配置手册

RG-NBR900G 系列出口网关

RGOS 10.3(4b11)

文档版本号：V1.0

版权声明

免责声明

本手册内容依据现有信息制作，由于产品版本升级或其他原因，其内容有可能变更。锐捷网络保留在没有任何通知或者提示的情况下对手册内容进行修改的权利。

本手册仅作为使用指导，锐捷网络在编写本手册时已尽力保证其内容准确可靠，但并不确保手册内容完全没有错误或遗漏，本手册中的所有信息也不构成任何明示或暗示的担保。

前　言

版本说明

本手册对应的软件版本为：RGOS 10.3 (4b11) p1 release(170000)

读者对象

本书适合下列人员阅读

- 网络工程师
- 技术推广人员
- 网络管理员

技术支持

- 锐捷网络官方网站：http://www.ruijie.com.cn/ 。
- 锐捷网络在线客服：http://webchat.ruijie.com.cn。
- 锐捷网络远程技术支持中心：http://www.ruijie.com.cn/service.aspx 。
- 7×24 小时技术服务热线：4008-111-000
- 锐捷网络技术论坛：http://support.ruijie.com.cn
- 锐捷网络技术支持与反馈信箱：service@ruijie.com.cn

相关资料

手册名称	说明
产品 安装手册	本手册介绍了产品在功能和物理上的一些特性，提供了设备安装步骤、硬件故障排除、模块技术规格，以及电缆和连接器的规格和使用准则等。
产品 WEB 管理手册	本手册对产品支持的各功能的 WEB 界面进行描述，并配有详细的配置实例。

本书约定

1)　各类标志

本书还采用各种醒目标志来表示在操作过程中应该特别注意的地方，这些标志的意义如下：

注意、警告、提醒操作中应注意的事项。

说明、提示、窍门、对操作内容的描述进行必要的补充。

对于产品支持情况进行必要的补充。

2) 说明

- 本手册举例说明部分的端口类型同实际可能不符，实际操作中需要按照各产品所支持的端口类型进行配置。
- 本手册部分举例的显示信息中可能含有其它产品系列的内容（如产品型号、描述等），具体显示信息请以实际使用的设备信息为准。
- 本手册中涉及的路由器及路由器产品图标，代表了一般意义下的路由器，以及运行了路由协议的三层交换机

目 录

设备的安装：

设备接口说明：

LAN 口：用来连接局域网的交换机或者 PC 电脑的网卡。

WAN 口：用以 ADSL、光纤或者以太网的接入。

Reset：复位按钮，用来将设备参数恢复到出厂预设值。

指示灯说明：

Power：电源指示灯。灯亮表示设备通电正常。

System：系统指示灯。系统正常运行时此灯会亮。

WAN：WAN 口工作指示灯。灯亮表示该 WAN 口线路已连通。

LAN：LAN 口工作指示灯。灯亮表示 LAN 口线路接通。

基本上网设置

主要介绍在路由器连接好以后，通过登陆路由的 Web 管理页面，进行路由器的基本信息配置，达到快速上网的目的。

首先需要将您的电脑与路由器的 LAN 口用网线连接起来，并将本机的 IP 地址设置为 192.168.1.X 段。我们以 192.168.1.2 为例来介绍其设置方法：

鼠标右键点击桌面“网上邻居”图标，选择属性，打开‘网络连接’菜单，如图 1 所示，（或者点击“开始-设置-网络连接”也可以打开，如图 2 所示）。

(图 1)

(图 2)

在打开的窗口中找到“本地连接”图标，鼠标右键点击此图标，并选择‘属性’选项，然后在接下来的窗口中选择“Internet 协议(TCP/IP)”并双击（如图 3 所示），进入 IP 地址修改窗口。

(图 3)

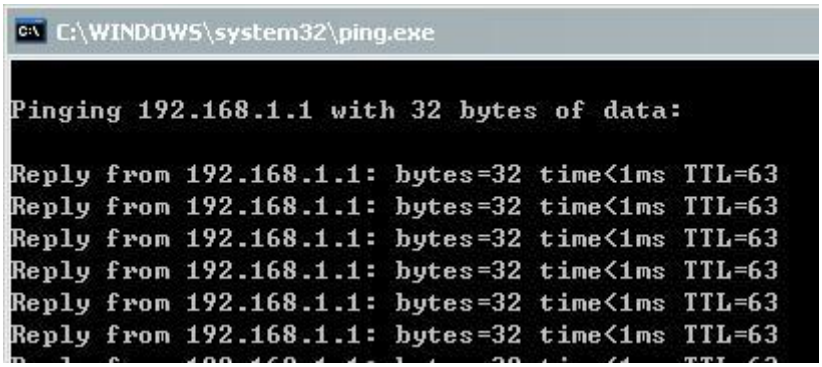
将本机 IP 地址修改为 192.168.1.2，子网掩码为 255.255.255.0，网关为 192.168.1.1，DNS 服务器地址填上网络供应商提供给您的 DNS 地址，若不清楚，可以直接填网关 IP，如图 4 所示：

(图 4)

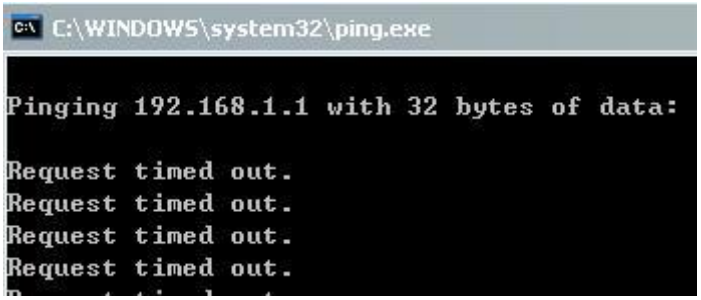
然后我们打开开始菜单，选择“运行”，并输入‘ping 192.168.1.1 -t’看看线路是否通畅。如图 5 所示：

（图 5）

若显示图 6 所示的结果，则表明网络连接正常；若显示图 7 所示的结果，则表明网络连接有问题，请检查网络连接状况。

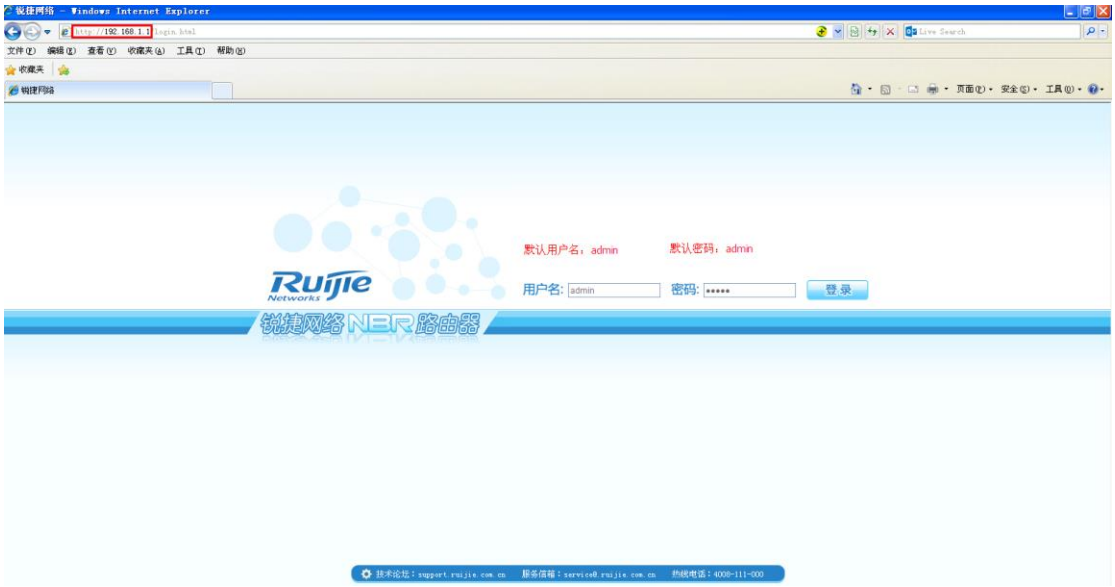


（图 6）



（图 7）

当您与路由器正常连接以后，您就可以通过 IE，在地址栏输入 192.168.1.1（路由器的默认 IP）进入路由器 WEB 设置界面。会出现图 8 所示的登陆画面：



（图 8）

路由器默认的用户名是“admin”密码为“admin”，您可以在‘高级配置-访问设置’里自定义更改登陆的用户名及密码。

温馨提示：为了安全起见，我们强烈建议您在登陆以后更改管理员密码，并牢记此密码。若密码忘记，将无法再登陆到路由器的 Web 管理界面，必须 reset 恢复出厂设定值才能重新登陆。

一、系统首页

1.1 系统首页

系统首页可快速浏览系统的状态，可显示当前设备 CPU，内存，在线用户数，设备时间，当前设备的实时流量，当前的应用，当前用户的下行流量，用户会话数的前 10 个用户。

二、快速配置

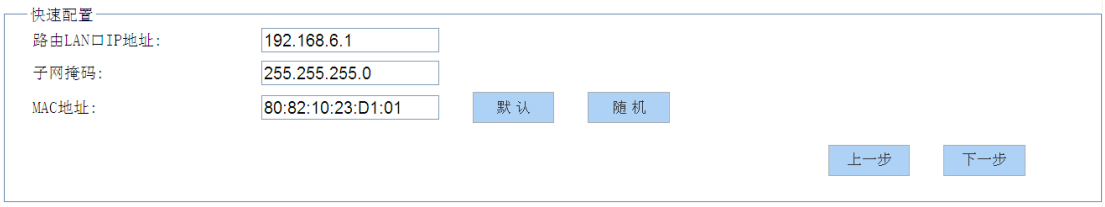
设置向导可以协助您快速的配置好您的网络,只要按照步骤操作完成，就可以设置好您的路由器。

2.1 快速配置

进入系统首页点击“快速配置”图标，出现快速配置欢迎界面，如图所示：

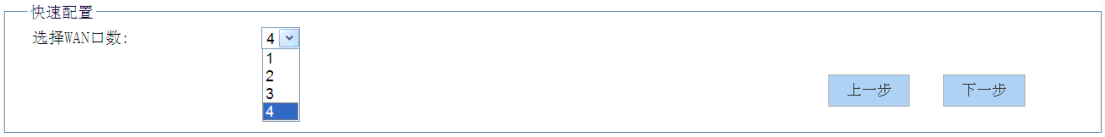
点击下一步就开始步骤 1 设置。

步骤 1：路由器局域网口参数，可以修改路由器的 LAN 口 IP 地址，子网掩码及 MAC 地址，如图所示：



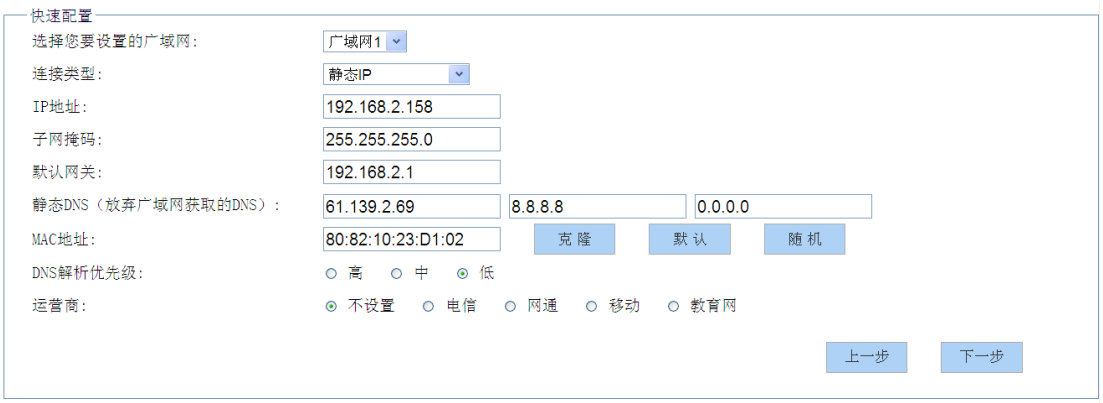
如果需要更改局域网口 MAC 地址，可以点击“随机”按钮进行更改；如果想恢复默认 MAC 地址点击“默认”按钮即可。点击“下一步”按钮进行步骤 2 设置。

步骤 2：路由器 WAN 口数量设置，此处用于对广域网数量进行设置。如图所示：



注意：如果不需要用到这么多 WAN 口的用户可以把 WAN 口变为 LAN 口来使用，而当用户需要用到 WAN 口的时候，直接把 LAN 口又设置为 WAN 口，就可以了。

步骤 3：广域网设置，此处用于对广域网接口参数进行配置。如图所示：



选择您要设置的广域网：可以选择对应的广域网接口来进行设置。

连接类型：即广域网的接入类型选择，有：DHCP 动态获取、PPPOE 拨号、static 静态接入等多种接入方式，一般我们常用的有 DHCP、PPPOE 跟 static 这 3 种。

静态 DNS：填入网络服务商提供给您的 DNS 服务器 IP 地址。（如果是 PPPOE 接入，可以不用设置 DNS 服务器地址，线路会自动获取到）

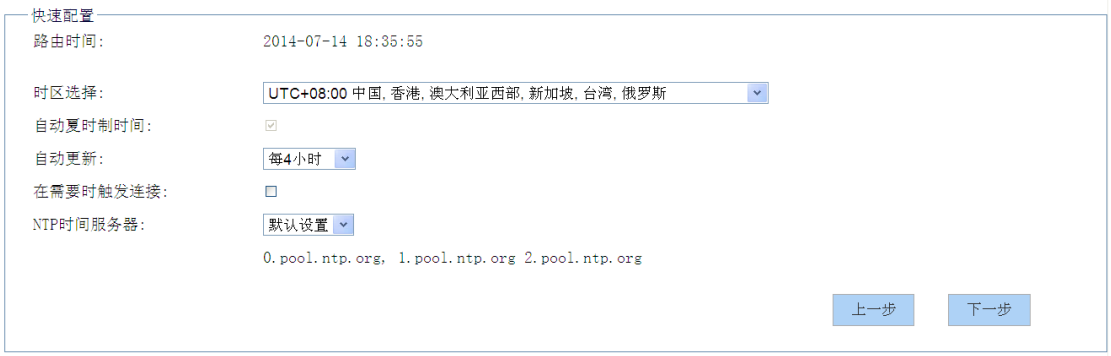
DNS 解析优先级：对于多 WAN 口接入时，此值的优先级别决定了 DNS 解析的出口。

MAC 地址：此选择可以修改路由器对应的广域网的 MAC 地址，可以手动修改，也可以随机选择。点击“克隆”按钮即可将该广域网的 MAC 设置为当前局域网登录的管理员的电脑的 MAC 地址。

参照值：设置广域网出口带宽时的参考数值，可以参考此数值来设置。选择一个参照值之后，下面外网带宽的数值会自动填写上去。

运营商：您的广域网线路的运营商，例如网通或者电信。如果选择“不设置”，则该线路需与策略路由功能配合使用。单 WAN 口接入环境可以不设置运营商。

步骤 4：路由时间更新的设置。您可以自定义修改路由器的时间更新服务器及时区选择。如图所示：



一般建议保持默认设置，如果想手动设置路由器时间，可将模式选择为“手动设置”

步骤 5：配置路由器访问设置。配置路由器的管理员密码，本地及远程访问端口。如图所示：

HTTP 访问端口:局域网访问端口。修改此端口之后访问格式为（http://路由器 IP:HTTP 访问端口），如 http://192.168.1.1:89。

远程访问:是否开启路由器远程访问功能。

远程访问端口:远程访问路由器的端口。远程访问路由器格式为（http://广域网 IP/动态域名:远程访问端口），如 http://ruijie.3322.org:8080。 注：访问格式中的冒号为英文状态下输入的符号。

设置好之后，点击完成，路由会显示‘正在操作中，请等待…’等待约十几秒，完成之后，会自动返回到路由向导主界面。

设置好这些之后，您就可以正常连接互联网了。

三、系统状态

系统运行时的一些相关信息，从这些基本信息，我们可以了解到路由器的工作情况。

3.1 网络状态

广域网当前连接时间、连接方式、连接状态。局域网当前的 IP 地址，以及 MAC 地址、子网掩码等信息。

选择您要查看的广域网：显示每个广域网接口的信息。

MAC 地址：显示广域网口对应的 MAC 地址。

如果您的 ISP 提供商绑定了您的 MAC 地址，请在‘网络配置-广域网 mac 地址’中修改广域网 MAC 地址。

连接类型：表示当前广域网口的连接方式。

如果是拨号接入，将显示 pppoe；如果固定 IP 接入，将显示 static；如果是 DHCP 自动获取，将显示 dhcp。

IP 地址：这个地址就是您对应广域网口的外网 IP 地址。

子网掩码/网关：这个就是您相应 WAN 口的外部掩码及网关。

DNS：这里显示 ISP 提供商给您的 DNS 解析服务器 IP。

显示结果将以手动填写为主，若没填写，将自动从上级服务器获取。固定接入方式必须手动指定 DNS。

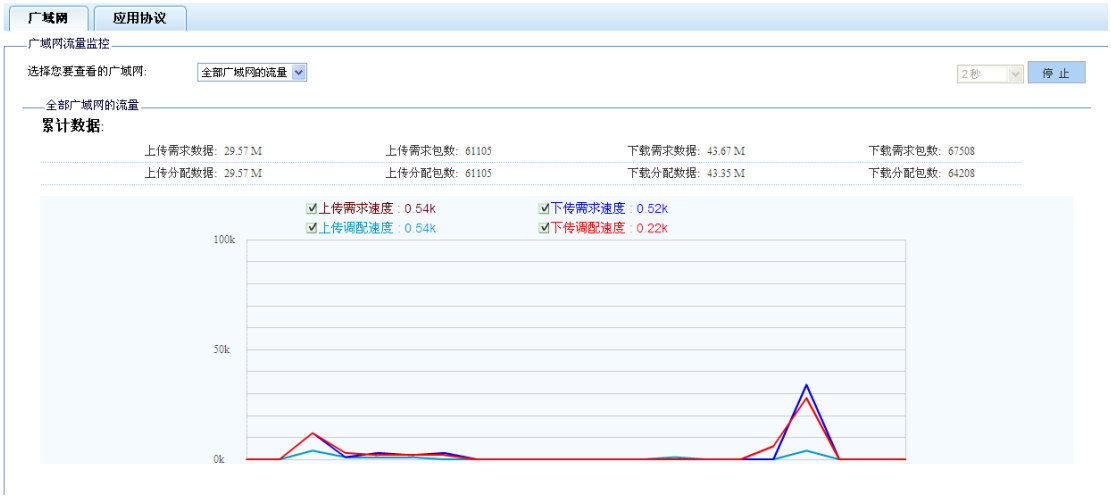
连接状态：Connected 表示连接成功，Connecting...表示正在连接。

连接时间：表示该广域网口与服务器建立连接的时间，以此时间可以判断 WAN 口是否掉线过。

3.2 流量监控

3.2.1 广域网

显示广域网的流量情况。



3.2.2 应用协议

在此可以查看到所有被行为管理识别和未识别的应用协议流量使用情况，您可以以此来分析网络流量大致分布情况。

上传/下载总速度： 当前查看协议被实别的实际上传/下载总的速度；

上传/下载总数据： 当前查看协议被实别的总的数据；

应用协议： 显示出当前查看协议包含的所有协议；

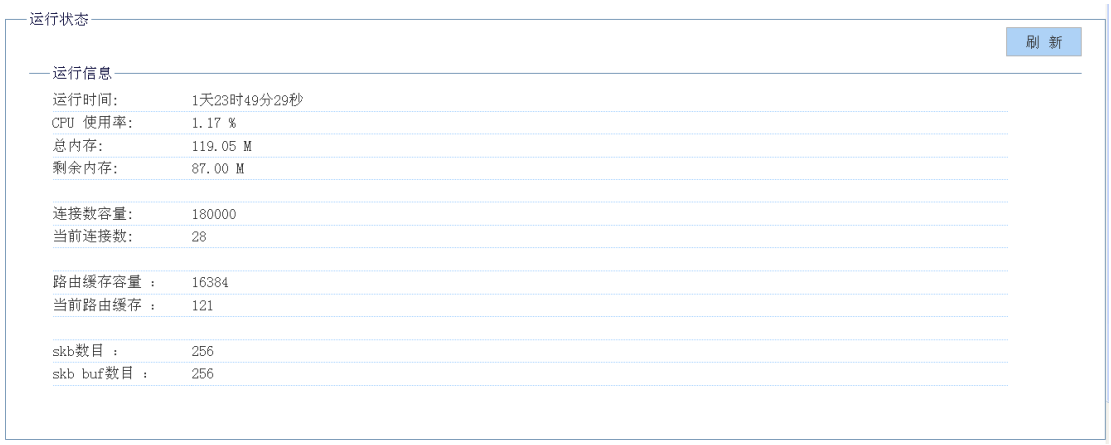
上传/下载速度： 对应协议所使用网络的当前上传速度（‘|’左边为当前速度，右边为占用当前查看协议速度的百分比）；

上传/下载数据： 对应协议所使用网络的总数据；
详细： 查看当前协议里更详细的协议流量使用情况（当当前协议已经为最详细时，不能再点详细进行查看）；

3.3 运行状态

通过查看路由的运行状态，可以了解路由器目前工作状况，有图表实时显示目前系统 CPU 占用资源率。

此功能可以作为判断网络故障和使用率的依据之一。



3.4 主机监控

3.4.1 主机监控

‘主机监控’能显示内网所有用户的网络连接情况。位于"列表"上方的记录数，可以显示当前内网的在线机器数量。

在列表中，可以很直观的看出每台 PC 占用的网络情况，鼠标点击"查看连接"，还能显示该 PC 的网络访问情况，有进程管理的也可以点击查看正在使用的进程。如下图所示：

点击"查看连接"后的效果：

共: 55 条记录 当前 1/3 页 首页 上一页 下一页 末页 前往 第 页 删除所有连接 返 回 刷 新

协议	本地端口	远端IP	远端端口	运行时间	优先级	上传总数据	下载总数据	类型	接口	控制	操作
TCP	3493	121.14.102.16	80	9秒	中 中	532 b	289 b	网页 腾讯网	广域网1	允许	允许 阻止
UDP	3355	222.209.109.79	58877	15秒	中 中	921.55 K	31.09 K	PPweb	广域网1	允许	允许 阻止
UDP	3355	182.129.84.37	10745	37秒	中 中	661.67 K	25.20 K	PPweb	广域网1	允许	允许 阻止
UDP	4001	183.60.56.13	8000	1分15秒	中 中	171 b	75 b	QQ聊天	广域网1	允许	允许 阻止
UDP	3488	183.60.56.78	8000	1分22秒	中 中	154 b	66 b		广域网1	允许	允许 阻止
UDP	3486	183.60.10.52	8000	1分22秒	中 中	204 b	122 b		广域网1	允许	允许 阻止
UDP	3399	113.108.1.110	8000	1分31秒	中 中	282 b	398 b		广域网1	允许	允许 阻止
TCP	3485	192.168.1.1	80	1分36秒	中 中	0 b	0 b	普通网页	局域网	允许	允许 阻止
TCP	3484	192.168.1.1	80	1分37秒	中 中	0 b	0 b	普通网页	局域网	允许	允许 阻止
TCP	3483	192.168.1.1	80	1分37秒	中 中	0 b	0 b	普通网页	局域网	允许	允许 阻止
UDP	2142	101.226.11.138	53	1分37秒	中 中	408 b	226 b	DNS	广域网1	允许	允许 阻止
UDP	3355	192.168.0.103	61435	1分49秒	中 中	110 b	0 b	PPweb	广域网1	允许	允许 阻止
UDP	3355	192.168.191.1	61435	1分49秒	中 中	110 b	0 b	PPweb	广域网1	允许	允许 阻止

