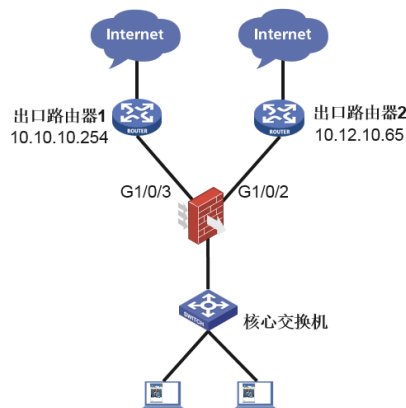


知 F1070静态路由结合Track与NQA联动不生效经验案例

NQA Track 茆新楼 2019-06-28 发表

组网及说明



问题描述

客户现场有台F1070，上连两个出口路由器，需要静态路由结合Track与NQA联动来实现链路快速切换。相关配置完成后，断开出路器1的外网线，链路无法正常切换。

过程分析

1、检查设备配置，无异常：

```
#
track 1 nqa entry ceshi 1 reaction 1
#
nqa entry ceshi 1
type icmp-echo
destination ip 114.114.114.114
frequency 1000
next-hop ip 10.10.10.254
probe count 3
probe timeout 5000
reaction 1 checked-element probe-fail threshold-type consecutive 3 action-type trigger-only
#
nqa schedule ceshi 1 start-time now lifetime forever
#
ip route-static 0.0.0.0 0 10.12.10.65 preference 100
ip route-static 0.0.0.0 0 10.10.10.254 track 1 preference 50
2、断开路由器1的外网线时查看路由信息：
```

```
<H3C>dis ip routing-table
Destinations : 21 Routes : 22

Destination/Mask    Proto   Pre  Cost           NextHop         Interface
0.0.0.0/0           Static  70    0          10.10.10.254    GE1/0/3
                   Static  70    0          10.12.10.65     GE1/0/2
```

设备上并没有配置优先级为70的缺省路由，但是在路由器1的外网线断开时会自动出现两条优先级为70的等价路由。

恢复路由器1的外网线后，路由显示正常：

```
<H3C>dis ip routing-table
Destinations : 21 Routes : 22

Destination/Mask    Proto   Pre  Cost           NextHop         Interface
0.0.0.0/0           Static  50    0          10.10.10.254    GE1/0/3
```

3、经检查，防火墙出口的G1/0/3和G1/0/2口是动态获取IP的：

```
#
interface GigabitEthernet1/0/2
port link-mode route
ip address dhcp-alloc
```

```
nat outbound
#
interface GigabitEthernet1/0/3
port link-mode route
ip address dhcp-alloc
nat outbound
#
```

接口下配置动态获取IP后，设备上会自动生成一条优先级为70的缺省路由。当路由器1的外网线断开后，ip route-static 0.0.0.0 0 10.10.10.254 track 1 preference 50的路由失效，此时下一跳指向路由器2的缺省路由应该生效，但是配置去往路由器2的缺省路由优先级为100，比DHCP产生的路由优先级低，导致加入路由表失败。

解决方法

修改去往路由器2的缺省路由优先级，让其优先级值比70低：
比如两条去往路由器的缺省路由进行如下配置：

```
ip route-static 0.0.0.0 0 10.12.10.65 preference 65
ip route-static 0.0.0.0 0 10.10.10.254 track 1 preference 30
```