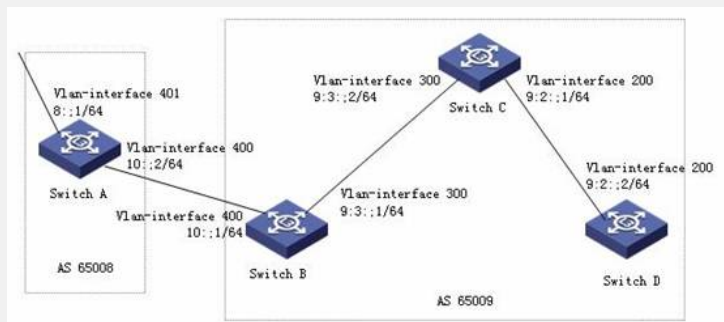


S3610_S5510系列交换机BGP4+路由反射的配置

一 组网需求：

1. 所有交换机运行BGP4+协议，SwitchA和SwitchB之间建立EBGP连接，SwitchB和SwitchC，SwitchC和SwitchD之间建立IBGP全连接。
2. SwitchB和SwitchD间不需要建立IBGP连接，当SwitchC接收了来自SwitchB的路由更新时，它将此信息反射给SwitchD；反之，接收到的SwitchD的路由信息也会被反射给SwitchB。

二 组网图：



三 配置步骤：

配置SwitchA

1. 配置各VLAN接口的IPv6地址
2. 使能IPv6功能
<SwitchA> system-view
[SwitchA] ipv6
3. 启动BGP，进入BGP视图
[SwitchA] bgp 65008
4. 为路由器指定ID
[SwitchA-bgp] router-id 1.1.1.1
5. 进入IPv6地址族视图
[SwitchA-bgp] ipv6-family
6. 配置对等体的AS号
[SwitchA-bgp-af-ipv6] peer 10::1 as-number 65009
7. 将路由通告到BGP4+路由表中
[SwitchA-bgp-af-ipv6] network 8:: 64
8. 退出IPv6地址族视图
[SwitchA-bgp-af-ipv6] quit
9. 退出BGP视图
[SwitchA-bgp] quit

配置SwitchB

1. 配置各VLAN接口的IPv6地址
2. 使能IPv6功能
<SwitchB> system-view
[SwitchB] ipv6
3. 启动BGP，进入BGP视图
[SwitchB] bgp 65009
4. 为路由器指定ID
[SwitchB-bgp] router-id 2.2.2.2
5. 进入IPv6地址族视图
[SwitchB-bgp] ipv6-family
6. 配置对等体的AS号
[SwitchB-bgp-af-ipv6] peer 9:3::2 as-number 65009
[SwitchB-bgp-af-ipv6] peer 10::2 as-number 65008
7. 退出IPv6地址族视图
[SwitchB-bgp-af-ipv6] quit
8. 退出BGP视图
[SwitchB-bgp] quit

配置SwitchC

1. 配置各VLAN接口的IPv6地址

2. 使能IPv6功能

```
<SwitchC> system-view
```

```
[SwitchC] ipv6
```

3. 启动BGP, 进入BGP视图

```
[SwitchC] bgp 65009
```

4. 为路由器指定ID

```
[SwitchC-bgp] router-id 3.3.3.3
```

5. 进入IPv6地址族视图

```
[SwitchC-bgp] ipv6-family
```

6. 配置对等体的AS号

```
[SwitchC-bgp-af-ipv6] peer 9:3::1 as-number 65009
```

```
[SwitchC-bgp-af-ipv6] peer 9:2::2 as-number 65009
```

7. 配置SwitchC作为路由反射器, SwitchB和SwitchD是它的两个客户机

```
[SwitchC-bgp-af-ipv6] peer 9:3::1 reflect-client
```

```
[SwitchC-bgp-af-ipv6] peer 9:2::2 reflect-client
```

8. 退出IPv6地址族视图

```
[SwitchC-bgp-af-ipv6] quit
```

9. 退出BGP视图

```
[SwitchC-bgp] quit
```

配置SwitchD

1. 配置各VLAN接口的IPv6地址

2. 使能IPv6功能

```
<SwitchD> system-view
```

```
[SwitchD] ipv6
```

3. 启动BGP, 进入BGP视图

```
[SwitchD] bgp 65009
```

4. 为路由器指定ID

```
[SwitchD-bgp] router-id 4.4.4.4
```

5. 进入IPv6地址族视图

```
[SwitchD-bgp] ipv6-family
```

6. 配置对等体的AS号

```
[SwitchD-bgp-af-ipv6] peer 9:2::1 as-number 65009
```

7. 退出IPv6地址族视图

```
[SwitchD-bgp-af-ipv6] quit
```

8. 退出BGP视图

```
[SwitchD-bgp] quit
```

四 配置关键点:

1. 通常情况下, 路由反射器的客户之间不要求是全连接的, 路由缺省通过反射器从一个客户反射到其它客户; 如果客户之间是全连接的, 可以禁止客户间的反射, 以便减少开销。

2. 当一个集群里有多路由反射器时, 需要给所有位于同一个集群内的路由反射器配置相同的Cluster_ID, 以避免路由循环。