

知 S12500静态路由配置NQA track联动不生效

NQA 关萌 2016-04-02 发表

用户使用我司S12508设备，双上行链路。双上行链路分别接两台防火墙设备，用户需求为双上行链路主用一条线路，当主用链路断开后，切换到备用线路。由于防火墙直接与外网相连，当防火墙与外网线路断开后，核心交换机无法感知到外网线路中断，流量依然选主用线路。用户希望使用NQA配合track联动，当主用线路失效后核心交换机主用路由失效。但用户配置后，外网线路中断时，流量没有切换到备用线路。在核心交换机上备用线路仍然生效。配置如下：

```
#
nqa entry admin test
type icmp-echo
destination ip 61.134.1.4
frequency 100
next-hop 219.144.198.61
reaction 1 checked-element probe-fail threshold-type consecutive 5 action-type trap-only
source ip 219.144.198.62
#
nqa schedule admin test start-time now lifetime forever
#
ip route-static 0.0.0.0 0 218.144.198.61 preference 80
```

```
ip route-static 0.0.0.0 0 219.144.198.61 track 1 description To-CTCC
#
track 1 nqa entry admin test reaction 1
#
```

```
[H3C]display ip routing-table
Destinations : 13    Routes : 13
Destination/Mask Proto Pre Cost NextHop Interface
0.0.0.0/0 Static 60 0 219.144.198.61 GE0/0
```

将广域网线路断开后，查看路由信息，主用默认路由还在路由表中，查看track信息，发现track状态为notready

```
[H3C]display track all
Track ID: 1
State: NotReady
Duration: 0 days 0 hours 3 minutes 37 seconds
Notification delay: Positive 0, Negative 0 (in seconds)
Tracked object:
NQA entry: admin test
Reaction: 1
```

通过notready信息，检查nqa配置，发现配置配置动作为trap-only无法触发track动作

```
#
nqa entry admin test
type icmp-echo
destination ip 61.134.1.4
frequency 100
next-hop 219.144.198.61
reaction 1 checked-element probe-fail threshold-type consecutive 5 action-type trap-only
source ip 219.144.198.62
#
```

修改NQA配置为trigger-only后，状态正常，路由可以切换，问题解决。

在配置NQA与其他系统联动时，注意选择trigger动作才能使NQA触发其他模块联动动作生效。trap-only: 条件满足时，在显示信息中记录监测结果的同时，向网管发送Trap消息。