



Netmoon-ER5000 系列企业级大带宽路由器

软件操作手册

网月科技股份有限公司

网址：<http://www.netmoon.cn>

资料版本：v1.1

版权声明

版权所有 2006-2017，大连网月科技股份有限公司（Netmoon）以下简称网月科技（Netmoon），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（Netmoon）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（Netmoon）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（Netmoon）明确书面许可的情况下，使用本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。

由于产品版本升级或其他原因，本手册内容有可能变更。网月科技（Netmoon）保留在没有任何通知或者提示的情况下对本手册的内容进行修改的权利。本手册仅作为使用指导，网月科技（Netmoon）尽全力在本手册中提供准确的信息，但是网月科技（Netmoon）并不确保手册内容完全没有错误，本手册中的所有陈述、信息和建议也不构成任何明示或暗示的担保。

前言

感谢您使用网月科技 ER 系列多 WAN 口企业级大带宽路由器（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，实现高效的宽带连接。

本产品为您提供了良好的行为管理功能，可阻断 P2P，IM，股票软件，网络游戏，平台游戏以及网页访问等等多种网络需求，实现对内网的用户的高效管理，本产品拥有高效的网络安全防护，强大的防火墙做后盾，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。

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。

此外，本手册适用于网月科技股份有限公司旗下的 ER5000 系列路由器产品，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

路由器配置界面相关约定：

标识	说明
	表示一级菜单项，在产品 WEB 页面上侧显示
	表示二级菜单项，需点选一级菜单后，方可显示早左侧
	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
	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
	表示保存按钮，点击之后配置写入到产品静态配置中
	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
	表示取消按钮，点击可取消当前配置的规则
	表示删除按钮，可删除已经存在的配置
	表示移动按钮，可上调或者下调当前规则所处的位置
	表示左右移动按钮，可向左或向右调整当前目标的位置

	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：

标识	说明
【】	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 界面中的一些列表（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。同时您也可以通过我们官网 <http://www.netmoon.cn> 上的“服务支持 → 在线客服”来寻求在线帮助。

目录

版权声明	2
前言	3
产品约定及默认配置	4
路由器配置界面相关约定:	4
产品手册相关约定:	5
产品默认出厂配置:	5
联系我们:	5
软件配置指南	9
一、登录 WEB 配置页面.....	9
1.1 建立网络连接	9
1.2 登录 WEB 配置页面.....	11
1.3 WEB 配置页面介绍.....	12
1.4 WEB 用户超时处理.....	12
二、查看系统状态	13
2.1 流量监控	13
2.2 应用饼图	14
2.3 内网监控	15
2.4 活动主机	16
2.5 系统负载	17
2.6 网络检测	17
2.7 开发者选项	21
三、网络配置	21
3.1 弹性端口	21
3.2 外网配置	22
3.3 内网配置	26
3.4 DHCP 配置.....	27
3.5 静态路由	31

3.6 端口映射	32
四、行为管理	33
4.1 用户组管理	34
4.2 用户管理	34
4.3 时间管理	35
4.4 上网权限管理	36
4.5 网站管理	37
4.6 电子公告	40
4.7 QQ 管理.....	41
4.8 一键阻断	44
4.9 应用管控	53
五、高级配置	54
5.1 ARP 自动绑定.....	54
5.2 连接限制	55
5.3 代理 DNS	56
5.4 防火墙	57
5.5 IP 与 MAC 绑定.....	59
5.6 二级路由和热点控制	62
5.7 动态域名	64
5.8 主机信息	65
5.9 外网隔离	66
5.10 MAC 过滤	67
六、QOS 配置	67
6.1 智能流控	68
6.2 IP 流控.....	71
6.3 应用识别	72
6.4 应用调度	74
七、上网认证	77
7.1 PPPOE 服务	77
7.2 WEB 认证.....	84

八、VPN 配置	91
8.1 PPTP 服务端	91
8.2 PPTP 客户端	93
8.3 L2TP 服务端	94
8.4 L2TP 客户端	97
8.5 VPN 日志	98
九、设备维护	99
9.1 修改密码	99
9.2 WEB 管理设置.....	100
9.3 LED 显示.....	100
9.4 配置文件	101
9.5 固件升级	103
9.6 系统时间	105
9.7 OUI 更新	106
9.8 重新启动	106
十、系统日志	108
10.1 服务配置	108
10.2 事件日志	109
10.3 告警日志	110
10.4 安全日志	111
10.5 网络日志	111
附录	112
硬件恢复配置	112

软件配置指南

一、登录 WEB 配置页面

本章节主要包含以下内容：

- [建立网络连接](#)
- [登录 WEB 配置页面](#)
- [WEB 配置页面介绍](#)
- [WEB 用户超时处理](#)

1.1 建立网络连接

本节主要包含以下内容：

- [网络拓扑连接](#)
- [计算机配置](#)
- [测试 PC 与路由器连通性](#)

1.1.1 网络拓扑连接

对计算机进行配置前，需要先将连接到设备。

所需设备：1 台 PC（任何系统均可）、1 台网月路由器、1 根普通(屏蔽\非屏蔽)双绞线。



图 1.1.1 网络基本连接图

1.1.2 计算机配置

将图 1.1 中的 PC 设置为与路由器同一网段 IP，本产品默认的 IP 为 192.168.0.1，子网掩码为 255.255.255.0.，PC 可设置为 192.168.0.2-192.168.0.254 中任意 IP，掩码为 255.255.255.0。

具体设置步骤如下：

- 1、鼠标右键单击图标，选择打开网络和共享中心；
- 2、进入网络和共享中心页面，选择本地连接；
- 3、在弹出的页面中选择属性；
- 4、鼠标左键双击选择 Internet 协议版本 4，进入设置 IP 界面，如图 1.2 所示，设置好后，点击确定退出即可保存。

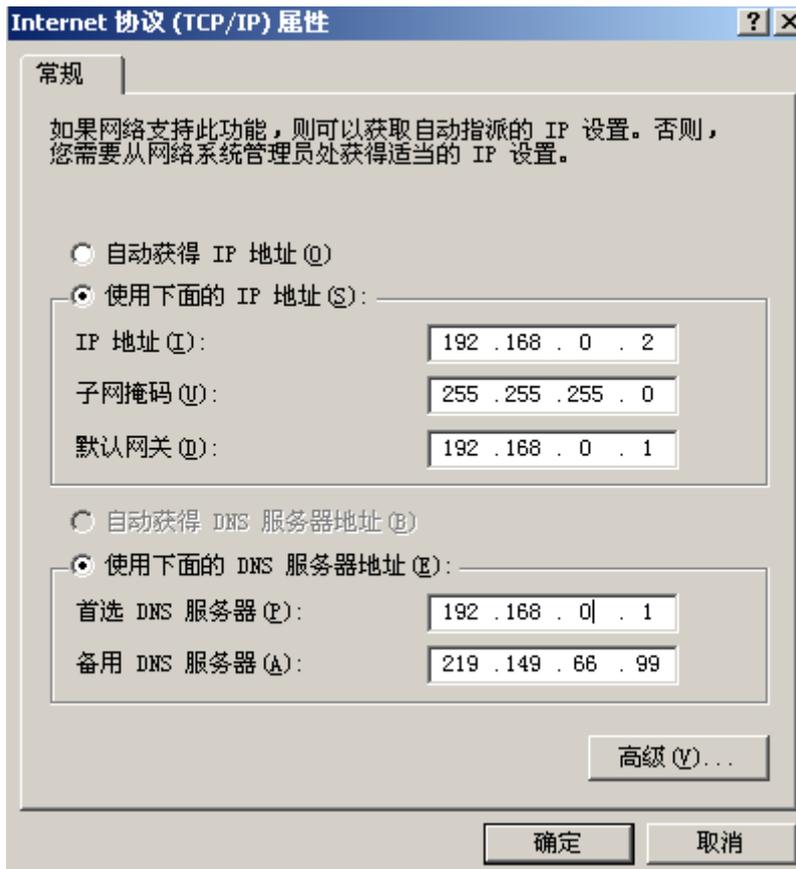


图 1.1.2 IP 配置

1.1.3 测试 PC 与路由器连通性

具体操作步骤如下：

<p>1、单击屏幕左下角开始按钮，出现搜索框</p>	
----------------------------	--



1.2 登录 WEB 配置页面

运行浏览器（主流浏览器有 IE、火狐、谷歌等），在地址栏中输入“http://192.168.0.1”，回车后跳转到登录界面。输入用户名、密码（缺省值均为 admin，区分大小写），点击**登录**或者直接回车即可进入 WEB 配置页面。

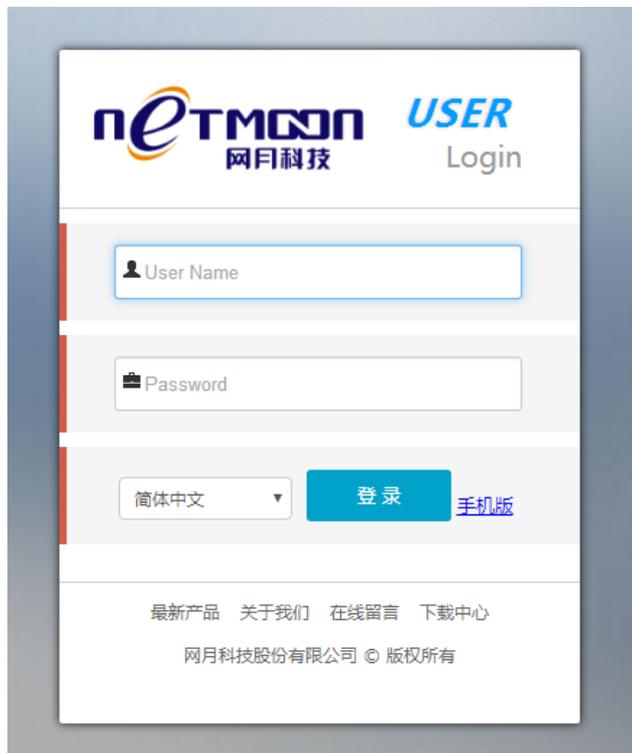


图 1.2.1 登录 WEB 配置页面

说明:

- 1、当对设备进行多用户管理时，建议不要同时对其进行配置，否则可能会导致数据配置不一致；
- 2、为了安全起见，建议您首次登录后修改缺省登录密码，并保管好密码信息。如果忘记密码，可以使用细小（如镊子）工具按住 CLR 键 3 秒以上，直到系统灯快速闪烁后放开，之后设备开始重启，重启后设备恢复到出厂设置。重新登录系统就可用缺省用户名和密码登录。

1.3 WEB 配置页面介绍

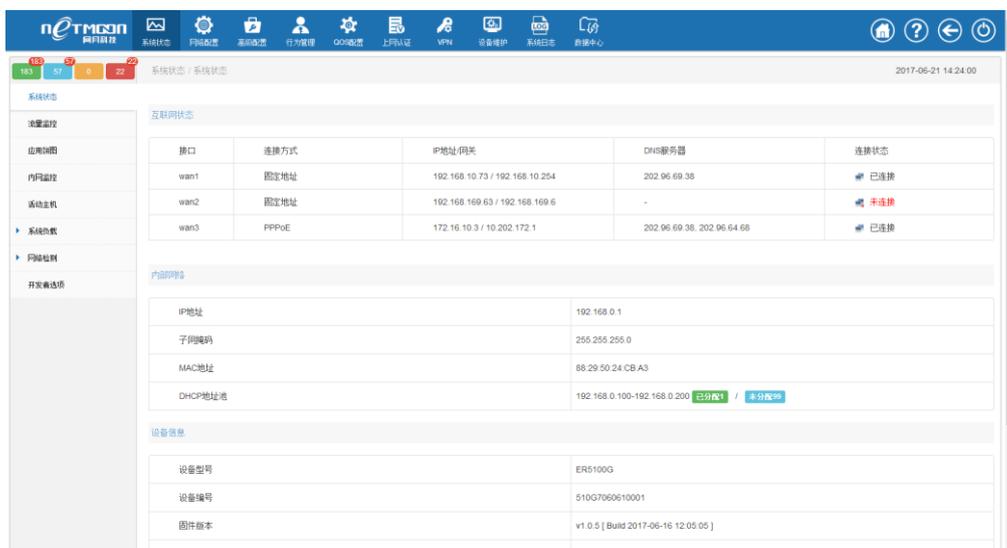


图 1.3.1 WEB 配置页面图

表 1.3.1 页面关键项描述

关键项	描述
	注销用户，重新使用用户登录
	重启系统
设备编号	产品的出场序列号
运行时间	产品开机时长
设备型号	产品型号
固件版本	产品当前的软件版本，可通过升级等方式变更
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
互联网状态	显示设备当前外网口的信息，包含 IP 和网关等
内部网络	显示设备当前内网口的信息，包含 IP 和掩码等
	设备运行过程中产生的相关日志，点击查看

1.4 WEB 用户超时处理

当长时间没有对页面进行操作时，系统超时并将注销本次登录，返回到登录页面，如[图 1.2 登录 WEB 配置页面](#)所示。

说明：

页面默认超时时间为 5 分钟，如果您想修改超时时间，相关操作请参见 [9.2 WEB 管理设置](#)

二、查看系统状态

本章节主要包含以下内容：

- [流量监控](#)
- [应用饼图](#)
- [内网监控](#)
- [活动主机](#)
- [系统负载](#)
- [网络检测](#)
- [开发者选项](#)

2.1 流量监控

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【系统状态】-><流量监控> 如下图：

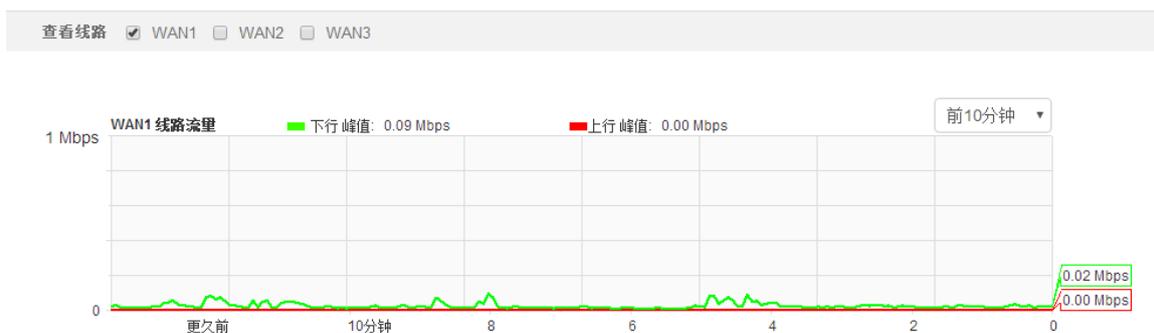


图 2.1 流量监控

表 2.1 页面关键项描述

关键项	描述
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）

2.2 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那些行为占用，打开应用饼图页面 WEB 管理界面->【系统状态】-><应用饼图>,如下图：

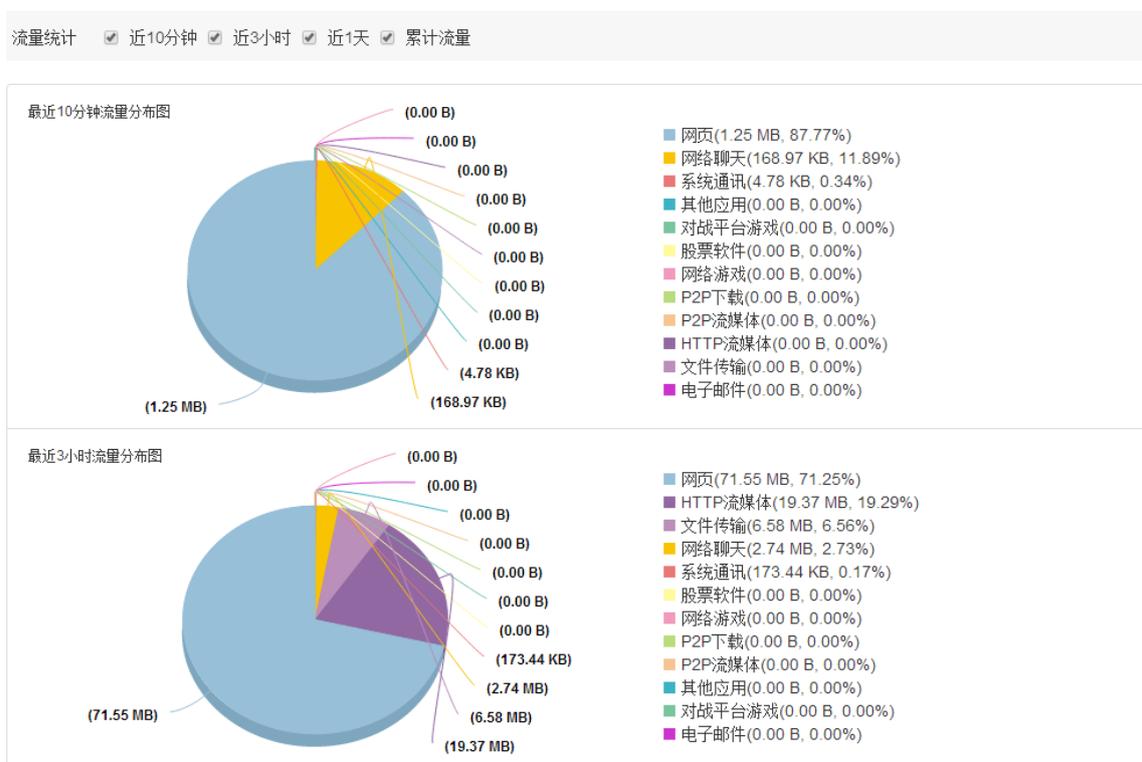


图 2.2 应用饼图

表 2.2 页面关键项描述

关键项	描述
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 分钟流量分布图	10 分钟内网络应用的流量分布
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）
其他应用同上两条	其他描述同上两条
绘制时间	应用饼图绘制的时间点

