HCIP-Datacom 分解实验 - MQC

臧家林制作

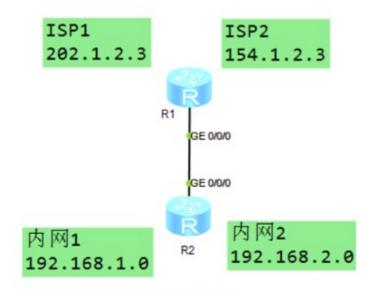


MQC 实验 1: MQC

MQC(Modular QoS Command-Line Interface,模块化 QoS 命令行)是指通过将具有某类共同特征的数据流划分为一类,并为同一类数据流提供相同的服务,也可以对不同类的数据流提供不同的服务。

MQC 包含三个要素:流分类(traffic classifier)、流行为(traffic behavior)和流策略(traffic policy)。

MQC的流行为支持重定向报文,因此可以使用 MQC 实现 IP 单播策略路由。



MQC 实验

基本配置

R1: un ter mo sys sysname R1 int loo0 ip add 202.1.2.3 24 int loo1 ip add 154.1.2.3 24 int g0/0/0 ip add 192.168.12.1 24 ospf router-id 1.1.1.1 area 0 net 192.168.12.1 0.0.0.0 net 202.1.2.3 0.0.0.0 net 154.1.2.3 0.0.0.0 q

R2: un ter mo sys sysname R2 int loo0 ip add 192.168.1.2 24 int loo1 ip add 192.168.2.2 24 int g0/0/0 ip add 192.168.12.2 24 ospf router-id 2.2.2.2 area 0 net 192.168.12.2 0.0.0.0 net 192.168.2.2 0.0.0.0

配置 MQC

配置 ACL3001、3002 分别匹配网段 1、网段 2 访问 Internet 的流量

创建流分类 1、2 分别匹配 ACL3001、ACL3002 创建流行为 1、2 分别执行将报文重定向到 202.1.2.3、154.1. 2.3 的动作。

创建流策略 Redirect,将流分类 1、2 与流行为 1、2 一一绑定在 GE0/0/0 接口入方向调用流策略 Redirect

R1:

acl 3001

rule permit ip source 192.168.1.0 0.0.0.255 destination 0.0.0. 0 0

acl 3002

rule permit ip source 192.168.2.0 0.0.0.255 destination 0.0.0. 0 0

```
traffic classifier 1
if-match acl 3001
traffic classifier 2
if-match acl 3002
traffic behavior 1
redirect ip-nexthop 202.1.2.3
traffic behavior 2
redirect ip-nexthop 154.1.2.3
traffic policy red
classifier 1 behavior 1
classifier 2 behavior 2
q
int g0/0/0
traffic-policy red inbound
检查配置结果
在网络计算稳定后,验证配置结果。
R1 上执行 display traffic policy user-defined 命令,查看
配置的策略
[R1]display traffic policy user-defined
    User Defined Traffic Policy
Information:
    Policy: red
       Classifier: 1
         Operator: OR
           Behavior: 1
              Redirect:
                  Redirect ip-nexthop
202.1.2.3
```

```
Classifier: 2
       Operator: OR
         Behavior: 2
           Redirect:
               Redirect ip-nexthop
154.1.2.3
在 R1 上执行 display traffic-policy applied-record 命令查
看策略调用情况
[R1]display traffic-policy applied-record
   Policy Name: red
   Policy Index: 0
         Classifier:1 Behavior:1
         Classifier: 2 Behavior: 2
*interface GigabitEthernet0/0/0
       traffic-policy red inbound
           slot 0 : success
```