

MSR系列路由器

静态路由绑定探测组功能的配置

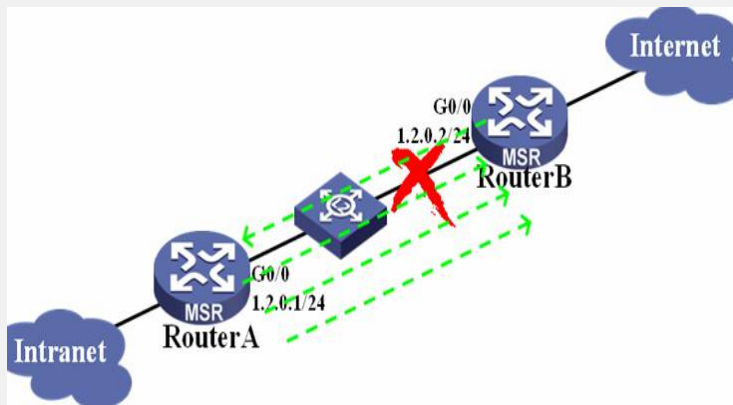
关键字：MSR; Track; Auto-detect; 静态路由; NQA

### 一、组网需求：

原来v3平台Auto-detect功能在v5上被NQA（网络质量分析）和Track替代，v5上已经没有Auto-detect相关命令。本实验要实现RouterA上配置一条静态路由，下一跳是RouterB，RouterA和RouterB通过2层交换机相连，RouterA上配置Track组探测RouterB的地址是否可达，如果探测失败，将RouterA上的静态路由失效。

设备清单：MSR系列路由器2台

### 二、组网图：



### 三、配置步骤：

适用设备和版本：MSR系列、Version 5.20, Beta 1506后所有版本。

```
RouterA配置
#
interface GigabitEthernet0/0
port link-mode route
ip address 1.2.0.1 255.255.255.0
#
//配置探测组admin oper
nqa entry admin oper
//类型为ICMP-Echo，即ping操作
type icmp-echo
//ping的目的地址1.2.0.2
destination ip 1.2.0.2
//频率为1000毫秒，即1秒
frequency 1000
//配置反应组1，即如果连续测试3次失败则触发相关动作
reaction 1 checked-element probe-fail threshold-type consecutive 3 action-t
ype trigger-only
#
//将静态路由和跟踪组1绑定
ip route-static 0.0.0.0 0.0.0.0 1.2.0.2 track 1
#
//跟踪组1和admin oper的reaction 1绑定，即反应组1触发跟踪组1
track 1 nqa entry admin oper reaction 1
#
//使能nqa
nqa agent enable
//nqa调度配置，即从配置开始起一直进行调度测试
nqa schedule admin oper start-time now lifetime forever
#
```

### 四、配置关键点：

- 1) 配置NQA探测组，其中关键配置是Reaction的配置；
- 2) 配置Track跟踪组，并和Reaction绑定；
- 3) 将静态路由和Track组绑定；
- 4) 使能nqa agent和nqa调度。