2.3 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->【系统状态】-><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
所有主机	144.02 MB	657.17 MB	360.00 B/s	105.00 B/s	29
192.168.0.99	144.02 MB	657.17 MB	360.00 B/s	105.00 B/s	29(查看)

图 2.3-1 内网监控

表 2.3-1 页面关键项描述

关键项	描述
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

应用说明	方向	对端IP地址	接口	协议	源端口	目的端口	下载总量 (Mb)	上传总量 (Mb)	连接状态
WEB	前往	125.39.132.17	wan3	TCP	50483	443	1.02	0.03	稳定
路由器WEB	前往	192.168.0.1	LAN	TCP	50504	80	0.00	0.01	稳定
路由器WEB	前往	192.168.0.1	LAN	TCP	50502	80	0.00	0.01	稳定
未识别	前往	140.206.160.204	wan3	TCP	62396	8080	0.04	0.07	稳定
WEB	前往	42.56.79.11	wan3	TCP	50541	443	0.04	0.01	稳定
未识别	前往	58.251.81.103	wan3	TCP	50517	36688	0.00	0.01	稳定
路由器WEB	前往	192.168.0.1	LAN	TCP	50486	80	0.00	0.01	稳定
DNS	前往	202.96.69.38	wan3	UDP	52840	53	0.00	0.00	未响应
DNS	前往	202.96.69.38	wan3	UDP	53009	53	0.00	0.00	未响应
路由器WEB	前往	192.168.0.1	LAN	TCP	50476	80	0.00	0.01	稳定
DNS	前往	202.96.69.38	wan3	UDP	61445	53	0.00	0.00	未响应
路由器WEB	前往	192.168.0.1	LAN	TCP	50479	80	0.00	0.01	稳定
未识别	前往	58.251.81.103	wan3	TCP	50519	36688	0.00	0.01	稳定
WEB	前往	42.56.79.11	wan3	TCP	50549	443	0.04	0.01	稳定

图 2.3-2 主机详细信息

表 2.3-2 主机详细信息

关键项	描述
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:

- 1、点击信息查看后等待 2-3 秒钟即可刷新。请耐心等待。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。

2.4 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->【系统状态】-> <活动主机>，如下图：

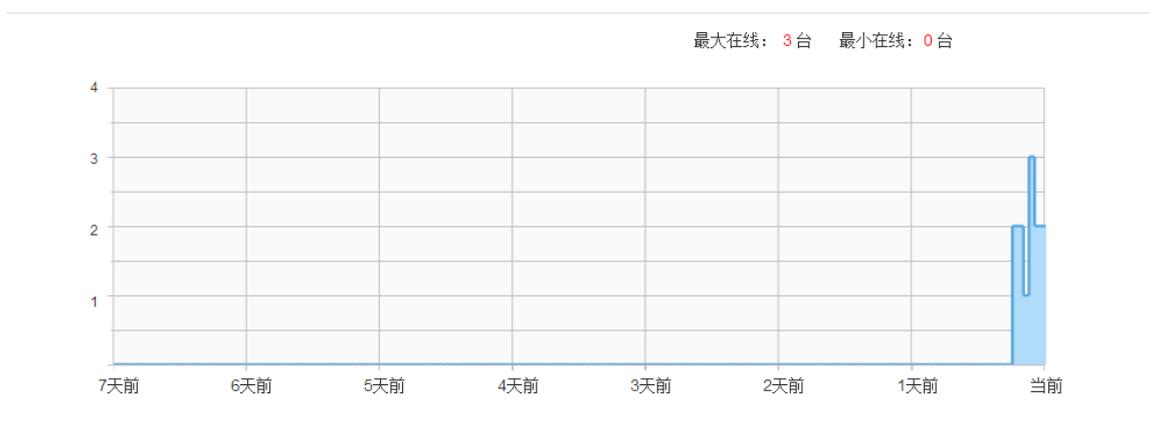


图 2.4 活动主机

表 2.4 页面关键项描述

关键项	描述
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。

2.5 系统负载

功能介绍： 在本页面中，可以查看当前路由器的内存及 CPU 负载情况。

页面向导： 系统状态→系统负载

操作步骤：

1、先启用服务配置	<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> 服务配置 <input checked="" type="checkbox"/> 启用 </div> <div style="margin-top: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> CPU阈值 <input type="text" value="80%"/> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 内存阈值 <input type="text" value="80%"/> </div> </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> <input type="button" value="保存"/> </div> </div>
2、点击页面系统负载查看具体情况	<p>The chart displays system load metrics over a period of 10 minutes. The y-axis represents percentage load from 0 to 100%. Two data series are shown: '内存负载峰值: 44%' (Memory load peak) represented by an orange line, and 'CPU 负载峰值: 8%' (CPU load peak) represented by a red line. The x-axis is labeled '更久前' (Further back) and includes markers for 10 minutes, 8, 6, 4, and 2 minutes. A legend at the top indicates '自动刷新' (Auto refresh) is checked.</p>

表 2.5 页面关键项描述

关键项	描述
服务配置	选择是否启用系统负载报警机制
CPU 阈值	设置 CPU 报警的阈值
内存阈值	设置内存报警的阈值
自动刷新	选择是否自动刷新当前系统负载状况

2.6 网络检测

本节主要包含以下内容：

- [Ping 检测](#)
- [tracert 检测](#)
- [arping 检测](#)
- [ARP 记录](#)
- [信号搜索](#)
- [网络抓包](#)

2.6.1 Ping 检测

功能介绍： Ping 检测主要用于检测网络性能以及质量。

页面向导： 系统状态→网络检测→Ping 检测

* 检测地址	<input type="text" value="www.baidu.com"/>
检测包数	<input type="text" value="10个"/>
端口	<input type="text" value="WAN1"/>
数据长度	<input type="text" value="56"/>
数据分片	<input type="checkbox"/> 使用

停止检测

PING 检测结果

```
PING www.baidu.com (61.135.169.125): 56 data bytes
64 bytes from 61.135.169.125: seq=0 ttl=55 time=18.761 ms
64 bytes from 61.135.169.125: seq=1 ttl=55 time=19.165 ms
64 bytes from 61.135.169.125: seq=2 ttl=55 time=19.234 ms
64 bytes from 61.135.169.125: seq=3 ttl=55 time=18.906 ms
```

图 2.6.1 ping 检测

表 2.6.1 页面关键项描述

关键项	描述
检测地址	系统发送 ICMP 包的目标主机，可填入域名或 IP 地址 说明：该项为必填项
端口	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
数据长度	系统发送的 ICMP 包的数据长度
检测	通知系统开始发送 ICMP 包

说明： 点击“检测”按钮后，需等待几秒钟，文本框内才会出现 Ping 结果，请耐心等待。等待时间长短取决于您网络的质量和 Ping 包个数。

2.6.2 Tracert 检测

功能介绍： 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。

页面向导： 系统状态→网络检测→Tracert 检测



图 2.6.2 Tracert 检测

表 2.6.2 页面关键项描述

关键项	描述
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	取值为前 1 跳，前 3 跳，前 5 跳，前 10 跳

说明： 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，请耐心等待。

2.6.3 arping 检测

功能介绍： 在本页面中，您可以通过向目标发送不同数量的“Internet 控制消息协议 (ICMP)”回应数据包，来确定指定接口的运行状态。

页面向导： 系统状态→网络检测→arping 检测



图 2.6.3 arping 检测

表 2.6.3 页面关键项描述

关键项	描述
检测地址	系统发送 ICMP 包的目标主机
检测包数	数据包数量
接口	接口
检测	通知系统开始发送 ICMP 包

2.6.4 Arp 记录

功能介绍： 在本页面中，您可以查看通过本设备转发的 arp 数据。

页面向导： 系统状态→网络检测→Arp 记录

IP address	HW type	Flags	HW address	Mask	Device
192.168.0.10	0x1	0x2	88:29:50:24:7f:05	*	eth1.6
192.168.10.254	0x1	0x2	88:29:50:24:9c:0e	*	eth0.10
192.168.0.33	0x1	0x0	00:00:00:00:00:00	*	eth1.6
192.168.0.116	0x1	0x2	20:08:ed:bb:3c:72	*	eth1.6
192.168.169.6	0x1	0x0	00:00:00:00:00:00	*	eth1.3
192.168.0.99	0x1	0x2	bc:5f:f4:9c:e6:f3	*	eth1.6
192.168.0.182	0x1	0x0	bc:5f:f4:9c:e6:f3	*	eth1.6
192.168.169.1	0x1	0x0	88:29:50:21:cd:cc	*	eth1.3

共8条ARP记录

图 2.6.4 Arp 记录

2.6.5 网络抓包

功能介绍： 使用本功能，您可以抓取指定接口的数据包，如下图：

页面向导：系统状态→网络检测→网络抓包

网络接口	eth0
下载	Captures-2017-06-21-08:33:01.pcap ✕

开始

提示： 1.此功能会影响系统性能，请不要随意使用。
 2.当系统内存不足时会自动结束抓包。
 3.及时保存并清理设备上的抓包结果，以便释放系统内存。

图 2.6.5 网络抓包

2.7 开发者选项

对路由进行命令行操作，暂时支持 ifconfig, ps, brctl, top, netstat, dmesg, panic 命令，启用 https 模式将支持更多命令。

三、网络配置

本章节主要包含以下内容：

[弹性端口](#)

[外网配置](#)

[内网配置](#)

[DHCP 配置](#)

[静态路由](#)

[端口映射](#)

3.1 弹性端口

在本页面中，您可以修改路由器 LAN 口和 wan 口的互换。WEB 管理界面->【网络配置】-><弹性端口>”链接，会在右侧显示相应的配置页面：



图 3.1 弹性端口

说明:

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。

3.2 外网配置

在本页面中, 您可以配置互联网连接方式, 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> ” 链接, 会显示相应的配置页面:

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。

3.2.1 PPPOE 拨号

互联网配置		WAN1	WAN2	WAN3
连接方式	PPPOE 拨号			
ISP	中国电信			
*用户名	2			
*密码	.			
最大闲置时间	<input type="text"/> 分钟			
认证方式	<input type="radio"/> PAP <input type="radio"/> CHAP <input checked="" type="radio"/> ALL			
首选 DNS 服务器	<input type="text"/>			
备用 DNS 服务器	<input type="text"/>			
路由权值	<input type="text"/>			
MTU	<input type="text"/>			
MAC	<input type="text"/>			
工作时间	从 <input type="text"/> 到 <input type="text"/>			

保存

图 3.2.1 PPPoE 拨号

表 3.2.1 页面关键项描述

关键项	描述
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、工作时间	请参照固定地址方式中的说明

3.2.2 固定地址

互联网配置	
WAN1	
连接方式	固定地址
ISP	中国电信
* IP 地址	192.168.10.73
* 子网掩码	255.255.255.0
* 网关	192.168.10.254
首选 DNS 服务器	202.96.69.38
备用 DNS 服务器	
路由权值	
MTU	
MAC	
线路通断检测	<input type="radio"/> 自动检测 <input checked="" type="radio"/> 不检测

图 3.2.2 固定地址

表 3.2.2 页面关键项描述

关键项	描述
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	开启此功能后，当固定线路出现网络访问问题时，会自动断开此 wan 口网络。如不开启，不会断开。
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

3.2.3 DHCP 自动获取

互联网配置
WAN1
WAN2
WAN3

连接方式	<input type="text" value="DHCP 获取"/>
ISP	<input type="text" value="中国电信"/>
服务器 IP	<input type="text"/>
首选 DNS 服务器	<input type="text"/>
备用 DNS 服务器	<input type="text"/>
路由权值	<input type="text"/>
MTU	<input type="text"/>
MAC	<input type="text"/>
工作时间	从 <input type="text"/> 到 <input type="text"/>

保存

图 3.2.3 DHCP 自动获取

表 3.2.3 页面关键项描述

关键项	描述
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

3.2.4 无网络连接

表示不启用此端口的外网连接。

互联网配置
WAN1
WAN2
WAN3

连接方式	<input type="text" value="无网络连接"/>
------	------------------------------------

保存

图 3.2.4 无网络连接

3.3 内网配置

在本页面中，您可以修改路由器内网配置。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，会显示相应的配置页面：



图 3.3 内网配置



图 3.3 内网配置-编辑

表 3.3 页面关键项描述

关键项	描述
	编辑当前内网 IP
	新增一个内网 IP
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
VLAN ID	此为 802.1q VLAN 设置 编辑当前 ip 属于哪个 VLAN 的地址。 ※注意 必须保留 VLAN1 。

※ 提示：

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 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：

3.4.1 服务配置

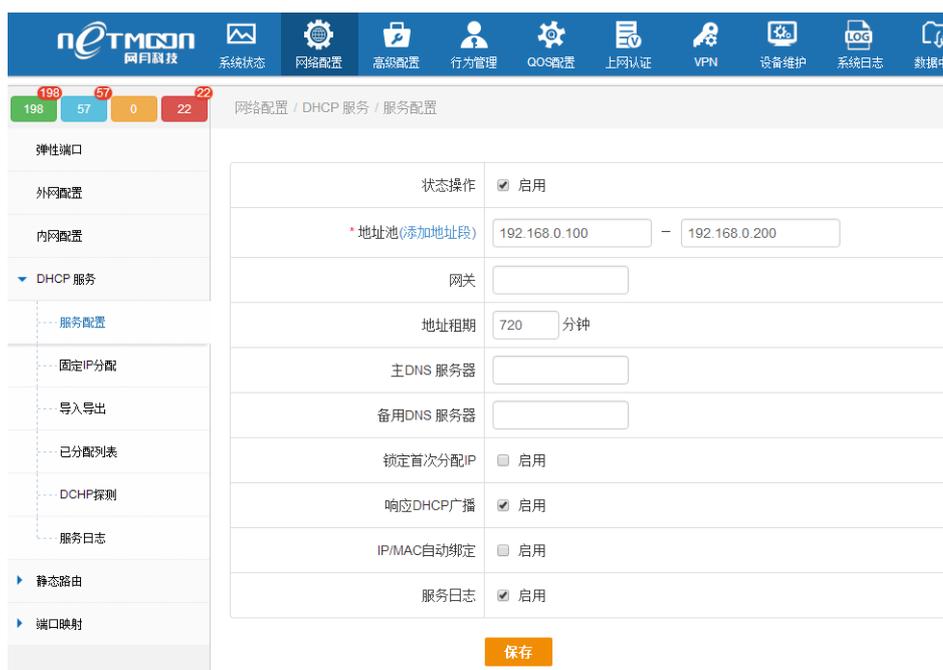


图 3.4.1 服务配置

表 3.4.1 页面关键项描述

关键项	描述
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
响应 DHCP 广播	开启 DHCP 广播包，或是关闭广播包只用单播包。
IP/MAC 自动绑定	启用自动绑定 DHCP 分配的机器地址会被自动绑定上，如有冲突后，会有日志显示。当机器下机后，DHCP 释放便会自动删除绑定。
服务日志	DHCP 服务日志功能的启禁用状态

※ 提示：

- 1、“状态操作”项选择“启用”时，凡带有“*”标识的项是必须填写的。
- 2、“网关”项留空时系统默认为 LAN 口 IP，配置时此项通常留空。
- 3、“DNS 服务器”项留空时系统默认为 LAN 口 IP，配置时此项通常留空。
- 4、“地址租期”项留空时系统默认为 24 小时，配置时此项通常留空。
- 5、DHCP 服务器启用生效后，内网主机可实现自动获取 IP。

3.4.2 固定 IP 分配

图 3.4.2 固定 IP 分配

表 3.4.2 页面关键项描述

关键项	描述
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
	编辑
	新增
IP 地址	填入要给客户机分配的 IP 地址
备注	解释说明

※注意

1、DHCP 固定 IP 分配功能不支持跨网段分配。

2、例如：设备接入路由器一内网，内网网关为 192.168.0.1，子网掩码为 255.255.255.0，DHCP 地址池为 192.168.0.10-192.168.0.254。

