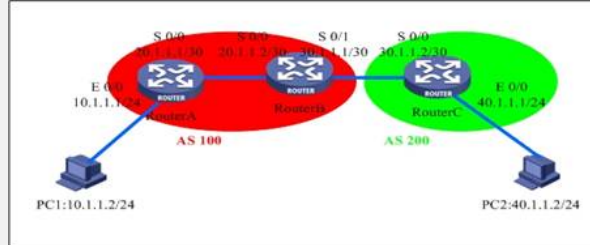


AR28/AR46系列路由器IBGP,EBGP典型配置

【需求】

RouterA和RouterB之间运行IBGP， RouterB和RouterC之间运行EBGP。

【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
#
bgp 100 /配置BGP, AS为100/
undo synchronization /配置非同步/
group in internal /配置组'in'/
peer in connect-interface LoopBack0
peer 1.1.1.2 group in /指定BGP邻居/
#
ospf 1
area 0.0.0.0
network 1.1.1.1 0.0.0.0
network 20.1.1.0 0.0.0.3
#
user-interface con 0
user-interface vty 0 4
#
return
```

RouterB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
#
bgp 100 /配置BGP, AS为100/
undo synchronization /配置非同步/
group in internal /配置组'in'/
peer in connect-interface LoopBack0
peer 1.1.1.1 group in /指定BGP邻居/
group ex external /配置组'ex'/
peer 30.1.1.2 group ex as-number 200 /指定eBGP邻居/
#
ospf 1
area 0.0.0.0
network 1.1.1.2 0.0.0.0
network 20.1.1.0 0.0.0.3
#
user-interface con 0
user-interface vty 0 4
#
return

```

#### RouterC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
#
bgp 200 /配置BGP, AS为200/
undo synchronization /配置非同步/
group ex external /配置组'ex'/
peer 30.1.1.1 group ex as-number 100 /指定eBGP邻居/
#
user-interface con 0
user-interface vty 0 4
#
return

```

#### 【验证】

RouterB分别和RouterA和RouterC建立BGP邻接关系

[RouterB]disp bgp peer

Peer	AS-num	Ver	Queued-Tx	Msg-Rx	Msg-Tx	Up/Down	State
1.1.1.1	100	4	0	4	6	00:03:32	Established
30.1.1.2	200	4	0	3	5	00:02:33	Established

#### 【提示】

1、BGP是一个比较复杂的协议。这里只给出最简单的BGP配置的例子，只是为以后的MPLS/VPN作准备。

2、此例仅演示IBGP和EBGP怎么配置,实际组网中,只要路由器间有TCP连接就可以建立BGP邻居关系,即只要能够ping通就可以建立BGP邻居关系. IBGP和EBGP在配置时的区别是邻居的AS号不同而已。

3、当BGP邻居建立成功后, disp bgp peer会看到state为Established

[RouterB]disp bgp peer

Peer	AS-num	Ver	Queued-Tx	Msg-Rx	Msg-Tx	Up/Down	State
1.1.1.1	100	4	0	4	6	00:03:32	Established
30.1.1.2	200	4	0	3	5	00:02:33	Established