

如何对同一网段主机进行网络多样化设置

在路由器的实际应用中，网络管理员偶尔会遇到需要对内网多台 PC 主机的上网行为做不同的限制，这时可能有人会提出用多子网扩展，安网智能路由器为用户提供了 5 个子网扩展选项，但是如果需要设置的方式超过 6 个，那我们又该如何做呢？其实在这种不需要做隔离情况下，我们也可以在同一个网段内实现内网主机网络多样化设置。

以下面设置需求为例：

- 1、192.168.0.2-192.168.0.20 不受任何控制；
- 2、192.168.0.21-192.168.0.40 只能上 QQ 和收发邮件；
- 3、192.168.0.61-192.168.200 在周一至周五的 9:00-17:30 不能上网，其它时间可以；
- 4、192.168.0.150 和 192.168.0.160 在周一至周五的 9:00-17:30 期间有时允许他们上一下网；

- 5、192.168.0.201-192.168.0.254 任何时候都不能上网；

设置步骤：

点击防火墙设置—>访问控制设置—>访问控制—>访问控制的方式：选择允许规则之外的通过—>提交，选择访问规则依设置需求进行规则添加。

- 1、192.168.0.2-192.168.0.20 不受任何控制：

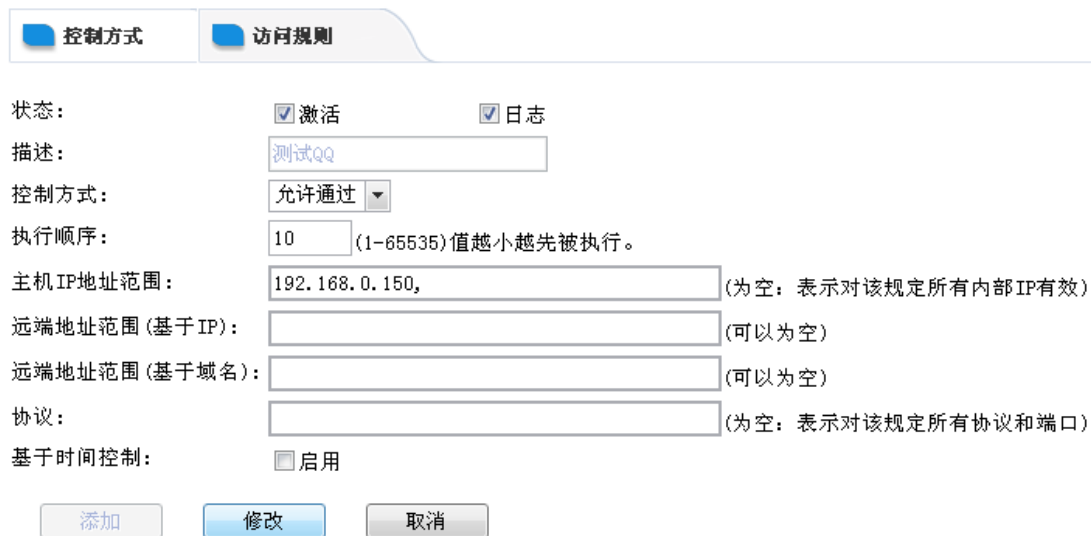
在“允许规则之外通过”的访问控制方式下，对于这条需求，我们可以不对其做任何规则即可实现；

- 2、192.168.0.21-192.168.0.40 只能上 QQ 和收发邮件：

在为此条需求做规则前，我们需要先找出 QQ 的远端 IP 地址与添加一条允许收发邮件的规则。

- 1) 添加上 QQ 规则；

a、添加一条空白的测试规则，在测试时我们在主机 IP 地址栏中填入本地主机 IP，这样不会影响内网其他主机的正常工作，如下图所示：



控制方式：访问规则

状态： 激活 日志

描述：

控制方式：

执行顺序： (1-65535)值越小越先被执行。

主机IP地址范围： (为空：表示对该规定所有内部IP有效)

远端地址范围(基于IP)： (可以为空)

远端地址范围(基于域名)： (可以为空)

协议： (为空：表示对该规定所有协议和端口)

基于时间控制： 启用

b、测试时需要登录 QQ 进行测试，通过步骤 a 这条规则我们可以在“系统信息—系统日志—访问控制”中查看登陆 QQ 时访问的远端 IP 地址（进行远端 IP 地址测试前需将所有非必需的软件程序及无关网页关闭），如下图：