若有一条配置将设备 IP 绑定在 192.168.10.10，则固定 IP 分配不生效，设备 IP 只能从地址池中获取。

3.4.3 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：

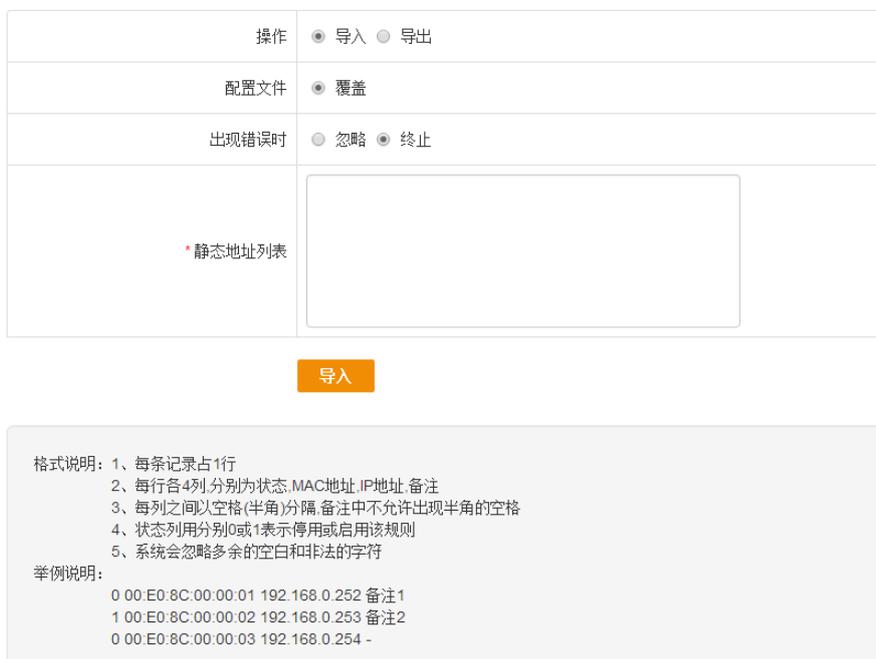


图 3.4.3 导入导出

表 3.4.3 页面关键项描述

关键项	描述
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

3.4.4 已分配列表

<input type="checkbox"/> 全选	主机名	MAC地址	IP地址	剩余租期
<input type="checkbox"/>	android-2723a0d396a07578	20:08:ED:BB:3C:72	192.168.0.116	0天10小时50分钟18秒

图 3.4.4 已分配列表

表 3.4.4 页面关键项描述

关键项	描述
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

3.4.5 DHCP 探测

探测内网是否有其他 DHCP 服务器。如图：

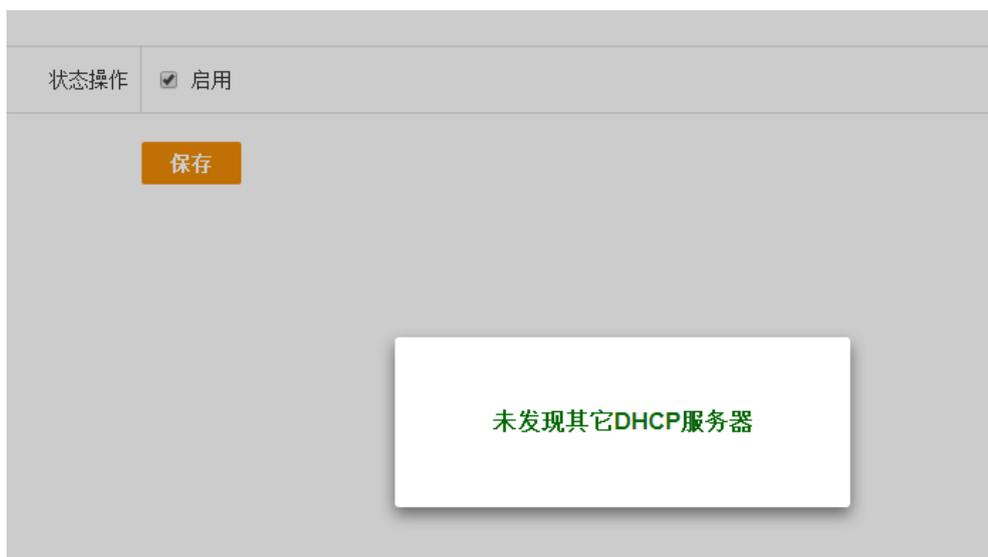


图 3.4.5 DHCP 探测

3.4.6 服务日志

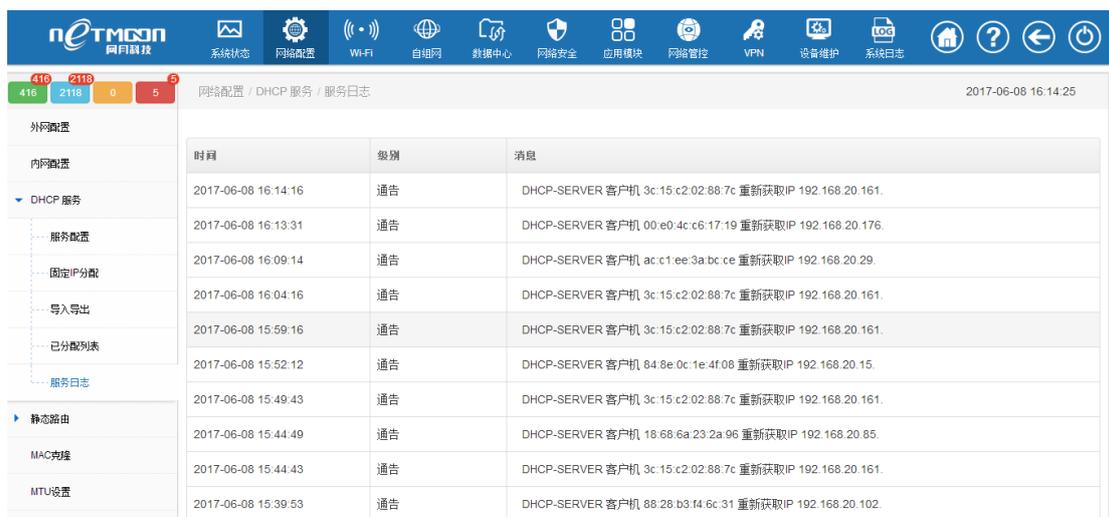


图 3.4.6 服务日志

表 3.4.6 页面关键项描述

关键项	描述
时间	日志发生的时间
级别	日志的重要性级别
消息	日志的详细内容

3.5 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->【网络配置】-><静态路由><静态路由>>，如下图：

添加 ×

状态操作	<input checked="" type="checkbox"/> 启用此规则
源起始地址	<input type="text"/>
源结束地址	<input type="text"/>
目的起始地址	<input type="text"/>
目的结束地址	<input type="text"/>
下一跳出口	LAN ▼
下一跳地址	<input type="text"/>
优先级	<input type="radio"/> 高 <input checked="" type="radio"/> 中 <input type="radio"/> 低
备注	<input type="text"/>

确定
取消

图 3.5 静态路由

表 3.5 页面关键项描述

关键项	描述
状态操作	选择启用或停用当前配置的静态路由规则
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”必须指定一项。

3.6 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：

图 3.7 端口映射

表 3.7 页面关键项描述

关键项	描述
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
访问端口	外部主机访问您内部服务器时的源端口，一般和您内部服务器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

四、行为管理

本章节包含以下内容：

- [用户组管理](#)
- [用户管理](#)
- [时间管理](#)
- [上网权限管理](#)

- [网站管理](#)
- [电子公告](#)
- [QQ 管理](#)
- [一键阻断](#)
- [应用管控](#)

4.1 用户组管理

在本页面中，您可以对在行为管理-用户管理中以绑定为静态用户的用户进行分成不同用户组的操作。实现对局域网内用户（客户机）的分组管理。单击上侧 WEB 管理界面->【行为管理】-><用户组管理>链接，会在右侧显示相应的配置页面：

组名称	在线/总数	成员	备注	详细	操作
default	2/2	192.168.0.10-7F-05,192.168.0.99-E...	系统默认组	查看	
上网用户	0/0	-	-	查看	  



图 4.1 用户组管理

表 4.1 页面关键项描述

关键项	描述
组名称	显示不同用户组的名称
在线/总数	显示此用户组中在线的用户数量以及此用户组中用户的总量
成员	显示此用户组中包含的用户，当用户较多时，只显示部分用户，可点击详细按钮查看所有用户。
详细	点击详细按钮，可以查看此条用户组中在线成员，以及不在线成员的名称
操作	<p>  按钮可以编辑此条用户组规则的名称等信息（用户组内存在用户时不能编辑），点  按钮可对组内的用户进行移除或移入的操作，点  按钮可删除本条用户组规则（用户组内存在用户时不能删除） </p>

4.2 用户管理

在本页面中您可以对不同的用户（客户机）进行绑定为静态用户的操作。

打开用户管理设置页面，单击上侧 WEB 管理界面->【行为管理】-><用户管理>，会在右侧显示相应的配置页面，如下图：

行为管理 >> 用户管理						
用户名	组名	IP地址	MAC地址	状态	备注	操作
192.168.1.69...	default	192.168.1.69	90:2B:34:CE:F7:64	静态用户	default	 
192.168.1.63...	default	192.168.1.63	90:2B:34:CE:F7:64	静态用户	default	 
192.168.1.86...	default	192.168.1.86	84:4B:F5:5A:14:EA	静态用户	default	 
我	财务	192.168.1.89	90:2B:34:CF:03:C8	静态用户	default	 

图 4.2 用户管理

表 4.2 页面关键项描述

关键项	描述
用户名	显示不同用户的用户名，默认为客户机的 IP 地址加上 MAC 地址的后四位
组名	显示此用户所在的用户组，如果此 PC 没有在任何用户组中，默认显示为 default
IP 地址	显示此用户的 IP 地址信息
MAC 地址	显示此用户的 MAC 地址信息
状态	显示此用户的状态信息，默认为动态用户（不可进行行为管理管控状态），点击  编辑其中的用户名或备注两项可将此用户改变成静态用户（可进行行为管理管控状态）
操作	点击  按钮可对用户进行编辑，编辑其中的用户名或备注两项，可将此用户改变为静态用户

※ 提示:

(1) 所有动态用户必须编辑成为静态用户之后方可进行行为管理中的多项操作（客户端强制，用户组管理，网站管理，应用管控等）。

(2) 编辑用户的时候只可使用一种输入法的“-”符号，如使用不同的输入法下的符号，可能会出现乱码，如在中文及英文之间切换，可能会出现此类错误。

4.3 时间管理

在本页面中，您可以编辑行为管理功能的时间管理功能。实现对局域网内客户机的分时段管理。单击上侧 WEB 管理界面->【行为管理】-><时间管理>链接，会在右侧显示并添加相应的配置页面：

图 4.3 时间管理

表 4.3 页面关键项描述

关键项	描述
状态操作	选择启用或者禁用本条时间表规则
名称	为不同的时间表填写不同的名称
星期	每个时间表规则中所包括的每周的日期 (注:若是每天都启用本条规则,可点选反选功能,可以快捷的选择每个日期)
工作时间	设定时间表规则所包括的每天的时间段 (注:若有多段不连续时间段,可点选添加时间段功能)

4.4 上网权限管理

在本页面中,您可以对内网的用户进行禁止访问所有外网的操作,单击上侧 WEB 管理界面->【行为管

理】-><上网权限管理>链接点启用后 启用,会在右下侧显示相应的配置页面,如下图:

图 4.4 上网权限管理

表 4.4 页面关键项描述

关键项	描述
状态操作	选择启用或者禁用上网权限管理功能
工作模式	选择仅阻断黑名单用户时，只禁止黑名单内中的用户连接互联网，选择仅放行白名单用户时，会同时禁止黑名单以及可选用户中的用户连接互联网
白名单	可通过  按钮将可选用户添加到白名单用户中
黑名单	可通过  按钮将可选用户添加到黑名单用户中
可选用户	默认在行为管理-用户管理中已经编辑为静态用户中的用户会显示在此列表中
选择/反选	鼠标单击用户名前面的小方框，可选择当前的用户。点击反选，反向选择所有没有被选择的用户。

※ 提示:

1、上网权限管理会阻断用户（客户机）的所有登陆互联网的行为，可理解为设置此功能之后，被阻断的用户会到外网不通。

2、上网权限管理只针对用户（客户机）的登陆互联网行为，不会对用户的内网互访造成影响。

4.5 网站管理

4.5.1 黑名单

在本页面中您可以配置想要禁止的网站域名或 IP 等。

单击上侧 WEB 管理界面->【行为管理】-><网站管理>->黑名单链接，添加策略会在显示相应的配置页面，如下图：



图 4.5.1 黑名单

表 4.5.1 页面关键项描述

关键项	描述
状态操作	选择启用或禁用设定的黑名单规则
用户	选择适用本条黑名单规则的用户（可配合用户管理功能）或用户组（可配合用户组管理功能）
用户（组）选择	将需要单独操作的用户选取之后（打钩），使用  及  按钮可将用户（组）调整到指定用户或可选用户列表中
工作时间	适用本条黑名单规则的时间表（可配合时间管理功能）
黑名单	填入需要禁止的网站，注意不需要加 http://等字样 例如：www.baidu.com

※ 提示：

1、网站管理功能中，如想阻断或放行百度的所有域名，包括 tieba.baidu.com 等二级域名时，输入 baidu.com 即可，如想单独阻断或放行百度知道，其他百度网页不阻断或不放行的话，直接输入 zhidao.baidu.com 即可。

4.5.2 白名单

在本配置页面中，您可以设置想要单独放行的网站域名。

打开白名单设置页面 单击上侧 WEB 管理界面->【行为管理】-><网站管理>->白名单链接，会在添加策

略会弹出，如下图：



图 4.5.2 白名单

表 4.5.2 页面关键项描述

关键项	描述
状态操作	选择启用或禁用设定的白名单规则
用户	适用本条白名单规则的用户（可配合用户管理功能）或用户组（可配合用户组管理功能）
用户（组）选择	将需要单独操作的用户选取之后（打钩），使用  及  按钮可将用户（组）调整到指定用户或可选用户列表中
工作时间	适用本条白名单规则的时间表（可配合时间管理功能）
白名单	填入想要单独放行的网站
其他网址	针对除白名单中的网站以外的其他所有网站进行阻断或不阻断操作，点选之后则除了白名单中的网址之外，其他网址全都不被允许访问。

※ 提示：

1、网站管理功能中，如想阻断或放行百度的所有域名，包括 tieba.baidu.com 等二级域名时，输入 baidu.com 即可，如想单独阻断或放行百度知道，其他百度网页不阻断或不放行的话，直接输入 zhidao.baidu.com 即可。

4.5.3 文件过滤

在本页面中您可以配置文件过滤功能，针对不同的文件类型进行阻断。

打开文件过滤配置页面，单击上侧 WEB 管理界面->【行为管理】-><网站管理>->文件过滤链接，会在右侧显示相应的配置页面，如下图：

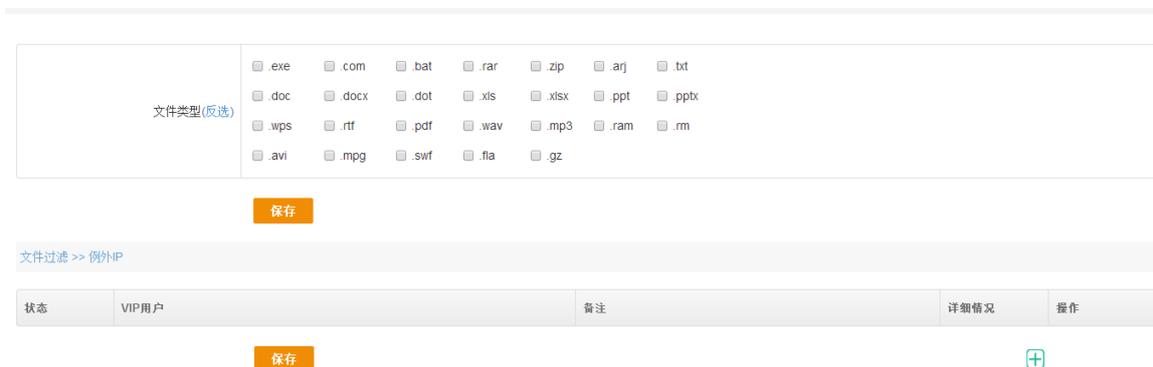


图 4.5.3 文件过滤

表 4.5.3 页面关键项描述

关键项	描述
文件类型	想要阻断的文件类型，一般为阻断文件的文件名。
例外 IP	在这个选项中可以单独设定特定客户机的文件过滤设置

※ 提示：

- 1、URL 关键字和 WEB 提交功能会在后续版本中推出。
- 2、行为管理功能优先级顺序：应用管控>白名单>URL 关键字>文件过滤>黑名单>一键阻断。

4.6 电子公告

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，当您对电子公告设定后，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。

