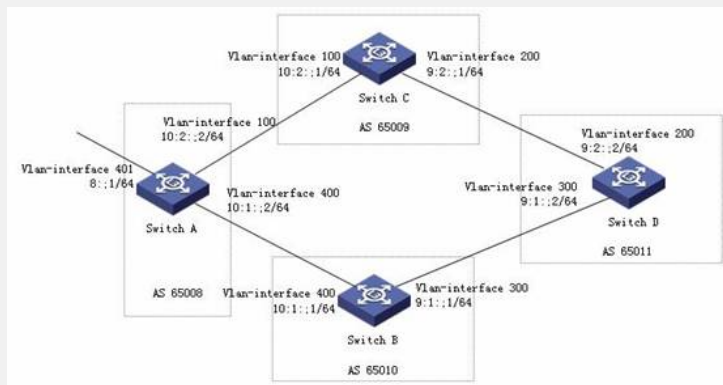


S3610_S5510系列交换机BGP4+路由med配置

一 组网需求:

通过配置路由器BGP的MED属性, 控制从SwitchD到SwitchA的数据包选择路由器SwitchC做为下一跳。

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> 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::1 as-number 65010
```

```
[SwitchA-bgp-af-ipv6] peer 10:2::1 as-number 65009
```

7. 退出IPv6地址族视图

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

8. 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 65010
```

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 9:1::2 as-number 65011
```

```
[SwitchB-bgp-af-ipv6] peer 10:1::2 as-number 65008
```

7. 配置系统的缺省MED值

```
[SwitchB-bgp-af-ipv6] default med 100
```

8. 退出IPv6地址族视图

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

9. 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 10:2::2 as-number 65008

[SwitchC-bgp-af-ipv6] peer 9:2::2 as-number 650011

7. 配置系统的缺省MED值

[SwitchC-bgp-af-ipv6] default med 25

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 9:1::1 as-number 65010

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

7. 配置允许比较来自不同AS邻居的路由的MED属性值

[SwitchD-bgp-af-ipv6] compare-different-as-med

8. 配置根据路由来自的AS进行分组对MED排序优选

[SwitchD-bgp-af-ipv6] bestroute compare-med

9. 退出IPv6地址族视图

[SwitchD-bgp-af-ipv6] quit

10. 退出BGP视图

[SwitchD-bgp] quit

四 配置关键点:

因为BGP的MED默认为0, 而BGP默认选择MED较小的值作为下一跳, 所以在该例中将SwitchB的MED改为100, 将SwitchC的MED改为25后, SwitchD到SwitchA的数据包选择路由器SwitchC做为下一跳。