备份设置页面 WEB 管理界面->【系统设置】-> <配置文件> ->恢复备份,如 下图:



| 恢复出厂 | 恢复备份 | 保存当前 |
|------|------|---------|
| ★备份暫 | 己置文件 | 浏览 |
| | | 佐 倉 配 晋 |

恢复配置:保存的备份文件。

※提示:

恢复备份配置成功后,系统会自动重启。

3. 保存当前

在本配置页面中,您可以保存路由器的当前配置。

打开保存当前配置页面 WEB 管理界面->【系统设置】-> <配置文件> ->保存当前,如 下图:

| 恢复出厂 | 恢复备份 | 保存当前 |
|------|-------|-------------------|
| | 点击"保存 | 配置"按钮下载系统当前全部配置文件 |
| | | 保存配置 |

保存配置:备份路由器的当前配置。

※提示:

点击"保存配置"按钮,下载系统当前配置文件。

3.13.4 固件升级

固件升级是网络产品一项必不可少的功能,网络应用环境变化很快,必须不断地通过对

软件的优化升级来适应不同的应用需求。能否对需求变化快速地推出相应软件进行升级,也 越来越受到用户的重视。

打开固件升级配置页面 WEB 管理界面->【系统设置】-> <固件升级>,如下图:

| 系统设置 >> 固件升级 | |
|--------------|----------------------------------|
| 升级模式 | ◎ 本地升级 🔘 在线升级 |
| 当前固件版本 | RV2D131120A [Build 2013-11-20] |
| *升级文件 | 浏览 |

开始升级

配置说明:

| 升级模式 | 选择本地升级时,需要用户在网站手动下载软件升级包,解压之 |
|--------|------------------------------|
| | 后,手动选择并开始升级。 |
| | 选择在线升级时,用户点击获取可用升级版本按钮,即可浏览到 |
| | 服务器上存储的可用软件升级包,选取对应升级包,点击开始升 |
| | 级 |
| 当前固件版本 | 显示当前系统所用的软件版本编号 |
| 升级文件 | 您要用来升级系统的软件包,由厂家提供(当选择本地升级时显 |
| | 示此选项) |
| 获取可用版本 | 手动点击,浏览服务器上存储的可用软件升级包(当选择在线升 |
| | 级时显示此选项) |
| 开始升级 | 点击此按钮,开始给路由器升级软件 |

※提示:

(1) 固件升级存在风险,升级一旦开始请不要终止,整个升级过程大楷需要 3-5 分钟,

升级成功以后系统会给出提示,期间请耐心等候。

(2) 升级成功后,路由会提示您请重启设备,让新版本生效,您点击WEB页面右上角的 重启按钮即可给设备重启,完成升级过程。如果出现升级错误提示,请不要重启路由器重复 升级操作直到提示升级成功为止。如果升级错误并已误关机或升级过程中断电,系统将出现 无法启动情况,请及时联系厂家技术人员为您解决问题。

3.13.5 系统时间

在时间设置页面中,您可以对路由器的时间进行设置。

打开系统时间配置页面 WEB 管理界面->【系统设置】-> <系统时间>,如下图:

| 系统时间 系统时区 | 网络校时 时间服务 |
|-----------|---------------------|
| 更新方式 | ◎ 同步电脑时间 ◎ 手工设置 |
| 电脑时间 | 2013-11-28 14:58:32 |
| 当前系统时间 | 2013-11-28 14:58:27 |

同步

| 更新方式 | 修改时间的方式,分为同步电脑时间和手工设置两种 |
|--------|------------------------------|
| 电脑时间 | 当前电脑的时间 |
| 当前系统时间 | 打开路由器时间设置页面时所显示的时间 |
| 系统时区 | 用户所在的时区 |
| 网络校时 | 路由器每过一定时间会自动跟时间服务器同步时间,用户可选择 |
| | 默认的时间服务器,或手动添加其他时间服务器 |
| 时间服务 | 启用之后,本路由会做为一个时间服务器,内网的其他带有系统 |
| | 时间功能的设备,可将网络校时中的时间服务器选择为路由 |