打开电子公告配置页面，单击上侧 WEB 管理界面->【行为管理】-><电子公告>链接，会在右侧显示相应的配置页面，如下图：

状态操作	<input checked="" type="checkbox"/> 启用
* 公告周期	一次
时间	2017-06-21 14:49:24
* 公告标题	
* 公告内容	

图 4.6 电子公告

表 4.6 页面关键项描述

关键项	描述
状态操作	电子公告功能启用或禁用状态
公告周期	发送电子公告的次数
时间	发送电子公告的时间点（在此时间点以后，打开 IE 的时候会弹出电子公告的内容）
公告标题	电子公告的标题内容
公告内容	人为编写的向内网用户传达的公告信息
预览	点击预览按钮，可查看公告内容是否有错误

4.7 QQ 管理

在本页面中您可以针对内网客户机进行阻断和放行 QQ 使用的管理。

打开 QQ 管理配置页面，单击上侧 WEB 管理界面->【行为管理】-><QQ 管理>链接，会在右侧显示相应的配置页面，如下图：

4.7.1 参数配置

在本页面中对 QQ 进行阻断或放行，如下图：

QQ管理模式	<input type="radio"/> 仅放行QQ白名单用户 <input checked="" type="radio"/> 仅阻断QQ黑名单用户
活动列表	<input type="checkbox"/> 启用

保存

图 4.7.1 参数配置

表 4.7.1 页面关键项描述

关键项	描述
QQ 管理模式	选择仅放行 QQ 白名单用户（阻断所有不在白名单中的用户）以及仅阻断 QQ 黑名单用户（只对黑名单中的用户进行阻断）
活动列表	选择启用或禁用 QQ 活动列表功能

4.7.2 QQ 白名单

在本页面中设置 QQ 白名单功能，当 QQ 管理功能选择仅放行 QQ 白名单用户时，可单独放行白名单中的 QQ 号码，如下图：

添加 ×

状态操作	<input checked="" type="checkbox"/> 启用此规则
* QQ号码	<input style="width: 150px;" type="text"/>
备注	<input style="width: 150px;" type="text"/>

图 4.7.2 QQ 白名单

表 4.7.2 页面关键项描述

关键项	描述
状态操作	设定的规则启禁用状态
QQ 号码	填入需要单独设定规则的 QQ 号码

4.7.3 QQ 黑名单

在本页面中，您可以设置 QQ 黑名单功能，当 QQ 管理选择仅放行黑名单用户时，可单独阻止指定的 QQ 登陆，如下图：

图 4.7.3 QQ 黑名单

表 4.7.3 页面关键项描述

关键项	描述
状态操作	设定的规则启禁用状态
QQ 号码	填入需要单独设定规则的 QQ 号码

4.7.4 导入导出

在本配置页面中，您可以对 QQ 黑白名单功能进行导入和导出操作，如下图：

图 4.7.4 导入导出

表 4.7.4 页面关键项描述

关键项	描述
操作	选择执行导入或导出操作
黑白名单	选择执行 QQ 黑名单或者 QQ 白名单的导入导出操作
配置文件	选择覆盖或者按 QQ 号码插入或更新两种操作方式
出现错误时	忽略或终止操作，一般选择忽略
例外 QQ 列表	将需要导入的 QQ 列表复制到白框中，导入时需要参照一定格式，具体的格式要求，可参考下面的红字部分。

4.7.5 活动列表

在本配置页面中，您可以查看当前所有登陆中的 QQ 状态，如下图：



图 4.7.5 活动列表

表 4.7.5 页面关键项描述

关键项	描述
QQ 号码	对应 ip 地址所登陆的 QQ 号码
用户	对应本条 QQ 号码的用户名（用户管理功能中所编辑的）
IP 地址	客户机的 ip 地址
最近一次登陆时间	对应 QQ 号码最近一次登陆的时间
最近一次活跃时间	对应 QQ 号码最近一次收发消息的时间

4.8 一键阻断

在本配置页面中，您可以对客户机相关行为进行阻断配置。

打开一键阻断配置页面，单击上侧 WEB 管理界面->【行为管理】-><一键阻断>链接，会在右侧显示相应的配置页面。

4.8.1 P2P 软件

在本配置页面中，您可以对客户机的 p2p 行为进行阻断或放行操作，如下图：



图 4.8.1 P2P 软件

表 4.8.1 页面关键项描述

关键项	描述
全选	一键选取下面列表中所有 p2p 软件
迅雷	单独选择迅雷软件，以下相同
保存	点击保存，针对 P2P 软件的阻断生效

4.8.2 IM 软件

在本配置页面中，您可以对客户机的 IM 软件进行管理，如下图：



图 4.8.2 IM 软件

表 4.8.2 页面关键项描述

关键项	描述
全选	一键选取下面列表中所有 IM 软件
MSN 聊天	单独选择 MSN 聊天软件，以下相同
保存	点击保存，针对 IM 软件的阻断生效

4.8.3 股票软件

在本配置页面中，您可以对客户机的股票软件进行管理，如下图：

全选	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
大智慧	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
同花顺	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
华北证券钱龙版	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
兴业证券	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
大通证券	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
钱龙	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
桌面股票	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
操盘手	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
大本赢	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
个股评测王	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
证券之星	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
指南针	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
大福星	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
富远行情	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
宏汇软件	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
大有期货	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行

图 4.8.3 股票软件

表 4.8.3 页面关键项描述

关键项	描述
全选	一键选取下面列表中所有股票软件
大智慧	单独选择大智慧股票软件，以下相同

保存	点击保存，针对股票软件的阻断生效
----	------------------

4.8.4 网络游戏

在本配置页面中，您可以对客户机的网络进行管理，如下图：

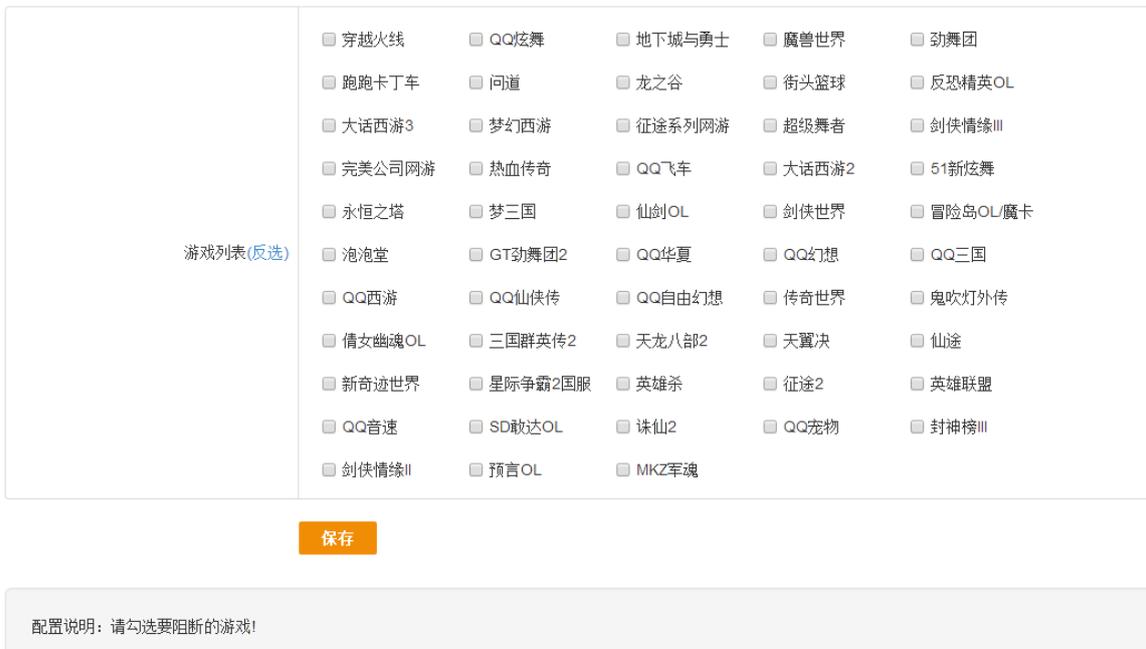


图 4.8.4 网络游戏

表 4.8.4 页面关键项描述

关键项	描述
反选	一键选取下面列表中所有网络游戏
穿越火线	单独选择穿越火线网络游戏，以下相同
保存	点击保存，针对网络游戏的阻断生效

4.8.5 对战平台

在本页面中，您可以对客户机的对战平台类游戏行为进行管理，如下图：

全选	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
QQ游戏	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
浩方对战平台	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
娱网棋牌	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
JJ游戏平台	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
QQ对战平台	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
VS竞技游戏平台	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
联众世界	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
中国游戏平台	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
起凡游戏平台	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
QQ秀聊天室	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
QQ游戏家园	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
起凡三国	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
迅雷游戏大厅	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
掌门人对战平台	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
AA对战平台	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
豆客游戏平台	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行
11对战平台	<input type="radio"/> 阻断 <input checked="" type="radio"/> 放行

图 4.8.5 对战平台

表 4.8.5 页面关键项描述

关键项	描述
全选	一键选取下面列表中所有对战平台游戏
QQ 游戏	单独选择 QQ 游戏对战平台，以下相同
保存	点击保存，针对对战平台的阻断生效

4.8.6 网页游戏

在本页面中，您可以对客户机的网页游戏行为进行管理，如下图：



图 4.8.6 网页游戏

表 4.8.6 页面关键项描述

关键项	描述
QQ 空间	针对 QQ 空间单独做阻断或放行操作
网页游戏	对列表中的所有网页游戏做阻断或放行操作
保存	点击保存，针对网页游戏的阻断生效

4.8.7 在线视频

在本页面中您可以对客户机的在线视频行为进行管理，如下图：



图 4.8.7 在线视频

表 4.8.7 页面关键项描述

关键项	描述
视频列表	选择对列表中的软件类在线视频进行阻断或放行操作，可单独选择(需安装客户端软件方可生效)
网页视频	选择对下面网页视频列表中的网页类视频进行阻断或放行操作，网页类视频不可单独进行放行或阻断（无需安装客户端软件即可生效）

4.8.8 网址分类

在本配置页面中，您可以对客户机的不同网址类型进行阻断或放行等操作，如下图：

全选	<input type="checkbox"/> 阻断 <input type="checkbox"/> 记录 <input type="checkbox"/> 警告
社区论坛	<input type="checkbox"/> 阻断 <input type="checkbox"/> 记录 <input type="checkbox"/> 警告
网络游戏	<input type="checkbox"/> 阻断 <input type="checkbox"/> 记录 <input type="checkbox"/> 警告
网络购物	<input type="checkbox"/> 阻断 <input type="checkbox"/> 记录 <input type="checkbox"/> 警告
网络邮箱	<input type="checkbox"/> 阻断 <input type="checkbox"/> 记录 <input type="checkbox"/> 警告
新闻媒体	<input type="checkbox"/> 阻断 <input type="checkbox"/> 记录 <input type="checkbox"/> 警告
金融财经	<input type="checkbox"/> 阻断 <input type="checkbox"/> 记录 <input type="checkbox"/> 警告
影音娱乐	<input type="checkbox"/> 阻断 <input type="checkbox"/> 记录 <input type="checkbox"/> 警告
网络文学	<input type="checkbox"/> 阻断 <input type="checkbox"/> 记录 <input type="checkbox"/> 警告
交友聊天	<input type="checkbox"/> 阻断 <input type="checkbox"/> 记录 <input type="checkbox"/> 警告
汽车旅游	<input type="checkbox"/> 阻断 <input type="checkbox"/> 记录 <input type="checkbox"/> 警告
女性时尚	<input type="checkbox"/> 阻断 <input type="checkbox"/> 记录 <input type="checkbox"/> 警告
成人色情	<input type="checkbox"/> 阻断 <input type="checkbox"/> 记录 <input type="checkbox"/> 警告
军事政治	<input type="checkbox"/> 阻断 <input type="checkbox"/> 记录 <input type="checkbox"/> 警告
反动违法	<input type="checkbox"/> 阻断 <input type="checkbox"/> 记录 <input type="checkbox"/> 警告
医疗教育	<input type="checkbox"/> 阻断 <input type="checkbox"/> 记录 <input type="checkbox"/> 警告

图 4.8.8 网址分类

表 4.8.8 页面关键项描述

关键项	描述
全选	一键选取下面列表中所有网址分类项目
社区论坛	单独选择数据库中属于社区论坛的网址，以下相同
保存	点击保存，针对网址分类的阻断生效

※ 提示:

1、使用一键功能选择阻断之后，所有客户机的对应行为都会被阻断，如果想单独放行，可配合应用管控和黑白名单功能使用。

2、记录和警告的操作会配合审计功能进行，选择警告的时候，客户机开启网站的时候会被提示，打开网站操作已被记录。

3、优先级顺序：应用管控>白名单>URL 关键字>文件过滤>黑名单>一键阻断。

4.9 应用管控

在本配置页面中，您可以针对指定的用户或用户组的不同时间段或时间组进行不同应用内容的管理。

打开应用管控设置页面 单击上侧 WEB 管理界面->【行为管理】-><应用管控>链接，会在右侧显示相应的配置页面，如下图：

图 4.9 应用管控

表 4.9 页面关键项描述

关键项	描述
状态操作	应用管控规则的启用禁用状态
匹配动作	应用管控规则是允许还是拒绝（允许代表放行，拒绝代表阻断）
用户	应用管控规则包括的用户或用户组，选择任意代表局域网内所有用户。 将需要单独操作的用户选取之后（打钩），使用  及  按钮可将用户（组）调整到指定用户或可选用户列表中。

工作时间	适用本条应用管控规则的时间或时间组，选择任意代表任何时间本条规则都生效，选择时间组，需要在行为管理->时间组功能中添加时间表，选择自定义，可手动设置规则生效的时间。
应用列表	选择本条规则所包括的应用管控内容，点击详细按钮可以针对不同的软件分类进行单独设置。

※ 提示：

- 1、应用管控中的所包括的软件跟一键阻断中是一样的，应用管控的规则优先级要高于一键阻断，可使用应用管控功能对指定的用户或用户组进行配置。
- 2、优先级顺序：应用管控>白名单>URL 关键字>文件过滤>黑名单>一键阻断
- 3、应用管控中的匹配动作是指，针对应用列表中所有勾选的软件，允许代表放行，拒绝代表阻断。

五、高级配置

本章节包含以下内容：

ARP 自动绑定

连接限制

5.1 ARP 自动绑定

启用本功能，保存后，通过 DHCP 首次上线的主机自动绑定 ARP，防止 ARP 冲突，打开基本选项设置页面 WEB 管理界面->【高级配置】-><ARP 自动绑定>，如下图：



图 5.1 ARP 自动绑定

5.2 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。

5.2.1 连接限制

打开连接限制配置页面 WEB 管理界面->【高级配置】-><连接限制>，如下图：



图 5.2.1 连接限制

表 5.2.1 页面关键项描述

关键项	描述
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

5.2.2 例外主机

应用本功能，您可以设定指定主机的连接限制规则，如下图：

添加 ✕

状态操作	<input checked="" type="checkbox"/> 启用此规则
* 起始IP	<input style="width: 150px;" type="text"/>
* 结束IP	<input style="width: 150px;" type="text"/>
TCP 最大连接数	<input style="width: 100px;" type="text"/> 条
UDP 最大连接数	<input style="width: 100px;" type="text"/> 条
ICMP 最大连接数	<input style="width: 100px;" type="text"/> 条
备注	<input style="width: 150px;" type="text"/>

确定
取消

图 5.2.2 例外主机

表 5.2.2 页面关键项描述

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，连接数范围 8-16384!

