

S3610_S5510系列交换机MSDP Anycast RP应用的配置

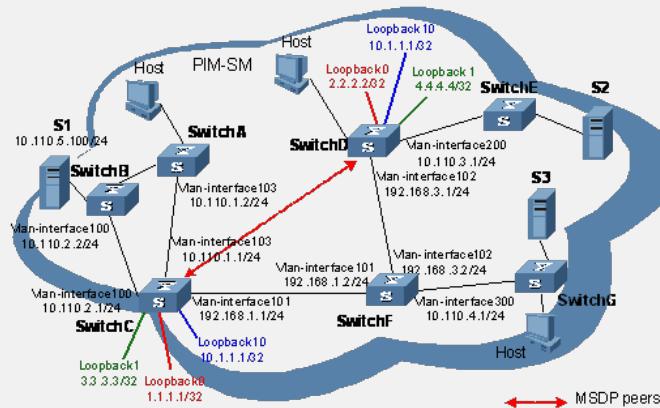
陈玉龙 2007-02-11 发表

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-interface103] pim sm  
[SwitchC-Vlan-interface103] quit  
[SwitchC] interface vlan-interface 100  
[SwitchC-Vlan-interface100] pim sm  
[SwitchC-Vlan-interface100] quit  
[SwitchC] interface Vlan-interface 101  
[SwitchC-Vlan-interface101] pim sm  
[SwitchC-Vlan-interface101] 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。
```