V7防火墙接口联动的实现方法

接口组联动 刘宏宇 2019-10-28 发表

问题描述

V7防火墙接口联动的实现方法

解决方法

由于设备限制，目前使用g0/1、g0/2及loopback0接口测试，当g0/1接口down之后，则g0/2及loopback0接口也随之down，如果g0/1接口Up，则g0/2及loopback0接口也随之Up。g0/1接口使用loopback internal命令使其Up，取消接口回环，测试未g0/1接口Down。

操作过程：

1、通过命令查看g0/1、g0/2及loopback0接口都是Up的

```
[H3C-GigabitEthernet0/1]dis ip int brief
*down: administratively down
(s): spoofing  (l): loopback
Interface            Physical Protocol IP Address      Description
Aux0                 up       down     --              --
GE0/0                up       up       10.153.42.93    --
GE0/1                up       up       1.1.1.1         --
GE0/2                up       up       192.168.1.1     --
Loop0                up       up(s)    10.1.3.1        --
```

2、配置接口Up的策略

```
rtm cli-policy Up   //有几个接口Up，则写几个这样的策略
 event syslog priority all msg "Physical state on the interface GigabitEthernet0/1 changed to up" occurs
1 period 10     //标红处为接口up的log，您到时候查看一下具体log日志是什么，修改即可，
 action 1 cli sys
 action 2 cli int g0/2
 action 3 cli undo shut
 action 4 cli int loop0
 action 5 cli undo shut


commit
```

3、配置接口Down的策略

```
rtm cli-policy Down  //有几个接口Down，则写几个这样的策略
 event syslog priority all msg "Physical state on the interface GigabitEthernet0/1 changed to down" occu
rs 1 period 10   //标红处为接口Down的log，您到时候查看一下具体log日志是什么，修改即可，
 action 1 cli sys
 action 2 cli int g0/2
 action 3 cli shut
 action 4 cli int loop0
 action 5 cli shut


commit
```

测试过程：

1）取消g0/1接口的接口回环，使g0/1接口Down，并查看接口状态。

```
[H3C-GigabitEthernet0/1]undo loopback
[H3C-GigabitEthernet0/1]dis ip int brief
*down: administratively down
(s): spoofing  (l): loopback
Interface            Physical Protocol IP Address      Description
Aux0                 up       down     --              --
GE0/0                up       up       10.153.42.93    --
GE0/1                down     down     1.1.1.1         --
GE0/2                *down    down     192.168.1.1     --    //此处两接口都已经down
Loop0                *down    up(s)    10.1.3.1        --
Loop1                up       up(s)    192.168.2.1     --
```

2）启用g0/1接口的接口回环，并查看接口的状态：

```
[H3C-GigabitEthernet0/1]loopback internal
Loop internal succeeded!
```

[H3C-GigabitEthernet0/1]dis ip int brief
*down: administratively down
(s): spoofing (l): loopback
Interface Physical Protocol IP Address Description
Aux0 up down -- --
GE0/0 up up 10.153.42.93 --
GE0/1 up up 1.1.1.1 --
GE0/2 up up 192.168.1.1 -- //接口已经Up
Loop0 up up(s) 10.1.3.1 --
注意事项
不同设备接口Up/Down的日志可能不同，需要先查看接口Up/Down的日志。