5.3 代理 DNS

在本配置页面中，您可以配置通过阿里云 HTTPDNS 进行 DNS 解析防止运营商 DNS 污染。

打开代理 DNS WEB 管理界面->【高级配置】->代理 DNS，如下图



图 5.3 代理 DNS



图 5.3 代理 DNS-阿里云控制台

表 5.3 页面关键项描述

关键项	描述
状态	启用与禁用代理 DNS 功能
用户 ID	此处填入在阿里云控制台开启 HTTPDNS 功能后获得 Account ID
域名列表	此处填入在阿里云 HTTPDNS 中添加过的域名进行解析 注意：不要填写未在 HTTPDNS 中添加的域名，否则会出现解析失败的问题。

5.4 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->【高级配置】-><防火墙>，如下图：

添加	
状态操作	<input checked="" type="checkbox"/> 启用此规则
规则表	FILTER
规则链	OUTPUT
匹配动作	ACCEPT
工作时间	<input checked="" type="radio"/> 任意 <input type="radio"/> 自定义
源地址	<input checked="" type="radio"/> 任意 <input type="radio"/> 自定义
目的地址	<input checked="" type="radio"/> 任意 <input type="radio"/> 自定义
出接口	LAN
协议	TCP
源端口	<input type="text"/>
目的端口	<input type="text"/>
备注	<input type="text"/>
<input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>	

图 5.4 防火墙

表 5.4 页面关键项描述

关键项	描述
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。

5.5 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：

5.5.1 参数配置



图 5.5.1 参数配置

表 5.5.1 页面关键项描述

关键项	描述
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

5.5.2 MAC 列表

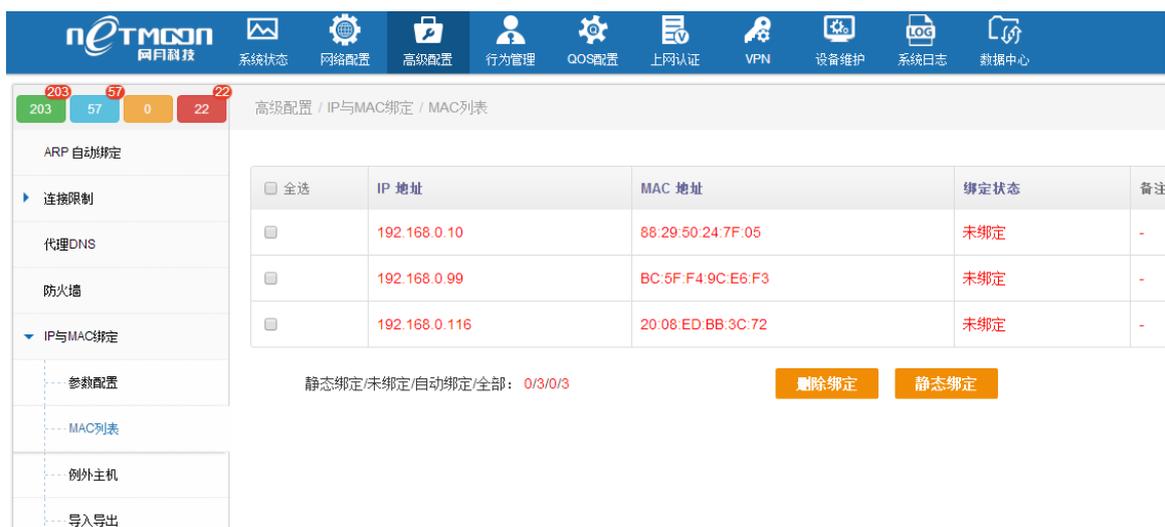


图 5.5.2 MAC 列表

表 5.5.2 页面关键项描述

关键项	描述
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

5.5.3 例外主机



图 5.5.3 例外主机

表 5.5.3 页面关键项描述

关键项	描述
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

5.5.4 导入导出

操作	<input checked="" type="radio"/> 导入 <input type="radio"/> 导出
配置文件	<input checked="" type="radio"/> 覆盖 <input type="radio"/> 按IP插入或更新 <input type="radio"/> 按MAC插入或更新
出现错误时	<input type="radio"/> 忽略 <input checked="" type="radio"/> 终止
* 静态列表	<div style="border: 1px solid #ccc; height: 100px;"></div>

导入

格式说明：1、每条记录占1行
 2、每行各3列,分别为IP、MAC、备注,备注为空时请用“-”占位
 3、每列之间以空格(半角)分隔,备注中不允许出现半角的空格
 4、系统会忽略多余的空白和非法的字符

举例说明：

192.168.0.11 00:81:7A:FF:EE:11 备注1
 192.168.0.12 00:81:7A:FF:EE:12 请参照这种格式输入
 192.168.0.13 00:81:7a:ff:ee:13 以小写字母表示也是允许的格式
 192.168.0.14 00-81-7a-Ff-eE-14 这种MAC地址格式也是可以的
 192.168.0.15 00-81-7A-FF-EE-15 -

图 5.5.4 导入导出

表 5.5.4 页面关键项描述

关键项	描述
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，可参照下面的介绍

5.5.5 手动绑定



图 5.5.5 手动绑定

表 5.5.5 页面关键项描述

关键项	描述
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
说明	绑定 IP/MAC 地址时，需要按照一定格式，可参照介绍

5.6 二级路由和热点控制

在本页面中，您可以配置开启二级路由和热点防护。

打开二级路由和热点控制 WEB 管理界面->【高级配置】-><二级路由和热点控制>，如下图：

5.6.1 二级路由和热点控制

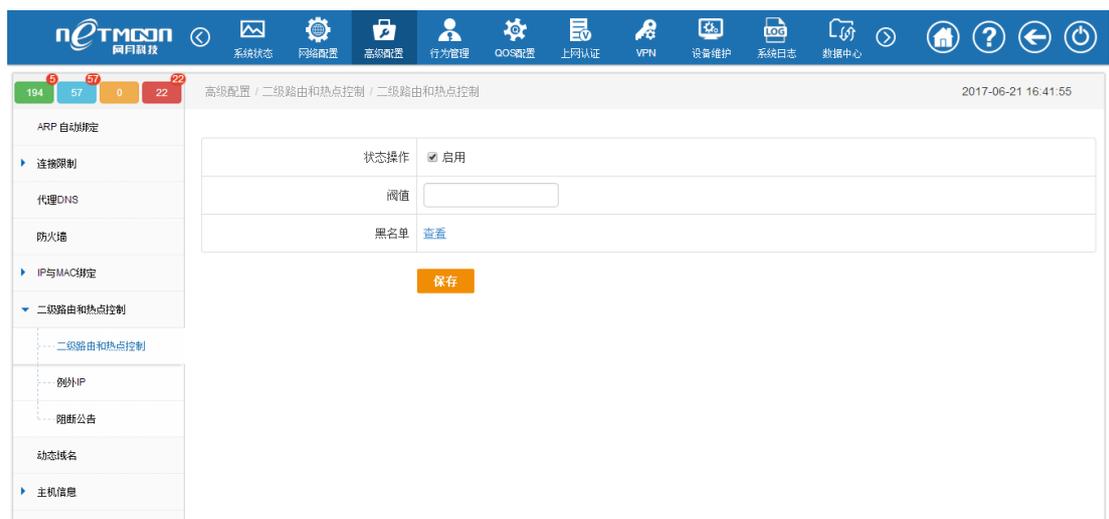


图 5.6.1 二级路由和热点控制

表 5.6.1 页面关键项描述

关键项	描述
状态	启用与禁用防二级路由与热点，此功能基于 TTL 值，系统 ID，和浏览器识别符。
阈值	此处填入检查的包数范围 10-50 默认为 10
黑名单	此处填入查看被惩罚的 IP

5.6.2 例外 IP

在本配置页面，您可以设置不受限制的例外 IP 地址，如下图：

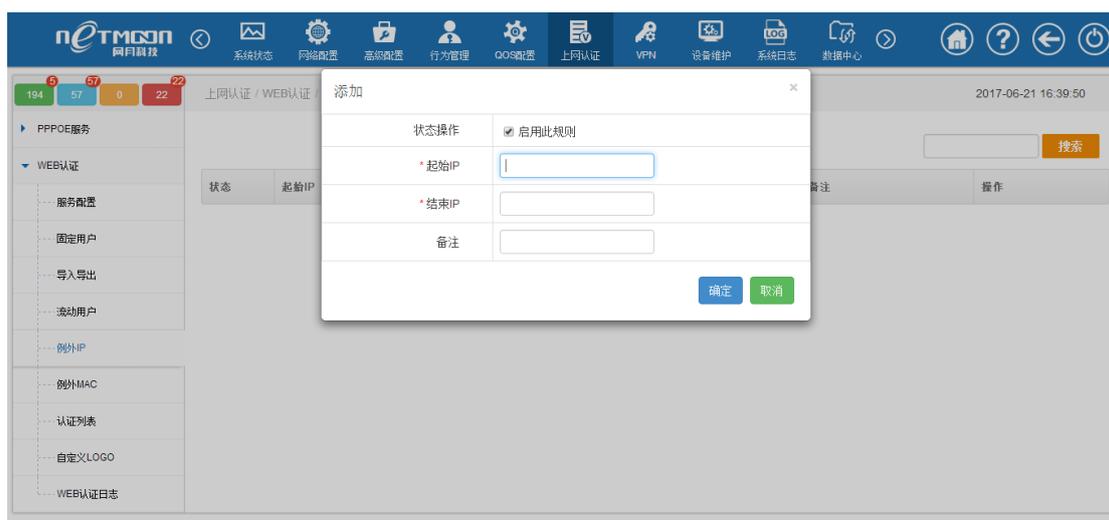


图 5.6.2 例外 IP

表 5.6.2 页面关键项描述

关键项	描述
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

5.6.3 阻断通告

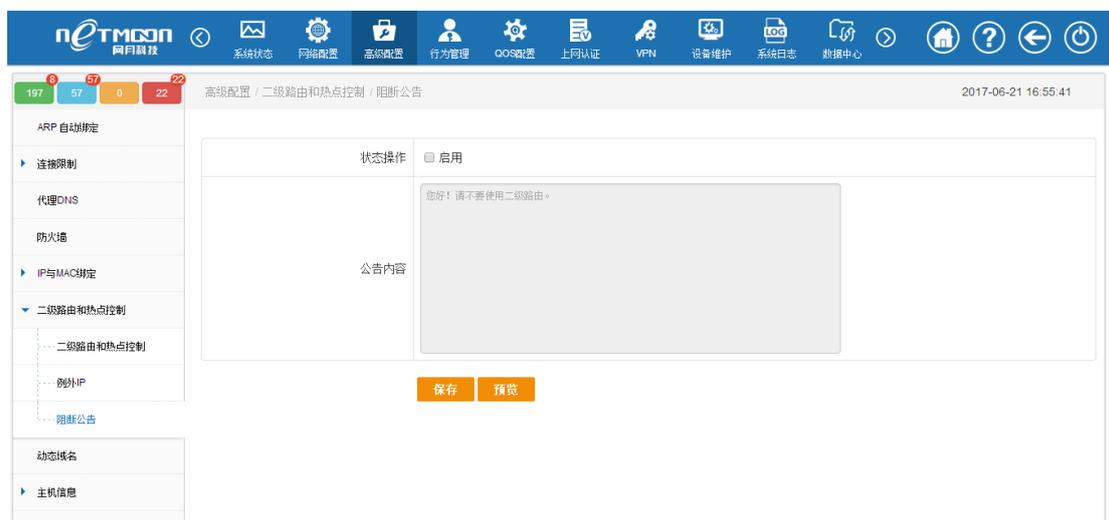


图 5.6.3 阻断通告

表 5.6.3 页面关键项描述

关键项	描述
状态操作	选择启用或停用阻断公告
公告内容	填入要显示的公告内容

5.7 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->【高级配置】-><动态域名>，如下图：

5.7.1 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。

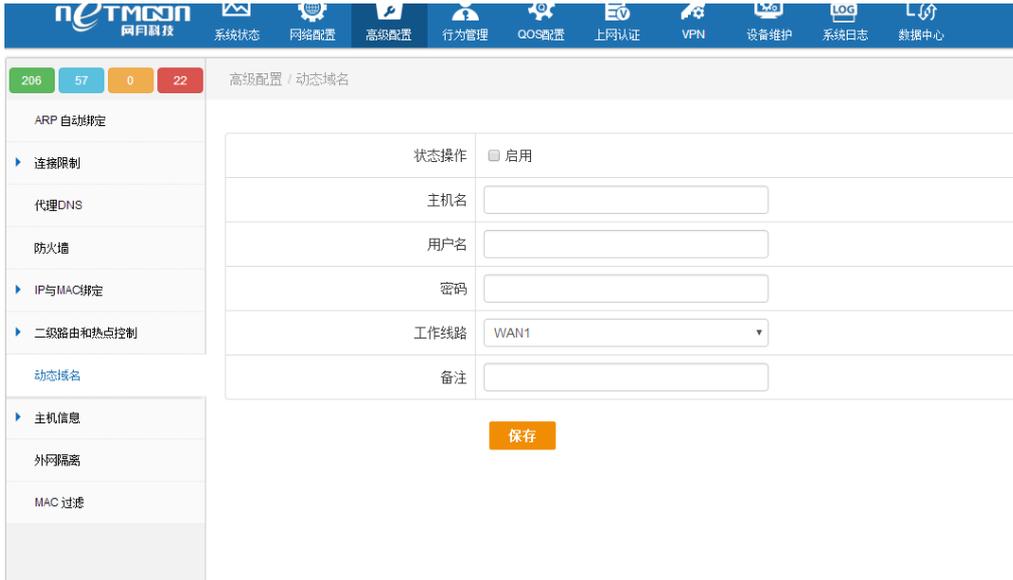


图 5.7.1 9451

表 5.7.1 页面关键项描述

关键项	描述
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

5.8 主机信息

在本页面中您可以配置启用主机信息，为对应 MAC 进行备注。

打开主机信息设置页面 WEB 管理界面->【高级配置】-><主机信息>，如下图：

5.8.1 服务配置



图 5.8.1

5.8.2 MAC 列表



图 5.8.2

5.9 外网隔离

在本页面中您可以配置根据域名，IP 的外网隔离功能。

打开智能流控设置页面 WEB 管理界面->【高级配置】-><外网隔离>，如下图：



图 5.9 外网隔离

表 5.9 页面关键项描述

关键项	描述
状态操作	选择启用或禁用外网隔离
URL 黑名单	在此黑名单的域名将不能访问
IP 黑名单	在此黑名单的 IP 地址将不能访问

提示:

- 1、URL 隔离只支持 HTTP 格式;
- 2、请填写正确的 URL, 注意格式。

5.10 MAC 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 MAC 过滤设置页面 WEB 管理界面->【高级配置】-><MAC 过滤>, 如下图:



图 5.10 MAC 过滤

表 5.10 页面关键项描述

关键项	描述
状态操作	选择启用或停用当前设定的 MAC 过滤规则
模式	白名单模式在 MAC 列表下的可以上网, 其他禁止。黑名单模式在 MAC 列表下的不可上网, 其他放行
MAC 列表	网卡的物理地址
线路	指定只有无线生效, 还是全部包括有线和无线全部生效

六、QOS 配置

本章节包含以下内容

[智能流控](#)

[IP 流控](#)

[应用识别](#)

[应用调度](#)

6.1 智能流控

6.1.1 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：



图 6.1.1 智能流控

表 6.1.1 页面关键项描述

关键项	描述
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
ppp8101 上下行带宽	Pppoe 扩展线路的智能流控数值填写项

6.1.2 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	<input checked="" type="checkbox"/> 启用此规则
* 起始IP	<input type="text"/>
* 结束IP	<input type="text"/>
* 上行带宽	<input type="text"/> KB
* 下行带宽	<input type="text"/> KB
* 工作时间	从 <input type="text"/> 到 <input type="text"/>
* 工作线路	<input type="checkbox"/> wan1 <input type="checkbox"/> wan2 <input type="checkbox"/> wan3
备注	<input type="text"/>

图 6.1.2 例外主机

表 6.1.2 页面关键项描述

关键项	描述
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

6.1.3 自动打压

在本配置页面中，您可以设置当可用带宽紧张时，路由对不同应用是否进行打压策略来释放带宽。

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



图 6.1.3 自动打压

表 6.1.3 页面关键项描述

关键项	描述
总带宽使用到	判断是否启用打压的条件 1
可用带宽低于	判断是否启用打压的条件 2
打压步进	单次打压的数值
游戏打压下限	游戏应用打压的底限
网页打压下限	网页应用打压的底限
视频打压下限	视频应用打压的底限
下载打压下限	下载应用打压的底限

6.1.4 带宽微调

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> ->带宽微调，如下图：



图 6.1.4 带宽微调

表 6.1.4 页面关键项描述

关键项	描述
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

6.2 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	<input checked="" type="checkbox"/> 启用此规则
工作时间	<input checked="" type="radio"/> 任意 <input type="radio"/> 自定义
* 起始IP	<input type="text"/> 不能为空!
* 结束IP	<input type="text"/>
上行	<input type="text"/> KB
下行	<input type="text"/> KB
工作线路 (反选)	<input type="checkbox"/> wan1 <input type="checkbox"/> wan2 <input type="checkbox"/> wan3
备注	<input type="text"/>

