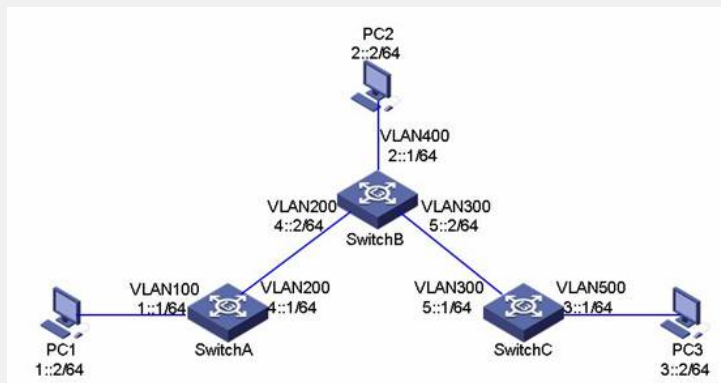


S3610_S5510系列交换机IPv6静态路由的配置

一 组网需求：

要求各交换机之间配置IPv6静态路由协议后，可以使所有主机和交换机之间互通。

二 组网图：



三 配置步骤：

1. 配置各VLAN虚接口的IPv6地址（略）

2. 配置IPv6静态路由

在SwitchA上配置IPv6缺省路由。

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

```
[SwitchA] ipv6
```

```
[SwitchA] ipv6 route-static :: 0 4::2
```

在SwitchB上配置两条IPv6静态路由。

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

```
[SwitchB] ipv6
```

```
[SwitchB] ipv6 route-static 1:: 64 4::1
```

```
[SwitchB] ipv6 route-static 3:: 64 5::1
```

在SwitchC上配置IPv6缺省路由。

```
<SwitchC> system-view
```

```
[SwitchC] ipv6
```

```
[SwitchC] ipv6 route-static :: 0 5::2
```

3. 配置主机地址和网关

根据组网图配置好各主机的IPv6地址，并将PC1的缺省网关配置为1::1，PC2的缺省网关配置为2::1，PC3的缺省网关配置为3::1。

4. 查看配置结果

查看SwitchA的IPv6路由表。

```
[SwitchA] display ipv6 routing-table
```

四 配置关键点：

1. 在配置IPv6静态路由之前，需完成两个任务：使能IPv6报文转发能力；相邻节点网络层（IPv6）可达。
2. 在配置IPv6静态路由时，如果指定的目的地址为::0（前缀长度为0），则表示配置了一条IPv6缺省路由。如果报文的目的地址无法匹配路由表中的任何一项，路由器将选择IPv6缺省路由来转发IPv6报文。
3. 本案例还适用于H3C S5500系列交换机。