

### S3610\_S5510系列交换机IPv6-IS-IS的路由信息控制的配置

#### 一 组网需求:

配置进行路由信息的发布与接收策略, 在进行IPv6-IS-IS的路由特性配置之前, 需完成IPv6-IS-IS基本配置。

#### 二 组网图:

无

#### 三 配置步骤:

##### 1. 进入系统视图

```
<Switch>System-view
```

##### 2. 创建IPv6 ACL 2006

```
[Switch] acl ipv6 number 2006
```

```
[Switch-acl6-basic-2006] rule deny source fe80:5060::8050/96
```

```
[Switch-acl6-basic-2006] quit
```

##### 3. 创建IPv6 ACL 2007

```
[Switch] acl ipv6 number 2007
```

```
[Switch-acl6-basic-2007] rule deny source 2030:5060::9050/64
```

```
[Switch-acl6-basic-2007] quit
```

##### 4. 进入IS-IS视图

```
[Switch] isis 1
```

##### 5. 设置IS-IS路由进程的网络实体名称

```
[Switch-isis-1] network-entity 10.0001.1010.1020.1030.00
```

##### 6. 使能IS-IS进程的IPv6能力

```
[Switch-isis-1] ipv6 enable
```

##### 7. 退回到系统视图

```
[Switch-isis-1] quit
```

##### 8. 进入接口视图

```
[Switch] interface Vlan-interface 1
```

##### 9. 配置IPv6 IP地址

```
[Switch -Vlan-interface1] ipv6 address 2002::1/64
```

##### 10. 使能接口IS-IS路由进程的IPv6能力并指定要关联的IS-IS进程号

```
[Switch -Vlan-interface1] isis ipv6 enable 1
```

##### 11. 退回到系统视图

```
[Switch -Vlan-interface1] quit
```

##### 12. 进入IS-IS视图

```
[Switch] isis 1
```

##### 13. 配置IPv6-IS-IS路由的优先级为15

```
[Switch-isis-1] ipv6 preference 15
```

##### 14. 配置一条2002::/32的聚合路由

```
[Switch-isis-1] ipv6 summary 2002:: 32
```

##### 15. 设置当前设备在Level-2级别的LSP中生成缺省路由

```
[Switch-isis-1] ipv6 default-route-advertise
```

##### 16. 使用编号为2007的IPv6 ACL对接收的路由进行过滤

```
[Switch-isis-1] ipv6 filter-policy 2007 import
```

##### 17. IPv6-IS-IS引入静态路由, 并设置cost值为15

```
[Switch-isis-1] ipv6 import-route static cost 15
```

##### 18. 配置IPv6-IS-IS使用编号为2006的IPv6 ACL对所有发布的路由进行

```
[Switch-isis-1] ipv6 filter-policy 2006 export
```

##### 19. 设定设备从Level-2向Level-1进行路由渗透

```
[Switch-isis-1] ipv6 import-route isisv6 level-2 into level-1
```

##### 20. 配置在负载分担方式下IPv6-IS-IS等价路由的最大数量为4

```
[Switch-isis-1] ipv6 maximum load-balancing 4
```

#### 四 配置关键点:

ipv6 filter-policy export命令一般和ipv6 import-route命令结合使用, 它只对已引入的路由在发布给其他路由器时进行过滤。如果没有指定protocol参数, 将对所有协议引入的路由进行过滤; 如果指定了protocol参数, 则只对特定协议引入的路由进行过滤。