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

图 6.2 IP 流控

表 6.2 页面关键项描述

关键项	描述
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

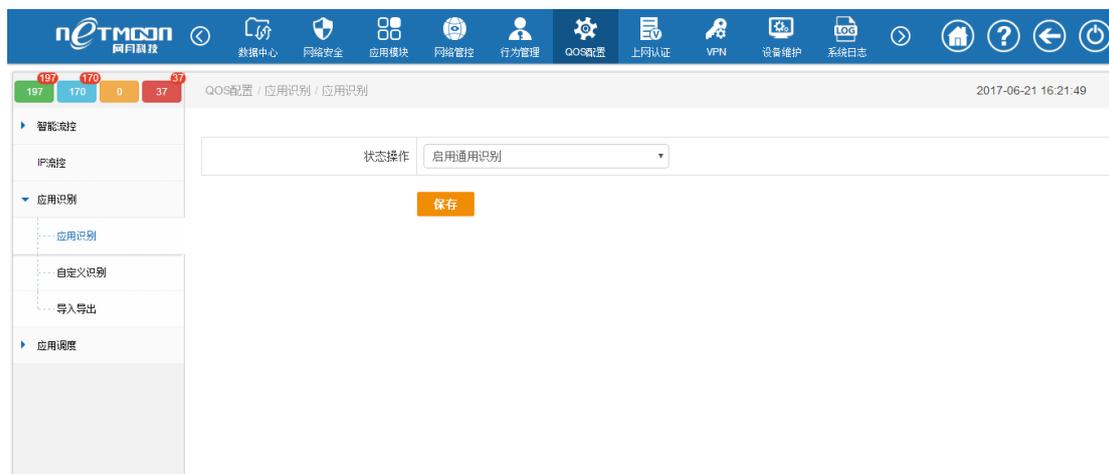
模式	此选项指定 IP 地址为一段 IP 时使用，选择“此范围每一 IP 地址使用此带宽”则范围内的每个客户机都可以使用 IP 流控中设定的数值，选择“此范围 IP 地址共享此带宽”时，范围内的所有客户机共同使用 IP 流控中设定的数值
上行带宽	内网指定主机通过路由器上传数据的带宽
下行带宽	内网指定主机通过路由器下载数据的带宽
工作线路	内网连接外网的线路，此处如果所有线路都不选择，意思是所有所有的线路 IP 流控之和为设置的数值，如果选择某一条线路，则在此条线路上 IP 流控生效，且数值为设置的数值，其他线路不生效。如果选择多条线路，则在选定的线路上都生效，但最终客户机可用的带宽数值为 IP 流控数值 X 线路数量

6.3 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。

6.3.1 应用识别

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：



Copyright © 2016 All Rights Reserved. 网月科技股份有限公司

图 6.3.1 应用识别

表 6.3.1 页面关键项描述

关键项	描述
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识别类型，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
启用云更新识别	在使用云更新无盘的时候，选项勾选安装网月路由客户端后，可选此项识别。
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
--	---------

6.3.2 自定义识别

用户可使用本功能自定义路由器未能识别的进程信息，如下图：

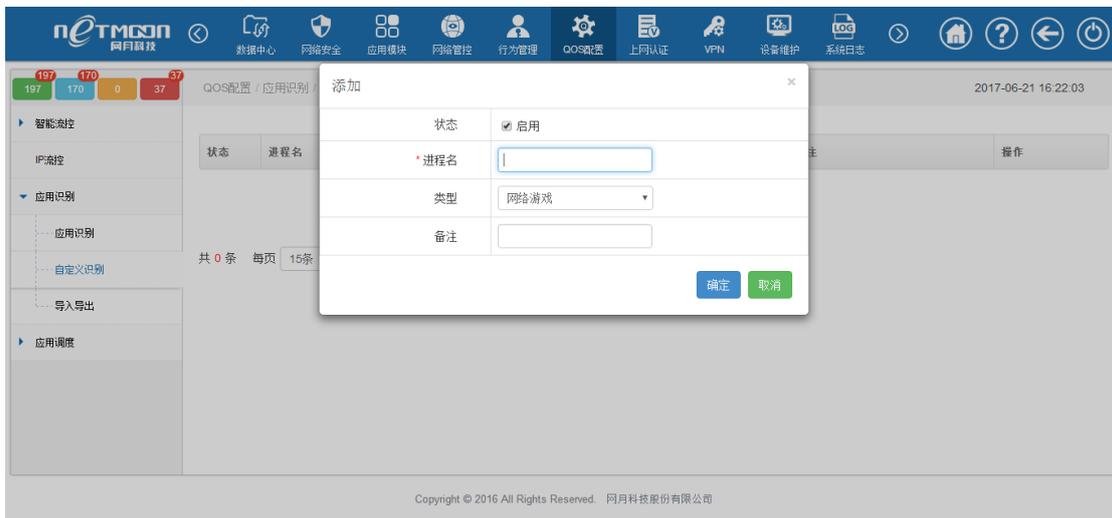


图 6.3.2 自定义识别

表 6.3.2 页面关键项描述

关键项	描述
状态	当前识别规则的启禁用状态
进程名	当前识别规则的进程名信息
类型	当前进程属于哪类应用
备注	为当前进程输入备注信息，用以标注其作用

6.3.3 导入导出

用户可使用此功能对自定义识别列表进行导入和导出操作，如下图：



图 6.3.3 导入导出

表 6.3.3 页面关键项描述

关键项	描述
操作	选择进行导入还是导出操作
配置文件	对现有的识别列表进行怎样的操作
出现错误时	出现错误时进行怎样的操作
静态列表	按照规则输入自定义识别列表信息

6.4 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。

6.4.1 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：

图 6.4.1 应用调度

表 6.4.1 页面关键项描述

关键项	描述
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。

6.4.2 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：

状态操作	<input checked="" type="checkbox"/> 启用此规则
源起始地址	<input type="text"/>
源结束地址	<input type="text"/>
协议	TCP/UDP ▼
源端口	<input type="text"/>
目的端口	<input type="text"/>
线路 (反选)	<input type="checkbox"/> wan1 <input type="checkbox"/> wan2 <input type="checkbox"/> wan3
备注	<input type="text"/>

图 6.4.2 协议调度

表 6.4.2 页面关键项描述

关键项	描述
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

6.4.3 线路绑定

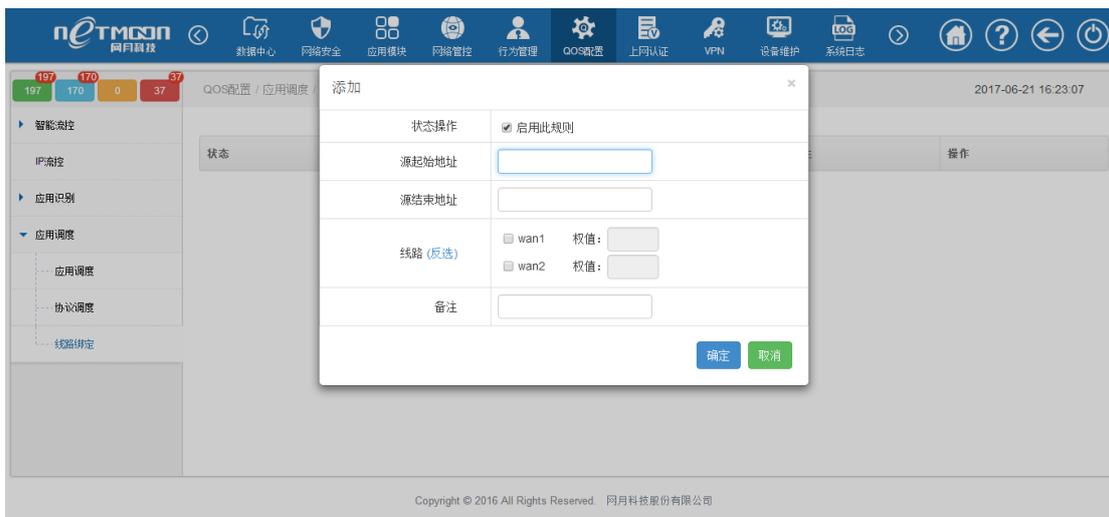


图 6.4.3 线路绑定

表 6.4.3 页面关键项描述

关键项	描述
状态操作	线路绑定的启用或禁用状态
源起始地址	您要绑定线路的内网主机 IP 地址段的起始 IP
源结束地址	您要绑定线路的内网主机 IP 地址段的结束 IP
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 的比例来分配。

七、上网认证

- [PPPOE 服务](#)
- [WEB 认证](#)

7.1 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：

7.1.1 服务管理



图 7.1.1 服务管理

表 7.1.1 页面关键项描述

关键项	描述
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

7.1.2 用户管理

对使用 PPPOE 服务的用户进行管理。

添加
✕

状态操作	<input checked="" type="checkbox"/> 启用此规则
* 用户名	<input type="text"/>
* 密码	<input type="password"/>
账号共享	<input type="checkbox"/> 启用
绑定MAC	<input type="checkbox"/> 自动绑定 <input type="text"/>
分配IP	<input type="text"/>
上行带宽	<input type="text"/> KB
下行带宽	<input type="text"/> KB
工作线路	<input type="checkbox"/> wan1 <input type="checkbox"/> wan2 <input type="checkbox"/> wan3
计费方式	不计费 ▼
备注	<input type="text"/>

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

图 7.1.2 用户管理

表 7.1.2 页面关键项描述

关键项	描述
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。

7.1.3 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：



图 7.1.3 导入导出

表 7.1.3 页面关键项描述

关键项	描述
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，格式说明见下面的介绍

7.1.4 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：



图 7.1.4 拨入列表

表 7.1.4 页面关键项描述

关键项	描述
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

7.1.5 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：

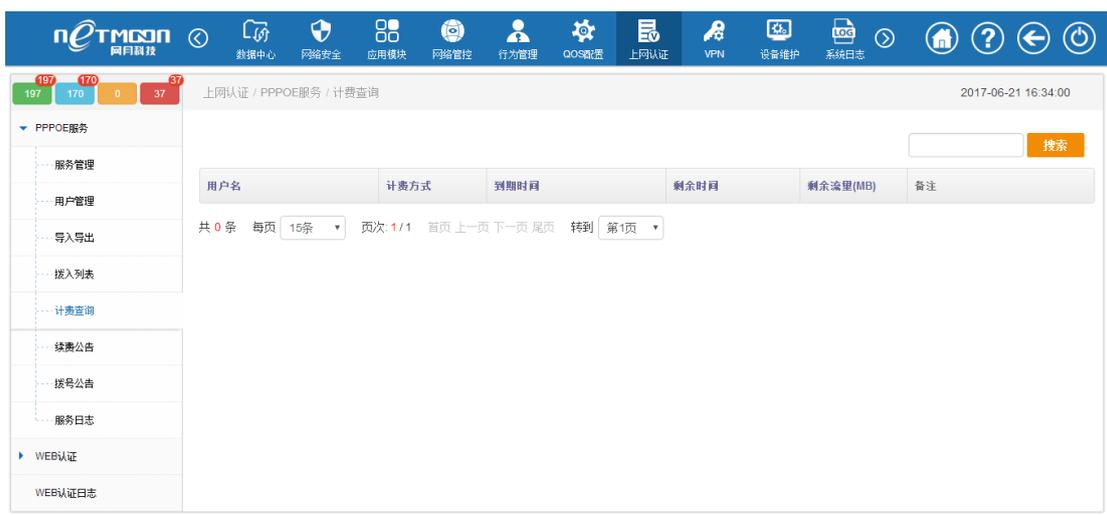


图 7.1.5 计费查询

表 7.1.5 页面关键项描述

关键项	描述
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。

7.1.6 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：

图 7.1.6 续费公告

表 7.1.6 页面关键项描述

关键项	描述
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

7.1.7 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：



图 7.1.7 拨号公告

表 7.1.7 页面关键项描述

关键项	描述
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。

7.1.8 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：

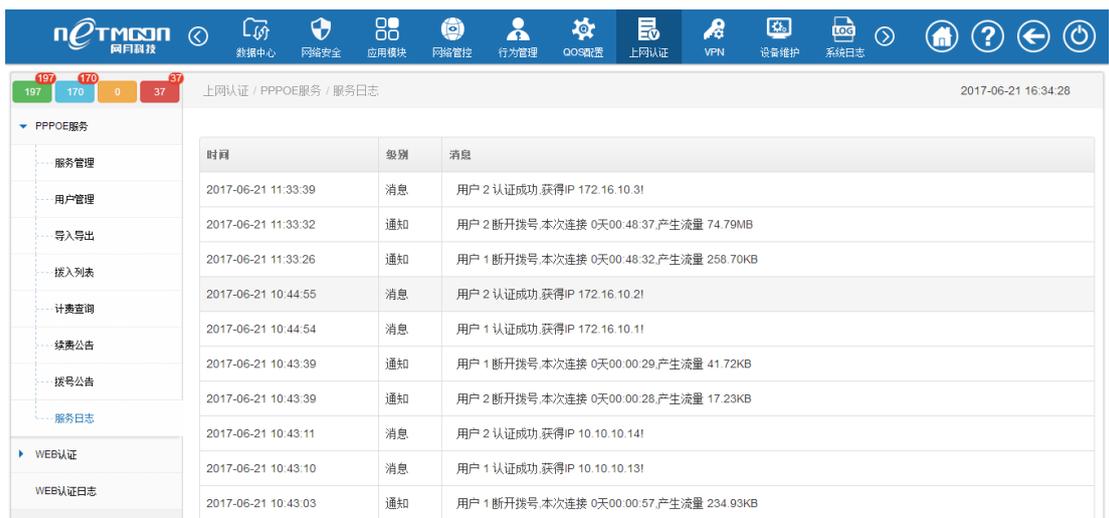


图 7.1.8 服务日志

表 7.1.8 页面关键项描述

关键项	描述
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

7.2 WEB 认证

7.2.1 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：



图 7.2.1 服务配置

表 7.2.1 页面关键项描述

关键项	描述
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

7.2.2 固定用户

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：

添加	
状态操作	<input checked="" type="checkbox"/> 启用此规则
* 用户名	<input type="text"/>
* 密码	<input type="password"/>
修改密码	<input checked="" type="checkbox"/> 允许
账号共享	<input type="checkbox"/> 启用
绑定IP	<input type="text"/>
绑定MAC	<input type="text"/>
账号过期	<input type="checkbox"/> 启用
备注	<input type="text"/>
<input type="button" value="确定"/> <input type="button" value="取消"/>	

