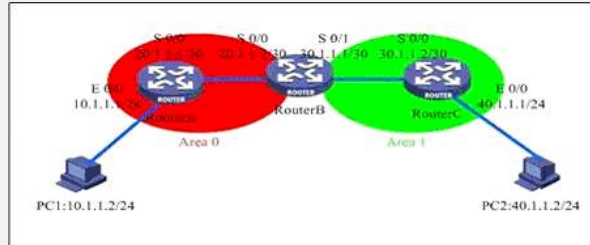


AR28/AR46系列路由器OSPF多域典型配置

【需求】

在一个OSPF自治系统中ABR的配置情况。B为ABR，区域0为骨干区域，区域1为普通区域。

【组网图】



【配置脚本】

RouterA配置脚本

```
#
sysname RouterA
#
router id 1.1.1.1 /配置router id和loopback0地址一致/
#
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
#
interface LoopBack0
ip address 1.1.1.1 255.255.255.255
#
ospf 1 /启动ospf路由协议/
area 0.0.0.0 /创建区域0/
network 1.1.1.1 0.0.0.0 /接口loop 0使能OSPF/
network 10.1.1.0 0.0.0.255 /接口e0/0使能OSPF/
network 20.1.1.0 0.0.0.3 /接口s0/0使能OSPF/
#
user-interface con 0
user-interface vty 0 4
#
return
```

RouterB配置脚本

```

#
sysname RouterB
#
router id 1.1.1.2      /配置router id和loopback0地址一致/
#
radius scheme system
#
domain system
#
interface Serial0/0
link-protocol ppp
ip address 20.1.1.2 255.255.255.252
#
interface Serial0/1
link-protocol ppp
ip address 30.1.1.1 255.255.255.252
#
interface NULL0
#
interface LoopBack0
ip address 1.1.1.2 255.255.255.255
#
ospf 1                /启动ospf路由协议/
area 0.0.0.1          /创建区域1/
network 30.1.1.0 0.0.0.3 /接口s0/1使能OSPF/
#
area 0.0.0.0          /创建区域0/
network 1.1.1.2 0.0.0.0 /接口loop 0使能OSPF/
network 20.1.1.0 0.0.0.3 /接口s0/0使能OSPF/
#
user-interface con 0
user-interface vty 0 4
#
return

```

RouterC配置脚本

```

#
sysname RouterC
#
router id 1.1.1.3      /配置router id和loopback0地址一致/
#
radius scheme system
#
domain system
#
interface Ethernet0/0
ip address 40.1.1.1 255.255.255.0
#
interface Serial0/0
link-protocol ppp
ip address 30.1.1.2 255.255.255.252
#
interface NULL0
#
interface LoopBack0
ip address 1.1.1.3 255.255.255.255
#
ospf 1                /启动ospf路由协议/
area 0.0.0.1          /创建区域1/
network 1.1.1.3 0.0.0.0 /接口loop 0使能OSPF/
network 30.1.1.0 0.0.0.3 /接口s0/0使能OSPF/
network 40.1.1.0 0.0.0.255 /接口e0/0使能OSPF/
#
user-interface con 0
user-interface vty 0 4
#
return

```

【验证】

各路由器可以通过OSPF学习到全网的路由信息，并可以ping通对方网段。

RouterA路由表：

[RouterA]disp ip routing-table

Routing Table: public net

Destination/Mask	Protocol	Pre	Cost	NextHop	Interface
1.1.1.1/32	DIRECT	0	0	127.0.0.1	InLoopBack0
1.1.1.2/32	OSPF	10	1563	20.1.1.2	Serial0/0
1.1.1.3/32	OSPF	10	3125	20.1.1.2	Serial0/0
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

30.1.1.0/30	OSPF	10	3124	20.1.1.2	Serial0/0
40.1.1.0/24	OSPF	10	3125	20.1.1.2	Serial0/0
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.只给出了包含骨干区域和一个普通区域的配置，包含更多区域的配置与此类似。