在这个地方可以点击阻止和允许该连接是否使用。默认的是允许使用。如果需要阻止可以点击“阻止”按钮。

点击“详细信息”后的效果：

主机 192.168.1.103 的详细信息

返 回 刷 新

上网时间:	4分43秒
当前连接数:	37
连接创建的总数:	132
连接数限制:	all:0 ; TCP:0;UDP:0
DDOS 防御:	all:200 ; TCP:0;UDP:0
上传数据总量:	20.44 M 数据包:20312个
下载数据总量:	1.36 M 数据包:14064个
当前上传需求流量:	34.24 K
当前上传分配流量:	34.24 K
当前下传需求流量:	4.03 K
当前下传分配流量:	4.03 K

详细信息页面可以查看当前主机 IP 的规则限制，联机数使用情况及带宽使用情况等。

3.4.2 WEB 用户

用于查看通过 WEB 认证上网的用户信息。如图所示：

3.4.3 PPPoE 用户

该记录是显示通过 PPPOE 拨号到路由器的用户信息。

3.4.4 DHCP 用户

此列表将显示所有 DHCP 自动获取 IP 的用户信息。

3.4.5 聊天账号

列表显示路由器下的用户聊天软件信息，包括有 QQ、MSN、飞信、淘宝旺旺等。

3.5 DNS 缓存

DNS 缓存列表会记录下所有用户 DNS 最大老化时间内缓存的域名解析信息，超过时间的缓存信息将会自动老化掉。对某域名做过规则或该域名正被连续使用，将会加长老化时间。

DNS 缓存

共：8 条记录 当前 1/1 页 首页 上一页 下一页 末页 前往 第 页 刷 新

域名	IP地址	更新时间	老化时间
www.wayos.cn	202.96.155.32	3分5秒	1分
www.qq.com	182.140.167.44	5秒	20秒
mat1.gtimg.com	118.123.97.210,182.131.30.75	1秒	1分
inews.gtimg.com	118.180.4.36,118.180.18.15,118.180.18.16	1秒	30秒
img1.gtimg.com	113.108.16.112,182.140.167.59,182.140.174.181	1秒	30秒
p.qpic.cn	119.147.74.101,119.147.74.30,119.147.74.78	0秒	20秒
pingjs.qq.com	118.180.18.15,118.180.18.16,118.180.18.17	0秒	30秒
img.gtimg.cn	113.108.16.54,101.226.103.112	0秒	20秒

当用户在下次访问列表中的域名时，路由器会优先读取缓存中解析出来的IP，而不用再经过广域网口的 DNS 去解析，这样便加快了网页的访问速度。

3.6 登陆记录

此列表将显示所有登陆路由器的历史用户。

历史登陆用户

共：21 条记录 当前 1/2 页 首页 上一页 下一页 末页 前往 第 页 删除所有 刷 新

登陆IP	登陆时间	登陆用户
192.168.1.103	2014-07-07 11:08:01	管理员
192.168.1.100	2014-07-05 11:04:58	管理员
192.168.1.100	2014-07-04 19:21:25	管理员
192.168.1.100	2014-07-04 17:18:48	管理员
192.168.1.100	2014-07-04 15:43:45	管理员
192.168.0.100	2014-07-04 15:42:16	管理员
192.168.1.100	2014-07-04 16:42:43	管理员
192.168.5.125	2014-07-04 17:36:10	管理员
192.168.1.100	2014-07-04 17:44:27	管理员
192.168.1.101	2014-07-04 17:53:45	管理员

3.7 日志管理

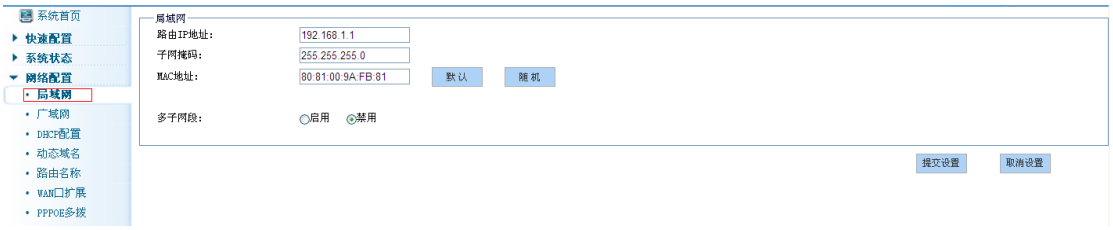
在这里可以显示系统日志、ARP 日志、流量攻击、DDOS 日志、PPPoE 日志、WEB 认证日志、访问控制日志、通告系统日志、策略路由日志、行为管理等，所有的日志都可以在这里查看到。

四、网络配置

路由的一些基本功能设置，包括局域网设置、广域网设置、DHCP 配置、及 DDNS 功能的设置。

4.1 局域网

本页面主要用于局域网设置的相关参数，如下图所示：



路由 IP 地址：设置路由器内网口的 IP 地址，这个地址就是内网计算机的网关地址。该地址出厂时设置为 192.168.1.1，可以根据需要改变它，如果改变了路由器内网 IP 地址，需要重新连接路由器。

子网掩码：根据内网规模设置合适的掩码值。路由器默认使用的子网掩码是 255.255.255.0，可以根据需要更改。

MAC 地址：根据内网的网络情况，修改 MAC 地址。一般情况下默认的有 MAC 地址，不需要调整。

多子网段：本路由器内网口允许配置多个 IP 地址，当内部有多于一个子网时可以使用到该功能。其功能与路由器内网地址基本一致，通常作为相应子网的网关使用。此地址不要跟 LAN 口地址设置到同一个子网中，否则可能引起冲突。

多子网段的设置如图所示：

您所添加的 IP 地址相当于是 LAN 口虚拟的另一个网关地址，客户机可以使用您添加的多子网 IP 作为网关地址来上网。此地址不要跟 LAN 口设置到同一个子网，否则可能会引起冲突。

4.2 广域网

本页面主要用于配置 WAN 口相关参数，我们常用的广域网连接方式主要有自动获取 IP、static 静态接入跟 PPPOE 拨号接入 3 种。

1. 自动获取 IP

连接类型：选择自动获取 IP（动态获取地址）。

MTU 设置：即最大传输单元，系统默认使用 1500 字节。通常情况下这个参数不用设置，保持默认即可。不恰当的 MTU 设置可能导致网络性能变差甚至无法使用。

MAC 地址：根据内网的网络情况，随机或克隆 MAC 地址。一般情况下默认的 MAC 地址，不需要调整。

静态 DNS：填入网络服务商提供给您的 DNS 服务器 IP 地址，或者上级设备的网关地址。

工作模式：通常我们都使用网关模式，接口做 NAT 地址转换；有些特殊环境可能会用到路由模式（如内网机器全部使用公网 IP 的时候）。

DNS 解析优先级：对于多 WAN 口接入时，此值的大小决定了 DNS 解析的出口。

防御信息检测：此功能用于防御运营商对线路的共享限制，动态获取 IP 时，我们一般不用开启。

外网带宽：广域网的上下行带宽值，若您不清楚带宽值的换算，可以使用参照值来帮您自动填写。如果您的带宽不在参考值的范围之内，请手动设置出口带宽值大小。

运营商：您的广域网线路的运营商，例如网通或者电信。如果选择“不设置”，则该线路需与策略路由功能配合使用。单 WAN 口接入环境可以不设置运营商。

定时断线重拨：设定一个固定时间重拨广域网。

2. 静态 IP 接入

连接类型：选择静态 IP 上网方式。

IP 地址：申请的线路的广域网 IP 地址，由网络服务商提供，您可以向网络服务商询问获得。

子网掩码：当前 IP 所对应的子网掩码，由网络服务商提供。

默认网关：当前 IP 所对应的网关，由网络服务商提供

MTU 设置：即最大传输单元，系统默认使用 1500 字节。通常情况下这个参数不用设置，保持默认即可。不恰当的 MTU 设置可能导致网络性能变差甚至无法使用。

MAC 地址：根据内网的网络情况，随机或克隆 MAC 地址。一般情况下默认的 MAC 地址，不需要调整。

静态 DNS：填入网络服务商提供给您的 DNS 服务器 IP 地址，由网络服务商提供，您可以向网络服务商询问获得。

工作模式：通常我们都使用网关模式，接口做 NAT 地址转换；有些特殊环境可能会用到路由模式（如内网机器全部使用公网 IP 的时候）。

DNS 解析优先级：对于多 WAN 口接入时，此值的大小决定了 DNS 解析的出口。

防御信息检测：此功能用于防御运营商对线路的共享限制，静态地址接入时，我们不需要开启此功能。

外网带宽：广域网的上下行带宽值，若您不清楚带宽值的换算，可以使用参照值来帮您自动填写。如果您的带宽不在参考值的范围之内，请手动设置出口带宽值大小。

运营商：您的广域网线路的运营商，例如网通或者电信。如果选择“不设置”，则该线路需与策略路由功能配合使用。单 WAN 口接入环境可以不设置运营商。

定时断线重拨：设定一个固定时间重拨广域网。

3. ADSL 拨号上网（PPPOE 拨号接入）

连接类型：选择 ADSL 拨号上网（PPPOE 拨号接入）。

用户名称：填入网络服务商提供的 PPPOE 线路帐号，可以向网络服务商询问获得。

用户密码：填入网络服务商提供的 PPPOE 线路口令，可以向网络服务商询问获得。

服务名称：一般不填，某些特殊线路可能需要填入服务器名称才可以。

连接检查间隔：用户自行设定重新拨接的时间，默认值为 30 秒。

MTU 设置：即最大传输单元，PPPOE 拨号默认使用 1492 字节。通常情况下这个参数不用设置，保持默认即可。不恰当的 MTU 设置可能导致网络性能变差甚至无法使用。

MAC 地址：根据内网的网络情况，随机或克隆 MAC 地址。一般情况下默认的 MAC 地址，不需要调整。

静态 DNS：PPPOE 拨号接入时可以不用填写 DNS 地址，若您不想使用自动获取的 DNS 地址时，可以填入网络服务商提供给您的其他 DNS 服务器地址。

工作模式：通常我们都使用网关模式，接口做 NAT 地址转换；有些特殊环境可能会用到路由模式（如内网机器全部使用公网 IP 的时候）。

DNS 解析优先级：对于多 WAN 口接入时，此值的大小决定了 DNS 解析的出口。

防御信息检测：此功能用于防御运营商对线路的共享限制，动态获取 IP 时，我们一般不用开启。

外网带宽：广域网的上下行带宽值，若您不清楚带宽值的换算，可以使用参照值来帮您自动填写。如果您的带宽不在参考值的范围之内，请手动设置出口带宽值大小。

运营商：您的广域网线路的运营商，例如网通或者电信。如果选择“不设置”，则该线路需与策略路由功能配合使用。单 WAN 口接入环境可以不设置运营商。

MAC 地址中的克隆、默认、随机选项分别有如下定义：

“克隆”表示将该接口的 MAC 地址设置为跟您电脑的 MAC 一样的地址。

“默认”表示使用系统默认的 MAC 地址。

“随机”表示随机分配一个 MAC 地址给该接口。

某些网络服务商将提供给您的线路同某一个固定的 MAC 地址绑定起来，在这种情况下，MAC 地址克隆就非常有用。

定时断线重拨：设定一个固定时间重拨广域网。

4. 透明桥接

IP 地址：申请的线路的广域网 IP 地址，由网络服务商提供，您可以向网络服务商询问获得。

子网掩码：前 IP 所对应的子网掩码，由网络服务商提供。

默认网关：当前 IP 所对应的网关，由网络服务商提供。

内部主机范围：需要使用到透明模式的内网机器 IP 范围段，此 IP 段必须是跟广域网的 IP 在相同 IP 段才可以。

MTU 设置：即最大传输单元，系统默认使用 1500 字节。通常情况下这个参数不用设置，保持默认即可。不恰当的 MTU 设置可能导致网络性能变差甚至无法使用。

MAC 地址：根据内网的网络情况，随机或克隆 MAC 地址。一般情况下默认的 MAC 地址，不需要调整。

静态 DNS：填入网络服务商提供给您的 DNS 服务器 IP 地址，由网络服务商提供，您可以向网络服务商询问获得。

工作模式：通常我们都使用网关模式，接口做 NAT 地址转换；有些特殊环境可能会用到路由模式（如内网机器全部使用公网 IP 的时候）。

DNS 解析优先级：对于多 WAN 口接入时，此值的大小决定了 DNS 解析的出口。

防御信息检测：此功能用于防御运营商对线路的共享限制，静态地址接入时，我们不需要开启此功能。

外网带宽：广域网的上下行带宽值，若您不清楚带宽值的换算，可以使用参照值来帮您自动填写。如果您的带宽不在参考值的范围之内，请手动设置出口带宽值大小。

运营商：您的广域网线路的运营商，例如网通或者电信。如果选择“不设置”，则该线路需与策略路由功能配合使用。单 WAN 口接入环境可以不设置运营商。

定时断线重拨：设定一个固定时间重拨广域网。

通透模式的使用较少，一般在特殊环境如：不改变现有网络环境，加入一台路由设备到网络中作为管理，这个时候就需要用到透明桥接模式。

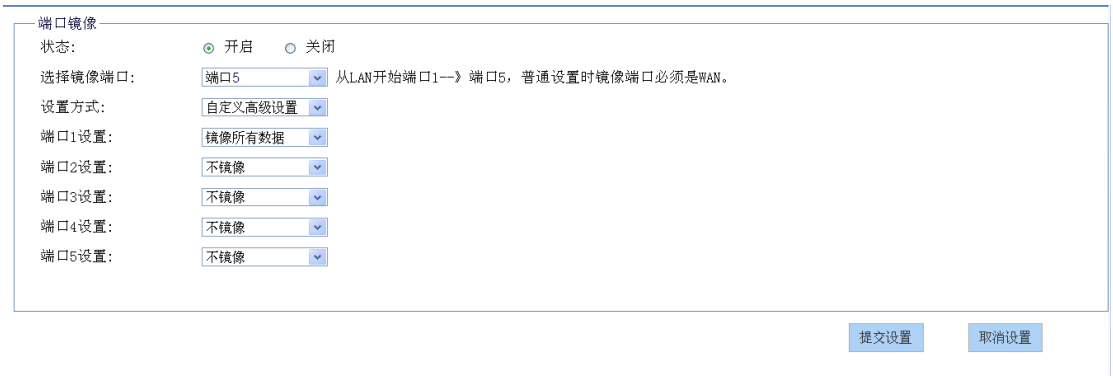
5. 局域网

IP 地址：必须设置跟 LAN 口不冲突的 IP 段。此 IP 是作为镜像机器的网关来使用的，镜像机器需要单独接到该广域网口，中间不能接入其他交换机设备。

子网掩码：虚拟子网络的掩码地址。

MTU 设置：虚拟子网络的 MTU 值大小，一般保持默认即可。

此处的局域网设置是为了配合基于端口的端口镜像来使用的。如在不带交换芯片的硬件路由上开启了基于端口的镜像，那么就需要将镜像的 WAN 口设置为局域网模式，并填写一个与 LAN 口网段不冲突的虚拟子网。



如上图所示，开启了端口 5 口作为镜像口，那么就需要将端口 5 设置为局域网模式，并填入一个跟 LAN 口不冲突的虚拟子网。需要镜像的机器单独接到端口 5，并设置端口 5 的 IP 作为镜像机器的网关地址，保证镜像机器 IP 与端口 5 处于同一个网段，这样镜像机就可以正常镜像到需要的数据信息。

4.3 DHCP 配置

本界面主要提供DHCP服务器功能。如果内网计算机的TCP/IP协议配置为“自动获得 IP 地址”，并且在内网没有 DHCP 服务器的情况下，可以使用该功能。

DHCP 是 Dynamic Host Configuration Protocol（动态主机配置协议）的缩写，它是 TCP / IP 协议簇中的一种，主要是用来给网络客户机分配 IP 地址。这些被分配的 IP 地址都是 DHCP 服务器预先保留的一个由多个地址组成的地址集，此地址集一般是一段连续的地址。

管理方式：您可以选择普通、高级或者关闭。普通 DHCP 方式只能分配路由器 LAN 口网段的 IP，高级 DHCP 方式可以任意分配 IP 段、掩码及 DNS 服务器地址。

开始地址：DHCP 服务器自动分配的内部 IP 的起始地址。

结束地址：DHCP 服务器自动分配的内部 IP 的结束地址。

释放时间：设定 DHCP 服务器为客户端租用 IP 地址保留的过期时间，默认是 3600 秒。您可以自行设置。

网关地址：DHCP 服务器给客户机分配的默认网关地址。

子网掩码：DHCP 服务器自动分配给客户机的掩码地址。

首选/备用 DNS 服务器地址：DHCP 服务器自动分配给客户机的 DNS 服务器地址。

4.4 动态域名

DDNS 动态域名解析服务主要用于将一个动态的 IP 解析成一个静态的域名，以便于网络来访问。

选择动态域名工作的广域网：选择一个您要绑定域名更新的广域网接口。

动态域名服务：选择一个您要绑定 IP 的域名服务商，后面提供有服务商的官方网址。

用户名称/密码：填写您在域名服务商申请的账号名称及密码。

需要更新的域名：填写您需要绑定此 IP 的一个域名，该域名必须为未被其他 IP 使用过。

设置完毕之后点击“添加”，加入到列表中即可。若域名更新成功，在‘最近响应状态’会显示“Update successful” 的字样，即更新成功的意思。

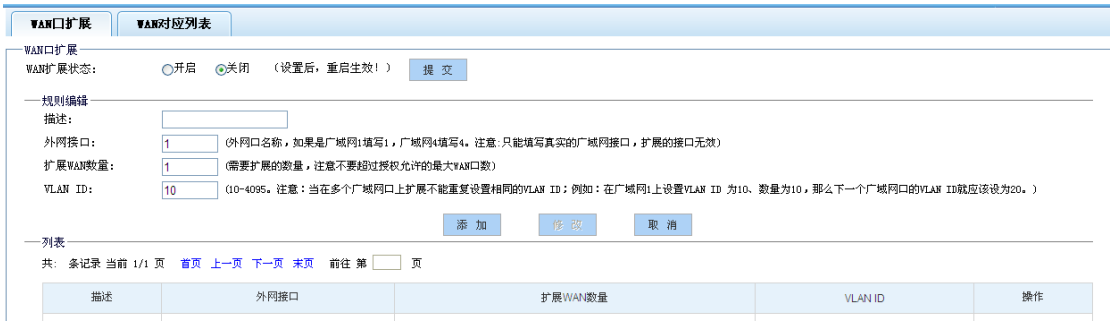
4.5 路由名称

在这里您可以查看到路由器名称、主机名称以及所在域名信息。

路由名称：默认为 Ruijie NBR 路由器，您可以自行修改。
主机名称：默认为 Ruijie，您可以自行修改。
所在域名：默认为空，您可以自行修改。

4.6 WAN 口扩展

在这里您可以扩展多个 wan 口

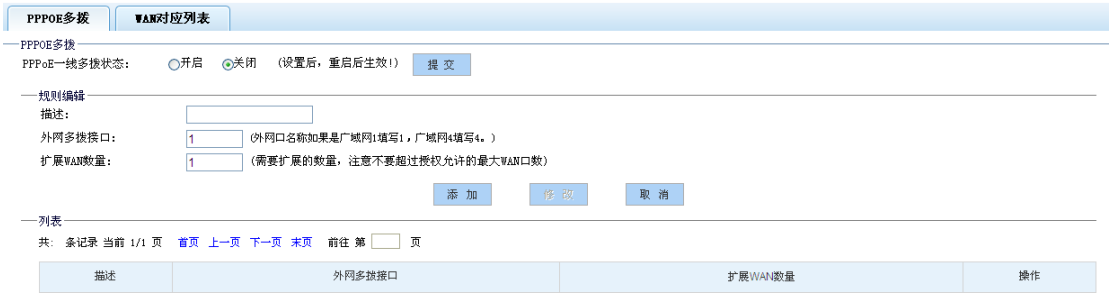


WAN 扩展状态：设置是否开启该功能。
描述：任意输入（只是对该规则的一个注释）
外网接口：选择您用来做扩展的广域网接口，如果你接的是广域网1，这里就填1，如果你接的是广域网4，这里就填4（此口用来与交换机上的公共口相接）
扩展 wan 数量：输入您需要在交换机上扩充的 WAN 口数量（此扩展的数量加上设备实际的广域网数量之和应该小于或等于授权允许的接口数）一般一个24口交换机最大可以扩展22个 WAN 口(其中一个口做公共口，另一个口用来弥补扩展的广域网口)。此处扩展数量正确的填写方法应该为：授权允许的最大数量减去实际的广域网数量（例：一个26WAN 的授权，减去4个默认广域网，那么这里就填写22;）
Vlan ID：这里的 vlan ID 与之前老版本扩 wan 口是不同的，以前老版本的是从 vlan6开始，现在这个规定 vlan ID 的范围从（10—4095），也就是最小也是从 vlan10开始

4.7PPPOE 多拨

4.7.1 PPPOE 多拨

要使用 PPPOE 多拨功能，首先需要你的线路支持一线多拨功能，这个取决于你的线路供应商，具体是否支持需要咨询线路供应商。只有线路支持一线多拨，才能使用这个功能。



PPPOE 一线多拨状态：

开启：启用该功能。如果开启了之后，需要点击提交，并在重启路由器之后功能才生效。

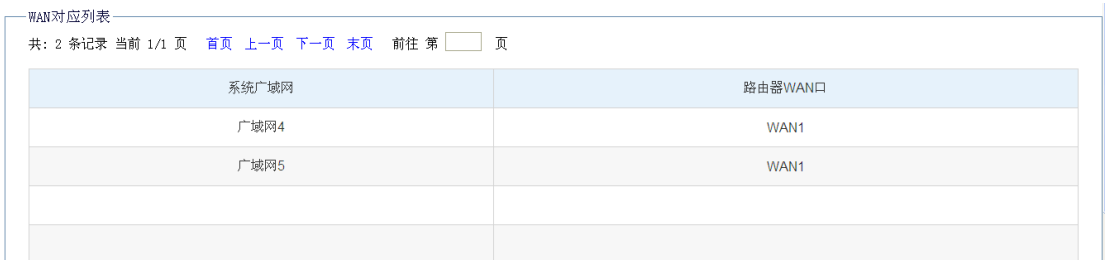
关闭：不启该功能。出厂默认的是关闭。

描述：这里可以输入数字与字母。

外网多拨接口：填真实的广域网口，如果你的外网线接的是广域网 1，就填 1，如果是其它广域网就填其它广域网的数字，该网卡需要是设备物理网卡，不能是扩展出来的虚拟网卡。