3.13.6 重新启动

在本配置页面中,您可以进行重启路由器操作。

打开重新启动配置页面 WEB 管理界面->【系统设置】-> <重新启动>,如下图:

| 立即重启 | 定时重启 |
|------|--------------------|
| | 点击"立即重启"按钮系统将重新启动! |

立即重启

配置说明:

| 立即重启 | 选择此按钮,点击"应用",路由器将立即重启 |
|------|-----------------------------|
| 定时重启 | 给路由设定一个自动重启的时间 |
| 周期 | 定时重启的周期 |
| 重启时间 | 设定一个重启的时间,当系统运行到这个时间,便会自动重启 |

3.14 系统日志

记录路由器的运行状况,保存日志记录信息从而帮助我们进行故障定位,故障排除和网络安全管理,也可以帮助我们分析设备是否正常,网络是否健康。

3.14.1 服务配置

打开服务配置页面 WEB 管理界面->【系统日志】-> <服务配置>,如下图:

| 系 | 統日志 >> 服务配置 | | | | |
|----|-------------|-----------|------|----|----|
| | 事件日志 | ◉ 启用 ◎ 禁用 | | | |
| | 告警日志 | ◎ 启用 ◎ 禁用 | | | |
| | 安全日志 | ◎ 启用 ◎ 禁用 | | | |
| | 网络日志 | ◎ 启用 ◎ 禁用 | | | |
| | | 保存 | | | |
| 系 | 統日志 >> 例外主机 | | | | |
| 状态 | IP 地址 | MAC 地址 | 例外说明 | 备注 | 操作 |

| | | 保存 | | | Đ | |
|---|-------|--------|------|----|----|--|
| 态 | IP 地址 | MAC 地址 | 例外说明 | 备注 | 操作 | |

配置说明:

| 事件日志、告警日志、安全日志、网络日志 | 选择启用代表此日志保持纪录状态,选择禁 |
|---------------------|-----------------------|
| | 用,此项日志不会纪录认证内容 |
| 例外主机 | 可手动设置不显示在日志信息当中的主机 |
| 例外主机类型 | 选择例外的主机是使用的 IP 形式添加还是 |
| | MAC 形式添加 |
| 例外说明 | 设定此例外主机所忽略的日志内容 |

3.14.2 事件日志

打开时间日志配置页面 WEB 管理界面->【系统日志】-> <事件日志>,如下图:

| 系统日志 >> 事件日 | 志 | |
|---------------------|----|----------------------------------|
| 时间 | 级别 | 消息。 |
| 2013-11-28 13:50:15 | 警告 | HTTP:管理员admin从192.168.1.86登录成功。 |
| 2013-11-28 13:45:22 | 警告 | HTTP:管理员admin从192.168.1.218登录成功。 |
| 2013-11-28 11:25:21 | 警告 | HTTP:管理员admin从192.168.1.102登录成功。 |
| 2013-11-28 10:48:06 | 警告 | HTTP:管理员admin从192.168.1.169登录成功。 |
| 2013-11-28 09:48:44 | 警告 | HTTP:管理员admin从192.168.1.237登录成功。 |
| 2013-11-28 09:46:51 | 警告 | HTTP:管理员admin从192.168.1.214登录成功。 |
| 2013-11-28 09:46:20 | 信息 | HTTP:管理员admin更新了"用户管理"配置。 |
| 2013-11-28 09:46:08 | 信息 | HTTP:管理员admin更新了"用户管理"配置。 |

配置说明:

| 时间 | 系统发生状态改变的即时时间 |
|----|------------------------------|
| 级别 | 分为信息和警告。"信息"是记录运行的事件,"警告"在记录 |
| | 运行的事件的基础上提醒您引起注意 |
| 消息 | 记录运行的事件 |
| 刷新 | 单击"刷新"按键可以刷到最新的日志信息 |
| 清除 | 单击"清除"按键可以清除日志信息 |
| 导出 | 单击"导出"按键可以将日志导出到一个记事本内 |

3.14.3 告警日志

打开告警日志配置页面 WEB 管理界面->【系统日志】-> <告警日志>,如下图:

| 系统日志 >> 告警日志 | | |
|---------------------|----|---|
| 时间 | 级别 | 消息。 |
| 2013-11-27 14:49:05 | 严重 | HTTP:回复管理员admin在线升级请求,升级结果:成功。 |
| 2013-11-27 14:46:26 | 严重 | HTTP:收到管理员admin在线升级请求,升级版本:RV2D131118A。 |
| 2013-11-26 08:41:08 | 严重 | HTTP:回复管理员admin在线升级请求,升级结果:取消升级。 |
| 2013-11-26 08:40:57 | 严重 | HTTP:收到管理员admin在线升级请求,升级版本:RV2D131118A。 |
| 2013-11-22 08:47:54 | 严重 | HTTP:回复管理员admin在线升级请求,升级结果:取消升级。 |

