

H3C万兆核心路由器Mirror配置举例

1 组网需求

对从GE3/1/1接口进来的源IP为1.1.1.0网段的IP报文镜像到接口GE3/1/2



图1 Mirror配置组网图

2 配置思路

- | 配置acl 3000, 匹配源IP为1.1.1.0网段的数据流
- | 配置流分类mirror_class, 匹配acl 3000
- | 配置流行为mirror_behavior, 动作为mirror-to interface
- | 配置QoS策略mirror_policy, 绑定流分类和流行为
- | 将QoS策略下发到端口GE3/1/1

3 配置步骤

```
# 定义ACL 3000, 匹配源IP为1.1.1.0网段的数据流
[H3C] acl number 3000
[H3C] acl number 3000
[H3C-acl-adv-3000] rule 0 permit ip source 1.1.1.1 0.0.0.255
# 定义流分类mirror_class, 匹配acl 3000
[H3C] traffic classifier mirror_class
[H3C-classifier-mirror_class] if-match acl 3000
# 定义流行为mirror_behavior, 动作为mirror-to interface
[H3C] traffic behavior mirror_behavior
[H3C-behavior-mirror_behavior] mirror-to interface GigabitEthernet3/1/2
# 定义QoS策略mirror_policy,绑定流行为和流动作
[H3C] qos policy mirror_policy
[H3C-qospolicy-mirror_policy] classifier mirror_class behavior mirror_behavior
# 将QoS策略下发到接口g3/1/1入方向
[H3C] interface GigabitEthernet 3/1/1
[H3C-GigabitEthernet3/1/1] qos apply policy mirror_policy inbound
# 验证配置信息
[H3C-GigabitEthernet3/1/1] display qos policy interface GigabitEthernet 3/1/1
Interface: GigabitEthernet3/1/1
Direction: Inbound
Policy: mirror_policy
Classifier: mirror_class
Operator: AND
Rule(s) : If-match acl 3000
Behavior: mirror_behavior
Mirror enable:
Mirror type: interface
Mirror destination: GigabitEthernet3/1/2
```

& 说明:

- | CPU下来的报文不能被镜像
- | 每个NP只支持3个镜像组, 与端口镜像共享资源
- | 镜像到vlan的报文, vlan tag中的vlan id等同于镜像目的vlan, 镜像到端口的报文vlan tag中的vlan id不变
- | 出方向mirror与filter deny, redirect冲突
- | 入方向mirror与filter deny冲突, 另外, mirror-to cpu与redirect cpu冲突
- | 本文档不严格与具体软、硬件版本对应。