扩展 WAN 数量：这里所填的数字与你真实的广域网加起来不能超过授权允许的最大 WAN 口数。

4.7.2 WAN 口对应列表



五、智能流控

该页面相关设置可以对您的网络带宽使用进行管理，以保证您的网络使用达到最佳效果。

5.1 应用优先级

用于控制路由数据、用户数据的处理优先级别。

状态:对规则的控制开关，选择启用表示激活该条规则。

描述:对该条规则的简单信息描述。

全局优先级:在整局域网内具有优先级，规则中的数据在通过路由器的所有数据中的优先级，分高、中、低三个级别。

局部优先级:单个主机中匹配该规则的数据在该主机所有数据中的优先级，分高、中、低三个级别。

执行顺序:规则与规则之间的执行顺序值，值越大的越被优先读取执行。

主机 IP 地址范围:设置您要控制的主机范围（单个机器 IP 或者是某个 IP 段），点击空白框，会弹出 IP 添加窗口，如图所示：

首先选择 IP 控制类型，然后填入管控的 IP 范围，并将 IP 添加至列表中，然后点击完成，IP 范围就添加好了。

应用协议:选择您需要管控的单个或者多个协议。点击空白框，会弹出应用协议选择框，如图所示：

应用程序范围:选择“全部”，是针对所有的应用程序。选择“基于程序组”，“基于程序”和“未识别到进程的数据包”，是针对您所选择的相对应的应用程序。

自定义 IP 协议:您可以自行定义远端 IP、域名及端口协议，并以此作为管控对象。点击空白框，会弹出自定义 IP 协议选择框，如图所示：

图示所表式的是属于 TCP 外部端口为 80 的端口。

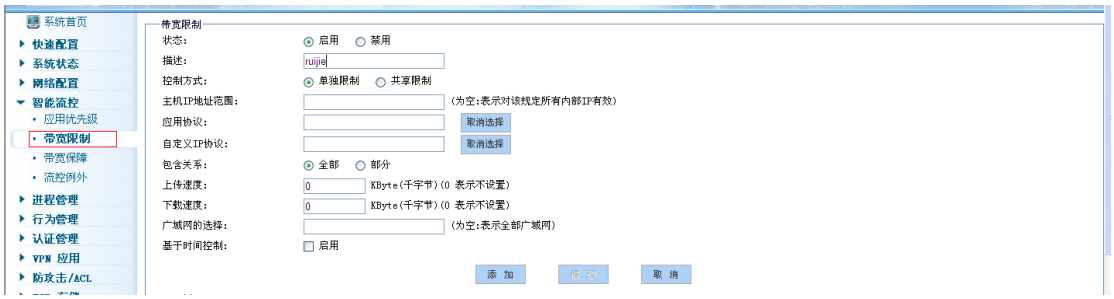
包含关系:对协议的包含关系。全部，表示应用协议与自定义协议都匹配；部分，表示应用协议与自定义协议可以只匹配其中一种。

广域网选择:选择您要管控的协议对应的广域网。

基于时间控制：如果启用了此功能，那么该速度限制规则将只会在指定的时间段内生效。（每周：您可以设置一周的哪几天生效，如果没有设置，则表示每天都生效；每天：您可以设置一天的哪些时段生效，如果没有设置，则表示所有时间段都生效。）

5.2 宽带限制

在此界面中，您可以对内部机器的带宽使用进行自由控制。



状态：控制规则是否生效。勾上，则表示该规则生效。

描述：对该规则的描述。

控制方式：（单独限制）此范围内每个 IP 的速度将被限制在设定的速度内，即对设定范围内的每个 IP 进行单独限速；（共享限制）此范围内所有 IP 的全部速度总和将被限制设定的速度内。

主机 IP 地址范围：设置您要控制的主机范围（单个机器 IP 或者是某个 IP 段）。

应用协议:选择您需要管控的单个或者多个协议。

应用程序范围:选择“全部”，是针对所有的应用程序。选择“基于程序组”，“基于程序”和“未识别到进程的数据包”，是针对您所选择的相对应的应用程序。

自定义 IP 协议:您可以自行定义远端 IP、域名及端口协议，并以此作为管控对象。

包含关系:对协议的包含关系。全部，表示应用协议与自定义协议都匹配；部分，表示应用协议与自定义协议可以只匹配其中一种。

上传速度:上传最高速度限制值。如设置为 0 表示不限制。

下载数度:下载最高速度限制值。如设置为 0 表示不限制。

广域网选择:选择您要管控的协议对应的广域网。

基于时间控制：如果启用了此功能，那么该速度限制规则将只会在指定的时间段内生效。（每周：您可以设置一周的哪几天生效，如果没有设置，则表示每天都生效；每天：您可以设置一天的哪些时段生效，如果没有设置，则表示所有时间段都生效。）

带宽保证的具体设置方法跟速度限制设置相同。其不同之处在于，速度限制是对单个 IP 或者范围 IP 进行的流量限制；而带宽保证则是对单个 IP 或者范围 IP 提供的一个带宽值保障。

5.3 宽带保障

状态：控制规则是否生效。勾上，则表示该规则生效。

描述：对该规则的描述。

控制方式:独占宽带，此范围内每个 IP 独立享有设定的带宽保证值；共享宽带，此范围内所有 IP 共享有设定的带宽保证值。

主机 IP 地址范围：设置您要控制的主机范围（单个机器 IP 或者是某个 IP 段）。

应用协议:选择您需要管控的单个或者多个协议。

应用程序范围:选择“全部”，是针对所有的应用程序。选择“基于程序组”，“基于程序”和“未识别到进程的数据包”，是针对您所选择的相对应的应用程序。

自定义 IP 协议:您可以自行定义远端 IP、域名及端口协议，并以此作为管控对象。

包含关系:对协议的包含关系。全部，表示应用协议与自定义协议都匹配；部分，表示应用协议与自定义协议可以只匹配其中一种。

上传速度:上传最高带宽保证值。如设置为 0 表示不保证。

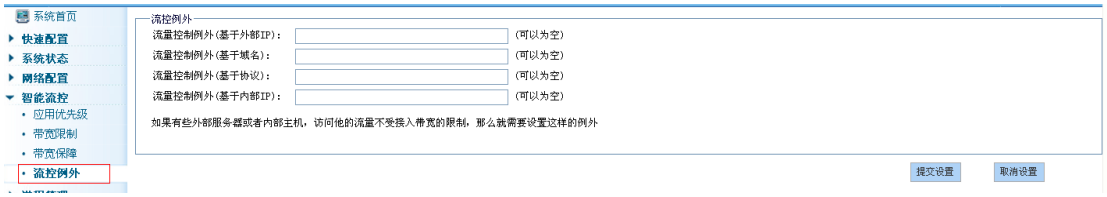
下载速度:下载最高带宽保证值。如设置为 0 表示不保证。

广域网选择:选择您要管控的协议对应的广域网。

基于时间控制：如果启用了此功能，那么该速度限制规则将只会在指定的时间段内生效。（每周：您可以设置一周的哪几天生效，如果没有设置，则表示每天都生效；每天：您可以设置一天的哪些时段生效，如果没有设置，则表示所有时间段都生效。）

5.4 流控例外

该功能可以对外部服务器的访问限制排除在外，不受智能 QOS 的控制。访问该服务器的流量将不会在主机监控、流量分析里显示出来。



流量控制例外(基于外部 IP)：填入您要排除的不受 QOS 控制的广域网 IP 地址。设置之后，您访问到该地址时的流量就不受智能 QOS 规则的限制了。

流量控制例外(基于域名)：填入您要排除的不受 QOS 控制的广域网域名地址（域名格式为：www.qq.com、*.baidu.com、xunlei 等）。设置之后，您访问到该域名时的流量就不受智能 QOS 规则的限制了。

流量控制例外(基于协议)：填入您要排除的不受 QOS 控制的协议端口号。设置之后，您访问到协议时的流量就不受智能 QOS 规则的限制了。

流量控制例外(基于内部 IP)：填入您要排除的不受 QOS 控制的内网 IP 地址。设置之后，您设置的内网 IP 地址就不受智能 QOS 规则的限制了。

注意：当您设置了 QOS 例外之后，您访问该地址时的流量统计就不会在流量监控显示出来了，包括主机监控也不会显示。

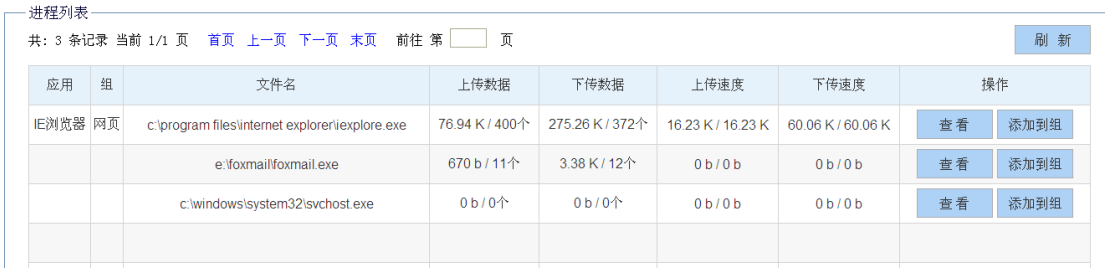
六、进程管理

程序管理可以针对程序的进程名、程序的目录/路径进行分类，结合策略路由的控制，以达到让指定的程序按照设定的线路出去。以达到让游戏与下载分开走，互不干扰的效果。

6.1 进程列表

6.1.1 进程列表

应用程序列表可以用来查看当前应用程序的带宽使用状况。点击“查看”按钮可以显示当前进程对网络带宽的占用情况。点击“添加到组”按钮可以将选定的进程添加到任意一个分组里面。



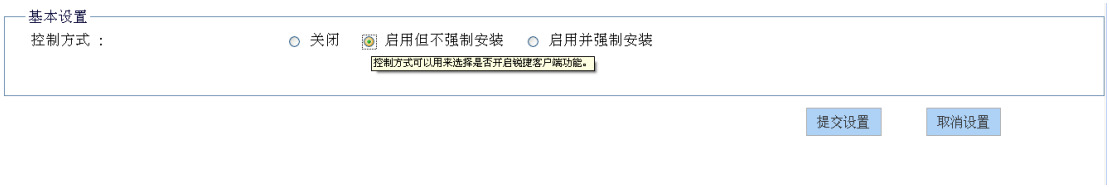
6.1.2 组列表

显示每个进程组的流量使用情况。

6.2 基本设置

6.2.1 基本设置

打开应用程序基本设置界面，可以选择是否启用客户端功能，如图所示：



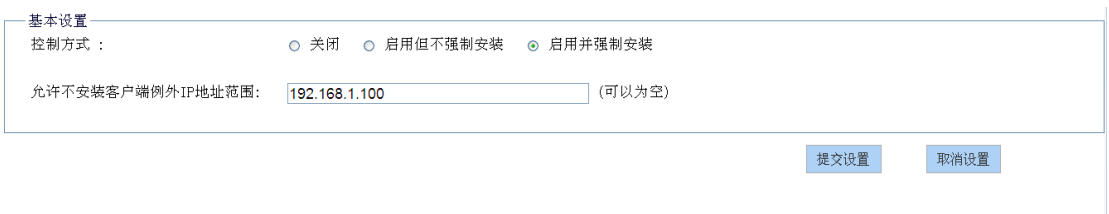
控制方式可以用来选择是否开启客户端功能。

不启用客户端：不启用应用程序控制功能。

启用客户端，但不强制安装客户端：开启应用程序策略功能。PC 客户机可以选择安装客户端，也可以不安装客户端。

启用客户端，并强制安装客户端：开启应用程序策略功能。PC 客户机在开启网页的时候弹出下载确认，要求客户机必须下载安装客户端。

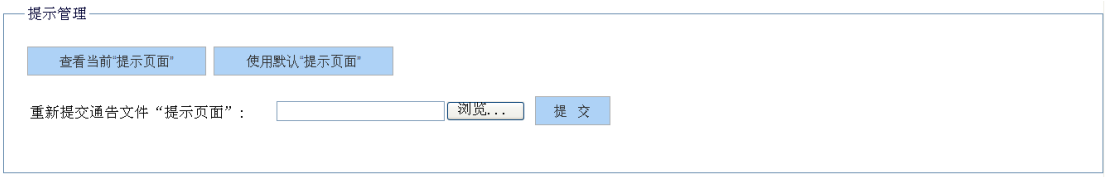
允许不安装客户端例外 IP 地址范围：添加的 IP 将被排除在外，不强制安装客户端。



选择相应的控制方式，然后点击下方的‘提交设置’按钮提交更改。

6.2.2 提示管理

用于修改默认的客户端下载提示界面，您可以将默认的下载界面先下载到本地电脑上，然后使用网页编辑软件进行美化或者修改，然后再重新导入到路由。



在修改提示界面时，默认客户端下载地址请不要修改，否则可能引起客户端下载出错。

6.3 进程组

分组管理主要是用于为应用程序进行归类，以便进行管理。

进程组可以用于策略路由的规则添加，还可以用于访问控制的规则添加应用。

6.4 进程编辑

程序编辑可以针对程序的进程名、程序的目录/路径进行分类，结合策略路由的控制，以达到让指定的程序或者指定路径的程序按照设定的线路出去。以达到让游戏与下载分开走，互不干扰的效果。

描述:对该条规则的简单描述。

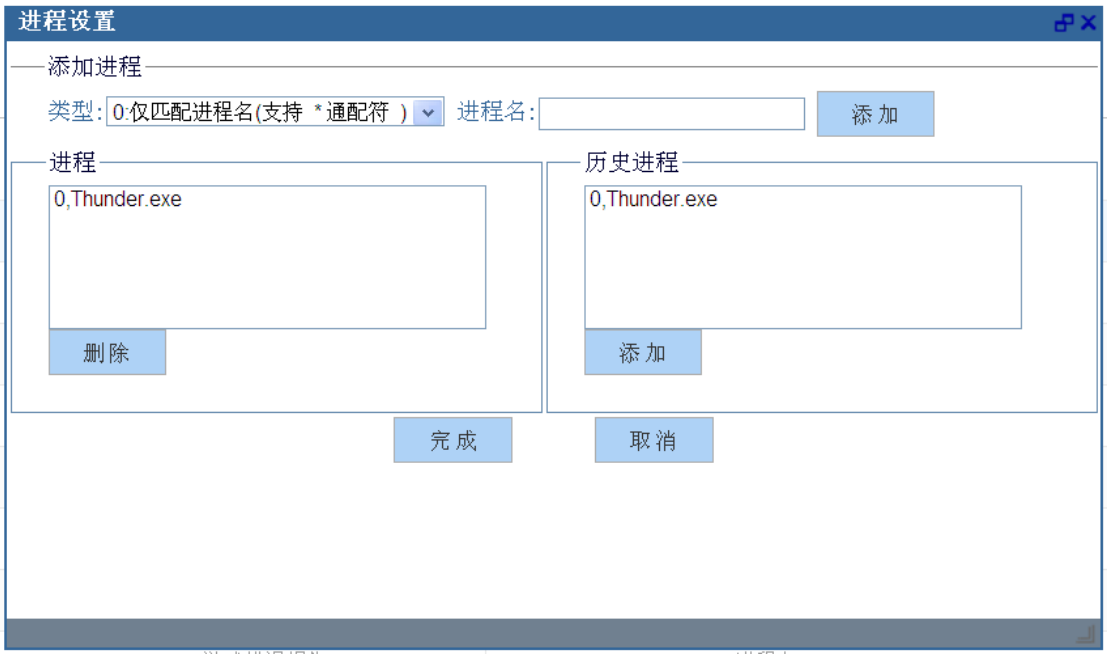
进程名：添加您需要管控的应用程序进程名或是应用程序的路径目录。（可以是进程名，也可以是程序路径目录，还可以是程序的路径目录+进程名）

类型：程序的匹配类型。

仅匹配进程名：只匹配添加的程序进程名。

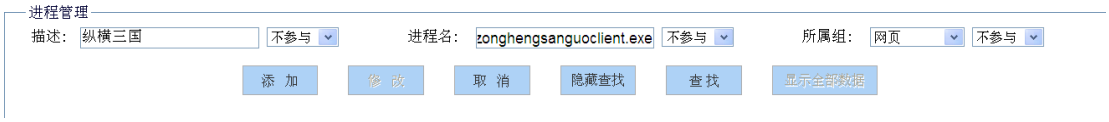
匹配路径目录和进程名：匹配程序路径目录跟进程名。

仅匹配路径目录：只匹配程序的路径目录。



所属组：选择所属的组别。组的类别是在“进程客户端-进程组”里进行添加的。

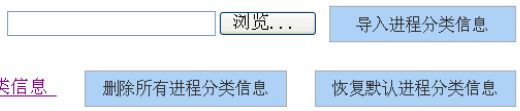
查找界面:点击“查找界面”，可以按照自己的要求来查找进程。



比如查找纵横三国进程名为zonghengsanguoclient.exe所属规则是网页的一条规则。

添加应用程序之后，我们还需要在策略路由里面设置程序的出口线路，才能达到让指定程序从设定的线路走。

位于列表下方的导入导出功能，可以将您的进程分组信息及进程的配置导出到本地电脑，或者从本地电脑导入到路由器中。如图所示：

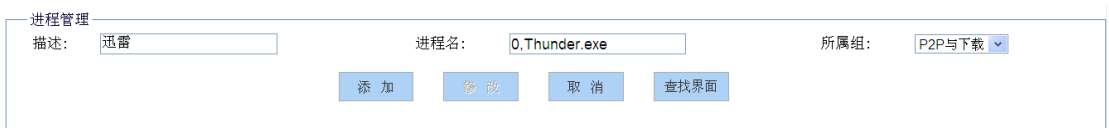


下面，我们以设置迅雷软件走 WAN1、所有网络游戏走 WAN2 来举例说明：

首先，我们需要在分组管理里添加新的分组信息，为了便于好记，我们就添加‘下载软件’跟‘网络游戏’两个分组。如图 1 所示：

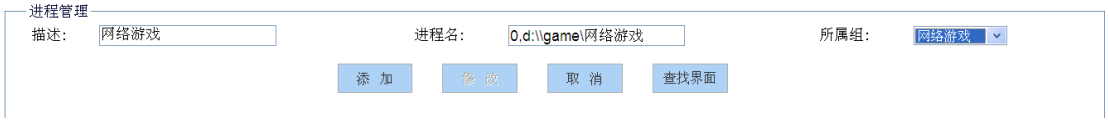
（图 1）

然后再来添加迅雷的进程名。因为迅雷的进程名是 thunder.exe，所以我们只需要添加进程名就可以了。如图 2 所示：



（图 2）

接下来，添加网络游戏的路径目录。（因为我的网络游戏全部都是安装在“d:\game\网络游戏”目录下，所以直接添加游戏路径更为方便一些。也可以单独添加每个游戏的进程名。）如图 3 所示：

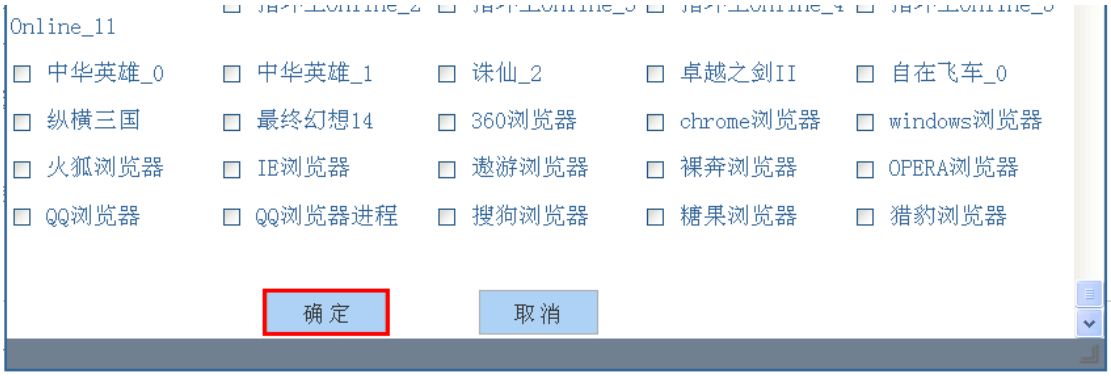


（图 3）

之后我们需要在策略路由中设置迅雷走 WAN1 的规则，如图 4 所示：

（图 4）

（图 5）



（图 6）

在应用程序范围中选择‘基于程序’，然后点击内容框，在弹出的窗口中勾选上‘迅雷’并确定，如图 5、图 6 所示。最后将此条规则添加到策略规则列表中。

接下来设置网络游戏走 WAN2 的规则，如图 7、图 8 所示：

（图 7）

（图 8）

在应用程序范围中选择‘基于程序’，然后点击内容框，在弹出的窗口中勾选上‘网络游戏’并确定，如图 8 所示。最后将此条规则添加到策略规则列表中。

这样，设置迅雷软件走 WAN1、所有网络游戏走 WAN2 的规则就设置完了，如图 9 所示：

（图 9）

七、行为管理

对内网用户的上网行为进行管理控制，常用应用软件的封锁限制、网页及关键字的过滤与限制，以及对域名的重定向。

7.1 行为识别

用于对指定范围的内部主机进行应用协议上的管控，允许或者禁止指定协议的通过。

状态：对规则的控制开关，选择启用表示激活该条规则。

描述：对该条规则的简单描述。

控制方式：允许和禁止。对该条规则的控制方式，选择允许或者禁此规则的协议通过。

主机 IP 地址范围：填入您需要管控的内部主机地址范围。

应用协议：选择您需要管控的协议类型。

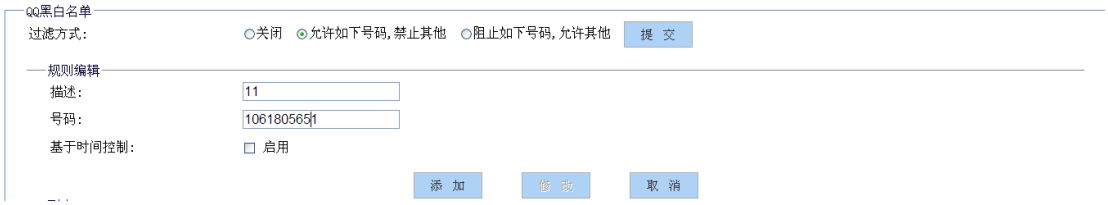
日志：对于匹配上的数据包，进行日志记录。

基于时间控制：是否启动按时间段管控功能（若启用，规则将只会在您自定义的管控时间段内生效，默认不启用，表示所有时间段都生效）。您可以设置一周的哪几天生效。您可以设置一天的哪些时段生效。

