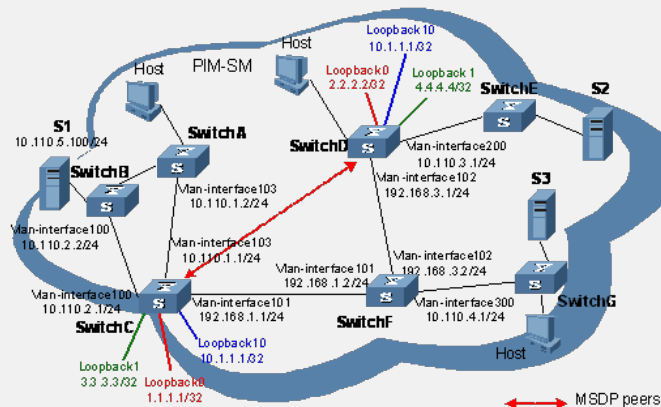


S3610_S5510系列交换机MSDP Anycast RP应用的配置

一 组网需求:

1. PIM-SM域内采用单BSR管理域方式, 拥有多个组播源和接收者, 并在域内运行OSPF协议以提供单播路由;
2. 在PIM-SM域内配置Anycast RP, 当有新成员加入组播组时, 与接收者直接相连的交换机能够向拓扑距离最近的RP发起加入消息;
3. 在SwitchC和SwitchD之间建立MSDP对等体关系;
4. 将SwitchC和SwitchD各自的Loopback1接口配置为C-BSR、Loopback10接口配置为C-RP;
5. SwitchC的router ID为1.1.1.1, SwitchD的router ID为2.2.2.2。

二 组网图:



三 配置步骤:

1. 配置各交换机的接口IP地址和单播路由协议

按照上图配置各接口的IP地址和子网掩码, 具体配置过程略。

配置各交换机之间采用OSPF协议进行互连, 具体配置过程略。

2. 使能IP组播路由, 并在各接口上使能PIM-SM

在SwitchC上使能IP组播路由, 并在各接口上使能PIM-SM。

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

```
[SwitchC] multicast routing-enable
```

```
[SwitchC] interface vlan-interface 103
```

```
[SwitchC-Vlan-interface 103] pim sm
```

```
[SwitchC-Vlan-interface 103] quit
```

```
[SwitchC] interface vlan-interface 100
```

```
[SwitchC-Vlan-interface 100] pim sm
```

```
[SwitchC-Vlan-interface 100] quit
```

```
[SwitchC] interface Vlan-interface 101
```

```
[SwitchC-Vlan-interface 101] pim sm
```

```
[SwitchC-Vlan-interface 101] quit
```

SwitchA、SwitchB、SwitchD、SwitchE、SwitchF和SwitchG上的配置与SwitchC相似, 配置过程略。

3. 配置Loopback1、Loopback10接口, 以及C-BSR、C-RP的位置

在SwitchC和SwitchD上分别配置Loopback1接口地址和相同的Loopback10接口地址, 并分别在Loopback1上配置C-BSR, 在Loopback10上配置C-RP。

```
[SwitchC] interface loopback 1
```

```
[SwitchC-LoopBack1] ip address 3.3.3.3 255.255.255.255
```

```
[SwitchC-LoopBack1] pim sm
```

```
[SwitchC-LoopBack1] quit
```

```
[SwitchC] interface loopback 10
```

```
[SwitchC-LoopBack10] ip address 10.1.1.1 255.255.255.255
```

```
[SwitchC-LoopBack10] pim sm
```

```
[SwitchC-LoopBack10] quit
```

```
[SwitchC] pim
```

```
[SwitchC-pim] c-bsr loopback 1
```

```
[SwitchC-pim] c-rp loopback 10
```

```
[SwitchC-pim] quit
```

SwitchD上的配置与SwitchC相似，配置过程略。

4. 配置Loopback0接口和MSDP对等体

在SwitchC的Loopback0接口上配置MSDP对等体。

```
[SwitchC] interface loopback 0
```

```
[SwitchC-LoopBack0] ip address 1.1.1.1 255.255.255.255
```

```
[SwitchC-LoopBack0] pim sm
```

```
[SwitchC-LoopBack0] quit
```

```
[SwitchC] msdp
```

```
[SwitchC-msdp] originating-rp loopback 0
```

```
[SwitchC-msdp] peer 2.2.2.2 connect-interface loopback 0
```

```
[SwitchC-msdp] quit
```

在SwitchD的Loopback0接口上配置MSDP对等体。

```
[SwitchD] interface loopback 0
```

```
[SwitchD-LoopBack0] ip address 2.2.2.2 255.255.255.255
```

```
[SwitchD-LoopBack0] pim sm
```

```
[SwitchD-LoopBack0] quit
```

```
[SwitchD] msdp
```

```
[SwitchD-msdp] originating-rp loopback 0
```

```
[SwitchD-msdp] peer 1.1.1.1 connect-interface loopback 0
```

```
[SwitchD-msdp] quit
```

四 配置关键点：

无。