

S3610_S5510系列交换机IPv6路由协议OSPFv3路由策略的配置

一 组网需求：

控制OSPFv3的路由信息的发布与接收，并引入外部路由。

二 组网图：

无

三 配置步骤：

配置OSPFv3的路由聚合

1. 进入系统视图

```
<H3C> system-view
```

2. 进入OSPFv3视图

```
[H3C] ospfv3
```

3. 进入OSPFv3区域视图

```
[H3C-ospfv3-1] area 0
```

4. 配置OSPFv3区域路由聚合

```
[H3C-ospfv3-1-area-0.0.0.0] abr-summary 1::1::1:1 64
```

配置OSPFv3对接收的路由进行过滤

1. 进入系统视图

```
<H3C> system-view
```

2. 进入OSPFv3视图

```
[H3C] ospfv3
```

3. 进入OSPFv3区域视图根据acl配置路由过滤策略

```
[H3C-ospfv3-1] filter-policy 3001 import
```

配置OSPFv3接口的开销值

1. 进入系统视图

```
<H3C> system-view
```

2. 进入接口视图

```
[H3C] interface vlan 1
```

3. 进入OSPFv3区域视图

```
[H3C-vlan-interface1] ospfv3 cost 10
```

配置OSPFv3最大等价路由条数

1. 进入系统视图

```
<H3C> system-view
```

2. 进入OSPFv3视图

```
[H3C] ospfv3
```

3. 配置最大等价路由条数

```
[H3C-ospfv3-1] maximum load-balancing 2
```

配置OSPFv3引入外部路由

1. 进入系统视图

```
<H3C> system-view
```

2. 进入OSPFv3视图

```
[H3C] ospfv3
```

3. 配置外部路由的缺省开销值

```
[H3C-ospfv3-1] default cost 100
```

4. 引入外部路由信息，以直连路由为例

```
[H3C-ospfv3-1] import-route direct
```

5. 对引入的外部路由信息进行过滤

```
[H3C-ospfv3-1] filter-policy 3001 import
```

四 配置关键点：

在OSPFv3路由器上配置import-route命令后，这台OSPFv3路由器就成为ASBR。由于OSPFv3是基于链路状态的路由协议，不能直接对发布的LSA进行过滤，所以只能在OSPFv3引入路由时进行过滤，只有符合条件的路由才能转换成LSA发布出去。filter-policy export命令只对本设备使用import-route引入的路由起作用。如果没有配置import-route命令来引入其它外部路由（包括不同进程的OSPFv3路由），则filter-policy export命令失效。