7.2 聊天软件管理

7.2.1 QQ 黑白名单

此功能用于对 QQ、淘宝旺旺、飞信、MSN 这几个聊天软件的封锁限制



过滤方式:

关闭:不启用该功能。

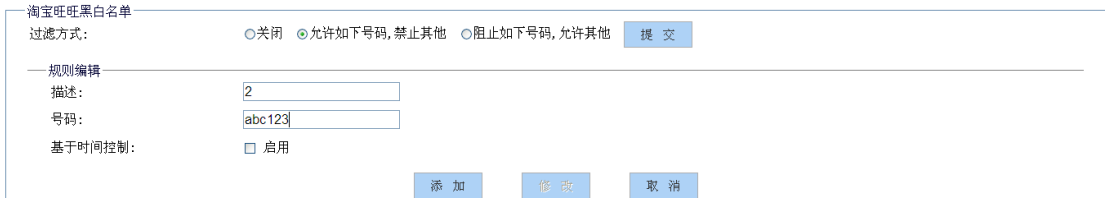
允许如下号码,禁止其它:允许列表内添加的号码使用,禁止其他的号码使用。

阻止如下号码,允许其它:禁止列表内的号码使用,允许其它号码使用。

描述:对该条规则的简单描述。

号码:填入您需要管控的 QQ 号码。

7.2.2 淘宝旺旺黑白名单



过滤方式:

关闭:不启用该功能。

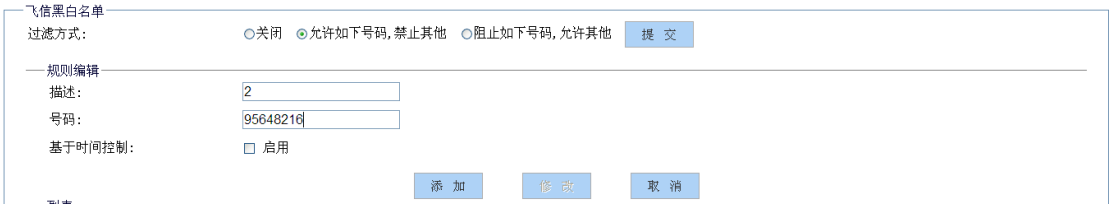
允许如下号码,禁止其它:允许列表内添加的号码使用,禁止其他的号码使用。

阻止如下号码,允许其它:禁止列表内的号码使用,允许其它号码使用。

描述:对该条规则的简单描述。

号码:填入您需要管控的淘宝旺旺号码。

7.2.3 飞信黑白名单



过滤方式:

关闭:不启用该功能。

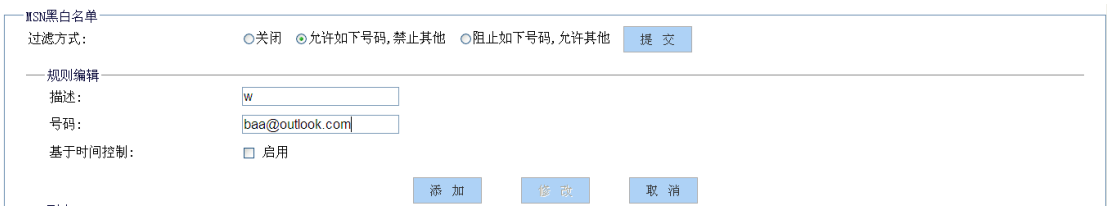
允许如下号码,禁止其它:允许列表内添加的号码使用,禁止其他的号码使用。

阻止如下号码,允许其它:禁止列表内的号码使用,允许其它号码使用。

描述:对该条规则的简单描述。

号码:填入您需要管控的飞信号码。

7.2.4 MSN 黑白名单



过滤方式：

关闭：不启用该功能。

允许如下号码，禁止其它：允许列表内添加的号码使用，禁止其他的号码使用。

阻止如下号码，允许其它：禁止列表内的号码使用，允许其它号码使用。

描述：对该条规则的简单描述。

号码：填入您需要管控的 MSN 号码。

7.3 高级管理

此功能对 WEB 页面进行管理

7.3.1 WEB 关键字过滤

该功能是禁止用户在网页中搜索指定的关键字功能，用于屏蔽一些敏感词汇，类似于论坛里的过滤敏感字功能。

控制状态：选择是否启用关键字过滤功能。

日志：是否记录规则执行产生的日志。

弹出警告提示：选择开启，表示在访问被过滤的关键字时，会弹出‘您访问的内容被管理员阻止’的警告提示。

状态：对规则的控制开关，选择启用表示激活该条规则。

描述：给该规则命名备注，便于识别。

被过滤关键字：要禁止搜索的关键字，支持中文、英文跟数字字符。

如果您在搜索引擎搜索了已经被禁止的关键字，那么路由器将会弹出阻止的提示通告，如图所示：

7.3.2 禁止 WEB 提交

该功能是禁止/允许客户机向网络上的服务器的上传行为，比如邮件中的上传附件等。

控制状态：（该处有 3 个选项，分别代表如下含义）

不启用：该功能不生效。

允许规则之外的通过：除了下面规则中的不能进行 web 提交外，其他不在规则中的用户是可以正常进行 web 提交行为。

禁止规则之外的通过：允许下面规则中的用户进行 web 提交，不在规则中的用户不能进行 web 提交行为。

状态：使该规则生效。

描述：给该规则命名的备注信息，便于识别规则。

主机 IP 地址范围：表示该规则中对内网哪些用户生效。

基于时间控制：勾上后，可以选择时间段。表示该规则只在指定的时间段内生效，不勾选表示所有时间段都生效。

7.3.3 后缀名过滤

该功能是禁止/允许客户机访问网络上带有规则中指定的后缀名的文件。

控制状态：（该处有 3 个选项，分别代表如下含义）

不启用：不启用该功能

允许规则之外的通过：除了下面规则中的不能进行 web 提交外，其他不在规则中的用户是可以正常进行 web 提交行为。

禁止规则之外的通过：允许下面规则中的用户进行 web 提交，不在规则中的用户不能进行 web 提交行为。

弹出警告提示：选择开启，表示在访问过滤的后缀名时，会弹出‘您访问的内容被管理员阻止’的警告提示。

激活：使该规则生效。

描述：给该规则命名的备注，便于识别。

主机 IP 地址范围：填入需要掌控的 IP。
后缀名：勾上即表示该规则对勾上的后缀名生效
手动输入后缀名：路由器中提供的后缀名没有您需要的后缀名，您可以在这

里手动填上，当添加多个后缀名的时候，用‘，’（逗号是英文半角输入法下的符号）分开。

基于时间控制：您可以设置自定义时间段，让规则在指定的时间段内才生效。默认不设置表示所有时间段都生效。

每周：您可以设置一周的哪几天生效。

每天：您可以设置一天的哪些时段生效。

7.4 邮件监控

7.4.1 邮件监控

只需要开启监控功能，并填写您的邮箱地址。系统即可开始监听内网所有基于客户端（foxmail、outlook 等）的邮件信息，在客户机发送邮件的同时，将自动复制相同的邮件内容发送至您填写的邮箱。

开启：启用这个功能
接收邮箱：填入的邮箱地址可以收到内网所有基于客户端的邮件信息

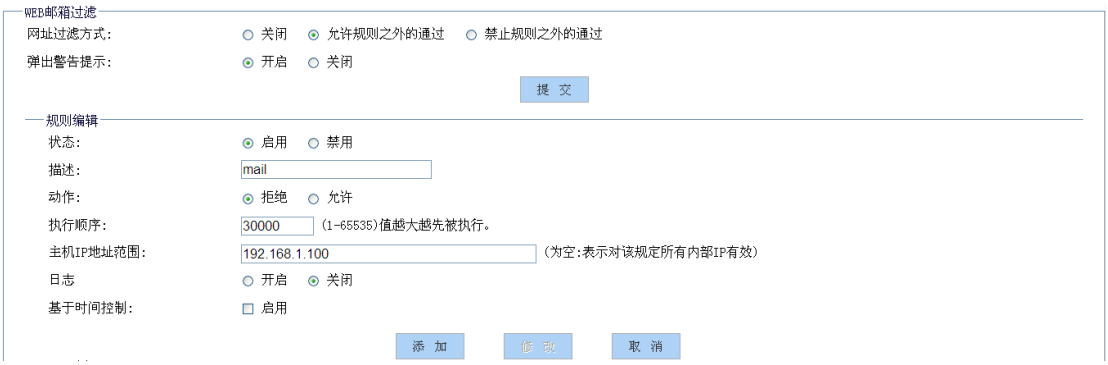
7.4.2 邮箱白名单

对于白名单内的邮箱，将不会受到邮件监控功能的监管。（也就是白名单内的邮箱在发送邮件时，将不会抄送邮件至您填写的接收邮箱）

状态：对该功能的控制开关，选择启用表示激活该功能。
描述：对该条规则的简单描述。
邮箱地址：增加该邮箱之后，对此邮箱不进行监控。

7.4.3 WEB 邮箱过滤

此功能即网址防火墙，默认添加了邮箱过滤功能，您在此处添加的规则将会同步在网址防火墙里面显示出来，管控效果也是一样的。



关闭：关闭访问控制功能，列表中的所有规则将都不生效；

允许规则之外通过：列表中的规则按照控制的方式来执行，列表之外的规则不受控制，直接允许通过；

禁止规则之外通过：列表中的规则按照控制的方式来执行，列表之外的规则受到控制，禁止被通过。要单独设置允许通过的，请在规则中添加相应规则来允许其通过。

填出警告提示：选择开启，表示在打开被禁止的页面时，会弹出‘您访问的内容被管理员阻止’的警告提示。

状态：对规则的控制开关，选择启用表示激活该条规则。

描述：对该条规则的简单描述

动作：规则的管控方式，该规则为允许通过还是禁止通过。

执行顺序：规则与规则之间的的执行优先等级，值越大的越被优先执行。

主机 IP 地址范围：您需要管控的内部主机地址范围。

日志：对于匹配上的数据包，进行日志记录

基于时间控制：是否启动按时间段管控功能（若启用，规则将只在设置的时间范围内生效。默认为空，表示所有时间段都生效）。

7.4.4 WEB 邮箱白名单

添加到白名单里面的邮箱将不会受到网址防火墙（WEB 邮箱过滤）的限制。

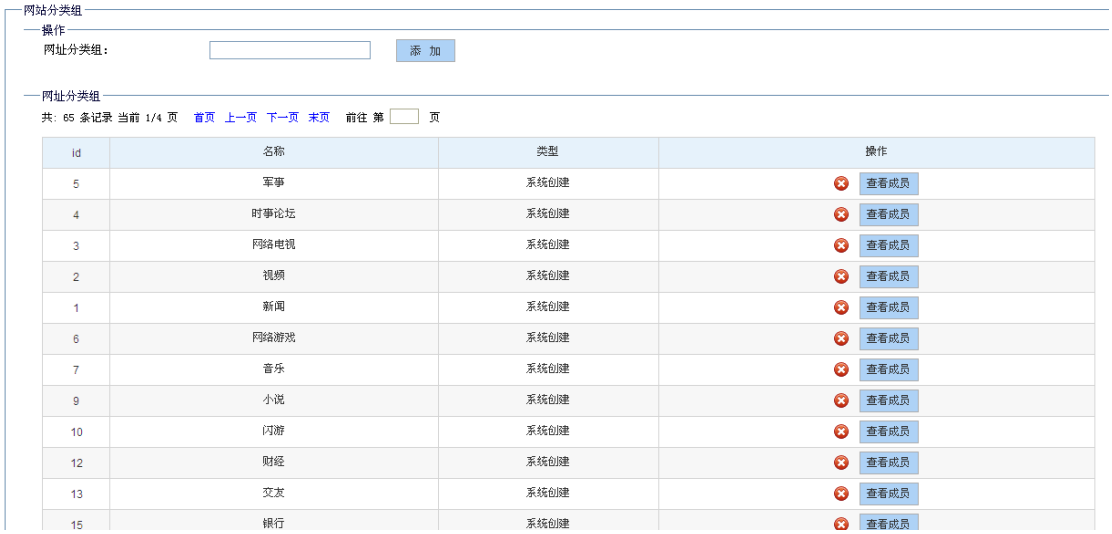
描述：对该条规则的简单描述

邮箱地址：填入您需要排除限制的 web 邮箱地址。

7.5 网站管理

7.5.1 网站分类组

该页面用于添加网址的分组，每个组里面可以添加多个成员（即网站域名）。点击列表中的操作栏可以查看每个分组里的详细域名信息。

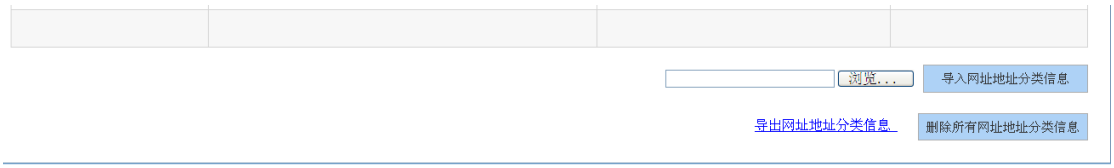


该页面用于添加网址的分组，每个组里面可以添加多个成员（即网站域名）。点击列表中的操作栏可以查看每个分组里的详细域名信息。

7.5.2 网站数据库

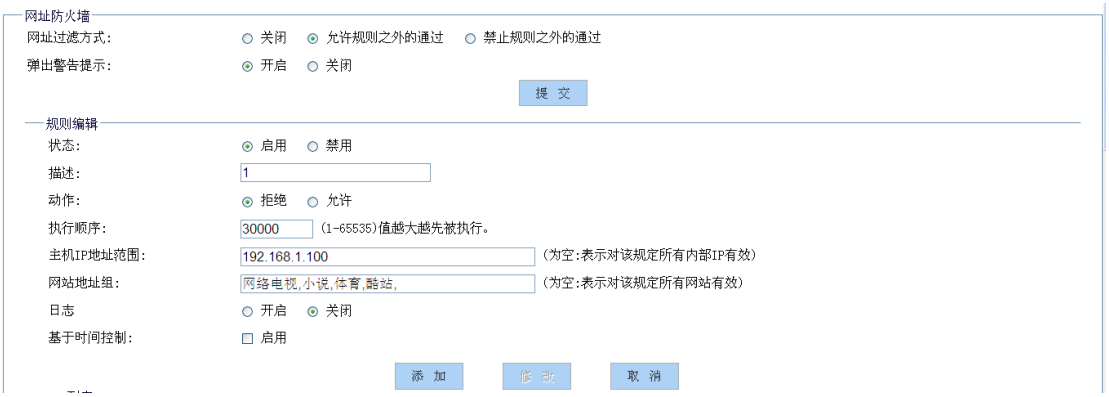
该页面可以往指定的分组里添加域名信息，用于完善已有的分组或者新添加的分组。

同时您还可以将已有的网址分类信息导入路由或者导出备份，如图所示：



7.5.3 网站黑白名单

网站黑白名单功能可以自定义设置规则用来控制用户对网页的访问，如下图所示：



网址过滤方式：有不启用、允许规则之外的通过和禁止规则之外的通过三种方式。

不启用，就是对列表中的规则不做任何控制，规则不会生效；

允许规则之外的通过，列表之外的规则允许通过，列表之中的规则受规则控制；

禁止规则之外的通过，规则之外的所有都不允许通过，规则之内的受规则管控。

弹出警告提示：选择开启，表示在打开被禁止的页面时，会弹出‘您访问的内容被管理员阻止’的警告提示。

状态：是否启用该规则。

描述：对规则的一个描述。

动作：该规则为允许通过还是禁止通过。

执行顺序：规则的执行优先等级。

主机 IP 地址范围：所受限制的 IP

网站地址组：选择您要控制的网址分类组。

日志：是否在日志中记录该规则的发生情况。

基于时间控制：是否启用按时间段来控制规则生效。

7.5.4 日志

记录网址防火墙控制时候产生的日志信息，根据日志可以查看有那些规则是被禁止或者允许的。

7.6 域名管理

主要是对域名解析、过滤、重定向

7.6.1 域名解析

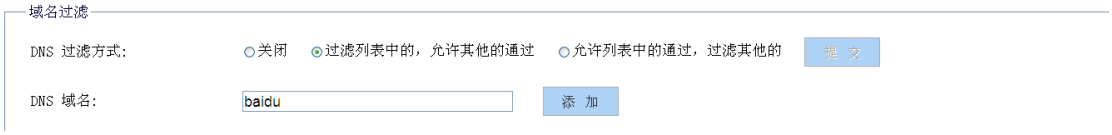
域名特殊解析主要是用来将一些特定的域名绑定到指定的线路上去解析。如图所示：

DNS 域名：需要绑定到线路上的域名或者域名关键字。

出口选择：选择一个广域网的接口用来解析指定的域名。

7.6.2 域名过滤

对一些域名或者域名关键字进行阻止



DNS 过滤方式：有不启用、允许规则之外的通过和禁止规则之外的通过三种方式。

不启用，就是对列表中的规则不做任何控制，规则不会生效；

允许规则之外的通过，列表之外的规则允许通过，列表之中的规则受规则控制；

禁止规则之外的通过，规则之外的所有都不允许通过，规则之内的受规则管控。

DNS 域名：添加所需过滤的域名或者域名关键字。

7.6.3 域名重定向

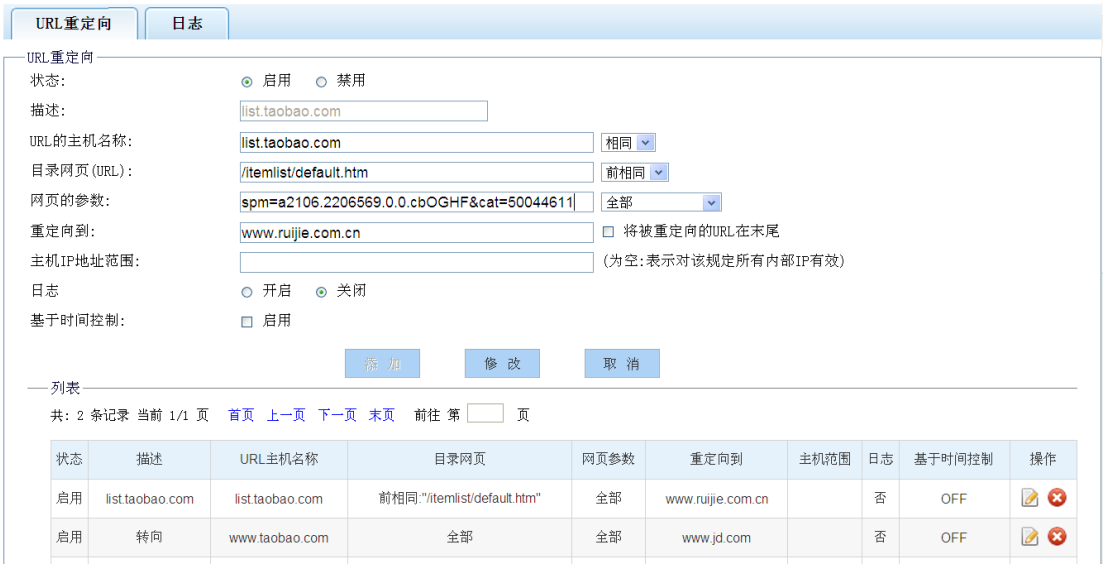
DNS 域名：填入被转向的域名。不支持通配符 *。

重定向到：填入您需要转向到的一个域名或者 IP。（此域名必须是服务器解析之后只有单一地址的。像 www.qq.com 解析出来就有多个 IP，这样的就不行。）

7.7 网页重定向

7.7.1 URL 重定向

URL 重定向是对域名重定向功能的补充跟完善，一些用域名重定向无法转向的域名，通过 URL 重定向就可以实现。



状态：选择是否激活应用此规则。

描述：对该条规则的简单描述。

URL 的主机名称：填入您需要被转向的域名地址。

目录网页（URL）：填入被转向域名的目录网页，若没有，则可不填

网页的参数：填入被转向域名的网页参数，若没有，则可以不填

重定向到：需要被转向到的域名地址。

主机 IP 地址范围：内部需要被重定向的主机 IP 地址。

日志：是否需要在日志中显示记录。

基于时间控制：启用则规则只在设定的时间段内生效。

7.7.2 URL 日志

该功能是用来记录 URL 重定向中勾选日志的规则的匹配记录。

7.8 特征库更新

对设备的协议及特征库等信息内容进行更新。

7.9 行为管理日志

用于记录行为识别、高级管理中的规则记录，如果开启了对应的日志功能，将会在此日志里显示出来。

八、认证管理

对 WEB 用户、PPPOE 用户进行管理，并设置用户上网的认证方式，以及对上网通告的管理

8.1 基本设置

用户上网控制主要用于对用户上网的方式做控制，允许 3 种上网认证方式，如图所示：

在“用户上网方式控制”中，默认是关闭的，即路由器下的所有用户不需要经过任何认证，直接填写正确的 IP 就可以直接上网，跟普通路由器共享上网原理一样。若选择“开启”即可激活下面的菜单，出现上图的相关的认证方式选项界面。

允许上网的方式： 选择允许用户上网的认证方式。

ARP 绑定用户直接上网：IP 与 MAC 地址进行绑定过的用户可以直接上网；

PPPoE 用户直接上网：利用 PPPOE 协议拨号到路由器端的用户验证通过之后才可以上网；

允许 WEB 认证上网：通过网页认证信息登陆过的用户才可以上网。

允许 WEB 自动认证上网：用户第一次连接路由器上网需要认证，在路由器没有重启阶段，用户上网就不需要认证。

关闭 WEB 认证页面时：勾选上，表示在关闭 IE 认证的页面就退出 WEB 认证；若不勾选，即表示，只有在网络被重置或者电脑重启的情况下认证才退出。此功能仅对 WEB 认证有效，不使用 WEB 认证时，此选项无效。

用户账号到期提前通知：账号到期之前提醒用户的通知时间。默认为提醒时间内每天第一次开启网页时出现，直到账号到期（或者延长期限）为止。

用户帐号到期查询间隔：此功能用于检测帐号到期但仍持续在线的用户，在帐号到期以后，达到设置的时间之后，在线用户将被强制踢下线，避免了因为到期用户长期不下线导致的带宽资源浪费。此值可以尽量设置大一点，效果更佳。

用户账号到期提前通知的消息：用户到期的提前通告内容，由用户自行定义，不支持加入 html 网页代码。此通知消息是对快到期的 Web 认证用户才有效的；pppoe 用户的提前通知消息是在“认证页面管理”里面进行修改的。如图所示：

