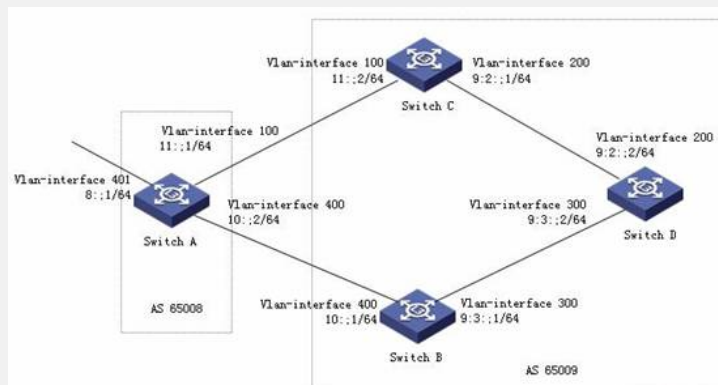


## S3610\_S5510系列交换机BGP4+路由LOCAL\_PREF属性的配置

### 一 组网需求：

1. 所有交换机运行BGP4+协议，SwitchA、SwitchB以及SwitchA、SwitchC之间分别建立EBGP连接，SwitchB、SwitchC分别和SwitchD建立IBGP全连接；
2. 设置Switch A EBGP路由、IBGP路由和本地产生的BGP4+路由的管理优先级分别为20、20和200；
3. 设置Switch C缺省LOCAL\_PREF属性值为180，控制从SwitchA到SwitchD的数据包选择路由器Switch C做为下一跳；
4. 配置Switch A发布路由时将自身地址作为下一跳。

### 二 组网图：



### 三 配置步骤：

#### SwitchA的配置

1. 配置各VLAN接口的IPv6地址
2. 使能IPv6功能  
[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  
[SwitchA-bgp-af-ipv6] peer 11::2 as-number 65009
7. 设置EBGP路由、IBGP路由和本地产生的BGP4+路由的管理优先级分别为20、20和200  
[SwitchA-bgp-af-ipv6] preference 20 20 200
8. 发布路由时，将自身地址作为下一跳  
[SwitchA-bgp-af-ipv6] peer next-hop-local
9. 退出IPv6地址族视图  
[SwitchA -bgp-af-ipv6] quit
10. 退出BGP视图  
[SwitchA -bgp] quit

#### SwitchB的配置

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
```

### **SwitchC的配置**

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 11::1 as-number 65009
```

```
[SwitchC-bgp-af-ipv6] peer 9:2::2 as-number 65008
```

7. 配置本地优先级的缺省值为180

```
[SwitchC-bgp-af-ipv6] default local-preference 180
```

8. 退出IPv6地址族视图

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

9. 退出BGP视图

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

### **SwitchD的配置**

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 9:3::1 as-number 65009
```

```
[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：

无