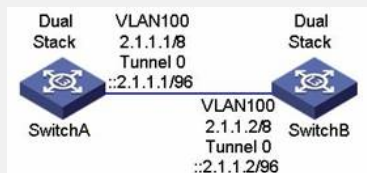


S3610_S5510系列交换机IPv4兼容IPv6自动隧道的配置

一 组网需求：

SwitchA和SwitchB之间是IPv4网络，要求两台双栈交换机通过自动隧道建立IPv6连接。

二 组网图：



三 配置步骤：

1. SwitchA的配置

使能IPv6转发功能。

```
<SwitchA> system-view
```

```
[SwitchA] switch-mode dual-ipv4-ipv6
```

```
[SwitchA] ipv6
```

配置接口Vlan-interface100的地址。

```
[SwitchA] interface Vlan-interface 100
```

```
[SwitchA-Vlan-interface100] ip address 2.1.1.1 255.0.0.0
```

```
[SwitchA-Vlan-interface100] quit
```

配置业务环回组。需要注意的是，将端口加入到业务环回组时，需要在端口上关闭STP功能。

```
[SwitchA] link-aggregation group 1 mode manual
```

```
[SwitchA] link-aggregation group 1 service-type tunnel
```

```
[SwitchA] interface Ethernet 1/0/1
```

```
[SwitchA-Ethernet1/0/1] stp disable
```

```
[SwitchA-Ethernet1/0/1] port link-aggregation group 1
```

```
[SwitchA-Ethernet1/0/1] quit
```

配置IPv4兼容IPv6自动隧道。

```
[SwitchA] interface Tunnel 0
```

```
[SwitchA-Tunnel0] ipv6 address ::2.1.1.1/96
```

```
[SwitchA-Tunnel0] source Vlan-interface 100
```

```
[SwitchA-Tunnel0] tunnel-protocol ipv6-ipv4 auto-tunnel
```

在Tunnel接口视图下配置隧道引用业务环回组1。

```
[SwitchA-Tunnel0] aggregation-group 1
```

2. SwitchB的配置

使能IPv6转发功能。

```
<SwitchB> system-view
```

```
[SwitchB] switch-mode dual-ipv4-ipv6
```

```
[SwitchB] ipv6
```

配置接口Vlan-interface100的地址。

```
[SwitchB] interface Vlan-interface 100
```

```
[SwitchB-Vlan-interface100] ip address 2.1.1.2 255.0.0.0
```

```
[SwitchB-Vlan-interface100] quit
```

配置业务环回组。需要注意的是，将端口加入到业务环回组时，需要在端口上关闭STP功能。

```
[SwitchB] link-aggregation group 2 mode manual
```

```
[SwitchB] link-aggregation group 2 service-type tunnel
```

```
[SwitchB] interface Ethernet 1/0/1
```

```
[SwitchB-Ethernet1/0/1] stp disable
```

```
[SwitchB-Ethernet1/0/1] port link-aggregation group 2
```

```
[SwitchB-Ethernet1/0/1] quit
```

配置IPv4兼容IPv6自动隧道。

```
[SwitchB] interface Tunnel 0
```

```
[SwitchB-Tunnel0] ipv6 address ::2.1.1.2/96
```

```
[SwitchB-Tunnel0] source Vlan-interface 100
```

```
[SwitchB-Tunnel0] tunnel-protocol ipv6-ipv4 auto-tunnel
```

在Tunnel接口视图下配置隧道引用业务环回组2。

```
[SwitchB-Tunnel0] aggregation-group 2
```

四 配置关键点：

1. 同一隧道起点只能创建一条自动隧道。
2. IPv4兼容IPv6自动隧道不需要配置目的地址。
3. 如果隧道两端Tunnel接口的地址不在同一个网段，则必须配置通过隧道到达对端的转发路由，以便需要进行封装的报文能正常转发。用户可以配置静态路由，详细情况请参见本手册中的“IPv4路由”或“IPv6路由”模块。
4. 配置静态路由时，需要手动配置到达目的地址（不是隧道的终点IPv4地址，而是封装前报文的目的IPv6地址）的路由，并将下一跳配置为隧道本端的Tunnel接口号或者网络地址。在隧道的两端都要进行此项配置。