不需要认证的内部主机(基于 IP)：所添加的 IP 用户将不受任何一种认证方式的管制，可以直接上网，即认证排除的内网 IP。

允许访问的外网范围(基于 IP)：没有进行认证的用户也能访问的外网 IP 地址范围。

允许访问的外网范围(基于域名)：没有进行认证的用户也能访问的外网域名。

8.2 认证页面管理

认证页面管理用于对认证用户或者未经认证的用户所弹出的提示页面进行管理，该通告内容允许用户自定义其中的内容或者替换新的通告文件。

管理员联系信息：填入管理员的相关联系信息，通告文件在弹出时会显示出管理员的联系信息资料，方便用户随时联系到管理员。WEB 认证用户在认证之后会提示该信息，如图所示：

认证页面及通告内容用于对认证用户到期发出提醒通告。

WEB 认证页面：使用 WEB 认证上网时，弹出的用户登录认证的界面。您可以根据需要自行修改登录页面文件，但文件大小不要超过 8K。否则无法导入进去。

账户到期提前通知：认证用户帐号到期之前的通知提醒页面，用户帐号快到期时，打开网页的时候会自动弹出此通告内容。

阻止上网通告：在开启了 arp 认证或者 pppoe 认证、没有开启 web 认证时，没有认证的用户将会收到此通告文件的提醒；开启了 web 认证则弹出 web 认证页面。

上网到期通告：认证用户帐号到期通知提醒页面，用户帐号到期时，打开网页的时候会自动弹出此通告内容。

8.3 PPPOE 设置

提供对 PPPOE 拨号服务端的一些参数设置。

PPPoE Server 状态：是否启用 PPPoE 拨号服务端功能。默认为启用状态，若您关闭了此功能，客户机将无法通过 PPPoE 拨号到路由器。

只允许使用 PPPoE 接入：激活之后将只有通过 PPPoE 拨号的用户才能访问到路由器跟上网。（且只能使用下方的‘PPPoE 服务器地址’才能访问路由器 WEB 界面，若使用 LAN 口 IP 将无法访问到路由器 WEB 界面）

PPPoE 服务器名字：拨号服务器的名称，用户可以自定义更改。

PPPoE 服务器的地址：即 PPPoE 拨号用户的网关地址。（PPPoE 用户可以通过此地址来访问路由器配置页面）

PPPoE 服务器的子网掩码：即 PPPoE 服务器的掩码地址，您可以根据环境需求来修改此地址。

首选 DNS 服务器：PPPOE 服务器分配给客户机的 DNS 服务器地址。

备份 DNS 服务器：PPPOE 服务器分配给客户机的 DNS 服务器地址。

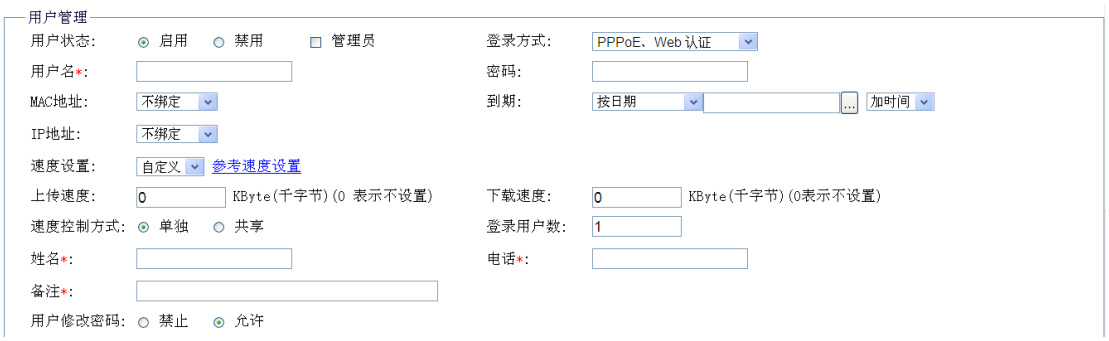
空闲检测时间：在达到设定的时间之后，若客户机与服务器之间还没有数据通信，则开始检测客户端是否掉线。默认值为 3 秒。

多少个检测请求未应答则断开连接： 在设定的请求个数之后，客户机若无数据通信应答，则断开其连接。默认值为 3 个。

认证方式：对于不同应用环境，可以采取不同的认证方式类型。对于一般 PC 电脑，都是采用的 PAP 模式。如果是采用下级路由进行拨号，可以把所有的认证方式都勾选上。

8.4 用户管理

针对 PPPoE 用户及 Web 认证上网的用户进行添加、修改或删除的操作，如用户账号的建立、认证方式、到期时间、MAC 地址的绑定、备注信息等设置。



用户状态：选择禁用即表示禁用此用户，禁用后此用户将不能进行拨号上网（用户当前连接断开以后才生效）。

登陆方式：有 PPPoE 拨号和 Web 认证两种，您可以对不同的用户设定不同的登陆方式。

用户名/密码：为用户创建一个登录的登陆用户名及密码。

MAC 地址：有不绑定、自动绑定、手动绑定 3 种形式可供选择。

到期：可以对用户的上网期限进行限定。有按日期、包时、包流量。

IP 地址：用于手动给用户指定 IP 地址。PPPoE 用户手动绑定的 IP 为 PPPoE 拨号服务器 IP,Web 认证可以选择自动绑定 IP 和手动绑定 IP。Web 认证的 IP 为局域网自动获取或者手动填写的 IP。

上传/下载速度：对该帐号的带宽使用做以限制，只允许使用指定的带宽速度值。默认为 0，表示不做限制。

速度控制方式：可以选择单独限制或者共享限制。

单独限制：对帐号做单独限制，用户使用的最大速度不超多限制的速度值。

共享限制：对一号多拨的用户有效，可以限制一个帐号在多人共享使用时，多人共享限制的速度值。

允许登陆的用户数：设定该账号可以允许被多少个用户同时登陆使用，即一号多拨功能。（当允许登陆的用户数设置大于 1 时，绑定的 MAC 地址将只会对第一个拨号的用户有效）

备注：对此用户的简单描述，方便管理员进行查看管理。

点击用户列表中的操作栏，可以对账户进行修改、删除及断开等操作，如图所示：

用户列表下方有用户数据导入导出功能按钮，可以将所有的用户数据导出到本地电脑上，或者将本地电脑的用户数据导入到用户列表中，如图所示：

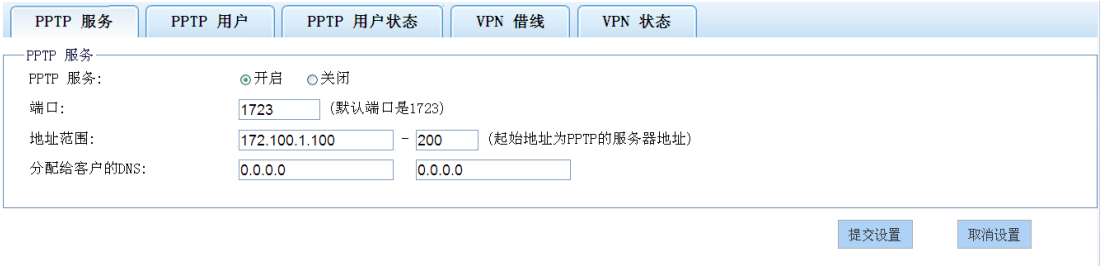
九、VPN 应用

9.1 VPN 借线

提供 VPN 借线及 PPTP 连接相关服务。

9.1.1 PPTP 服务

用于管理 PPTP 的 VPN 服务及借线相关。



PPTP 服务：控制 PPTP 服务端功能的开启与关闭。做服务端来使用的时候必须先开启服务，做客户端使用的时候不用开启。

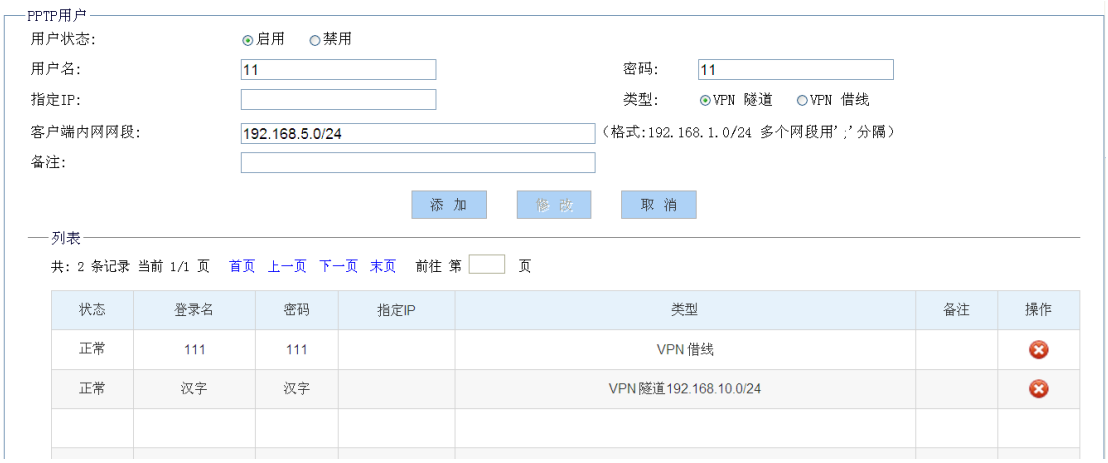
端口：PPTP 连接默认使用的端口，尽量不用去修改，否则可能造成 PPTP 连接失败。

地址范围：服务端分配给客户端的 IP 地址范围。此 IP 是连接 VPN 时的虚拟 IP，请不要将此 IP 与路由上的其他 IP 设置在同样的网段内，否则会造成 IP 冲突，引起网络故障。因 VPN 连接之后会从中分配一个 IP 作为 VPN 网关地址，所以，此地址范围请设置至少 2 个以上的 IP 范围。

分配给客户的 DNS：服务端分配给客户端的 DNS 地址。只有在用到借线或者客户端需要连接到服务端进行上网时才需要用到 DNS，此处应该设置服务端网络的 DNS 地址。

9.1.2 PPTP 用户

管理 PPTP 的帐号，包括帐号的创建、修改与删除以及帐号类型的设置。



用户状态：勾选上表示禁用此账号。

用户名/密码：为客户端分配的账号及密码。可以由英文字母或数字组成。

指定 IP：如果不想用服务端自动分配的 IP，就可以在此处手动指定一个 IP。（指定的 IP 必须与 VPN 服务端分配的 IP 处于同一个网段内。）

类型：有‘VPN 隧道’和‘VPN 借线’两种模式可以选择。

VPN 隧道：用来连接服务端，与服务端的网络组建一个虚拟的局域网环境，可以共享服务端内部资源。

VPN 借线：借用服务端的线路出口作为网络接口来上网，共享服务端的网络出口。

内网网段：仅隧道模式有用。填入连接 VPN 的客户端的内网网段地址，格式：192.168.1.0/24 （例如：客户端使用的网段是 192.168.10.X，那么就应该填入:192.168.10.0/24）

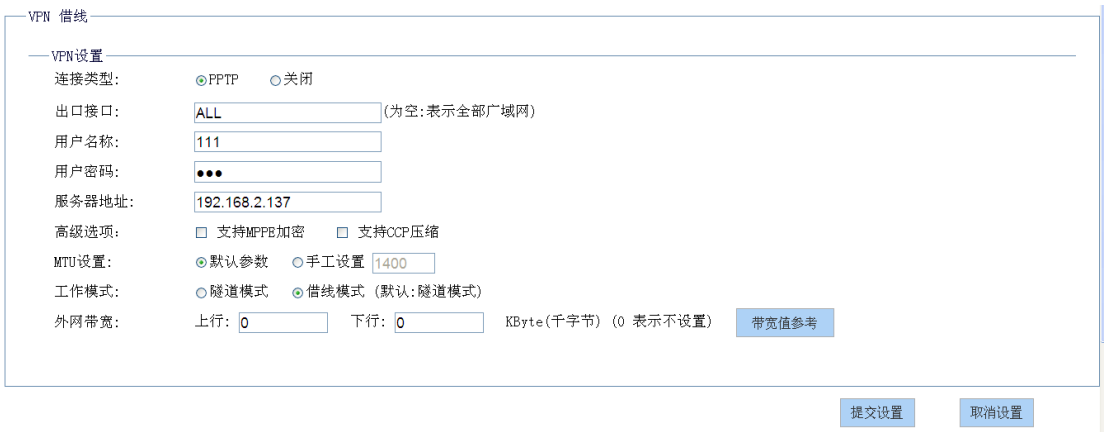
备注：对添加的用户账户的简单信息描述，由用户自定义。

9.1.3 PPTP 用户状态

此状态显示目前已经连接上的 PPTP 用户信息及网络流量情况。

9.1.4 VPN 借线

使用路由器作为 VPN 客户端的时候需要用到 VPN 借线功能，可以实现路由对路由的 VPN 连接或者 VPN 借线功能。



选择您要设置的 VPN 接口：选择路由使用的 VPN 接口，路由器的型号不同，支持连接 VPN 网络的条数也不同，默认使用 VPN1 接口。

连接类型：选择 PPTP 表示启用 VPN 客户端功能，默认是关闭状态。

出口接口：可以选择用哪个广域网作为 VPN 的出口，请尽量选择带宽大且稳定的线路做出口，以保证 VPN 连接的稳定性。默认是 ALL（表示全部）。

用户名称/密码：填入 VPN 服务端创建的 PPTP 用户名及密码。

服务器地址：VPN 服务端的广域网接口 IP 地址或者动态域名。

MTU 设置：VPN 连接所使用的 MTU 值，默认是 1400。此值一般不做改动，使用默认值即可。

工作模式：有隧道模式与借线模式两种。默认是隧道模式。

隧道模式下，路由只作为 VPN 连接使用，可以共享虚拟网段的内部资源，但不能访问服务端的外部资源（也就是不能使用借线功能）；

借线模式下，路由器客户端可以借用服务端的网络，通过服务端的网络来访问外部资源，但不能访问服务端内部资源。

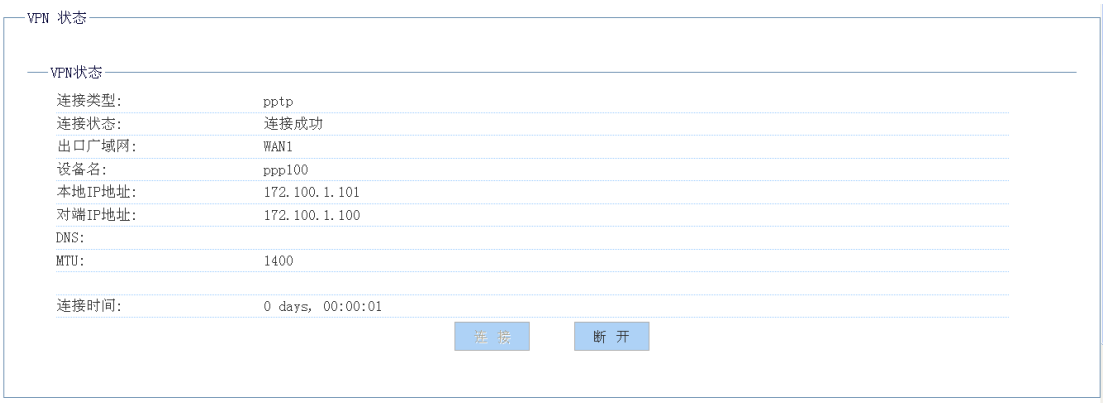
路由网段：只有在选择隧道模式时此项才生效。这里填写服务端所在的网段（比如，服务器现在是 192.168.2.X 段的 IP，那么这里就填 192.168.2.0/24）。

外网带宽：设置 VPN 线路所占用服务端的带宽值。0 表示不设置，即不限制 VPN 接口的带宽。VPN 接口的出口带宽仍需占用客户端实际的网络带宽资源，能使用的最大带宽取决于客户端的网络出口带宽值大小。

带宽参考值：您可以选择一个参考的带宽来自动填入上下行带宽值。

9.1.5 VPN 状态

用于查看 VPN 客户端与 VPN 服务端之间的 VPN 连接状态。只有当路由作为客户端并与服务端连接以后，才会显示连接状态。



9.2 IPSec 配置

9.2.1 IPSec 网对网

用于管理 IPSec 网对网服务的建立与连接，如果需要使用此功能，需要连接的两边路由器都开启 IPSec 功能。

IPSec 网对网配置：开启/关闭 IPSec 网对网配置。

名称：填写此规则的名称，由英文字母或数字组成。

主动连接：启用 IPSec 网对网的主动连接。

本地隧道接口：选择使用哪个广域网口来进行隧道连接。

模式：默认为主动模式，如果无法连接，则可以使用野蛮模式。

本地网络：填写本地的内网的网段。（比如，本地网络现在是 192.168.2.X 段的 IP，那么这里就填 192.168.2.0）。

远程隧道地址：填写对端的路由器的广域网网 IP 地址或者动态域名。

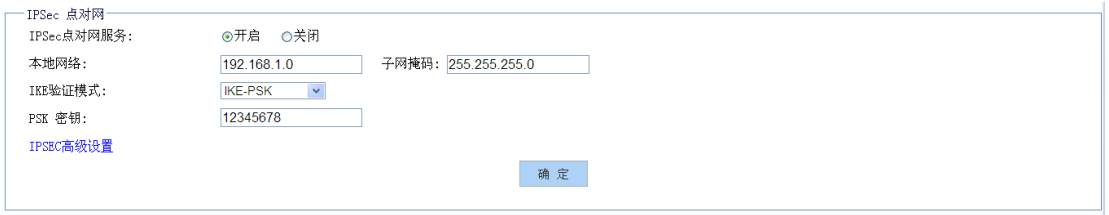
远程网络：填写对端路由器的内网网段。

IKE 验证模式：默认的加密类型。

PSK 密钥：设置密钥的密码。由数字和字母组成。连接隧道的两边路由器必须设置相同的密钥，否则连接不会成功。

IPSec 高级配置：显示 IPSec 服务的参数配置。

9.2.2 IPSec 点对网



IPSec 点对网服务：启用或关闭 IPSec 点对网服务。

本地网络：填写本地内网的网段。（比如，本地网络现在是 192.168.2.X 段的 IP，那么这里就填 192.168.2.0）。

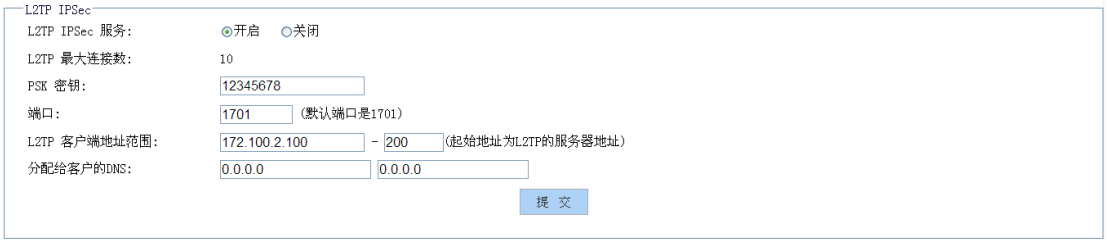
IKE 验证模式：默认加密类型。

PSK 密钥：设置密钥的密码。由数字和字母组成。客户端在连接时，必须输入与此相同的密钥。

查看高级设置：显示 IPSec 服务的参数配置。

IPSec 点对网客户端连接需要使用到专门的 VPN 连接软件，推荐使用 ”vpn-client-2.1.7-release.exe“。

9.2.3 L2TP IPSec



L2TP IPSec 服务：开启或者关闭 L2TP IPSec 服务。

L2TP 最大连接数：允许接入 L2TP 客户端的连接数。（注意：在“L2TP 客户端地址范围”必需与“L2TP 最大连接数”处的值要相对应，且不能和所有级连的路由器内网在同一个网段，否则连接不成功）。

PSK 密钥：设置密钥的密码。由数字和字母组成，L2TP 客户端连接时需要填入与此相同的密钥。

端口：L2TP IPSec 服务的端口号。默认是 1701。L2TP 连接默认使用的端口，尽量不用去修改，否则可能造成 PPTP 连接失败。

L2TP 客户端地址范围：服务端分配给客户端的 IP 地址范围。此 IP 是连接 L2TP 时的虚拟 IP，请不要将此 IP 与路由上的其他 IP 设置在同样的网段内，否则会造成 IP 冲突，引起网络故障。

分配给客户的 DNS：服务端分配给客户端的 DNS 地址。只有在用到借线或者客户端需要连接到服务端进行上网时才需要用到 DNS，此处应该设置服务端网络的 DNS 地址。

L2TP 客户端连接 VPN 时，需要使用系统自带的虚拟专用网络来创建 L2TP 连接。

9.2.4 L2TP 用户

用来创建 L2TP 客户端连接 VPN 时拨号的用户。

用户状态：是否禁用此账号。

用户名/密码：创建 L2TP 连接使用的账号及密码。可以由英文字母或数字组成。

备注：对添加的用户账户的简单信息描述，由用户自定义。

9.2.5 L2TP 状态

主要用于查看客户端与服务端之间的连接状态。只有当路由作为服务端时，客户端与服务端连接成功以后，才会显示连接状态。

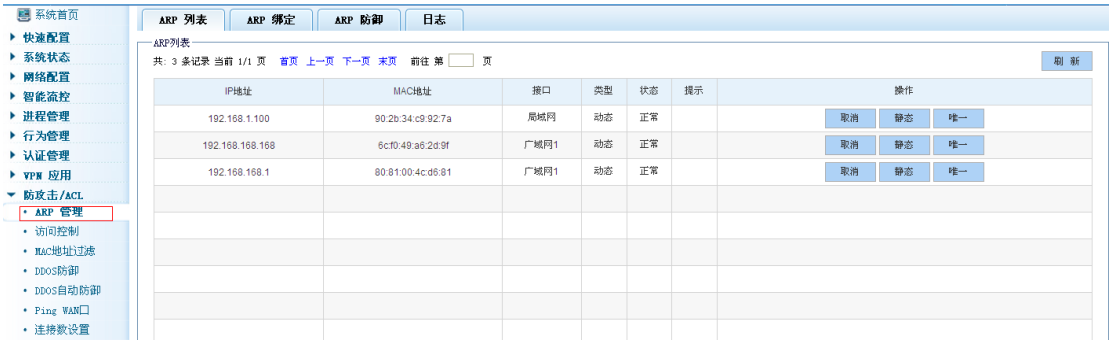
十、防攻击/ACL

设置路由器安全防御信息，包括 ARP 管理与防御、联机数设置、DDOS 防御、访问控制、网址管理等

10.1 ARP 管理

10.1.1ARP 列表

ARP 列表显示当前局域网连接用户的 IP 及 MAC 信息。



将 LAN 所有未绑定的设为唯一： 将局域网未绑定过的用户一键绑定为唯一类型。

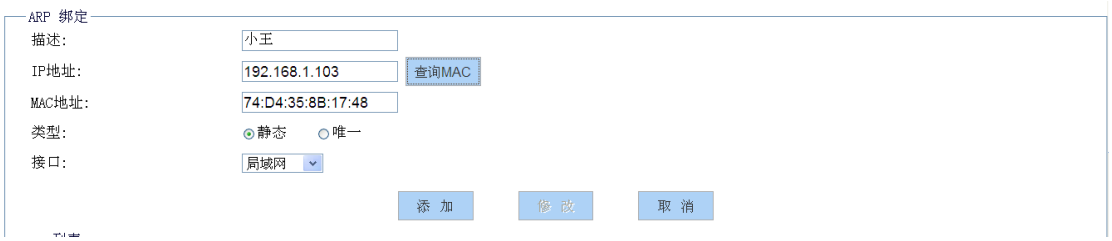
将 LAN 口所有为绑定的设为静态：将局域网为绑定过的用户一键绑定为静态类型。

唯一：指只有 IP 和 MAC 地址对应才能连接网络。

静态：将该 IP 地址指定为只能在该 MAC 地址上使用，但是该 MAC 地址还可使用其他 IP 地址连接网络。

10.1.2 ARP 绑定

ARP 绑定允许用户对局域网 IP 或者广域网 IP 进行手动绑定。



描述：对该条绑定信息的简单文字描述，便于管理员区分。

IP 地址：将要绑定的 IP 地址。

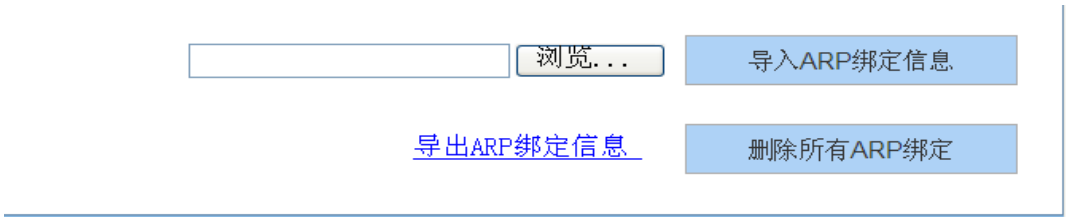
查询 MAC：如果该 IP 地址在线则可以点击该按钮查询到其使用的 MAC 地址。