3.14.4 安全日志

这种日志跟踪事件如登录、改变访问权限以及系统启动和关闭。

打开安全日志配置页面 WEB 管理界面->【系统日志】-> <安全日志>,如下图:

| 系统日志 >> 安全日 | 志 | |
|---------------------|----|--|
| 时间 | 级别 | "你们,你们们们不是你们的,你们们们们们,你们们们们们们们,你们们们们们们们。" 第1993年,我们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们 |
| 2013-11-27 14:49:15 | 警告 | 内网攻击: 来自IP 192.168.180.200 的攻击已经停止 |
| 2013-11-27 14:48:54 | 警告 | 内网攻击: 来自IP 192.168.1.218 的攻击已经停止 |
| 2013-11-27 14:48:53 | 警告 | 内网攻击:来自IP 192.168.1.126 的攻击已经停止 |
| 2013-11-27 14:48:50 | 警告 | 内网攻击: 来自IP 192.168.1.43 的攻击已经停止 |
| 2013-11-27 14:48:47 | 警告 | 内网攻击: 来自IP 192.168.1.132 的攻击已经停止 |

3.14.5 网络日志

打开网络配置页面 WEB 管理界面->【系统日志】-> <网络日志>,如下图:

| 志 | |
|----|----------------------------|
| 级别 | 消息。 |
| 通告 | ADSL: 用户 1 LCP关闭 |
| 错误 | ADSL: 线路异常! 用户 1等待PADO包超时 |
| 通告 | ADSL: 用户 2 LCP关闭 |
| 错误 | ADSL: 线路异常! 用户 2 等待PADO包超时 |
| 信息 | ADSL:用户 1广播PADI包 |
| | 志 级通错通错 信 目 目 |

附录

硬件恢复配置

如出现路由器口令丢失或其他什么原因,需要将路由器配置恢复到出厂配置的时候,可 以通过设备前面板的 CLR 按钮将配置清空。

操作步骤:

第一步:给路由器加电,将路由启动到正常工作状态(SYS灯有规律闪烁)。

第二步:使用尖的物体,按住前面板的 CLR 按钮不放,等待大概 3 秒之后,松开 CLR 按钮。

第三步:路由器自动重新启动,启动正常后,系统恢复到出厂状态。

※提示:

(1) 此功能需要在路由可以正常启动之后才可以生效 (SYS 灯有规律闪烁)。

(2) CLR 按钮必须要按住,不可中途松开。

(3) 如系统不能正常工作的前提下,请参考后续的升级保护系统,进行系统重构操作。

升级保护系统

为了避免用户升级失败后,无法进入路由进行配置,本路由器配有专用保护系统,方便用户重新升级,若路由升级过程中出现停电等情况,导致升级失败,只需重启路由,便可进入到路由另外的系统中,重新升级一次即可。

网月 WAN 口多拨功能使用说明

一、路由器

1. 启用扩展端口功能(网络配置---》扩展端口)

| 打版编 | |
|-----|--|

注意:

当外网为多条扩展线路接入时,默认最后一个 WAN 口是扩展口,比如当前路由是 4WAN/4LAN 模式,那么 WAN4 就是扩展口,如下图



| 网络配置 >> 弹性端口 | |
|--------------|-------------|
| 端口定义 | 4WAN/4LAN - |
| | 保存 |

2. 配置扩展 PPPOE 功能 (网络配置---》外网配置---》扩展拨号), 如下图:

用户名和密码就是扩展的宽带账号和密码

注意:VID 种子这里的选择规则为:

