

组网及说明

1 配置需求或说明

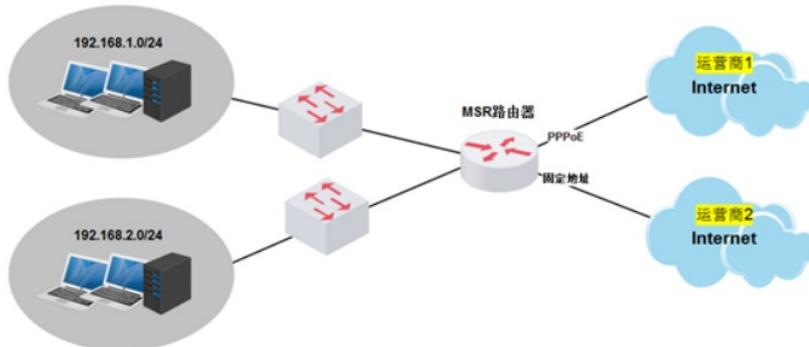
1.1 适用产品系列

本案例适用于如ICG2000D、ICG3000F系列的路由器。

1.2 配置需求及实现的效果

MSR路由器双WAN口上网，WAN口1采用静态地址，地址为1.1.1.1(网关1.1.1.254)，WAN口2采用PPPoE拨号上网，拨号口为Dialer 1。需要实现内网用户访问外网从WAN1口出去，当WAN1断掉切换到WAN2。

2 组网图



配置步骤

3 配置步骤

3.1 配置路由器基本上网

路由器PPPoE拨号上网配置步骤请参考“2.1.1路由器外网使用PPPoE拨号方式配置方法”章节中“MSR830-WiNet (V7) 系列路由器使用PPPoE拨号方式上网（命令行）配置方法”案例，路由器静态地址上网配置步骤请参考“2.1.2路由器外网使用静态地址方式配置方法”章节中“MSR830-WiNet (V7) 系列路由器使用静态地址方式上网（命令行）配置方法”案例

3.2 配置链路检测

#创建管理员名为admin、操作标签为test的NQA测试组

```
[H3C]nqa entry admin test
```

#配置测试类型为ICMP-echo，ICMP-echo测试利用ICMP协议，根据是否接收到应答报文判断目的端设备的可达性。ICMP-echo测试的功能与ping命令类似，但ICMP-echo测试中可以指定测试的下一跳设备。在源端和目的端设备之间存在多条路径时，通过配置下一跳设备可以指定测试的路径

```
[H3C-nqa-admin-test-icmp-echo] type icmp-echo
```

配置监测公网的任意地址如114.114.114.114等，这样就可以规避掉运营商本身出现网络故障的风险

```
[H3C-nqa-admin-test-icmp-echo] destination ip 114.114.114.114
```

#配置测试组连续两次测试的时间间隔为3000ms

```
[H3C-nqa-admin-test-icmp-echo] frequency 3000
```

#配置探测报文的下一跳IP地址，这个一般在探测的目的地址不是网关地址的时候建议配置，本案例探测的目的地址是直连网关地址，可以不配置下一跳地址

```
[H3C-nqa-admin-test-icmp-echo] next-hop 1.1.1.254
```

#配置联动项1（连续失败3次触发联动）

```
[H3C-nqa-admin-test-icmp-echo] reaction 1 checked-element probe-fail threshold-type consecutive 3 action-type trigger-only
```

```
[H3C-nqa-admin-test-icmp-echo]quit
```

#启动探测

```
[H3C] nqa schedule admin test start-time now lifetime forever
```

#配置Track项1，关联NQA测试组（管理员为admin，操作标签为test）的联动项1

```
[H3C] track 1 nqa entry admin test reaction 1
```

3.3 配置静态路由

进入系统视图，配置两条默认路由，并且修改PPPoE拨号线路的默认路由由优先级为80（默认路由优先级为60，值越大优先级越低）。设备固定IP上网路由与Track项1关联，作为主用路由。实现正常情况下流量全部从WAN1出去，链路出现故障时可切换到WAN2。

system-view

System View: return to User View with Ctrl+Z.

```
[H3C]ip route-static 0.0.0.0 1.1.1.254 track 1
```

```
[H3C]ip route-static 0.0.0.0 0 Dialer 1 preference 80
```

4 保存配置信息

```
[H3C]save force
```

配置关键点