

问题描述:

出口路由器有关配置:

```
[H3C]time-range h3c 10:00 to 18:00 daily
//时间列表, 每天10:00到18:00
[H3C-acl-basic-2000]rule permit source 1.1.1.1 0 time-range h3c
//配置ACL200, 调用上述时间列表
[H3C-GigabitEthernet0/0]nat outbound 2000
//接口配置NAT, 并调用ACL2000
```

按照用户配置, 内网用户在10:00到18:00之间是可以正常上网的, 其他时间不能正常访问外网, 但是当18:00后, 客户内网用户不能正常打开网页, 而QQ是能正常访问的

无

问题原因:

按照客户组网, 在实验室搭建环境是可以复现问题的, 问题出现时在出口路由器:

Display nat session查看, 发现nat session的老化时间仍然在刷新, 随机手工reset nat session, 之后qq不能在正常登录; 原因在于QQ是一种比较特殊的程序, 存在众多连接和端口号, 会不断的触发nat转换, 导致nat表项超时时间在不断刷新

解决方法

找到问题原因以后, 我们知道通过重置NAT表项是可以解决问题的, 但是客户不可能每天通过手工清除表项的方法解决问题, 而MSR设备的Job功能可以解决此问题: 即给设备下发一个job任务, 每天18:00之后, 由设备自动进行重置NAT表项的操作, 操作如下:

```
job h3c
view system
time 1 repeating at 18:01 command execute h3c.bat
//每天18:01分执行某命令
```

然后写一个.bat的文件, 内容为:

```
return
reset nat session
```

//配置后, 每天18:01分, 设备均会进行重置Nat表项的操作

无