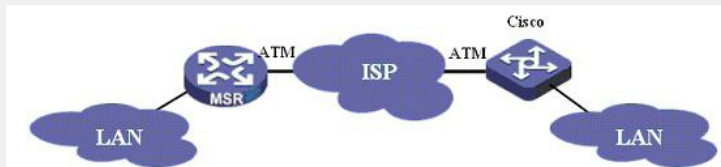


MSR系列路由器ATM OC3接口与Cisco对接的经验案例

一、组网：

实际组网如下图，MSR路由器通过ATM OC3接口与ISP对接，远端的Cisco设备通过同样的方式接入。



二、问题描述：

如上图组网后，发现接口下物理层信号收发正常，协议层也可以UP，但是无法PING通对端地址。

三、过程分析：

物理层和协议层都已经UP，基本排除了链路和线缆故障的可能性。

分析两端的配置如下：

H3C：

```
interface Atm7/0
#
interface Atm7/0.250 P2P
 atm-link check
 pvc test1 1/250
 encapsulation aal5snap
 ip address 111.56.20.46 255.255.255.252
```

Cisco：

```
interface ATM1/0
 description TeleCom ATM 155M Port
 no ip address
 no atm ilmi-keepalive

interface ATM1/0.250 point-to-point
 mtu 1500
 bandwidth 2000
 ip address 111.56.20.45 255.255.255.252
 no ip redirects
 no ip unreachable
 no ip proxy-arp
 delay 2000
 pvc test1 1/250
 class-vc CBR2M
 max-reserved-bandwidth 100
 service-policy output WQOS-2M
```

缺省情况下，MSR路由器使用aal5snap封装后没有缺省的PVC映射，这就是为什么无法PING通的根本原因，必须使用map ip命令添加映射。而Cisco设备在缺省情况下就存在这样的命令：protocol ip inarp broadcast。

四、解决方法：

在MSR设备ATM子接口下添加命令map ip inarp broadcast，配置完成后MSR配置如下：

```
interface Atm7/0.250 P2P
 atm-link check
 pvc test1 1/250
 encapsulation aal5snap
 map ip inarp broadcast
 ip address 111.56.20.46 255.255.255.252
```

这样两端设备都存在伪广播形式的PVC映射，可以互相PING通，问题解决。