- 当扩展的线路为多条线路,每条线路一个账号密码的情况时,VID种子对应选择, 如:ppp8101填写 VID 种子 8101,ppp8102填写 VID 种子 8102......ppp8120填写 VID 种子 8120
- 2) 当扩展的线路为一条线路, 且账号密码为多个的情况时, VID 种子全部都填写为当前的承载端口(接线的端口)即可,如:ppp8101, ppp8102.....ppp8120 VID 种子都填写为 WAN1。

| 添加 | × |
|-------|---------------------------|
| 状态操作 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| 线路名称 | ppp8102 |
| *用户名 | |
| *密码 | |
| VID种子 | 取值范围:8101-8228,wan1-wan32 |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

扩展路由表:当不启用扩展路由表时,当前的扩展线路为空白路由表,也就是说如果不做应用调度或者静态路由等规则,此线路不会走任何数据。启用扩展路由表之后,可给每条扩展线路选择加载电信或者联通的路由表。

| WAN1 | WAN2 | WAN3 扩展拨号 | ſ | 扩展路 | 由表 |
|------|---------|-----------|------------|-----|----|
| | 状态操作 | ◎ 启用 ◎ 禁 | 禁用 | | |
| | ppp8101 | 加载电信路由表 | ÷ 🔻 | 权值: | 1 |
| | ppp8102 | 加载电信路由表 | . - | 权值: | 1 |

注意:

 扩展路由表的权值项填写的时候,如果正常的 WAN 口线路为电信的线路,扩展的线路选择了电信路由表,并且填写了权值,那么正常的线路也要填写权值(联通的线路也是如此)。如果正常的线路为联通的线路,扩展的线路选择了电信的路由表,并且填写了权值, 那么正常的线路无需填写权值(反之亦然),同时此时扩展线路的路由表权值并不生效。

扩展路由表的权值填写要遵循填写最小比例的原则,比如正常线路为100M,扩展线路为10M,那么权值应该为正常线路10,扩展线路1.

二、交换机

1.首先在 802.1Q VLAN 功能中 (VLAN 配置---》802.1Q VLAN) 添加 VLAN ID , 每一个扩展 PPPOE 对应一个 VLAN ID。

扩展 PPPOE VLAN ID 计算方法:

ppp8101= "101"

PPP8102= "102"

...

ppp8120= "120"。

802.1Q VLAN 中的配置实例如下图:



| /LAN ID | VLAN组成员 | 备注 | 操作 |
|---------|---------|---------|-------|
| 1 | 1-28 | default | |
| 101 | 1,24 | 512 | |
| 102 | 2,24 | - | 20 |
| 103 | 3,24 | - | |
| 120 | 20,24 | -1 | 1 🛛 🖓 |

注意:

- 线路要和端口对应好,不要插错,如上图中,ppp8101(VLAN ID=101)这个要插交 换机的1号口,ppp8102(VLAN ID=102)插2号口,ppp8120(VLAN ID=120)插 20号口。
- 2) 上图中 VLAN 组成员中的 24 口为公共口,也就是交换机和路由相连接的口。

2.接下来配置 VLAN 端口配置

其中已经设置了 VLAN ID 的端口选择相应的 PVID ,比如:

1 口选择 101,

2 口选择 102,

3 口选择 103

20 口选择 120

如下图:

| VLAN ID配置 VLAN 端口配置 | | VLAN 端口配 | £ | |
|---------------------|-----|----------|-------------------|--------------------------|
| 端口 | | PVID | 接收规则 | 发送规则 |
| 1 | 101 | • | ◉ 所有 🔘 带标签 🔘 不带标签 | ◎ 带标签 ◉ 脱标签 ◎ 脱标签(仅Pvid) |
| 2 | 102 | • | ◉ 所有 🔘 带标签 🔘 不带标签 | ◎ 带标签 |
| 3 | 103 | • | ◉ 所有 🔘 带标签 🔘 不带标签 | ◎ 带标签 |



| 20 | 120 🔻 | ◉ 所有 🔘 带标签 🔘 不带标签 | ◎ 带标签 💿 脱标签 ◎ 脱标签(仅Pvid) |
|----|-------|-------------------|--------------------------|
| 21 | 1 🔹 | ◉ 所有 🔘 带标签 🔘 不带标签 | ◎ 带标签 |
| 22 | 1 🔹 | ◙ 所有 ◎ 带标签 ◎ 不带标签 | ◎ 带标签 |
| 23 | 1 🔹 | ◙ 所有 ◎ 带标签 ◎ 不带标签 | ◎ 带标签 |
| 24 | 1 🔻 | ◉ 所有 ◎ 带标签 ◎ 不带标签 | ◎ 带标签 ◉ 脱标签 ◎ 脱标签(仅Pvid) |