MAC 地址：输入您要进行 ARP 绑定的 MAC 地址,可以通过“查询 MAC”来设置 MAC。如果用户不在线则需要手动输入。

类型：分为两类:“静态”和“唯一”。“静态”:IP 与 MAC 地址绑定为静态以后，用户手动更改 IP 或者 MAC 地址不会影响网络使用，但其他用户不能占用此 IP 跟 MAC 地址。“唯一”:不但限制这个 IP 地址只能在这个 MAC 上使用，同时也限制了这个 MAC 地址只能使用指定的 IP 地址，（等同于，这个 IP 地址只能指定网卡上使用，同时，这个网卡，也能使用指定的 IP 地址）。

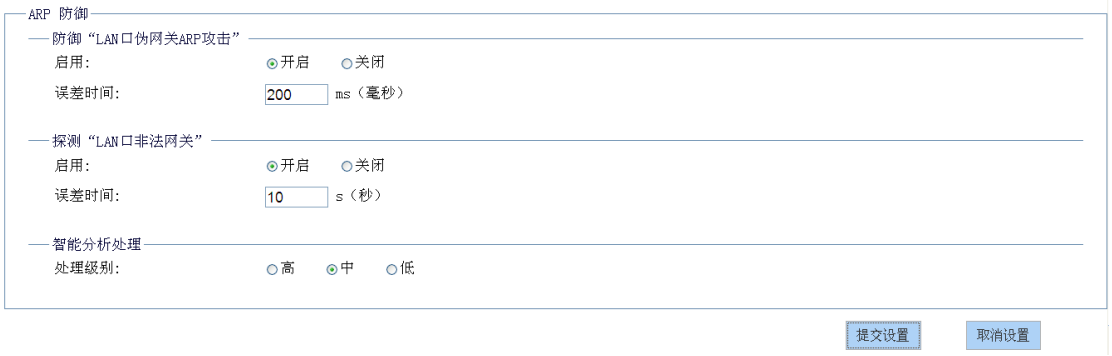
接口：如果绑定的 IP 地址属于局域网请选择“局域网”，如果将要绑定的 IP 属于广域网请选择“广域网”。

在列表下方，您可以对所有绑定的 MAC 地址进行导入导出操作，如图所示：



10.1.3 ARP 防御

ARP 用于设定 ARP 主动防御的相关参数。



LAN 口伪网关攻击：防御常用的 ARP 攻击软件！如果“网络执法官”、“P2P 终结者”、等 ARP 攻击软件，对其他电脑的网关攻击!是否存在攻击，将记录在“ARP 日志”。 默认时间间隔是 200ms。

探测 LAN 口非法网关：检查内网是否有 IP 和路由器的 LAN 的 IP 相同，如果有，将记录在“ARP 日志”。 默认检测时间是 10s。

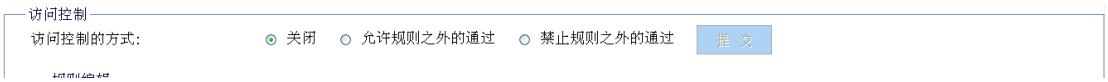
处理级别：ARP 防御系统智能防御系统的处理级别，级别越高，越安全。您可以根据网络环境做相应调节。

10.1.4 ARP 日志

ARP 日志：当网络出现广播回路，ARP 绑定错误或者 ARP 攻击时，路由器会在日志里面记录相关信息。

10.2 访问控制

10.2.1 访问控制

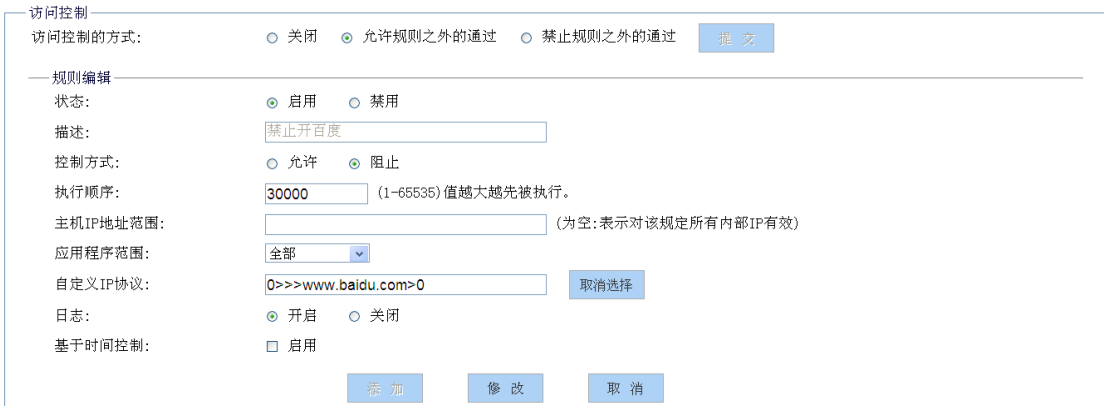


访问控制的方式：设置访问控制的方式，有三种选择：

不启用访问控制：关闭访问控制功能，列表中的所有规则将都不生效；

允许规则之外通过：列表中的规则按照控制的方式来执行，列表之外的规则不受控制，直接允许通过；

禁止规则之外通过：列表中的规则按照控制的方式来执行，列表之外的规则受到控制，禁止被通过。要单独设置允许通过的，请在规则中添加相应规则来运行其通过。



状态:对规则的控制开关，选择启用表示激活该条规则。

描述：对此规则的简单描述。

控制方式：控制访问规则是允许通过还是禁止通过。

执行顺序：用来比较多条规则的优先级，值越大越优先执行。当出现有相互冲突的两条规则时，会优先执行数值大的那一条规则。

主机 IP 地址范围：需要进行控制的内部主机 IP 地址范围。

自定义 IP 协议：您可以自行定义远端 IP、域名及端口协议，并以此作为管控对象。

协议：需要控制的协议和端口，可以选择 TCP，UDP 和 ICMP，也可以是内部端口和外网端口。

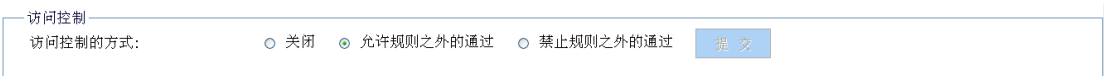
日志：对设置的规则记录日志，可以方便观察规则是否生效。

基于时间控制：是否启动按时间段管控功能（若启用，用户可自定义管控时间段）。

举例说明：

限制 IP 为 192.168.1.100-192.168.1.200 之间的机器只能上 QQ 跟浏览网页，其他机器不做限定，可以做如下设定：

1.选择访问控制的方式为‘允许规则之外的通过’，并点击提交按钮。如图所示：



2.先添加一条禁止 192.168.1.100-192.168.1.200 之间的 IP 访问任何地址的规则，如图所示：

3.再添加一条允许 192.168.1.100-192.168.1.200 之间的 IP 访问网页跟 QQ 的规则。如图所示：

此规则优先级必须高于被禁止的规则，否则此规则设置将无效。

由于大多数网页都是走的 TCP 协议的 80 跟 443 端口，QQ 程序一般都是使用 UDP 协议的 8000-8004 端口，所以我们将以此为例做限制。需要注意的是，设置协议端口时，我们一般使用的是外部端口，如图所示：

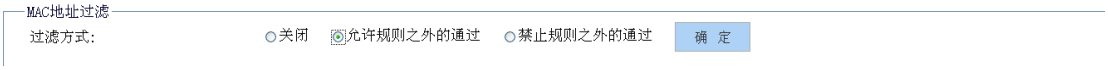
设定完毕之后请点击添加按钮，将规则添加进列表中即可. 规则会在添加之后立即生效，不需要重启路由器。所以在做禁止的规则时，请先考虑好是否有正在使用的协议等在控制范围之内，否则一旦设置了禁止的规则，就会对现有的协议使用受到影响。

10.2.2 日志

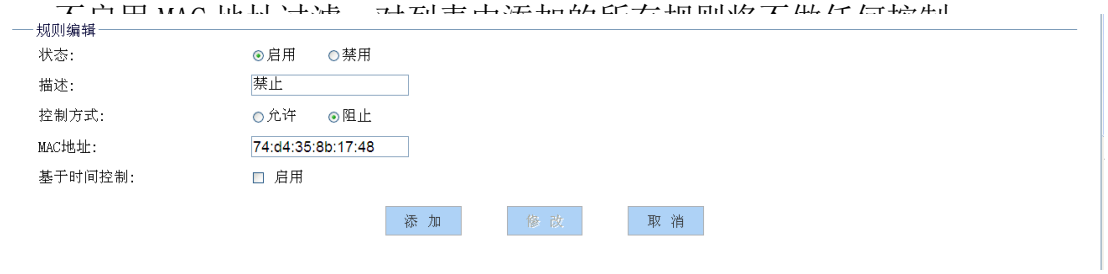
记录访问控制规则产生的日志记录，需要在添加规则的时候先勾选上日志选项才会记录。

10.3 MAC 过滤

对 MAC 地址进行管理，允许或者禁止该 MAC 地址的用户通过。



MAC 地址过滤的方式：有‘不启用 MAC 地址过滤’、‘允许规则之外的通过’和‘禁止规则之外的通过’3 种选择，请根据需要来进行选择。



状态：选择是否激活此规则。

描述：对此规则的简单描述。

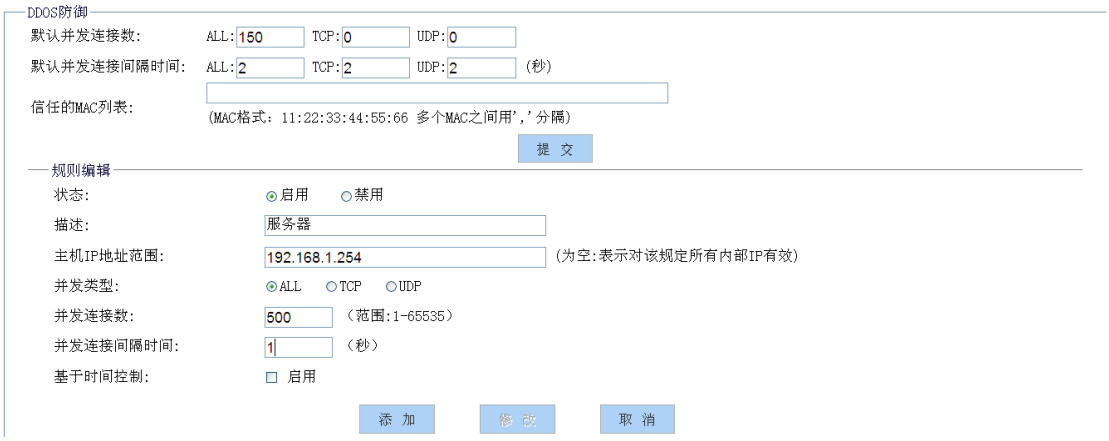
控制方式：分为‘允许’和‘阻止’两类。用户可以选择此规则是否允许通过。

MAC 地址：填入您要管控的 MAC 地址。格式为：00:0A:0B:0C:0D:0E

基于时间控制：是否启动按时间段管控功能（若启用，用户可自定义管控时间段）。

10.4 DDOS 防御

对用户的并发连接进行限制。并发连接指一定时间内用户发起的连接的总数。



默认并发连接数：单位时间内可以发起的连接总数。规则之中的用户不受默认并发连接影响。

默认并发连接间隔时间：并发连接单位时间。

信任 MAC 列表：不防御的 MAC 地址。

激活：是否启用规则。

描述：对规则的简单描述。

主机 IP 地址范围：需要单独控制并发连接的主机对象。

并发连接类型：可以单独选择 TCP，UDP 或者所有。

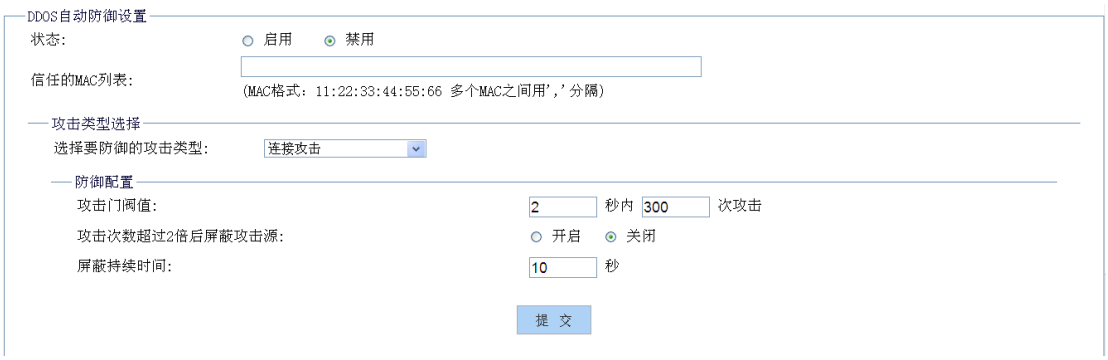
并发连接数：单机所允许的最大并发连接数条目。

并发连接间隔时间：相应的间隔时间，单位为秒。

基于时间控制：如果启用了“基于时间控制”，那么该规则将只在设定的时间范围内生效。

10.5 DDOS 自动防御

对用户的并发连接进行限制。并发连接指一定时间内用户发起的连接的总数。



状态：启用或禁用规则。
信任 MAC 列表：不防御的 MAC 地址。
选择要防御的攻击类型:对攻击类型的选择。
防御配置：
攻击门阀值：填写在一定时间内的攻击次数。
攻击次数超过 2 倍后屏蔽攻击源:是否开启或者关闭攻击源。
屏蔽持续时间：当收到攻击之后屏蔽的时间。

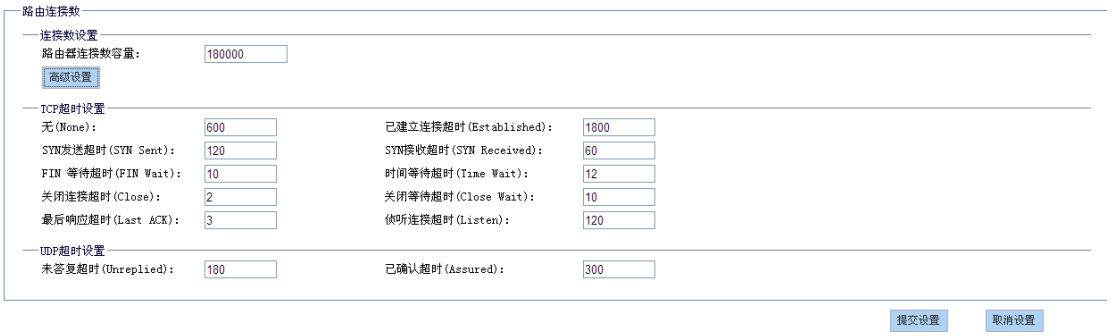
10.6 Ping WAN 口

路由器默认在外网是不可以 Ping 通 WAN 口的，如果需要在外网能够 Ping 通 WAN 口，请勾选此选项并提交设置。

10.7 连接数设置

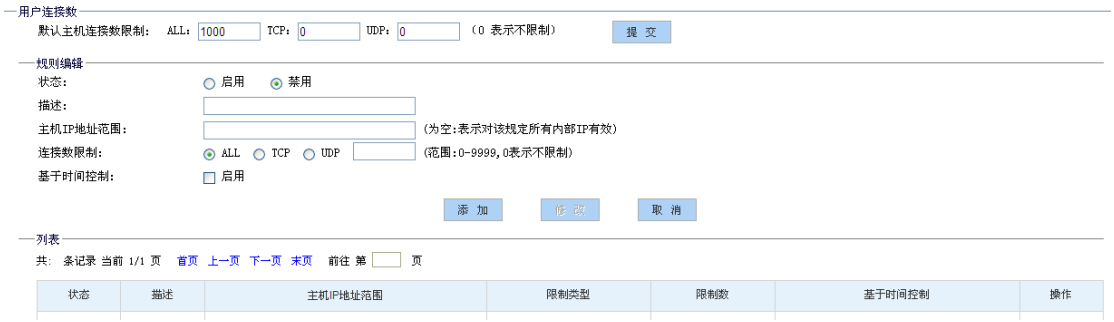
10.7.1 路由连接数

主要用于设置路由器最大对外联机数目，默认连接数是根据机器内存自动获取的，默认情况下不需要做修改。



10.7.2 用户连接数

用户连接数可以控制整个网络对外的连机数量。若对单个 IP 的连接数进行管控可以控制内网的计算机最多能同时建立的会话数。这个功能对网管人员在控制内网使用 P2P 软件如 BT、迅雷、emule 等会造成大量发出会话数的软件提供了非常有效的管理。设置恰当的允许会话数可以有效控制 P2P 软件下载时所能产生的会话数，相对也使带宽使用量达到一定的限制。另外，若内网有计算机中了类似冲击波的病毒而产生大量对外发联机请求时，也可以达到抑制作用。



默认主机连接数限制：所有用户默认主机的连接数限制。当客户机连接数满了之后，由于新的连接出不去，就形同断网，所以请谨慎设置。

激活：是否启用规则，激活之后规则才会生效。

描述：对规则的简单描述。

主机 IP 地址范围：对指定的 IP 地址范围单独设置连接数规则，那么这些 IP 地址将只受规则限制，不受默认主机连接限制。

连接数限制：可以单独对 TCP/UDP 连接限制或者做全部的限制。

基于时间控制：如果启用了“基于时间控制”，那么该规则将只在设定的时间范围内生效。

十一、USB 存储

在路由上插入 USB 设备，实现文件、资料的共享，无需单独建立文件共享服务器。

11.1 设备状态

设备状态可以查看到当前已连接的 USB 设备信息，在 USB 不使用时，请将 USB 设备移除。

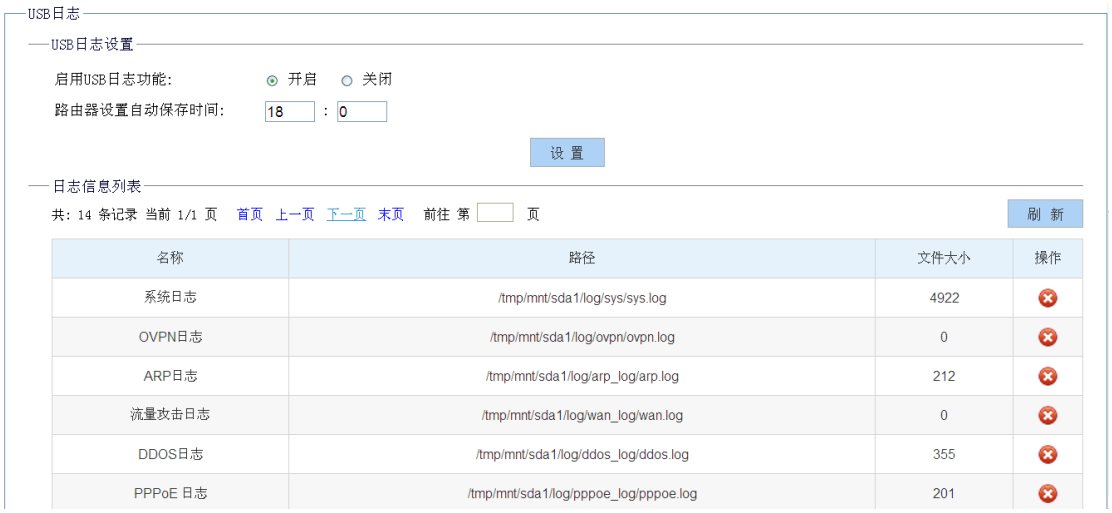
11.2 共享服务

USB 设备连接之后，存储状态将显示连接信息。路由器默认已经将 USB 设备的共享开启。

您只需要在地址栏输入共享地址即可访问到 USB 共享数据，私有目录地址需要登录才可以进程访问，默认用户名为：login 默认密码为：123465，您可以手动修改登录密码。

11.3 USB 日志

使用这个功能的前提是需要 USB 存储设备已连接的状态；USB 日志的功能为路由当中所记录的使用日志，由于路由重启后日志都会清空，如果加上 USB 日志记录到 USB 中，日志便于查询。



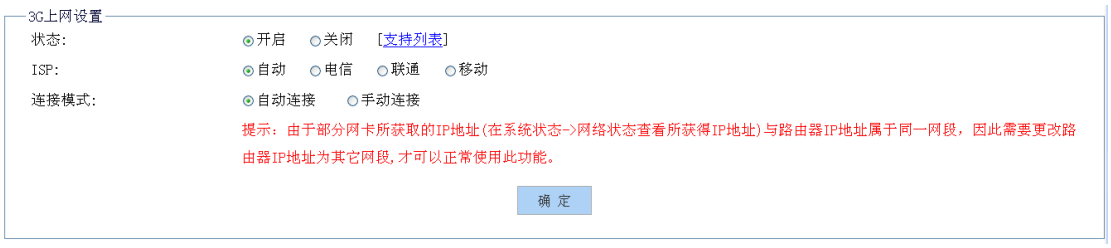
启用 USB 日志功能，设置自动保存时间。提交设置后，路由器将会在您设置的时间自动将日志保存在 USB 设备中。并且在日志信息列表中会有相关信息。