编号	时间	事件
0	08-22 14:16:31	规则 测试QQ 允许 协议UDP,本地(192.168.0.150:4102) 远端(113.108.76.163:8000)
1	08-22 14:16:31	规则 测试QQ 允许 协议UDP,本地(192.168.0.150:4103) 远端(58.251.63.228:8000)
2	08-22 14:16:32	规则 测试QQ 允许 协议TCP,本地(192.168.0.150:4105) 远端(119.147.15.30:80)
3	08-22 14:16:36	规则 测试QQ 允许 协议UDP,本地(192.168.0.150:4107) 远端(119.147.9.175:9001)
4	08-22 14:16:45	规则 测试QQ 允许 协议UDP,本地(192.168.0.150:4110) 远端(113.108.76.163:8000)
5	08-22 14:16:45	规则 测试QQ 允许 协议UDP,本地(192.168.0.150:4111) 远端(58.251.63.228:8000)
6	08-22 14:16:47	规则 测试QQ 允许 协议TCP,本地(192.168.0.150:4113) 远端(119.147.15.30:80)
7	08-22 14:16:51	规则 测试QQ 允许 协议UDP,本地(192.168.0.150:4115) 远端(119.147.9.175:9001)
8	08-22 14:16:59	规则 测试QQ 允许 协议TCP,本地(192.168.0.150:4116) 远端(58.251.60.74:80)
9	08-22 14:16:59	规则 测试QQ 允许 协议TCP,本地(192.168.0.150:4117) 远端(119.147.74.73:80)

共: 15 条记录 当前 1/2 页 第一页 上一页 下一页 最后一页 前往 第 页

c、将获取到的远端 IP 地址整理并剔除重复项（用户可在 EXCAL 中利用替换功能替换掉重复的 IP 地址）；

d、将收集到的 IP 地址另外添加到一条规则中，执行顺序需优先于测试规则，如下图：

控制方式

访问规则

状态: 激活 日志

描述:

控制方式:

执行顺序: (1-65535) 值越小越先被执行。

主机 IP 地址范围: (为空: 表示对该规定所有内部 IP 有效)

远端地址范围 (基于 IP): (可以为空)

远端地址范围 (基于域名): (可以为空)

协议: (为空: 表示对该规定所有协议和端口)

基于时间控制: 启用

e、重复步骤 a/b/c，建议重复 3 次以上，并将 IP 地址添加到远端地方范围中，同时在主机 IP 地址访问中填入 192.168.0.21-192.168.0.40，删除测试规则，点击左下角保存设置即可。

2) 添加收发邮件规则；

状态: 打钩

描述: 允许收发邮件

控制方式: 允许通过

主机 IP 地址范围: 192.168.0.21-192.168.0.40

协议: 填写 TCP 和 UDP 外部端口为 25 和 110

控制方式 | **访问规则**

状态: 激活 日志

描述:

控制方式:

执行顺序: (1-65535)值越小越先被执行。

主机IP地址范围: (为空: 表示对该规定所有内部IP有效)

远端地址范围(基于IP): (可以为空)

远端地址范围(基于域名): (可以为空)

协议: (为空: 表示对该规定所有协议和端口)

基于时间控制: 启用

3)做完以上规则后,需要再添加一条禁止规则,主机IP范围为 192.168.0.21-192.168.0.40, 设置如下图所示:

控制方式 | **访问规则**

状态: 激活 日志

描述:

控制方式:

执行顺序: (1-65535)值越小越先被执行。

主机IP地址范围: (为空: 表示对该规定所有内部IP有效)

远端地址范围(基于IP): (可以为空)

远端地址范围(基于域名): (可以为空)

协议: (为空: 表示对该规定所有协议和端口)

基于时间控制: 启用

3、192.168.0.61-192.168.200 在周一至周五的 9:00-17:30 不能上网, 其它时间可以, 对于这条需求, 我们只需要添加一条规则, 执行顺序为 5, 如下图所示:

控制方式 | **访问规则**

状态: 激活 日志

描述:

控制方式:

执行顺序: (1-65535)值越小越先被执行。

主机IP地址范围: (为空: 表示对该规定所有内部IP有效)

远端地址范围(基于IP): (可以为空)

远端地址范围(基于域名): (可以为空)

协议: (为空: 表示对该规定所有协议和端口)

基于时间控制: 启用 每周: 每天:

其中日期时间设置如下:

控制方式 | **访问规则**

状态: 激活 日志

描述:

控制方式:

执行顺序: (1-65535)值越小越先被执行。

主机IP地址范围: (部IP有效)

远端地址范围(基于IP):

远端地址范围(基于域名):

协议: (议和端口)

基于时间控制: 启用 每周: 每天:

