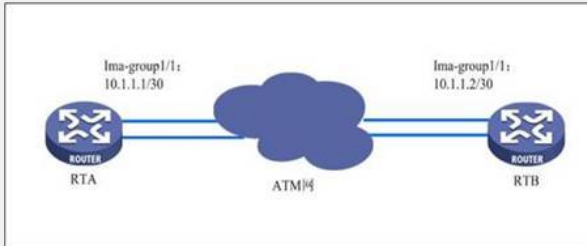


AR28/AR46系列路由器IMA典型配置

【需求】

RTA通过两条线路捆绑到IMA-group，通过ATM网络和RTB互通，RTB同样将两条线路绑定到一个IMA-group。

【组网图】



【配置脚本】

RTA配置脚本

```
#
sysname RTA
#
interface Atm1/0
ima ima-group 1          /将atm IMA接口1/0加入到ima组1/
#
interface Atm1/1
ima ima-group 1          /将atm IMA接口1/0加入到ima组1/
#
interface Atm1/2
#
interface Atm1/3
#
interface Ima-group1/1
pvc to-rtb 5/32          /ATM PVC为5/32/
map ip 10.1.1.2 broadcast /映射对方地址/
ip address 10.1.1.1 255.255.255.252 /本端IP地址/
```

RTB配置脚本

```
#
sysname RTB
#
interface Atm1/0
ima ima-group 1          /将atm IMA接口1/0加入到ima组1/
#
interface Atm1/1
ima ima-group 1          /将atm IMA接口1/0加入到ima组1/
#
interface Atm1/2
#
interface Atm1/3
#
interface Ima-group1/1
pvc to-rtb 5/207        /ATM PVC为5/207/
map ip 10.1.1.1 broadcast /映射对方地址/
ip address 10.1.1.2 255.255.255.252 /本端IP地址/
#
```

【验证】

在RTA上用命令display atm pvc-info interface Ima-group 1/1可以看见ima组接口的pvc是up的；

而且用ping命令能够ping通对端。

```
[Quidway]display atm pvc-info interface Ima-group 1/1
VPI/VCI|STATE|PVC-NAME    |INDEX|ENCAP|PROT    |INTERFACE
-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----
5/32 |UP | to-rtb | 0 |SNAP |IP | Ima-group1/1 (UP)
[Quidway] ping 10.1.1.2
PING 10.1.1.2: 56 data bytes, press CTRL_C to break
```

```

Reply from 10.1.1.2: bytes=56 Sequence=1 ttl=255 time=1 ms
Reply from 10.1.1.2: bytes=56 Sequence=2 ttl=255 time=1 ms
Reply from 10.1.1.2: bytes=56 Sequence=3 ttl=255 time=1 ms
Reply from 10.1.1.2: bytes=56 Sequence=4 ttl=255 time=1 ms
Reply from 10.1.1.2: bytes=56 Sequence=5 ttl=255 time=1 ms
--- 10.1.1.2 ping statistics ---
 5 packet(s) transmitted
 5 packet(s) received
 0.00% packet loss
 round-trip min/avg/max = 1/1/1 ms

```

【提示】

1、IMA(Inverse Multiplexing for ATM)是一种在发送方向将来自ATM层的信元流按照一定的顺序分摊到多条E1/T1链路上，然后在接收方解复用来恢复信元流的技术。这其中的多条物理链路构成一个IMA逻辑链路(IMA组)，它的速率近似等于组内的各个物理链路速率之和。

2、在国内使用IMA功能必须使用IMA-E1模块。

3、IMA-E1模块分为75欧姆（BNC同轴电缆）和120欧姆（屏蔽双绞线电缆）两种，请根据线路选择对应模块。

4、IMA接口的默认参数：

参数	可选参数（默认值）	设置命令
时钟	master、slave (slave)	clock master、clock slave
帧格式	CRC4、no-CRC4(CRC4)	frame-format crc4-adm、frame-format no-crc4-adm
加扰功能	使能、不使能（使能加扰功能）	Scramble、undo scramble
线路编解码格式	AMI、HDB3 (HDB3)	code { ami hdb3 }

在对接线路的时候，**请确认参数和线路的参数一致**，否则会出现线路无法up，或者线路虽然能够up但是在端口上存在大量的error，从而导致无法ping通对方。