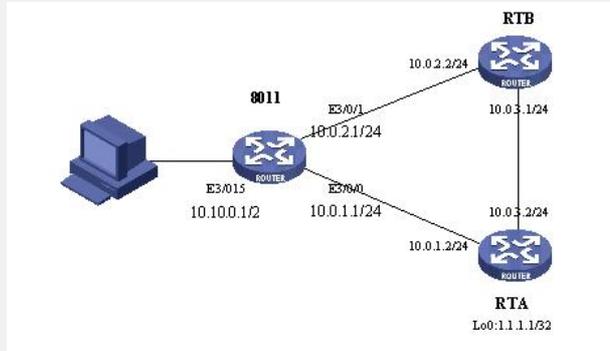


NE80/NE40/S8016产品VRP3.1/3.3版本重定向功能的配置

一、组网需求:

把从8011的E3/0/15进入的目的地址为1.1.1.1的数据流重定向到路由器RTB, 而把原有的通过路由由协议学到的直接到达RTA的路由作为重定向路由的备份。

二、组网图:



RTA和RTB可以为任意路由器或三层交换机, 8011为需要实现重定向功能的NE80/NE40/S8016设备。8011上VRP软件版本为3.1或3.3

三、配置步骤:

1. 按图1组网, 在8011、RTA和RTB之间运行OSPF, 在RTA的OSPF配置中用network命令发布Loopback地址路由
2. 在8011上配置重定向, 使从E3/0/15端口进入, 目的地址为1.1.1.1/32的数据流下一跳为10.0.2.2, 出口为E3/0/1。配置命令如下:

- 1) 创建需要进行重定向的流分类
[8011]rule-map intervlan rule-redirect ip any 1.1.1.1 0.0.0.0
- 2) 定义重定向流行为
[8011]flow-action act-redirect redirect ip 10.0.2.2 Ethernet 3/0/1
- 3) 创建EACL, 将需要进行重定向的流分类和重定向流行为绑定
[8011]eacl eacl-redirect rule-redirect act-redirect
- 4) 如果需要应用EACL的接口是二层接口, 则用以下命令进入端口视图并在此端口应用EACL
[8011]interface Ethernet 3/0/15
[8011-Ethernet3/0/15]access-group **switch** eacl eacl-acl
- 5) 如果需要应用EACL的接口是三层接口, 则用以下命令进入端口视图并在此端口应用EACL
[8011]interface Ethernet 3/0/15
[8011-Ethernet3/0/15]access-group **router** eacl eacl-acl

注: 步骤4) 和5) 只用选择其一, 如果要实现访问控制的接口是二层接口则选择步骤4), 如果是三层接口则选择步骤5)

3. 从PC机上tracert地址1.1.1.1, 查看数据流经过的路径, 发现数据流经过10.0.2.2和1.1.1.1两跳到达目的。
4. 断开连接8011和RTB的链路, 再从PC机上Tracert地址1.1.1.1, 查看数据流经过的路径, 发现此时数据流只一跳直接到达1.1.1.1。

四、配置关键点:

配置过程有3步: 首先用rule-map创建流分类; 然后用eacl给分类后的流指定一个行为, 这里我们指定的流行为为重定向, 配置时我们也可以用同一个eacl给多个不同流指定不同行为; 最后, 将配置好的eacl在相应端口应用。

使用策略路由时, 如果长时间没有到下一跳的数据流, 到下一跳的ARP表项会超时, 这时如果再有走策略路由的数据流, 8011不会主动发起ARP学习, 因此这时策略路由会不生效。此问题可以通过配置静态ARP解决。