

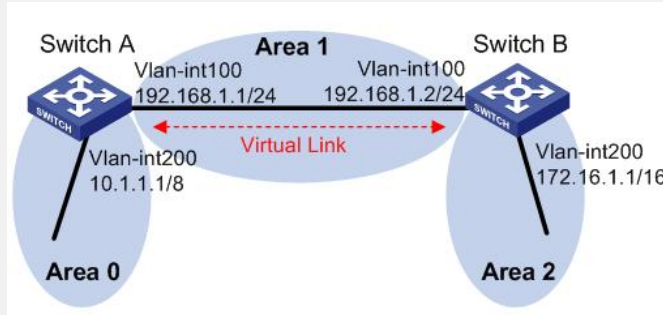
H3C S3500-EA IPv4 OSPF虚连接典型配置

一、组网需求:

Area2与Area0没有直接相连。Area1被用作传输区域 (Transit Area) 来连接Area2和Area0。Switch B和Switch C之间配置一条虚连接。

配置完成后, Switch A能够学到Area2中的路由。

二、组网图:



三、配置步骤:

(1) 配置各接口的IP地址(此处略)

(2) 配置OSPF基本配置

配置Switch A。

```
<SwitchA> system-view
[SwitchA] ospf 1 router-id 1.1.1.1
[SwitchA-ospf-1] area 0
[SwitchA-ospf-1-area-0.0.0.0] network 10.0.0.0 0.255.255.255
[SwitchA-ospf-1-area-0.0.0.0] quit
[SwitchA-ospf-1] area 1
[SwitchA-ospf-1-area-0.0.0.1] network 192.168.1.0 0.0.0.255
[SwitchA-ospf-1-area-0.0.0.1] quit
```

配置Switch B。

```
<SwitchB> system-view
[SwitchB] ospf 1 router-id 2.2.2.2
[SwitchB-ospf-1] area 1
[SwitchB-ospf-1-area-0.0.0.1] network 192.168.1.0 0.0.0.255
[SwitchB-ospf-1-area-0.0.0.1] quit
[SwitchB-ospf-1] area 2
[SwitchB-ospf-1-area-0.0.0.2] network 172.16.0.0 0.0.255.255
[SwitchB-ospf-1-area-0.0.0.2] quit
```

查看Switch A的OSPF路由表。

```
[SwitchA] display ospf routing
    OSPF Process 1 with Router ID 1.1.1.1
      Routing Tables
    Routing for Network
    Destination Cost Type NextHop AdvRouter Area
    10.0.0.0/8 1 Stub 10.1.1.1 1.1.1.1 0.0.0.0
    192.168.1.0/24 1562 Stub 192.168.1.1 1.1.1.1 0.0.0.1
    Total Nets: 2
    Intra Area: 2 Inter Area: 0 ASE: 0 NSSA: 0
```

(3) 配置虚连接

配置Switch A。

```
[SwitchA] ospf
[SwitchA-ospf-1] area 1
[SwitchA-ospf-1-area-0.0.0.1] vlink-peer 2.2.2.2
[SwitchA-ospf-1-area-0.0.0.1] quit
[SwitchA-ospf-1] quit
```

配置Switch B。

```
[SwitchB] ospf 1
[SwitchB-ospf-1] area 1
```

```
[SwitchB-ospf-1-area-0.0.0.1] vlink-peer 1.1.1.1
[SwitchB-ospf-1-area-0.0.0.1] quit
# 查看Switch A的OSPF路由表。
[SwitchA] display ospf routing
    OSPF Process 1 with Router ID 1.1.1.1
      Routing Tables
    Routing for Network
  Destination  Cost Type  NextHop  AdvRouter  Area
172.16.1.1/16 1563 Inter 192.168.1.2  2.2.2.2  0.0.0.0
10.0.0.0/8     1 Stub  10.1.1.1    1.1.1.1  0.0.0.0
192.168.1.0/24 1562 Stub 192.168.1.1  1.1.1.1  0.0.0.1
Total Nets: 3
Intra Area: 2 Inter Area: 1 ASE: 0 NSSA: 0
可以看到，Switch A已经学到了Area2的路由172.16.1.1/16。
四、配置关键点：
无。
```