

MSR系列路由器
NAT连接数限制功能的配置

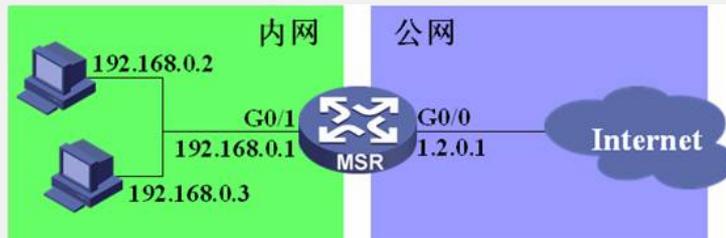
关键字: MSR; NAT; Connection-limit; 连接数限制

一、组网需求:

MSR作为出口NAT路由器, 对内部主机192.168.0.3作最多2个NAT会话限制, 对192.168.0.2作缺省最多1个NAT会话限制, 其余主机不作限制。

设备清单: MSR系列路由器1台

二、组网图:



三、配置步骤:

```
MSR配置
#
//使能连接限制, 必须配置
connection-limit enable
//对缺省连接数量上限配置为1, 下限为0, 达到上限后开始限制, 只有达到下限后才允许新建会话
connection-limit default amount upper-limit 1 lower-limit 0
#
//定义连接限制策略, 索引0
connection-limit policy 0
//对匹配ACL2000的数据流采用缺省连接限制, 即上限1, 下限0
limit 0 acl 2000
//对匹配ACL2001的数据流采用上限2, 下限1的会话数量限制
limit 1 acl 2001 per-source amount 2 1
#
//定义各ACL, 其中ACL2002用于NAT转换, 2000和2001用于连接限制
acl number 2000
rule 0 permit source 192.168.0.2 0
acl number 2001
rule 0 permit source 192.168.0.3 0
acl number 2002
rule 0 permit source 192.168.0.0 0.0.0.255
#
//连接公网接口配置
interface GigabitEthernet0/0
port link-mode route
ip address 1.2.0.1 255.255.255.0
nat outbound 2002
#
//连接内网接口配置
interface GigabitEthernet0/1
port link-mode route
ip address 192.168.0.1 255.255.255.0
#
//路由配置
ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 1.2.0.254
#
//使能NAT的连接限制, 即指定一个策略索引
nat connection-limit-policy 0
#
```

四、配置关键点:

- 1) 必须要使能connection-limit;
- 2) 如果不配置connection-limit default amount, 那么该例中对策略0的ACL 2000不作限制;
- 3) 必须要定义connection-limit policy, 因为NAT连接限制必须指定策略;
- 4) 如果连接限制策略中如果只指定ACL, 不对per-source、per-destination、per-service进行指定则采取connection-limit default进行限制, 如果connection-limit没有配置, 则不作限制;
- 5) 如果连接限制策略中对ACL进行了进一步per-source、per-destination、per-service

的限制，则以此配置为准而不采取connection-limit default限制；

6) 如果不符合连接限制策略的ACL匹配，则不做限制；

7) NAT中必须指定连接限制策略，否则任何限制不生效。