

知 某局点F1000-AK1030 拨号链路健康性检测失败问题

outbound链路负载均衡 健康性检测 刘文峰 2022-06-29 发表

组网及说明

无

问题描述

某局点采用F1000-AK1030 作为出口，出口线路有两条，一条是拨号的，一条是固定IP的，现场配置完之后，把外网线路接上，发现固定IP的线路健康性检测正常，但是pppoe线路检测失败，导致业务全部走固定IP出去了。

过程分析

查看现场拨号线路已正常获取到地址，ping 外网也是通的，线路单独接在电脑也都正常，怀疑非线路问题，可能健康性检测配置有问题。

查看现场配置，发现固定IP和拨号的健康性检测配置都是一致的，怀疑可能是因为pppoe拨号看不到下一跳的地址和arp，导致无法自动检测目的地址。

```
nqa template icmp nqa1
```

```
out interface Dialer1
```

```
reaction trigger per-probe
```

```
#
```

```
nqa template icmp qa2
```

```
out interface GigabitEthernet1/0/4
```

```
reaction trigger per-probe
```

```
loadbalance link iplink
```

```
router ip 219.x.x.x
```

```
link-group lg2
```

```
probe qa2 #
```

```
loadbalance link pppoe
```

```
router interface Dialer1
```

```
link-group lg1
```

```
probe nqa1
```

解决方法

最终修改pppoe拨号的健康性检测的配置，增加公网的目的地址之后，问题解决。

```
nqa template icmp nqa1
out interface Dialer1
destination ip x.x.x.x
reaction trigger per-probe
```

配置基于PPPOE的出方向链路负载与配置固定IP的链路负载最大区别在于以下两点：

创建链路时需要指定出接口为dialer口而不是指定router ip。

创建NQA探测模板时需要指定出接口以及探测的目的地址，且这个目的地址是可达的。