日志记录的文件夹会存储在 USB 设备中，文件夹名为 log，打开之后里面所有的格式都是 log，使用记事本打开就可以查看到。

11.4 3G 上网服务

该功能的可以使路由器多一个使用 3G 网络的广域网。该局域网内的用户可以共享该 3G 网络。

11.4.1 3G 上网服务



状态： 选择启用表示开启 3G 功能。

支持列表： 可以看到路由可以支持的 3G 设备列表，您也可以根据这个支持列表来进行选选择 3G 卡。

ISP： 可以自行选择 ISP 供应商或者让路由去自行查找，如果选择了 ISP 供应商，那么需要填写正确用户名和密码。

连接模式： 自动连接：如果 3G 断开了或者才接上 3G 卡路由自动去进行连接；手动连接：断开之后需要手动去点击连接。

11.4.2 接口状态

点击连接刷新，可以查看到 3G 连接状态。
连接状态：Connected：连接成功。

提示：是否连接成功您可以在策略路由-线路状态中查看到是否有多一条广域网。（如果您的路由是 4 个 WAN 口，那么添加的 3G 卡就会显示为广域网 5；两个 wan 口的路由 3G 卡显示的广域网为广域网 3）

十二、高级配置

12.1 策略路由

12.1.1 负载均衡

负载均衡：用于设置线路的均衡模式及侦测方式、均衡权值等。

负载均衡模式分为 IP 地址均衡跟联机数均衡两种。

依 IP 地址均衡：依据内部用户的 IP 地址来决定线路的负载均衡。

依会话数均衡：依据用户的对外联机数来决定线路的负载均衡。

IP 均衡的作用，每条线路上的 IP 用户数目是等同的；会话数均衡的作用，每条线路上的对外联机数目是等同的。当使用会话数均衡的时候，就是将外网的几根线路都叠加起来，相当于是合并了总带宽。

身份绑定功能：如果配置了多线路，要使 QQ、网银等正常使用，请启用身份绑定功能

选择广域网：选择您要设置的广域网接口。

是否参与默认均衡策略：勾上即表示参与，若不需要让此线路参与均衡，去掉勾即可。不参与均衡的线路将只接受策略路由里绑定的规则数据走向，若策略路由里也没有绑定数据走该线路，那么该线路将不会有数据流量。

主机数：允许通过的最大主机数，0 表示不限制。

均衡的权值：此值主要用于跟其他线路的均衡做比较，系统会根据值的大小来决定线路的负载大小，默认值是依靠带宽值的大小来自动判定，需填写出口带宽值才有效。若改为自定义，请根据线路的权衡比例来设置此参数，参数越大，通过的数据/用户就会越多。

线路侦测：启用线路侦测功能。激活时下面的选项才起作用，否则无效。线路侦测主要用于检测线路的通畅与否，对于多线路环境，若其中一根线路侦测失败，系统默认会将该线路移除，线路上的所有会话将会自动转移到另外侦测成功且参与均衡的线路上去。

侦测间隔：线路自动侦测的中间间隔时间。

侦测次数：线路侦测的次数。

当线路连接失败时：当线路检测失败时，对该线路的处理方式。

移除该线路并记录日志：将此线路删除，并记录到日志中，该线路上的所有连机将自动转移到其他线路上;仅记录到日志:仅在日志中记录下此次掉线日志，不删除该线路。

下载流量超过*时不进行线路侦测：下行流量超过设置值的时候才进行线路侦测。

侦测默认网关：勾选上即表示侦测此线路的外网网关。内容为空，表示侦测默认的网关。有些 ISP 的默认网关可能不允许 ping，那么可以自己手动指定一个其他的广域网地址来测试。

侦测远程服务器：填入一个稳定的域名或者广域网 IP 地址用于检测线路的通断与否。

注意：线路侦测默认是以 ping 来判断线路的通与断，所以，在填写侦测 IP 或者服务器地址的时候，请尽量选择一个长期稳定在线的地址。

12.1.2 地址范围

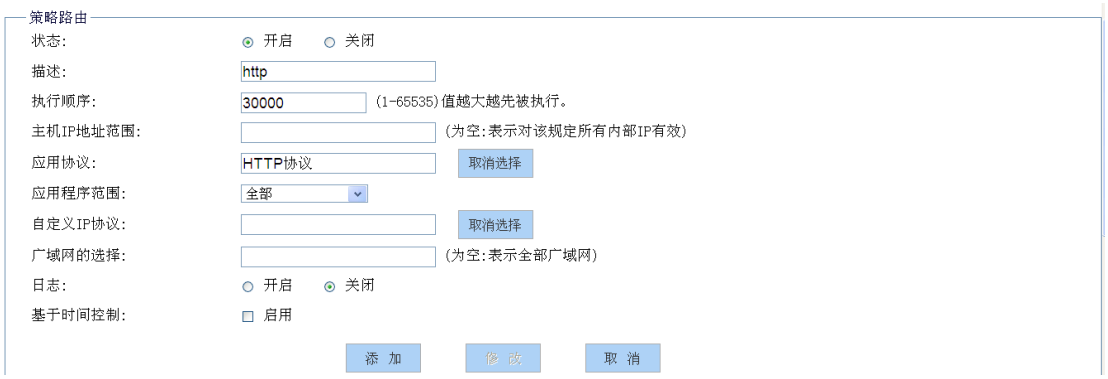
用于多条运营商线路的环境中，使用策略路由。只要选择好相应的线路，并设置好策略方式即可实现电信网通分开走，互不干扰。

查询 IP 所在范围:查询该 ip 属于以下已经启用的地址范围列表中的哪一类。

您可以在此界面自行更新电信/网通等的地址范围，或者自定义添加新的地址范围段。

12.1.3 策略路由

策略主要用于设置您内网用户对不同线路的走向。对于单线路用户，则无需对此功能进行设置。



状态：对规则的控制开关，选择开启表示激活该条规则。

描述：对该条规则的简单文字描述，该描述必须是唯一的。

执行顺序：以 1-65535 之间的数字来表示规则的执行顺序，数值大的规则优先执行。

主机 IP 地址范围：设置您要控制的主机范围。就是“内网地址”。

应用协议：选择您需要管控的单个或者多个协议。

自定义 IP 协议：您可以自行定义远端 IP、域名及端口协议，并以此作为管控对象。

广域网的选择：当数据匹配上时，匹配的数据直接从选择接口出去，不再进行后面规则的匹配。

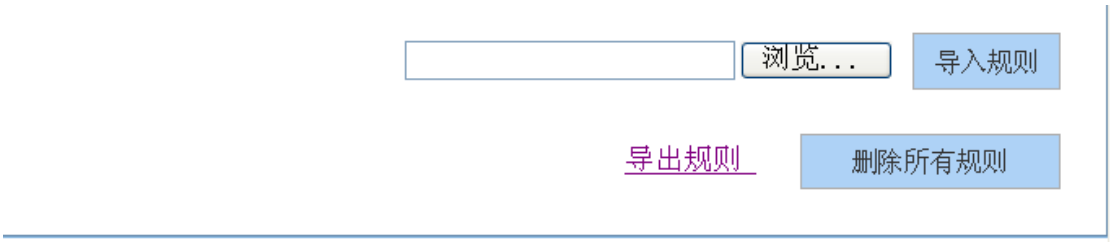
日志：对于匹配上的数据包，进行日志记录。

基于时间控制：如果启用了“基于时间控制”，那么该规则，将在指定的时间段内生效。

每周：您可以设置一周的哪几天生效。

每天：您可以设置一天的哪些时段生效。

在列表下方，您可以选择将设置的策略路由规则导入导出，如图所示：



12.1.4 线路状态

显示每根线路的在线状态及主机数、会话数信息。

接口	线路状态	均衡权值	默认均衡	线路侦测	主机数	会话数
广域网1	联机	10000	参与	没有启用	0	5

主机数信息只有在均衡方式为 IP 均衡时才会显示，会话数信息是会实时显示的。

12.1.5 日志

用于记录广域网口线路的工作状态，如果线路有掉线等情况，将会在此日志里显示出来。

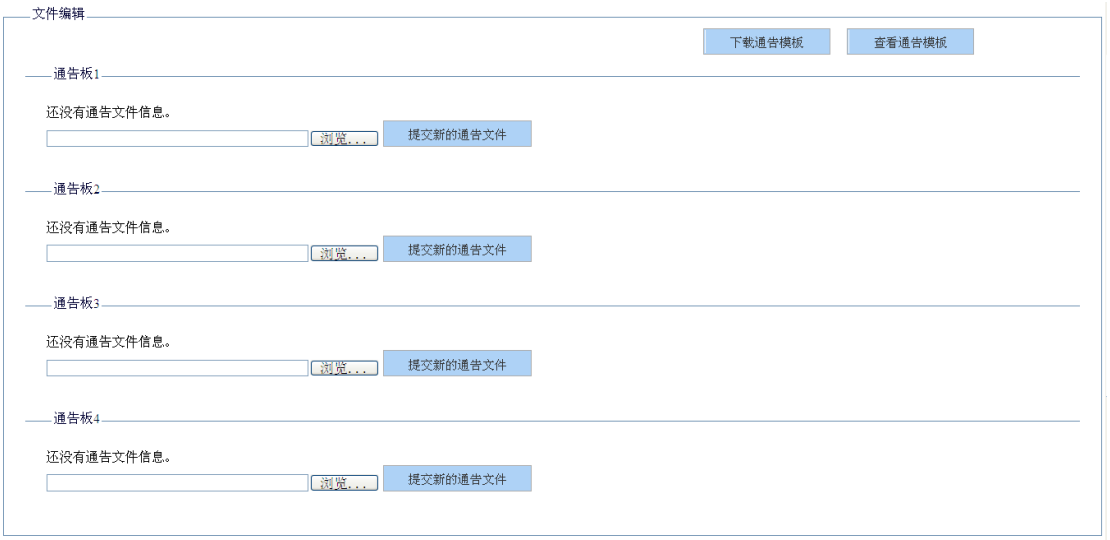
编号	时间	事件
0	07-07 16:15:42	规则 1 :协议TCP, 本地(192.168.1.103:4136) 远端(180.97.33.67:80) 从广域网1出去
1	07-07 16:15:42	规则 1 :协议TCP, 本地(192.168.1.103:4137) 远端(180.149.131.210:80) 从广域网1出去
2	07-07 16:15:42	规则 1 :协议TCP, 本地(192.168.1.103:4138) 远端(180.97.33.72:80) 从广域网1出去
3	07-07 16:15:45	规则 1 :协议TCP, 本地(192.168.1.103:4139) 远端(182.140.167.44:80) 从广域网1出去
4	07-07 16:15:46	规则 1 :协议TCP, 本地(192.168.1.103:4140) 远端(182.131.30.75:80) 从广域网1出去
5	07-07 16:15:46	规则 1 :协议TCP, 本地(192.168.1.103:4142) 远端(182.131.30.75:80) 从广域网1出去
6	07-07 16:15:46	规则 1 :协议TCP, 本地(192.168.1.103:4141) 远端(182.131.30.75:80) 从广域网1出去
7	07-07 16:15:46	规则 1 :协议TCP, 本地(192.168.1.103:4144) 远端(182.131.30.75:80) 从广域网1出去
8	07-07 16:15:46	规则 1 :协议TCP, 本地(192.168.1.103:4145) 远端(182.140.167.44:80) 从广域网1出去
9	07-07 16:15:46	规则 1 :协议TCP, 本地(192.168.1.103:4146) 远端(182.131.30.75:80) 从广域网1出去
10	07-07 16:15:46	规则 1 :协议TCP, 本地(192.168.1.103:4143) 远端(182.131.30.75:80) 从广域网1出去

如果在策略路由中添加规则的时候，勾选了日志，那么策略规则产生的日志信息将会在这里记录下来。

12.2 通告系统

12.2.1 文件编辑

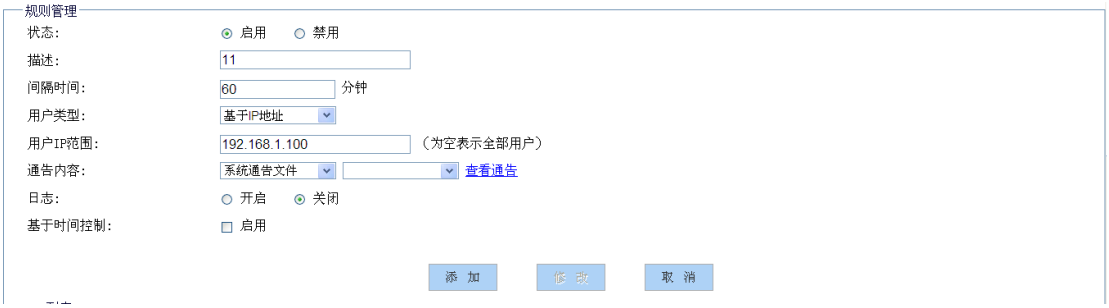
用于用户对现有的通告文件做修改、添加、删除等操作。



导入的通告文件必须是‘.htm’格式的，且大小不能超过 8K，新的通告文件导入之后将会自动替换掉旧的通告文件。通告文件最多可以导入四条。

12.2.2 规则管理

通告系统是以 Web 页面的形式弹出的，设置的弹出窗口将只在用户开启浏览器访问英特网的时候将页面自动转向到您设置的通告页面。



状态：对规则的控制开关，选择启用表示激活该条规则。

描述：对此规则的简单描述。

间隔时间：通告文件弹出的间隔时间，单位为分钟。（注：通告文件默认不会象弹窗广告那样自动弹出，只有在开启网页的时候才会将网页强行转向到指定的通告页面。）

用户类型/范围：选择通告文件的适用对象。有“基于 IP 地址”（针对指定 IP 用户弹出通告）、“基于 MAC 地址”（对绑定/未绑定用户弹出通告）、“基于接入类型”（对拨号用户/非拨号用户弹出通告）三种选择方案。

通告内容：选择您导入的通告文件或者直接使用外部 URL 地址。（建议使用本地导入的通告文件，因为外部 URL 地址开启速度会受到网络影响。若外部地址访问超时，用户会误以为网络不正常。）

日志：是否记录到日志。

基于时间控制：启用之后设定的规则将只会在指定的时间段内生效。

设定完毕之后点击‘添加’按钮，将规则加入列表之中。

12.2.3 日志

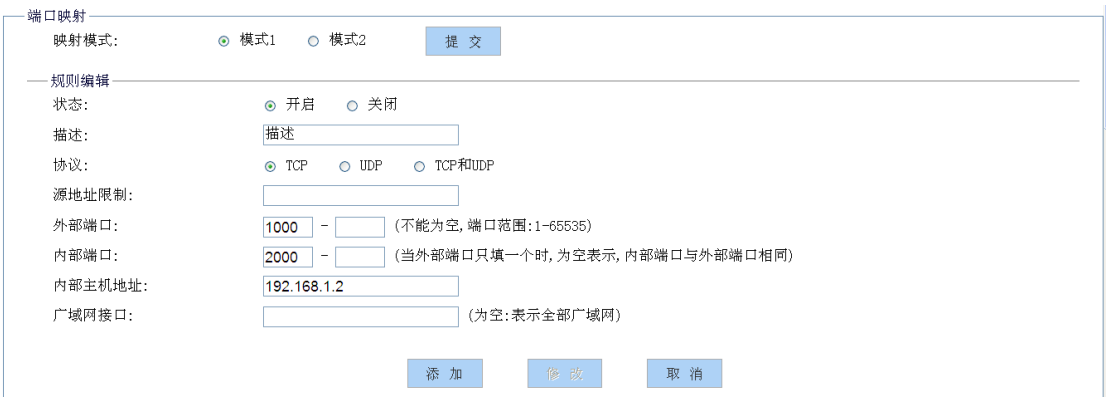
记录通告管理系统产生的一些日志信息。

只有在勾选了通告规则中的日志选项时，这里才会显示出通告的日志信息，否则不会显示。

12.3 端口映射

12.3.1 端口映射

使外网可以通过 IP 地址或域名访问到内网机器映射出去的端口。



映射模式：分为模式 1 和模式 2

状态： 对规则的控制开关，选择启用表示激活该条规则

描述：对规则的简单描述。

协议：分为 TCP、UDP、TCP 和 UDP。

源地址限制：限制只有处于填入的 IP 或者域名所在的网络才可以访问路由映射出去的端口。不填即表示所有广域网的 IP 都能访问到映射出去的端口。

外部端口：来自外部广域网的 IP 访问映射机器时的端口，可以自定义，但不能跟其他规则的端口相冲突。

内部端口：内部局域网络访问映射机器时使用的端口，一般由软件本身决定。若需要映射的内部端口跟外部端口一样，则可以不用填写内部端口。

内部地址：内网需要映射的机器 IP 地址。

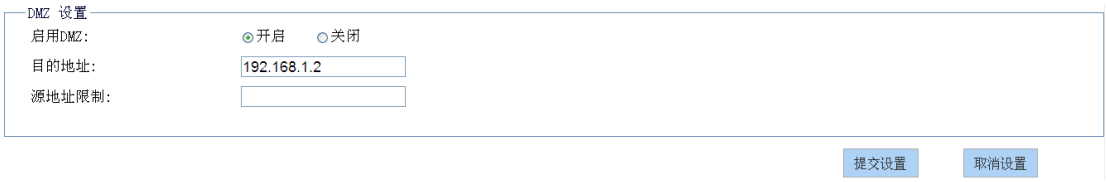
网口设置：选择您要映射的广域网接口，默认为所有接口 ALL。

举例：将内部机器 192.168.1.2 的 TCP-2000 端口映射为外网的 TCP-1000 端口，那么只需要按照上图这样设置就可以了。

内部机器访问 192.168.1.2 机器时使用 192.168.1.2:2000 这样的方式；外部广域网网络访问映射机器时就需要使用 WAN 口 IP:1000 这样的方式来访问映射机器了。

12.3.2 DMZ 设置

当您将内部的某台机器 IP 填入到此 DMZ 选项时，路由器 WAN 口的合法 IP 地址会直接对应给此台机器使用，也就是说从 WAN 端进来的封包，若是不属于内部的任何一台机器，都会传送到这台机器上（也就是把此机器完全的映射出去）。



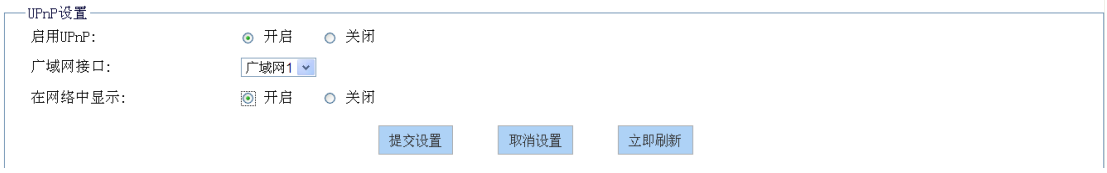
启用 DMZ：选择开启即表示启用此功能。

目的地址：需要设为 DMZ 的内部机器 IP 地址。

源地址限制：是可选项，允许外部广域网口访问的地址或地址段。 允许输入"202.103.24.68","202.103.24.68-202.103.44.150","202.103.24.0/24"这三种格式。

12.3.3 UPNP 设置

UPnP(Universal Plug and Play)是微软 Microsoft 所制定的一项通讯协议标准，若是您使用的计算机有支持 UPnP 机制的话，而且您的计算机 UPnP 功能有开启，您可以将路由器的 UPnP 功能启动。开启 UPNP 之后，对 P2P 类的下载软件有一定加速作用，但同时对您的网络也会产生更大的负荷，过多的 P2P 下载将会影响到您的网络正常使用，请酌情使用此功能。



启用 UPNP：选择开启即表示启用此功能。

广域网接口：选择需要设置的网络接口。

在网络中显示：选择开启之后需要自动映射端口的应用类型软件就会在列表中显示，便于管理员查看使用的软件类型。

12.4 NAT 转换

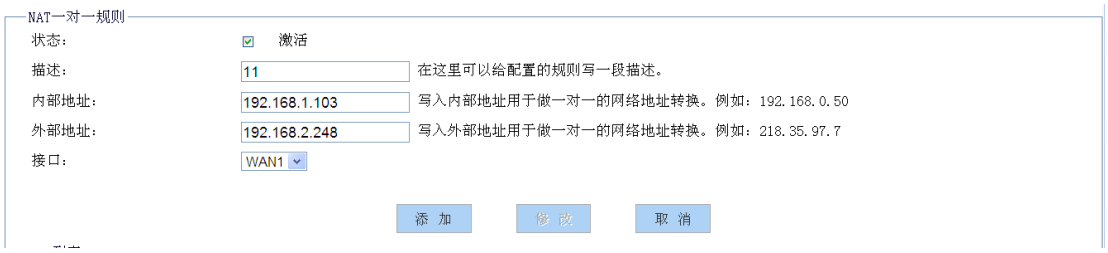
12.4.1 NAT 一对一规则

本路由器可通过 NAT 一对一的方式支持 DMZ 功能。这个功能可以使内网某台特定计算机完全向互联网开放，从而支持更多的网络应用。本路由器支持 DMZ 主机的数量只取决

于您所拥有的合法 IP 地址的数量。一台 PC 设置成 DMZ 主机后，就完全暴露在公网上，这时候这台 PC 就失去了 NAT 防火墙的保护，所以请谨慎使用。

比如：内网有网段 192.168.0.0/24，WAN2 口光纤有 2 个公网 IP 地址，分别是：218.35.90.91 和 218.35.90.92。其中 WAN2 口已经配置了一个 IP 地址 218.35.90.91，如果此时需要对内网中 IP 地址为 192.168.0.252 的计算机作 NAT 一对一转换，外部地址选择 218.35.90.92，那么可以通过如下操作来实现：

将标签切换到“NAT 网络地址转换（一对一规则）”页面，如下图所示的配置：



状态：打勾表示启用本条规则，规则被激活才能正常使用。

描述：可以在这里简单备注一下本条规则。

内部地址：填写主机的内部 IP 地址。

外部地址：填写一个外网 IP 地址用来作一对一的映射。请注意：填写的外网地址必须是网络服务商已经提供的合法的静态地址，否则 NAT 一对一功能无法实现。

接口：规则作用于哪个 WAN 口。

12.4.2 NAT 多对多规则

比如：内网主网段 192.168.0.0/24，有一个扩展网段（多子网段）192.168.5.0/24（已经在“基础配置-Lan 口配置-多子网段”里添加实现）。外网单 WAN 接入，WAN 口光纤有 2 个 IP 地址，218.35.90.94 和 218.35.90.95，WAN1 口已经配置了一个 IP 地址 218.35.90.94，默认情况下主网段和扩展网段的计算机 NAT 以后都将从 218.35.90.94 出访。但是，如果想让扩展网段的计算机 NAT 以后用 IP 地址 218.35.90.95 出访，可做如下操作：