注意:

VLAN 端口配置中后面的接收和发送规则,无需改动,使用默认即可。公共口(24 口) PVID 选择 1。

网月路由器应用调度功能使用说明

一、 智能流控客户端软件的安装和卸载

1.手动安装:将一台无盘客户机设置为超级用户模式,下载智能流控客户端软件,双击 InstallQos 手动安装版本客户端软件,若软件提示安装成功,表示已经成功安装。

此客户端软件无进程,无服务,可通过查看是否生成 c:\programfiles\XQosClientX

文件夹来检验客户端是否已成功安装。

手动卸载:可通过双击此文件夹下 Unstall 文件卸载,安装无需重启,卸载需重启。

路由器中统一卸载:您也可以使用路由器中客户端管理功能使用统一卸载功能卸载。

| QOS 配置 >> 客户端管理 | | | | | | |
|-----------------|--------------|--------------|------|------|----|--|
| 🗖 全选 | 用户名 | IP | 是否在线 | 是否安装 | 版本 | |
| | 192.168.1.84 | 192.168.1.84 | 在线 | 未安装 | - | |
| 卸载 | | | | | | |

2.远程安装/卸载:维护公司可以将智能流控客户端软件远程调用版本放入维护通道即

可,若要卸载则将远程通道中的客户端软件删除即可。

二、 客户端发挥作用的表现形式:

1.客户端安装完成后,请将路由器升级到支持智能流控客户端软件的版本,然后在路由器内网监控中,选择已安装客户端软件的 PC,查看其详细链接信息,如在应用说明中,可以看到以中括号[]包裹的应用说明,则表示客户端软件已经生效,否则,将没有生效, 具体对比如下图所示:

| 应用说明 | 方向 | 对端IP地址 | 接口 |
|--------|----|-----------------|------|
| [腾讯QQ] | 前往 | 112.95.240.172 | WAN1 |
| [QQ宠物] | 前往 | 124.89.31.200 | WAN1 |
| [穿越火线] | 前往 | 60.28.189.143 | WAN1 |
| [穿越火线] | 前往 | 123.129.198.242 | WAN1 |

主机 192.168.0.10 共有 4 条连接信息

图三:客户端软件生效后的表现

| 应用说明 | 方向 | 对端IP地址 | 接口 |
|------|----|----------------|------|
| QQ应用 | 前往 | 112.95.240.160 | WAN1 |
| 网页视频 | 前往 | 218.60.27.8 | WAN1 |
| 网页视频 | 前往 | 218.60.27.8 | WAN1 |
| WEB | 前往 | 218.60.27.8 | WAN1 |

主机 192.168.1.127 共有 4 条连接信息

2.在客户端管理中查看,如下图,若在是否安装处显示已安装,则表示已经安装成功

| QOS 📷 | 置 >>客户端管理 | | | | |
|-------|---------------------------------------|----------------------------|----------|-------|----|
| 🗖 全选 | 用户名 | IP | 是否在线 | 是否安装 | 版本 |
| | 192.168.1.84 | 192.168.1.84 | 在线 | (未安装) | - |
| | | 卸载 | | | |
| Q | OS配置 >>应用识别 | | | | |
| | 状态操作 | 启用通用识别 | • | | |
| | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 自用通用识别 自用网维大师专用识别 禁用 | 到 [1] | | |

图四:客户端软件未能生效的表现

注意:查看客户端软件是否生效的时候,一定要在应用识别功能是启用的状态下才能正常查

| 看 | | |
|---|---------|---------------------------------------|
| | 添加 | × |
| | 状态操作 | ◎ 启用此规则 🔘 停用此规则 |
| | 源起始地址 | |
| | 源结束地址 | |
| | 匹配类型 | 进程名 ▼ |
| | 大匹配内容 | |
| | 线路 (反选) | 🔲 wan1 🔲 wan2 🔲 wan3 💭 wan4 💭 ppp8101 |
| | 备注 | |
| | | 确定取消 |

应用调度:

- (1)状态操作:选择启用或停用当前设定的应用调度规则。
- (2) 源起始地址:将要访问 Internet 的内部 PC 的起始网络地址(比如 192.168.1.2)。
- (3)源结束地址:将要访问 Internet 的内部 PC 的结束网络地址(比如 192.168.1.254)。
- (4) 匹配类型:选择按那种类型进行调度,可指定某个或某类应用的网络出口。
- (5)匹配内容:填入要调度的进程的进程名或进程所在路径等信息。
- (6) 线路:访问 Internet 所使用的外网线路(可多选)。

三、 应用调度匹配类型:

1.进程名

要调度的进程的名称,比如 QQ.EXE,YY.EXE 等,填写时,每一行填写一个进程名

2.文件夹

要调度的文件夹的名称,设定规则之后,此文件夹中(或这些文件夹中)的所有应用程 序都会被强制走到调度之后的线路上

比如 NETGAME, PUBWINCLIENT 等,填写时只需填写文件夹的名称即可,若多个盘符存在同样名称的文件夹,规则会对多个文件夹生效。

3.绝对路径

要调度的文件夹的绝对路径,设定规则之后,此文件夹中的所有应用程序都会被强制走 到调度之后的线路上

比如 D:\NETGAME, C:\PROGRAMFILES\PUBWINCLIENT 等,此规则只针对设定了绝对路 径的文件夹生效,若其他盘符存在同样名称的文件夹,则不会生效。比如上述例子中,在 E,F 盘仍有 NETGAME 文件夹,则只对 D 盘中的 NETGAME 生效。

4.预定义应用

| 添加 | |
|---------|---------------------------------------|
| 状态操作 | ◎ 启用此规则 💿 停用此规则 |
| 源起始地址 | |
| 源结束地址 | |
| 匹配类型 | 预定义应用 ▼ |
| ★匹配内容 | 🥅 网页视频 🔲 P2P流媒体 🔝 P2P下载 🔲 浏览器进程 |
| 线路 (反选) | 🔲 wan1 💭 wan2 💭 wan3 💭 wan4 💭 ppp8101 |
| 备注 | |
| | 确定取消 |

此规则是指利用路由中内置的分类规则,将不同种类的应用调度到指定线路。

1) 网页视频

是指比如优酷,土豆,等等已网页形式观看的在线视频类

2) P2P 流媒体

是指比如迅雷看看, PPS,酷狗音乐, QQ 音乐等等带有客户端形式的 P2P 应用

3) P2P 下载

是指比如迅雷, 快车, 电驴等等 P2P 下载软件

4) 浏览器进程

是指比如 360 浏览器(360se.exe),谷歌浏览器(chrome.exe)等浏览器产生的进程。

应用进程调度功能配置流程:

1.安装客户端软件

2.查看客户端软件是否生效

3.在应用调度中设定相应规则

网月路由器城域网模式使用说明

此功能为专网 (即一根光纤用 VLAN 方式分配了两 IP 地址的线路) 用户专用配置。系统 默认 WAN1/WAN2 为一组, WAN3/WAN4 为一组, 网线接 WAN1、WAN3, 如果您的设备支持 更多 WAN 口,请依此类推。配置的时候请成对配置 WAN 口 VID,修改后重启生效,如下图:

| 网络配置 >> 城域网模式 | |
|---------------|-----------|
| 状态操作 | ◎ 启用 ◎ 禁用 |
| WAN1的 VID | |
| WAN2的 VID | |
| WAN3 的 VID | |
| WAN4 的 VID | |

网月不同型号路由器差异对比

| 产品型号 | NS3000 系列 | NS4000 系列 | NS5000 系列 | NS6000 系列 | R8 系列 |
|---------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| 端口数量 | 7个干兆 | 8 个干兆 | 8 个干兆 | 5个干兆 | 5 个干兆 |
| 弹性端口 | 不支持 | 不支持 | 1-7WAN/LAN | 1-5WAN/LAN | 1-5WAN/LAN |
| 应用识别客户端 | v2.0 后支持 | v2.0 后支持 | 支持 | 支持 | 支持 |

用户手册改动说明

| 改动日期 | 改动版本号 | 改动说明 |
|------------|----------|----------------------|
| 2014年5月13日 | REV 2.00 | 路由器所有配置说明重做,更新到最新版本。 |
| | | |