图 7.2.2 固定用户

表 7.2.2 页面关键项描述

关键项	描述
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。

7.2.3 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：

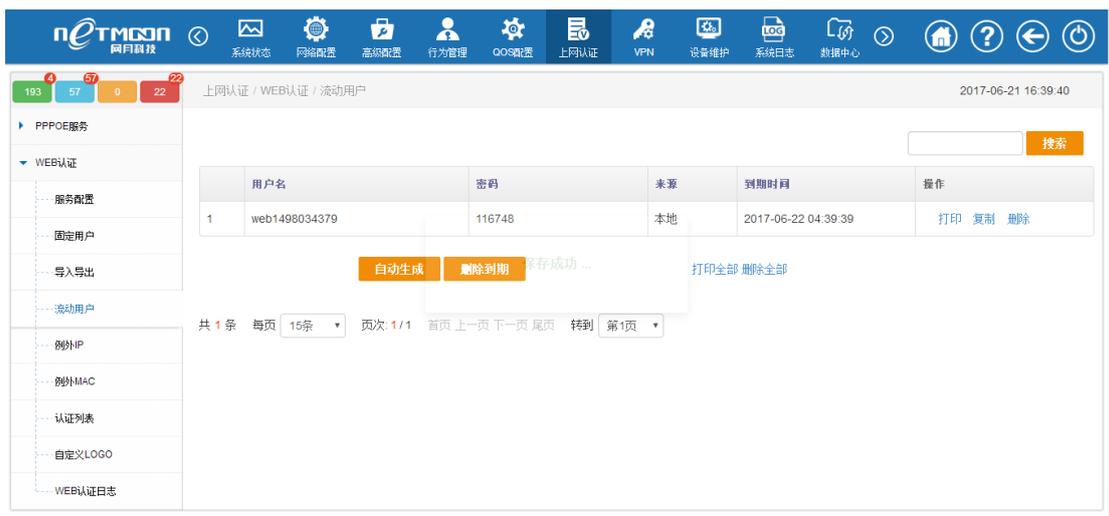


图 7.2.3 流动用户

表 7.2.3 页面关键项描述

关键项	描述
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

7.2.4 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：

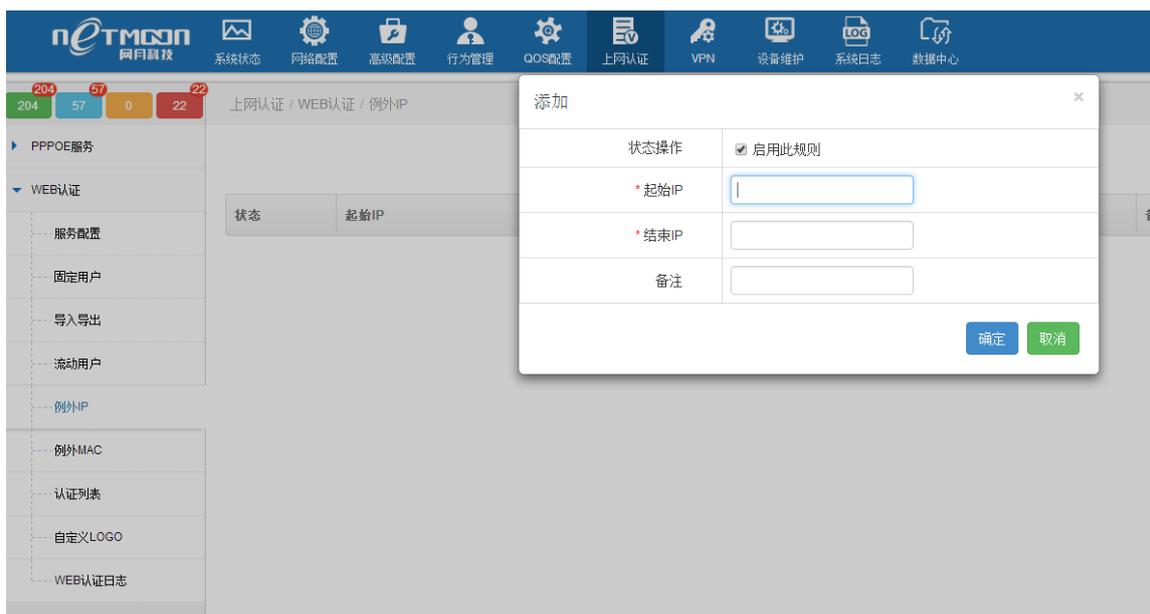


图 7.2.4 例外 IP

表 7.2.4 页面关键项描述

关键项	描述
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

7.2.5 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：

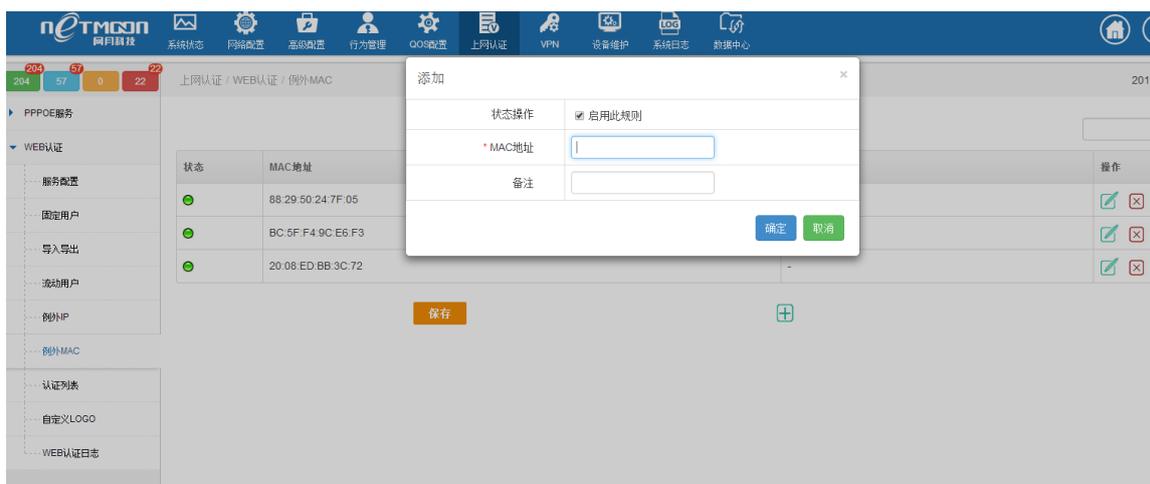


图 7.2.5 例外 MAC

表 7.2.5 页面关键项描述

关键项	描述
-----	----

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

7.2.6 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：



图 7.2.6 认证列表

表 7.2.6 页面关键项描述

关键项	描述
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

7.2.7 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：

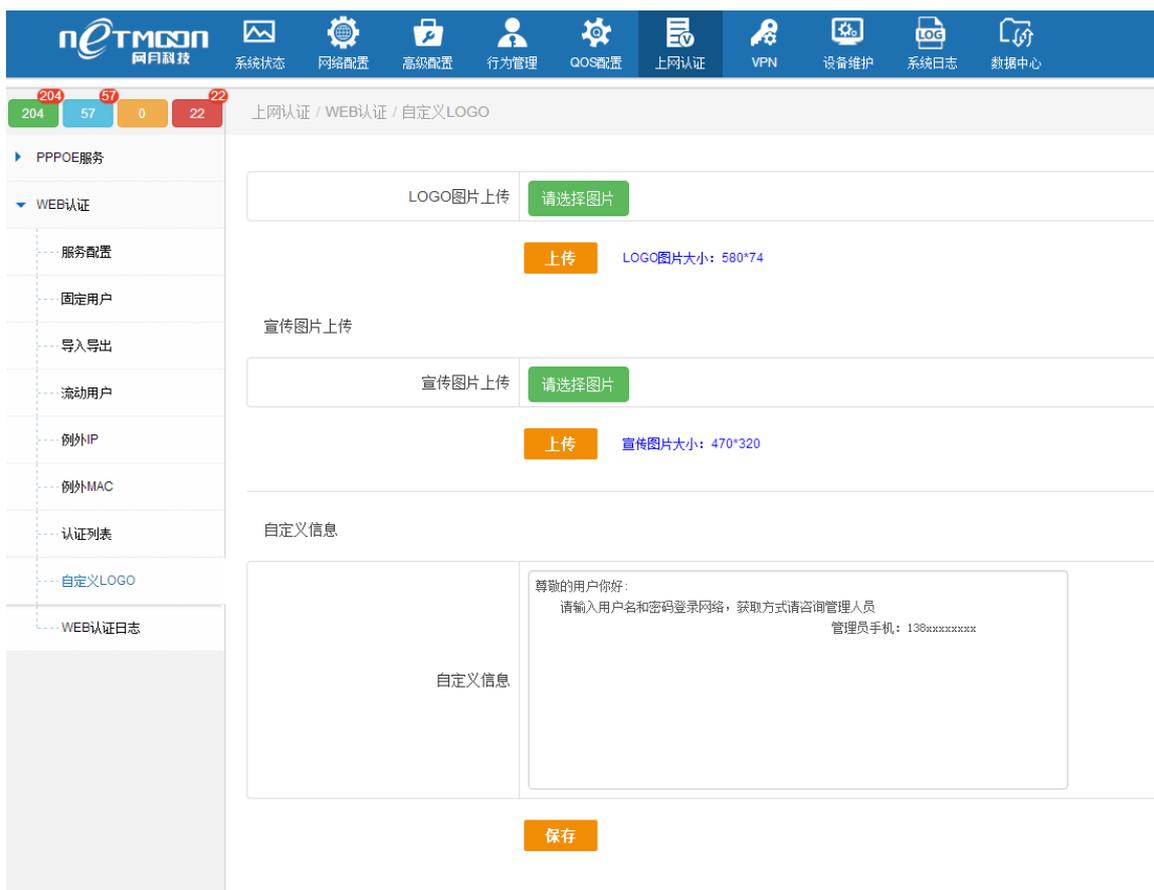


图 7.2.7 自定义 LOGO

表 7.2.7 页面关键项描述

关键项	描述
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

7.2.8 web 认证日志

在本配置页面，您可以查看 WEB 认证的相关日志，如下图：

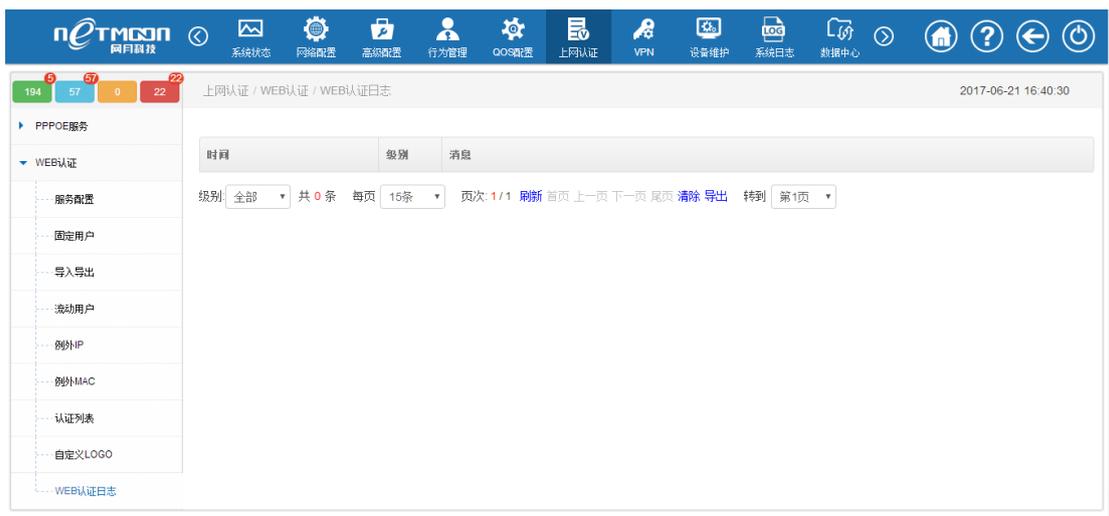


图 7.2.8 WEB 认证日志

表 7.2.8 页面关键项描述

关键项	描述
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

八、VPN 配置

本章节包含以下内容：

- [PPTP 服务端](#)
- [PPTP 客户端](#)
- [L2TP 服务端](#)
- [L2TP 客户端](#)
- [VPN 日志](#)

8.1 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】-><PPTP 服务端>，如下图：

8.1.1 服务配置



图 8.1.1 服务配置

表 8.1.1 页面关键项描述

关键项	描述
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

8.1.2 用户管理

新建，删除，编辑使用 vpn 服务的用户帐号。



图 8.1.2 用户管理

表 8.1.2 页面关键项描述

关键项	描述
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）的时候勾选此功能，以下客户端网段和客户端掩码配置，需在勾选此项时，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

8.1.3 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：



图 8.1.3 拨入列表

表 8.1.3 页面关键项描述

关键项	描述
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

8.2 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：



图 8.2 PPT 客户端

表 8.2 页面关键项描述

关键项	描述
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 子网的子网掩码，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、发送数据	显示了 VPN 客户端获取到的一些地址信息

※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。

8.3 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：

8.3.1 服务配置

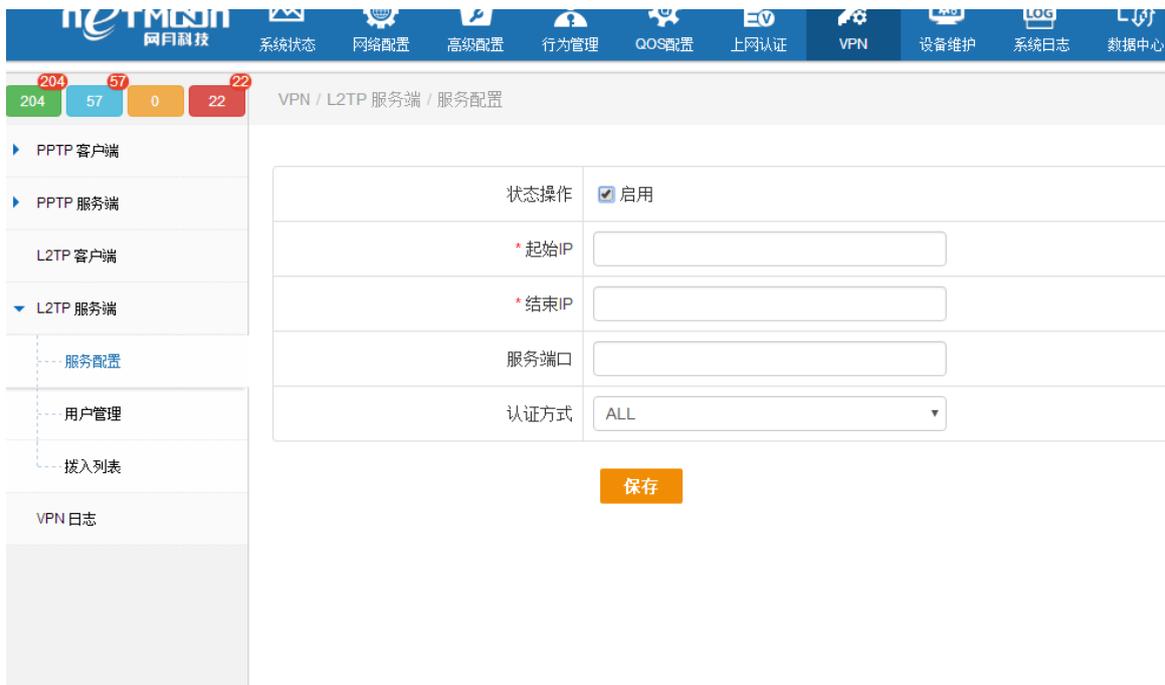


图 8.3.1 服务配置

表 8.3.1 页面关键项描述

关键项	描述
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

8.3.2 用户管理

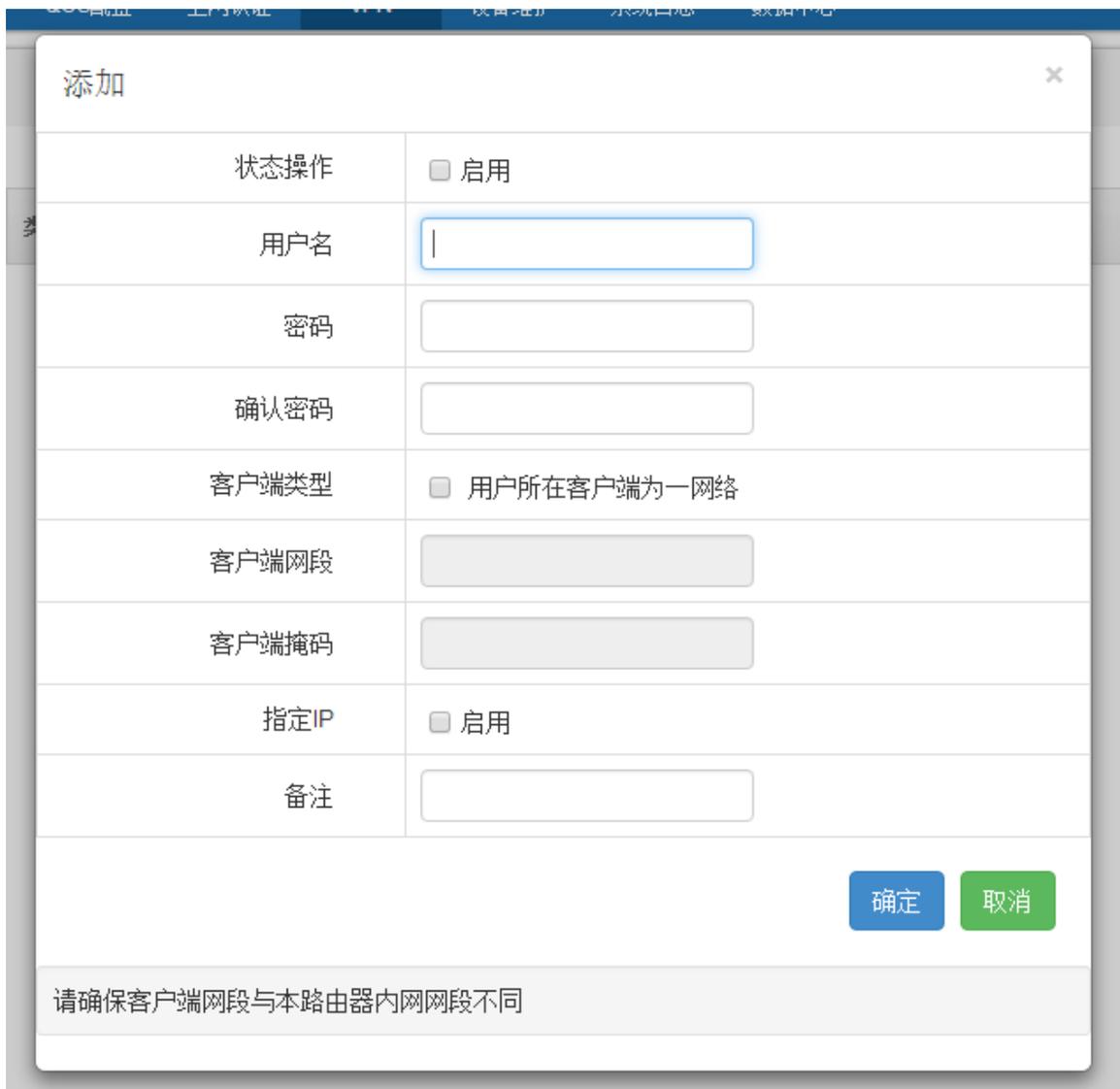


图 8.3.2 用户管理

表 8.3.2 页面关键项描述

关键项	描述
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

8.3.3 拨入列表



图 8.3.3 拨入列表

表 8.3.3 页面关键项描述

关键项	描述
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

8.4 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：

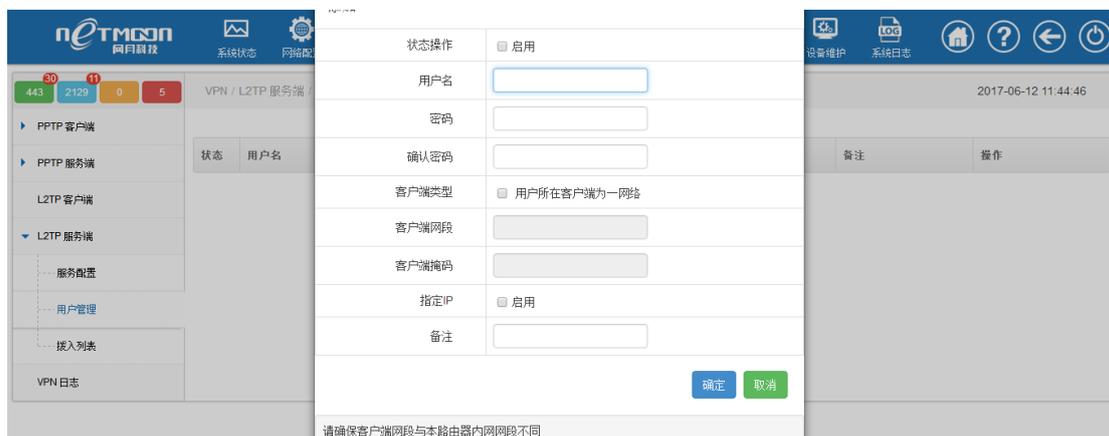


图 8.4 L2TP 客户端

表 8.4 页面关键项描述

关键项	描述
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、发送数据	显示了 VPN 客户端获取到的一些地址信息。

