

# ICG2000D/ICG3000F系列路由器策略路由（命令行）配置方法

策略路由

zhiliao\_vhNCR 2018-11-25 发表

## 组网及说明

### 1 配置需求或说明

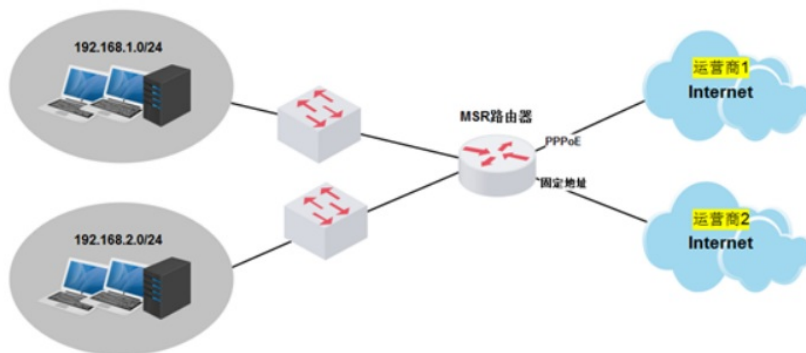
#### 1.1 适用产品系列

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。内网有两个网段，VLAN1网段为192.168.1.0/24，VLAN2网段为192.168.2.0/24，网关都设置在MSR路由器上（VLAN1的网关为192.168.1.1，VLAN2的网关为192.168.2.1）。需要实现192.168.1.0/24网段通过拨号口WAN2上网，192.168.2.0/24网段通过固定地址接口WAN1上网。

### 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 配置策略路由

# 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优先级为80（默认路由优先级为60，值越大优先级越低），这样内网流量会全部从固定地址接口WAN口1出去。

```
<H3C>system-view
System View: return to User View with Ctrl+Z.
```

```
[H3C]ip route-static 0.0.0.0 0 1.1.1.254
```

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

# 定义访问控制列表3000，用来匹配内网源地址为192.168.1.0/24网段的数据流。

```
[H3C]acl advanced 3000
```

```
[H3C-acl-adv-3000]rule permit ip source 192.168.1.0 0.0.0.255
```

```
[H3C-acl-adv-3000]quit
```

# 定义访问控制列表3001，用来匹配内网192.168.1.0/24网段去访问内网192.168.2.0/24网段的数据流。

```
[H3C]acl advanced 3001
```

```
[H3C-acl-adv-3001]rule permit ip source 192.168.1.0 0.0.0.255 destination 192.168.2.0 0.0.0.255
```

```
[H3C-acl-adv-3001]quit
```

# 创建策略路由，名称为aaa，节点为10，匹配acl 3001的数据流，不设置apply动作（如果不设置动作，则匹配到的数据转发时根据路由表来进行转，且不再匹配下一节点，配置这个节点的作用是实现内网不同网段之间互访的流量不匹配策略路由，达到可以互访的目的。备注：默认情况下，网关在路由器上的不同网段是可以互相访问的）。

```
[H3C]policy-based-route aaa permit node 10
```

```
[H3C-pbr-aaa-10]if-match acl 3001
```

```
[H3C-pbr-aaa-10]quit
```

# 创建策略路由aaa的节点20，匹配acl 3000的数据流，设置apply动作，指定数据的出口为PPPoE拨号口Dialer 1（如果出口是固定地址的，则配置命令为：apply next-hop x.x.x.x）。

```
[H3C]policy-based-route aaa permit node 20
[H3C-pbr-aaa-20]if-match acl 3000
[H3C-pbr-aaa-20]apply output-interface Dialer 1
[H3C-pbr-aaa-20]quit
```

# 在内网VLAN虚接口（网关）上应用策略路由。

```
[H3C]interface Vlan-interface 1
[H3C-Vlan-interface2]ip address 192.168.1.1 24
[H3C-Vlan-interface2]ip policy-based-route aaa
[H3C-Vlan-interface2]quit
```

# 配置完成后，可以实现1.0网段访问公网的流量从PPPoE拨号的出口WAN2上网，2.0网段访问公网的流量从固定地址的出口WAN1上网。

#### 4 保存配置信息

```
[H3C]save force
```

#### 配置关键点