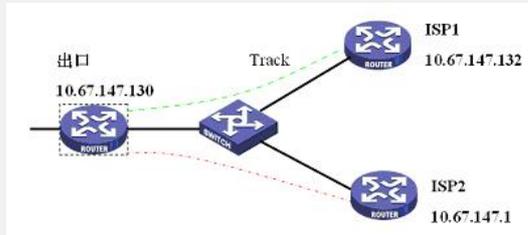


### MSR系列路由器

#### Track监控双上行链路无法收集链路切换日志

##### 一、组网：

Router上配置Track组加NQA来探测双上行ISP链路，当ISP1侧路由发生故障后，切换到ISP2的路由，并且使用网管软件能够收到链路切换TRAP信息。



##### 二、问题描述：

客户反馈使用NQA+Track检测双上行ISP链路，当链路切换时通过日志主机与SNMP的TRAP主机都无法收到日志信息，只有在设置“debug nqa reation”命令后Syslog才会收到NQA的告警信息，如果不设置，是无法收到告警的。

##### 三、过程分析：

Track有自动切换路由的功能，但是其切换时并不会发出trap信息，所以网管无法监测到，在不增加应用的情况下，可以打开debug nqa reation开关，通过日志主机进行监测，这个检测需要人工查看日志主机，才能确定是否有链路切换；另外打开debug开关是会影响性能。可以考虑增加NQA的功能，通过NQA发的Trap信息，连检测链路的切换。原理是，NQA会和track一样，定期发探测报文，当探测失败的时候，会发送trap信息，从而间接表明链路的切换。总之，目前路由器上不支持通过track进行链路切换的trap信息。

可以通过下面配置监控：

```
[MSR]dis cur configuration nqa
#
nqa entry test uplink
  type icmp-echo
  destination ip 10.67.147.253
  frequency 1000
  probe count 10 - - - - 实际上加上对ISP地址也就是静态路由的下一跳地址
  reaction 1 checked-element probe-fail threshold-type consecutive 5 action-type
trigger-only
  reaction trap probe-failure 5 ----使能发送trap的功能
#
ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 10.67.147.132 track 1
ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 10.67.147.1 preference 80
#
track 1 nqa entry test uplink reaction 1
#
nqa schedule test uplink start-time now lifetime forever
```

##### 测试结果：

```
ping不通后发出的trap信息：
#Jan 7 04:42:46:412 2007 2011 NQA/4/NQA Trap: 1.3.6.1.2.1.80.0.1<ping
ProbeFailed> NQA probe fail trap information
```