选择每周的时间

星期一 星期二 星期三

星期四 星期五 星期六

星期天

控制方式 | **访问规则**

状态: 激活 日志

描述:

控制方式:

执行顺序: (1-65535)值越小越先被

主机IP地址范围: (为空: 表示对该规定所有协议和端口)

远端地址范围(基于IP):

远端地址范围(基于域名):

协议:

基于时间控制: 启用 每周: 每天:

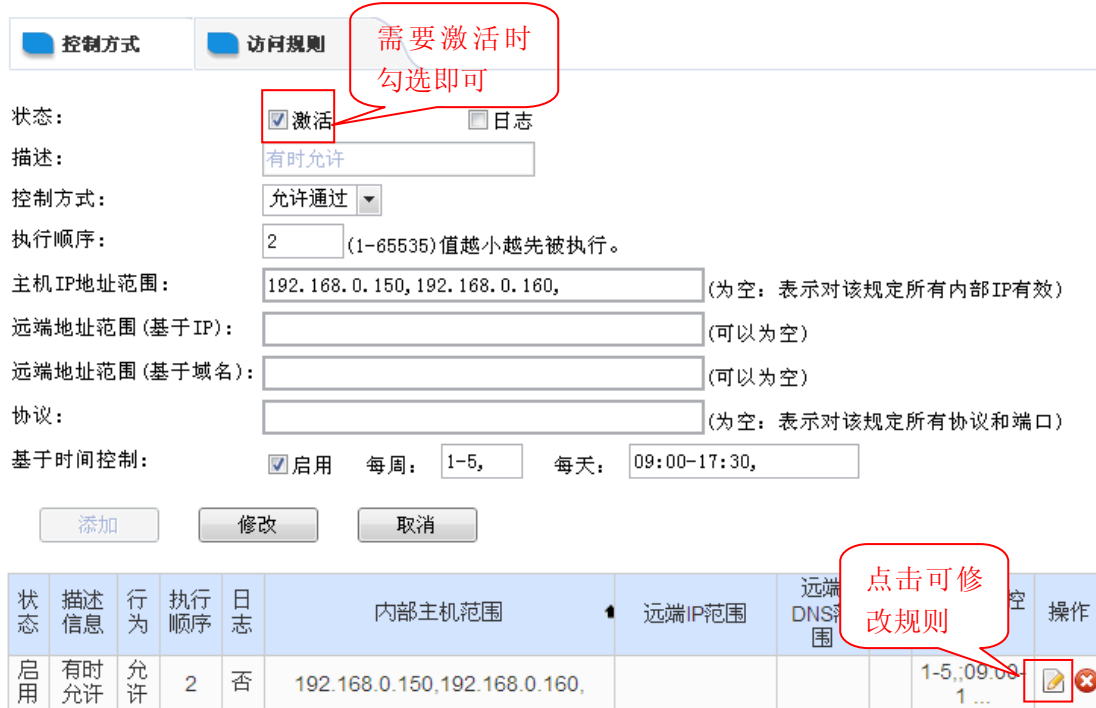
选择每天的时间段

添加时间段

: - :

时间段

4、192.168.0.150 和 192.168.0.160 在周一至周五的 9:00-17:30 期间有时允许他们上一下网，我们需要添加一条规则，执行顺序为 2，如下图设置：



需要激活时勾选即可

点击可修改规则

状态	描述信息	行为	执行顺序	日志	内部主机范围	远端IP范围	远端DNS范围	远端端口范围	操作
启用	有时允许	允许	2	否	192.168.0.150,192.168.0.160,			1-5,09:00-17:30	

当管理员想让 192.168.0.150 和 192.168.0.160 的用户上网时，只需要将这条规则的状态激活并点击修改即可。

5、192.168.0.201-192.168.0.254 任何时候都不能上网，要实现此需求其实很简单，我们只需要在步骤 2 中的第三条规则中的主机 IP 范围加入 192.168.0.201-192.168.0.254 这段 IP 即可，点击添加完成并修改即可，如下图所示：



添加IP地址

IP类型：一段IP范围

192.168.0.201 - 192.168.0.254

添加

IP地址

192.168.0.21-192.168.0.40
192.168.0.201-192.168.0.254

删除

完成 取消

完成以上规则编辑后，点击左下角“保存设置”，如果设置完成后未点击“保存设置”，那么，在路由器重启或断电时您的设置就不会被保存，路由器重启之后设置会保持以前的设



安网科技技术部

置不变。

在日常维护中，若用户有所不明，可拨打 4006-226-335 进行咨询，安网科技，真诚为您服务！