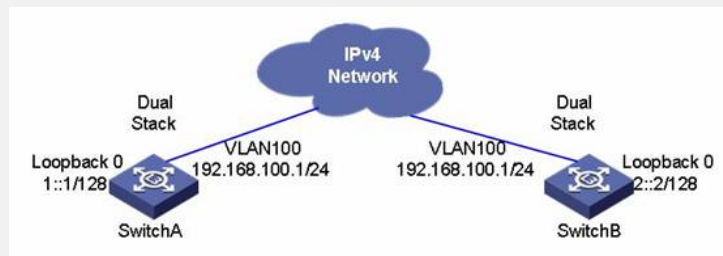


S3610_S5510系列交换机手动隧道的配置

一 组网需求：

两个IPv6网络要通过SwitchA和SwitchB之间的手动隧道相连。SwitchA的Vlan-interface 100和SwitchB的Vlan-interface100可以正常通讯，IPv4报文路由可达。

二 组网图：



三 配置步骤：

1. 配置交换机SwitchA：

配置接口Vlan-interface100的地址。

```
<SwitchA> system-view
[SwitchA] interface Vlan-interface 100
[SwitchA-Vlan-interface100] ip address 192.168.100.1 255.255.255.0
[SwitchA-Vlan-interface100] quit
```

使能IPv6转发功能。

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

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
```

配置手动隧道。

```
[SwitchA] interface Tunnel 0
[SwitchA-Tunnel0] ipv6 address 3001::1/64
[SwitchA-Tunnel0] source Vlan-interface 100
[SwitchA-Tunnel0] destination 192.168.50.1
[SwitchA-Tunnel0] tunnel-protocol ipv6-ipv4
# 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. 配置交换机SwitchB：

配置接口Vlan-interface100的地址。

```
<SwitchB> system-view
[SwitchB] interface Vlan-interface 100
[SwitchB-Vlan-interface100] ip address 192.168.50.1 255.255.255.0
[SwitchB-Vlan-interface100] quit
```

使能IPv6转发功能。

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

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
```

配置手动隧道。

```
[SwitchB] interface Tunnel 0
[SwitchB-Tunnel0] ipv6 address 3001::2/64
[SwitchB-Tunnel0] source Vlan-interface 100
[SwitchB-Tunnel0] destination 192.168.100.1
[SwitchB-Tunnel0] tunnel-protocol ipv6-ipv4
# 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. 完成以上配置之后，可从其中一台交换机上可以Ping通对端Tunnel接口上的IPv6地址以验证配置结果。
2. 在Tunnel接口下进行的功能特性配置，在删除Tunnel接口后，该接口上的所有配置也将被删除。
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，也可以配置动态路由，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地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。
5. 配置动态路由时，需要在隧道两端的Tunnel接口使能动态路由协议。在隧道的两端都要进行此项配置。