※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。

8.5 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：

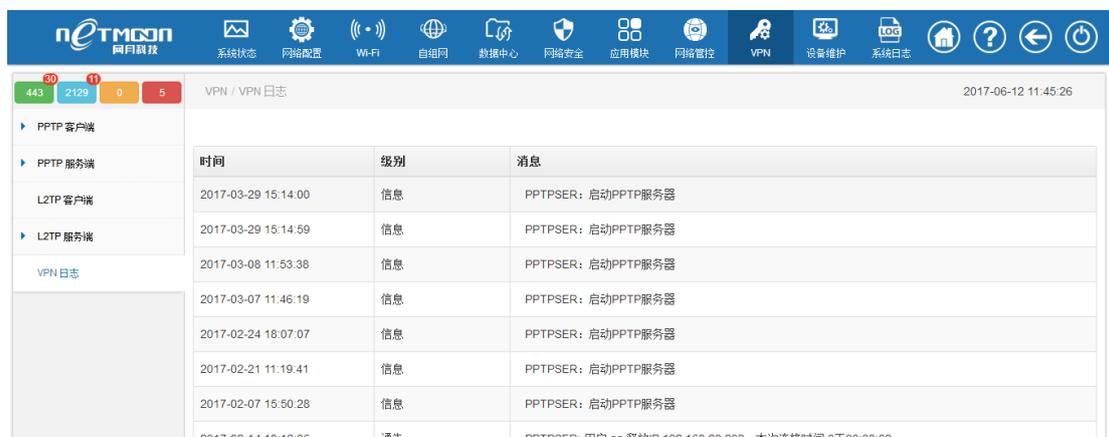


图 8.5 VPN 日志

表 8.5 页面关键项描述

关键项	描述
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

九、设备维护

本章节主要包含以下内容：

- [修改密码](#)
- [WEB 管理设置](#)
- [LED 显示](#)
- [配置文件](#)
- [固件升级](#)
- [系统时间](#)
- [OUI 更新](#)
- [重启设备](#)

9.1 修改密码

在本页面中，您可以修改登录 WEB 管理页面的用户的密码，

打开管理员配置页面 WEB 管理界面->【设备维护】-><修改密码>如下图：



图 9.1 修改密码

表 9.1 页面关键项描述

关键项	描述
当前密码	输入的新密码当前密码
密码	输入的新密码
确认密码	确认密码，必须与上面输入的密码一致

9.2 WEB 管理设置

功能介绍：主要用于访问路由器的 WEB 服务器。

页面向导：系统设置→WEB 管理



图 9.2 WEB 管理

表 9.2 页面关键项描述

关键项	描述
主机名称	路由器名称，默认为设备的 PID
超时时间	WEB 通讯超时时间，超过时间之后，WEB 登陆状态会被注销
传输协议	HTTP 和 HTTPS
管理端口	HTTP: 80

9.3 LED 显示

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->【设备维护】-><LED 显示>，如下图：



图 9.3 LED 显示

表 9.3 页面关键项描述

关键项	描述
LED 显示开关	启用或是关闭 LED 显示屏
LED 信息显示时间	显示下列信息条目的显示时间，最大 10
LED 屏幕保护时间	LED 显示信息的间隔时间，最大 10 秒此时间屏幕无显示。
LED 显示项目	选择想要在 LED 屏幕上展示的信息，选到的为显示，不选为不显示。

9.4 配置文件

本节主要包含以下内容

- [恢复出厂](#)
- [恢复备份](#)
- [保存当前](#)

9.4.1 恢复出厂

功能介绍：主要用于错误配置文件导致不能对路由器配置时，恢复到路由器出厂配置。

页面向导：设备维护→配置文件→恢复出厂



图 9.4.1 恢复出厂

说明：恢复出厂后，所有配置被清空，IP 地址恢复为 192.168.0.1。

9.4.2 恢复备份

功能介绍：避免错误的配置导致路由器运行不当，可选择恢复备份，恢复到之前的配置文件。

说明：

- 1、点击浏览，选择本地保存的*.bin 配置文件，进行恢复；
- 2、*.bin 配置文件通过保存当前获得，具体保存步骤参考 [9.4.3 保存当前配置文件](#)

页面向导：设备维护→配置文件→恢复备份



图 9.4.2 恢复备份

9.4.3 保存当前

功能介绍：将当前的配置进行保存，便于当系统出现问题后，可使用当前正常的配置文件。

说明：保存的配置文件后缀名为*.bin，是一个加密文件，建议不要随意修改。

页面向导：系统设置→配置文件→保存当前



图 9.4.3 保存当前

9.5 固件升级

功能介绍：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。

页面向导：系统维护→固件升级

9.5.1 在线升级



图 9.5.1 在线升级

9.5.2 自动升级

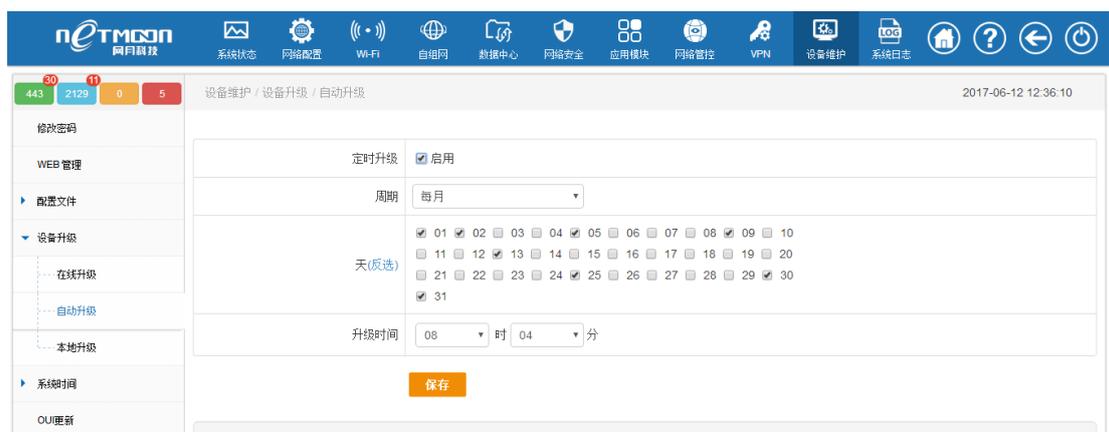


图 9.5.2 自动升级

9.5.3 本地升级



图 9.5.3 本地升级

表 9.5 页面关键项描述

关键项	描述
检查新版本	在线检查卫星可升级版本（可以连接互联网）
选择文件	选择需要升级的版本
版本号	当前固件的版本号
类型	当前固件的对应的卫星型号
固件大小	当前固件对应的大小单位为字节
修改日志	当前固件修改与升级内网
发布时间	当前固件发布时间
定时升级	对定时升级功能进行开启与关闭
周期	定时升级周期，一次，每天，每周，每月
升级时间	设置当天几点进行定时升级
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

开始升级	点击按钮开始升级操作
------	------------

说明:

(1) 凡带有 “*” 标识的项是必须填写的。

(2) 固件升级存在风险，升级一旦开始请不要终止，整个升级过程大概需要 3 分钟，升级成功以后系统会给出提示，期间请耐心等待。

(3) 升级成功后，会提示您重启路由器，您手动重启路由器之后，新版本便会生效。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。

9.6 系统时间

9.6.1 系统时间

功能介绍: 设置系统时间主要便于查看日志信息，有助于排查路由器故障。

页面向导: 系统设置 → 系统时间



图 9.6.1 系统时间

表 9.6.1 页面关键项描述

关键项	描述
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	与电脑同步的时间
当前系统时间	打开路由器时间设置页面时所显示的时间
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
系统时区	用户所在的时区

9.6.2 系统时区

功能介绍： 设置时区，自动校时。

页面向导： 系统设置→系统时间

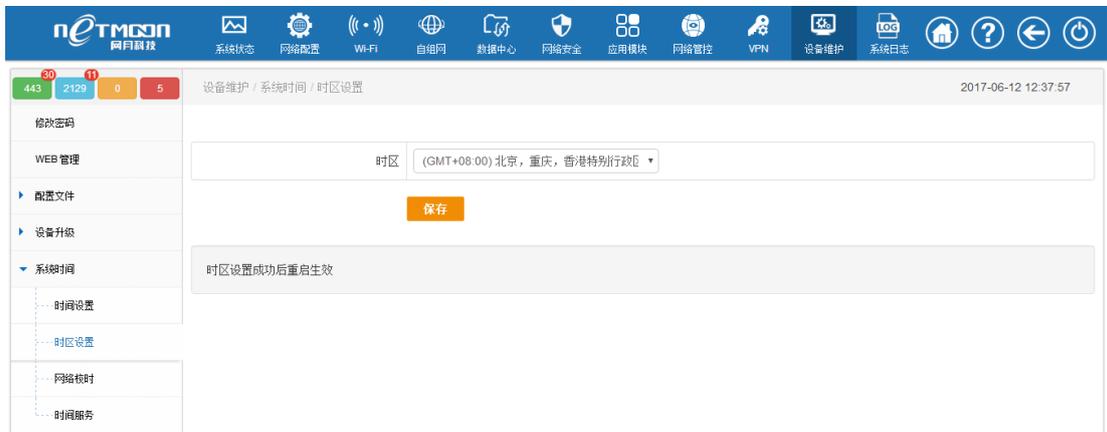


图 9.6.2 系统时区

9.7 OUI 更新

使用此功能，用户可以实时更新路由器中可识别到的无线终端的厂商名称，如下图：



Copyright © 2016 All Rights Reserved. 网月科技股份有限公司

9.7 OUI 更新

9.7 页面关键项描述

关键项	描述
状态操作	是否启用 OUI 更新功能
更新频率	更新周期，以天为单位，可通过点击立即更新按钮快速更新 OUI 列表

9.8 重新启动

功能介绍： 通过软开关重启路由器。

页面向导：系统设置→重启设备

9.8.1 立即重启



图 9.8.1 重新启动

9.8.2 定时重启



图 9.8.2 定时重启

表 9.8.2 页面关键项描述

关键项	描述
重启设备	点击重启设备之后, 设备立即重启
定时重启	固定时间重启设备
状态操作	是否启用定时重启

周期	选择重启周期:	
	一次	只重启一次
	每天	周期 <input type="text" value="每天"/>
自定义	周期	<input type="text" value="自定义"/>
	星期 (反选)	<input type="checkbox"/> 周日 <input type="checkbox"/> 周一 <input type="checkbox"/> 周二 <input type="checkbox"/> 周三 <input type="checkbox"/> 周四 <input type="checkbox"/> 周五 <input type="checkbox"/> 周六
重启时间	设置重启时间	

十、系统日志

功能介绍: 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。

本节主要包含以下内容:

- [服务配置](#)
- [事件日志](#)
- [告警日志](#)
- [安全日志](#)
- [网络日志](#)

10.1 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:

10.1.1 本地设置

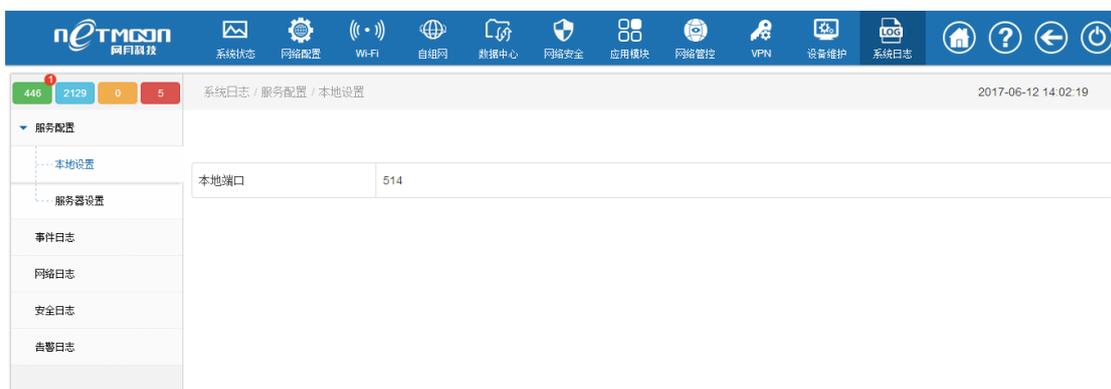


图 10.1.1 本地设置

10.1.2 服务器配置



图 10.1.2 服务器配置

表 10.1 页面关键项描述

关键项	描述
日志转发	是否开启日志转发功能。
远端服务 IP	填入远端日志服务器的 IP 地址。
远端服务端口	填入远端日志服务器开放的端口。
转发日志格式	是否开启转发日志格式。
转发日志级别	选择要转发日志的级别。

10.2 事件日志

功能介绍：对事件改变进行记录。主要记录修改 VLAN 配置，管理员登录等日志。

页面向导：系统日志→事件日志



图 10.2 事件日志

表 10.2 页面关键项描述

关键项	描述
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”按钮可以刷到最新的日志信息
清除	单击“清除”按钮可以清除日志信息
导出	单击“导出”按钮可以将日志导出到一个记事本内

10.3 告警日志

页面向导：系统日志→告警日志

说明：主要记录端口模式、状态改变，恢复出厂等日志。

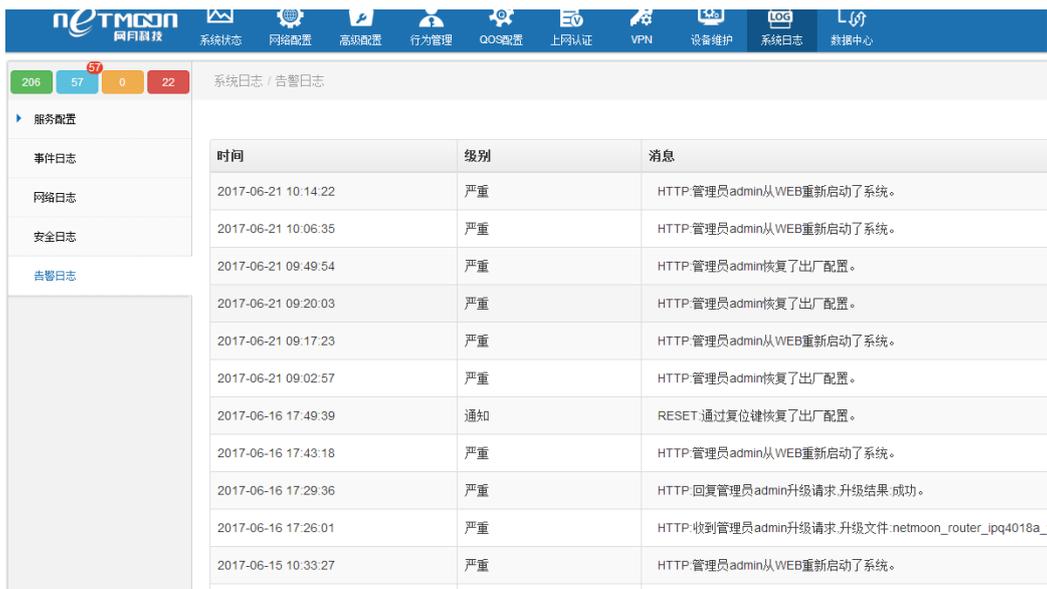


图 10.3 告警日志

详细页面关键项描述见[表 10.2](#)

10.4 安全日志

页面向导：系统日志 → 安全日志

功能描述：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。

10.5 网络日志

页面向导：系统日志 → 网络日志

功能描述：这种日志记录网络拨号信息。

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，将路由器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。

说明：

- 1、此功能需要在路由器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。