点击“NAT 地址转换（外出规则）”界面做如下图所示的配置：

状态：打勾表示启用本条规则，规则被激活才能正常使用。

描述：可以在这里简单备注一下本条规则。

源地址：内网扩展地址已经在内网设置里面配置，所以不需要将“设为内网扩展地址”打勾。IP 地址和掩码请填写需要 NAT 转换的计算机的网段和掩码，本例是 192.168.5.1/24。

目的地址：需要访问的目的地址。“类型”可以选择“任意”或者“子网”。如果选择“任意”，表示源地址出访到任意目标地址的数据包都需要通过转换地址做 NAT 出访。如果选择“子网”，则表示源地址出访到指定目标地址段的数据包才需要转换地址做 NAT 出访。建议通常情况下这里保持默认配置。

接口：如果选择“不指定”，则必须填写转换地址，该地址应是 ISP 提供的合法 IP 地址；如果指定了相应的 WAN 口，则转换地址自动为当前 WAN 口的 IP 地址（仅用于 WAN 口是 PPPoE 情况）。本例选择“不指定”。

转换地址：NAT 以后，源地址使用填写的转换地址访问外网。这里可以填写一个地址或一个地址段，设置地址段时，最大长度为 16 个地址。

12.5 端口设置

用于强行修改路由接口的工作模式，一般情况下不需要修改工作模式，否则可能引起接口工作不正常。

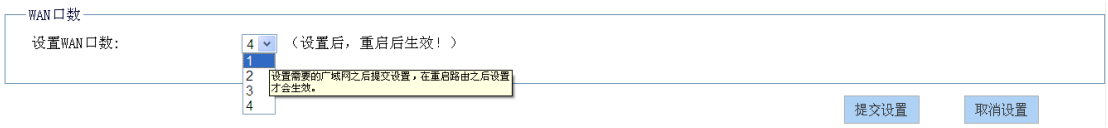
点击列表中操作栏对应的网络接口，可以修改端口的工作模式。

提供四种工作模式供选择：10M/全双工、10M/半双工、100M/全双工、100M/半双工。

通常情况下网络接口之间自动协商工作模式，用户不需要手动配置，保留“自动”即可。

12.6 WAN 口数

该功能可以把不需要用到的 WAN 口变换成 LAN 口来使用，允许设置的最大广域网数量不超多默认广域网数量。



设置需要的广域网之后提交设置，在重启路由之后设置才会生效。

12.7 路由表

所谓路由表，指的是路由器或者其他互联网网络设备上存储的表，该表中存有到达特定网络终端的路径，在某些情况下，还有一些与这些路径相关的度量。路由器的主要工作就是为经过路由器的每个数据报寻找一条最佳传输路径，并将该数据有效地传送到目的站点。

12.7.1 当前路由表

当前路由表是路由器当前自动生成的静态路由表：

目的地址	网关	子网掩码	Metric	网络接口
10.0.0.0	*	255.255.255.0	0	pppsrv
192.168.1.0	*	255.255.255.0	0	LAN
127.0.0.0	*	255.0.0.0	0	lo

此路由表是系统自动生成的，提供给用户查看，不可以修改。

12.7.2 静态路由表

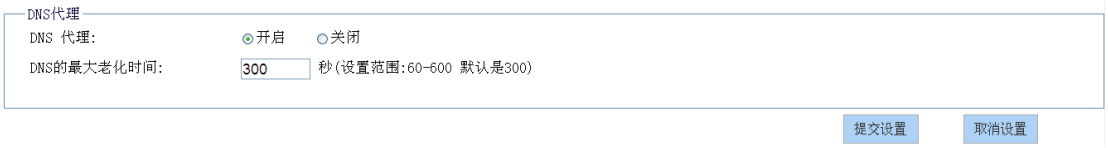
在一些特殊环境中，我们也需要手动去指定静态路由表的走向，此时，我们需要手动去添加静态路由表，如图所示：

举例：如锐捷路由下层挂接有一台三层交换机，交换机的 IP 为 192.168.1.244，该三层交换机下发的有一个 172.15.2.1/24 的网段，三层交换机下的主机使用 172.15.2.X 网段的 IP 上网，并使用 172.15.2.1 作为网关地址，那么，我们就需要添加如上图所示的静态路由，才可以使三层交换机下的主机正常上网。

12.8 DNS 代理

12.8.1 DNS 代理

DNS 代理功能可以缓存最近一段时间之内路由解析的域名与 IP 对应关系表，当用户下次访问“DNS 缓存列表”中的域名时，路由会优先读取缓存列表里的对应 IP 地址，这样便加快了网页访问的速度。

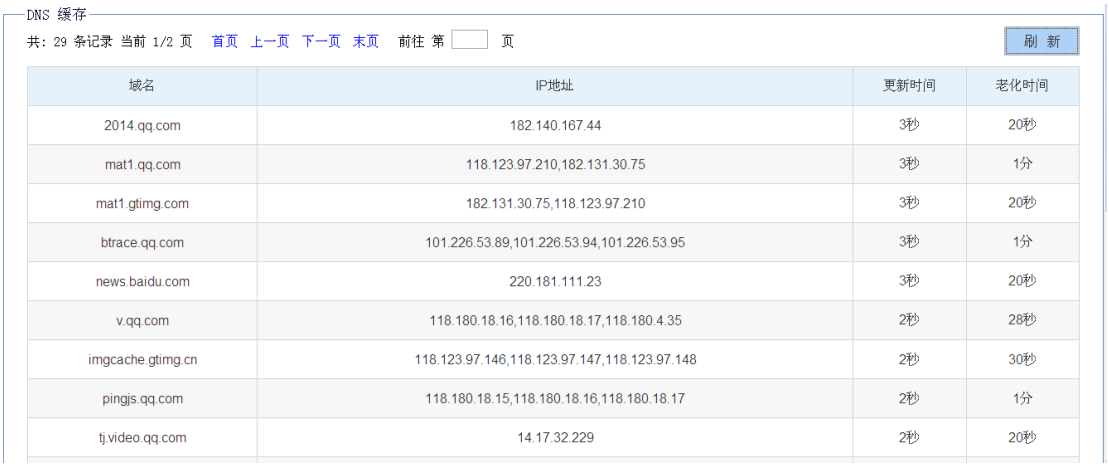


DNS 代理：选择开启表示启用此功能，默认为开启。有些特殊环境可能解析方式不一样，若有网页不能解析的情况，我们可以尝试关闭此功能。

老化时间：域名解析的 IP 对应关系在 DNS 列表中缓存的最大时间。

12.8.2 DNS 缓存

DNS 缓存列表会记录下所有用户 DNS 最大老化时间内缓存的域名解析信息，超过时间的缓存信息将会自动老化掉。对某域名做过规则或该域名正被连续使用，将会加长老化时间。



域名	IP地址	更新时间	老化时间
2014.qq.com	182.140.167.44	3秒	20秒
mat1.qq.com	118.123.97.210,182.131.30.75	3秒	1分
mat1.gtimg.com	182.131.30.75,118.123.97.210	3秒	20秒
btrace.qq.com	101.226.53.89,101.226.53.94,101.226.53.95	3秒	1分
news.baidu.com	220.181.111.23	3秒	20秒
v.qq.com	118.180.18.16,118.180.18.17,118.180.4.35	2秒	28秒
imgcache.gtimg.cn	118.123.97.146,118.123.97.147,118.123.97.148	2秒	30秒
pingjs.qq.com	118.180.18.15,118.180.18.16,118.180.18.17	2秒	1分
tj.video.qq.com	14.17.32.229	2秒	20秒

12.9 WEB 访问设置

对路由器 WEB 界面的访问权限设置，包括用户名/密码的修改、管理员用户及普通用户的修改及远程访问功能的开启与关闭。

HTTP 访问端口：本地局域网访问路由器时的端口。默认为 80。

认证通告端口：认证页面、通告页面等页面的弹出时使用的端口，如果为 0，表示和管理端口相同。

远程访问：勾上表示激活远程访问。激活之后，在广域网也能访问到您的路由器 WEB 控制界面，方便管理员进行远程维护。默认为不启用。

远程访问端口：广域网远程访问路由 WEB 控制界面时的端口。默认为 8080.

管理员/密码：自定义您的管理员账户与密码。管理员具有对路由器的最高管理权限。

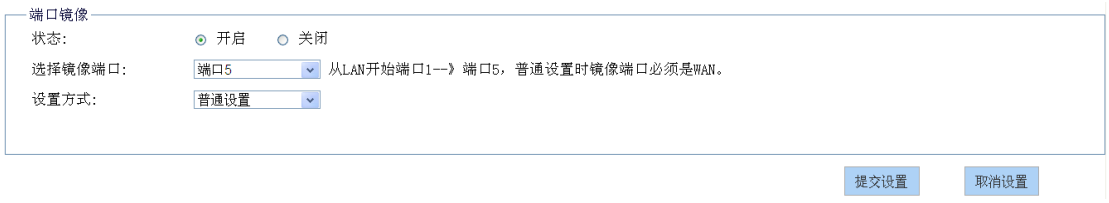
启用 guest 用户：是否启用 guest 用户。guest 用户只能查看路由设置，不能对路由设置做任何更改。默认不启用。

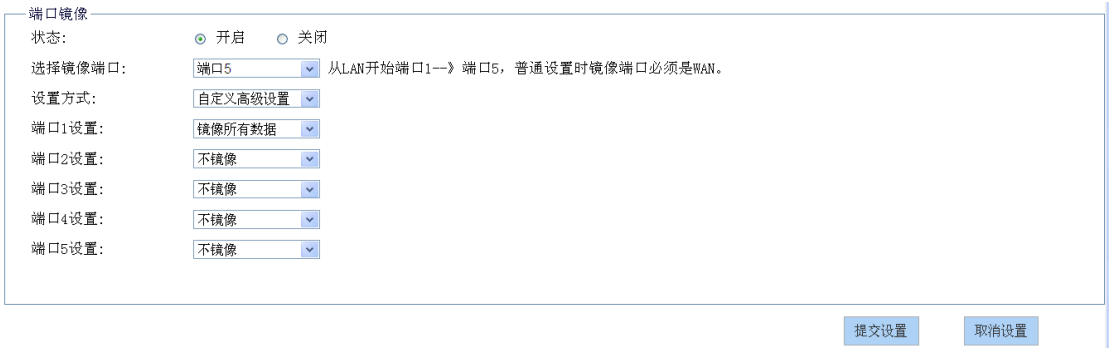
guest 用户/密码：自定义您的 guest 用户名及密码。

管理员用户可以修改路由器任何设置，guest 用户只能查看设置，不能修改设置。忘记管理员用户/密码之后只能通过按下 reset 按钮来恢复到出厂默认值，请牢记您的管理员用户名及密码。默认管理员用户名是 admin 密码是 admin；guest 用户名与密码都是 guest。

12.10 端口镜像

端口镜像功能主要用于监控端口数据流量，以方便管理人员对网络数据进行分析。





状态：选择是否启用端口镜像功能。

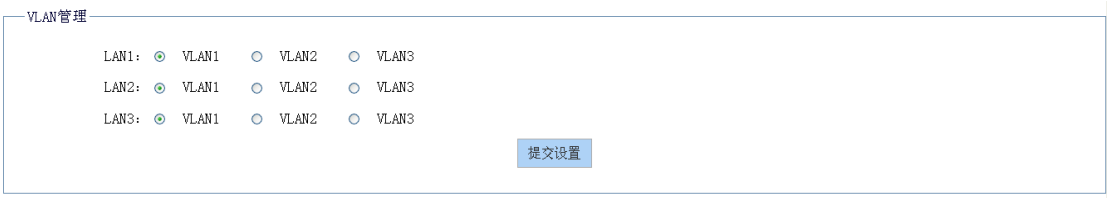
选择镜像的端口：选择需要镜像的端口。

设置方式：分为普通设置和自定义高级设置。

自定义高级设置方式分为镜像出口数据，镜像入口数据和镜像所有数据。

12.11 VLAN 管理

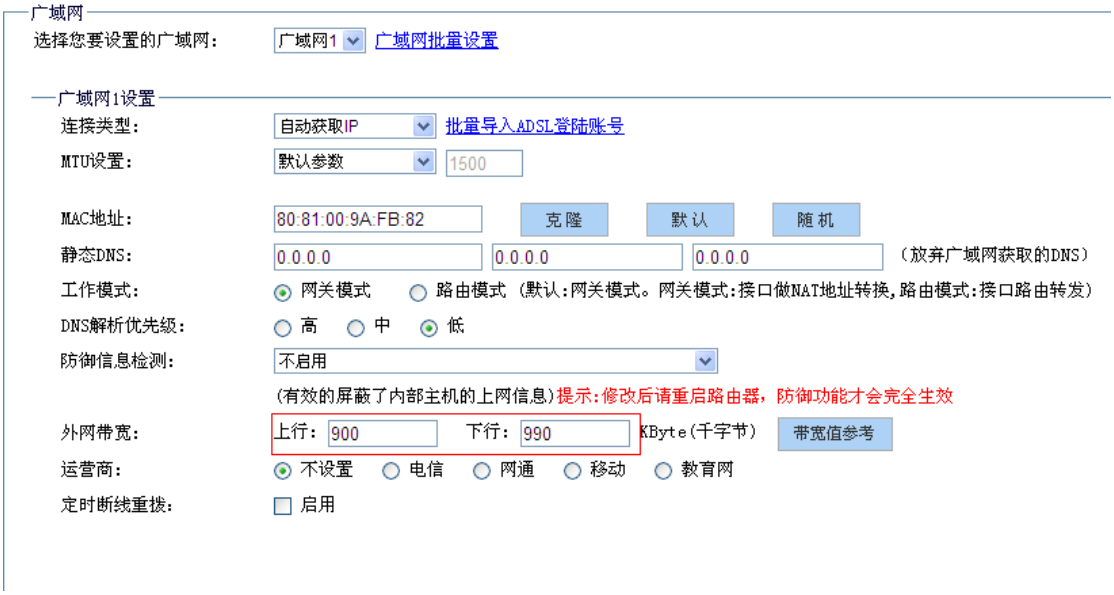
该页面用来管理不同主机之间的通信。



相同 VLAN 下的主机相互之间能够通信，若在不同的 VLAN 下的两台主机相互之间是不能通信的。

12.12 顺网联动

启用这个功能之前必须先配置广域网 QOS 进出口带宽值，且上下行值不能为 0，否者此功能自动关闭。开启功能之后会自动生成一个 6 位的授权码。配置文件的时候就使用这个授权码。



然后启用顺网流控，将生成相应的授权码，如下图所示：

将生成的授权码填写到安装上的 RouteMonitorTestTool 工具界面上，并填写相应的路由器 IP 地址，如下图所示：

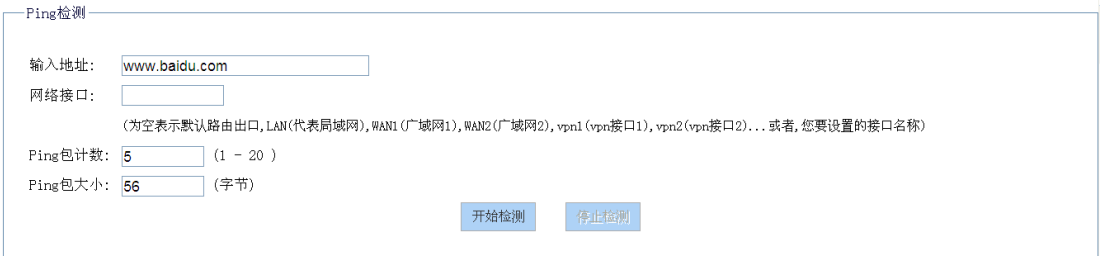
点击设置完成就可以对相应的规则接口做出查询，添加，删除了。

十三、系统维护

管理路由相关参数设置，包括 ping 检测、网络唤醒、系统控制、系统时间设定、固件升级

13.1 Ping 检测

用于方便管理者了解网络对外联机的实际状况，可以借由此功能判断网络的状况。



输入地址：填写您需要检测的 IP 或者域名。

网络接口：指定您需要检测的网络接口，如果留空，表示从默认的路由出口进行检测。

Ping 包计数：ping 数据包的检测个数。

Ping 包大小：每个 ping 数据包的大小限制。

13.2 网络唤醒

此功能主要用于远程开启计算机而用（被唤醒的计算机必须先开启远程唤醒设置）。

将需要远程唤醒的机器 MAC 地址填入“MAC 地址列表”栏，然后点击“立即唤醒”按钮。如果您的计算机支持远程唤醒，而且已经开启了远程唤醒功能，那么远程的计算机将会被唤醒。

13.3 系统控制

用于将路由参数导入导出，恢复默认参数以及对路由执行重启操作。

保存参数：保存您的路由器配置参数数据。以备路由器调试后出现问题时能及时恢复到以前的状态。

恢复系统参数：将您预先保存的系统配置文件导入到路由器（配置文件为.cfg 格式的）。请不要将其他路由器的配置文件导入到本路由器，否则将导致路由器不能工作。

恢复默认设置：选择“恢复路由默认设置“，并点击确定。恢复之后路由器会自动重启，重启完之后请使用默认 IP 及用户名/密码登录路由。路由器默认 IP：192.168.1.1，默认用户名为 admin 密码为 admin。

重启路由器：点击“重启路由器”按钮，在弹出的对话框中选择“是“，路由将会重新启动一次

定时重启路由器：激活： 启用之后设定的规则将只会在指定的时间段内生效。

每周：您可以设置一周的哪几天生效。

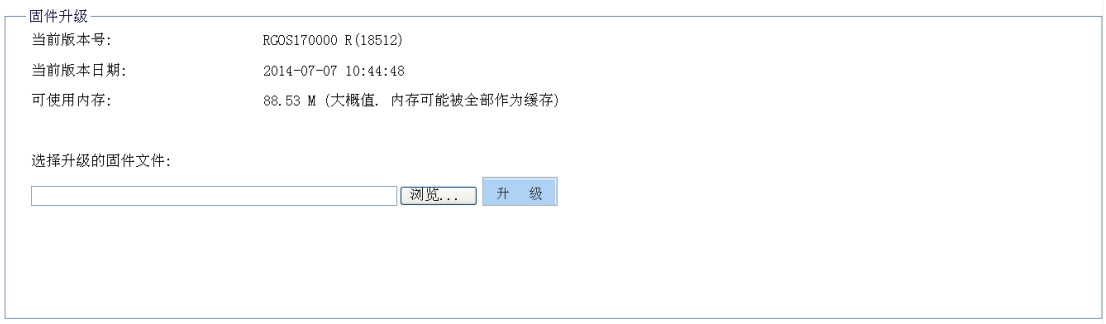
每天：您可以设置一天的哪些时段生效。

13.4 系统时间设定

改界面可以对路由器系统时间进行详细设置

13.5 系统升级

该界面可以对路由器进行固件升级操作及软恢复操作。如图所示：



系统升级：升级前请先确认好路由器的当前版本，看是否需要进行升级操作。点击‘浏览’按钮，选择新版本的存放路径之后，按下‘升级’按钮开始升级操作。升级时间一般会在二分钟左右完成，各型号升级时间也不一致。

✍ 温馨提示：

升级路由器的时候，请不要刷新页面，并且保证机器在不断电的情况完成升级操作，否则将造成路由器升级失败！请尽量选择本地升级路由器，远程升级路由器受到网络影响容易导致升级失败！

13.6 错误信息诊断

错误信息诊断主要是用来快速查找到网络出问题甚至不能上网的原因。

广域网错误日志：当广域网填写有错误时，比如用户名或者密码错误，广域网错误日志就会显示如下图所示。

广域网错误日志

共：3 条记录 当前 1/1 页 首页 上一页 下一页 末页 前往 第 页 刷新日志

编号	时间	事件
1	07-14 18:50:50	WAN1: PPPOE帐号密码错误，拨号失败
2	07-14 18:51:07	WAN1: PPPOE帐号密码错误，拨号失败
3	07-14 18:51:24	WAN1: PPPOE帐号密码错误，拨号失败

ARP 日志：当网络出现广播回路，ARP 绑定错误或者 ARP 攻击时，路由器会在日志里面记录相关信息，如下图所示。

ARP日志

共：258 条记录 当前 1/52 页 首页 上一页 下一页 末页 前往 第 页 刷新日志

编号	时间	事件
1	07-14 18:54:34	在"eth2.1" 口,有一个MAC为"74-D4-35-8B-17-48" 的设备的IP与该接口的IP"192.168.6.1" 相同!请管理员及时处理!
2	07-14 18:54:35	在"eth2.1" 口,有一个MAC为"74-D4-35-8B-17-48" 的设备的IP与该接口的IP"192.168.6.1" 相同!请管理员及时处理!
3	07-14 18:54:36	在"eth2.1" 口,有一个MAC为"74-D4-35-8B-17-48" 的设备的IP与该接口的IP"192.168.6.1" 相同!请管理员及时处理!
4	07-14 18:54:36	在"eth2.1" 口,有一个MAC为"74-D4-35-8B-17-48" 的设备的IP与该接口的IP"192.168.6.1" 相同!请管理员及时处理!
5	07-14 18:54:37	在"eth2.1" 口,有一个MAC为"74-D4-35-8B-17-48" 的设备的IP与该接口的IP"192.168.6.1" 相同!请管理员及时处理!

DDOS 日志：当内网中主机或者服务器受到攻击时，路由器会在 DDOS 日志里面记录相关被攻击的信息，如下图所示。

DDOS日志

共：6 条记录 当前 1/2 页 首页 上一页 下一页 末页 前往 第 页 刷新日志

编号	时间	事件
1	07-14 19:11:31	192.168.6.102 在2 秒内发起11930个连接攻击,被禁止掉11780个连接!
2	07-14 19:11:33	192.168.6.102 在2 秒内发起11871个连接攻击,被禁止掉11721个连接!
3	07-14 19:11:35	192.168.6.102 在2 秒内发起5694个连接攻击,被禁止掉5544个连接!
4	07-14 19:11:50	局域网: 192.168.6.102 在5秒内发起1 个数据包攻击, 成功拦截.
5	07-14 19:11:51	192.168.6.102 在2 秒内发起3436个连接攻击,被禁止掉3286个连接!

在开启 PPPOE 认证用户上网时，若用户输入错误的 PPPOE 账号或者密码，内网 PPPOE 日志会记录相关信息，如下图所示。

内网PPPOE日志

共：4 条记录 当前 1/1 页 首页 上一页 下一页 末页 前往 第 页 刷新日志

编号	时间	事件
1	07-14 19:13:07	111 用户登录密码错误!
2	07-14 19:13:09	111 用户登录密码错误!
3	07-14 19:13:20	111 用户登录密码错误!
4	07-14 19:13:24	111 用户登录密码错误!