

知 某局点MSR路由器做了IRF后通过接口备份组实现nat会话的来回路径一致且通过布尔运算的track实现上下联同步切换

接口备份 Track 方志伟 2019-03-29 发表

组网及说明

不涉及

问题描述

现场工程师反馈，做了IRF后，nat访问不通，ping是通的。进一步沟通，了解到现场的路由器上下联接口都做了三层聚合，且现场工程师想保留该聚合，不想让流量只能走一边。

过程分析

MSR路由器不具有会话同步的功能（官网解释如下：Session不支持在成员设备间备份，NAT、ASPF、AFT等需要建立会话的业务要求报文来回路径都在同一个成员设备上）。

因此在做了IRF后，跟会话有关的业务不能够双出口。但是可以通过接口备份实现只有一个主接口，且可以通过布尔运算的track实现上下联接口同步切换。

解决方法

通过接口备份+布尔运算的track联动实现该需求

接口G1/0/0 和接口G2/0/0是上联口，属于聚合组1；接口G1/0/1和接口G2/0/1是下联接口，属于聚合组2

```
#
track 1 interface GigabitEthernet1/0/0
#
track 2 interface GigabitEthernet1/0/1
#
track 3 interface GigabitEthernet2/0/0
#
track 4 interface GigabitEthernet2/0/1
#
track 100 list boolean and //布尔与运算，对象里的任何一个端口down，值就为0
object 1
object 2
#
track 101 list boolean and //布尔与运算，对象里的任何一个端口down，值就为0
wobject 3
object 4
#
interface GigabitEthernet1/0/0
port link-mode route
combo enable copper
backup track 101
port link-aggregation group 1
#
interface GigabitEthernet1/0/1
port link-mode route
combo enable copper
backup track 101
port link-aggregation group 2
#
interface GigabitEthernet2/0/0
port link-mode route
combo enable copper
backup track 100
port link-aggregation group 1
#
interface GigabitEthernet2/0/1
port link-mode route
combo enable copper
backup track 100
port link-aggregation group 2
#
```

