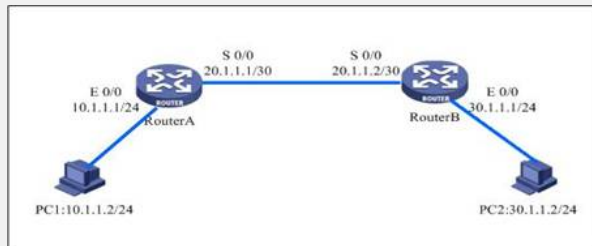


### AR28/AR46系列路由器RIP路由协议典型配置

#### 【需求】

两台pc所在的不同网段，通过两台使用RIP 协议的路由器实现互通。

#### 【组网图】



#### 【配置脚本】

##### RouterA配置脚本

```
#
sysname RouterA
#
radius scheme system
#
domain system
#
interface Ethernet0/0
ip address 10.1.1.1 255.255.255.0
#
interface Serial0/0
link-protocol ppp
ip address 20.1.1.1 255.255.255.252
#
interface NULL0
#
rip
network 10.0.0.0 /启动rip/
network 20.0.0.0 /接口e0/0使能rip/
#
user-interface con 0
user-interface vty 0 4
#
return
```

##### RouterB置脚本

```
#
sysname RouterB
#
radius scheme system
#
domain system
#
interface Ethernet0/0
ip address 30.1.1.1 255.255.255.0
#
interface Serial0/0
link-protocol ppp
ip address 20.1.1.2 255.255.255.252
#
interface NULL0
#
rip
network 20.0.0.0 /启动rip/
network 30.0.0.0 /接口s0/0使能rip/
#
user-interface con 0
user-interface vty 0 4
#
return
```

#### 【验证】

RouterA和RouterB可以通过RIP学习到对方路由信息，并可以ping通对方网段。

RouterA路由表：

<RouterA>disp ip rout

Routing Table: public net

Destination/Mask	Protocol	Pre	Cost	NextHop	Interface
10.1.1.0/24	DIRECT	0	0	10.1.1.1	Ethernet0/0
10.1.1.1/32	DIRECT	0	0	127.0.0.1	InLoopBack0
20.1.1.0/30	DIRECT	0	0	20.1.1.1	Serial0/0
20.1.1.1/32	DIRECT	0	0	127.0.0.1	InLoopBack0
20.1.1.2/32	DIRECT	0	0	20.1.1.2	Serial0/0
<b>30.0.0.0/8</b>	<b>RIP</b>	<b>100</b>	<b>1</b>	<b>20.1.1.2</b>	<b>Serial0/0</b>
127.0.0.0/8	DIRECT	0	0	127.0.0.1	InLoopBack0
127.0.0.1/32	DIRECT	0	0	127.0.0.1	InLoopBack0

**【提示】**

- 1、RIP有RIP-1和RIP-2两个版本，可以指定接口所处理的RIP报文版本。
- 2、RIP-1的报文传送方式为广播方式。
- 3、RIP-2有两种报文传送方式：广播方式和组播方式，缺省将采用组播方式发送报文。RIP-2中组播地址为224.0.0.9。
- 4、由于RIP本身的诸多缺陷，**不推荐使用RIP作为IGP路由协议,推荐使用OSPF。**