

NE80/NE40/S8016 VRP5.3版本端口镜像功能的配置

一、组网需求:

路由器的以太网口 (Ethernet3/0/1) 的IP地址为129.1.1.100/24。主机A的IP地址129.1.2.111/24, 主机A与端口Ethernet3/0/1有可达路由, 可以ping通。主机B的IP地址为129.2.2.222/24。端口Ethernet3/0/1为镜像端口, 端口Ethernet3/0/14和端口Ethernet3/0/15为观测端口。

二、组网图:



三、配置步骤:

1.对Ethernet3/0/1的上行数据流进行镜像

需要对Ethernet3/0/1的上行数据的数据流进行镜像, 需要进行如下配置。

```
[Quidway] interface Ethernet3/0/1
[Quidway-Ethernet3/0/1] ip address 129.1.1.100 255.255.255.0
[Quidway-Ethernet3/0/1] shutdown
[Quidway-Ethernet3/0/1] undo shutdown
[Quidway] observing-port ethernet 3/0/14
[Quidway] port-mirroring Ethernet3/0/1 ingress ethernet3/0/14
```

经过上述配置后, Ethernet3/0/1接收的数据将被镜像到端口Ethernet3/0/14上。

2.对Ethernet3/0/1的下行数据流进行镜像

需要对Ethernet3/0/1的下行数据的数据流进行镜像, 需要进行如下配置。

```
[Quidway] interface Ethernet3/0/1
[Quidway-Ethernet3/0/1] ip address 129.1.1.100 255.255.255.0
[Quidway-Ethernet3/0/1] shutdown
[Quidway-Ethernet3/0/1] undo shutdown
[Quidway] observing-port ethernet 3/0/15
[Quidway] port-mirroring Ethernet3/0/1 egress ethernet3/0/15
```

经过上述配置后, 从端口Ethernet3/0/1发出的数据将被镜像到端口Ethernet3/0/15上。

3.对Ethernet3/0/1的上、下行数据流进行镜像

需要对Ethernet3/0/1的上、下行数据的数据流进行镜像, 需要进行如下配置。

```
[Quidway] interface Ethernet3/0/1
[Quidway-Ethernet3/0/1] ip address 129.1.1.100 255.255.255.0
[Quidway-Ethernet3/0/1] shutdown
[Quidway-Ethernet3/0/1] undo shutdown
[Quidway] observing-port ethernet3/0/14
[Quidway] observing-port ethernet3/0/15
[Quidway] port-mirroring Ethernet3/0/1 both ethernet3/0/14 ethernet3/0/15
```

查看流量镜像情况可以用ping命令或其他产生流量的方法。例如: 从主机A发10个ping报文到端口Ethernet3/0/1, 将主机B与端口Ethernet3/0/14连接, 在主机B使用抓包工具应该接收到主机A发出的全部报文。

从被测路由器端口Ethernet3/0/1发10个ping报文到主机A, 将主机B与端口Ethernet3/0/15连接, 在主机B使用抓包工具应该接收到从端口Ethernet3/0/1发出的全部报文。

四、配置关键点:

配置为观察端口的端口不能有其他任何配置, 也即不能跑其他业务。