

H3C S5600系列交换机PIM-DM的配置

一、组网：

1. 配置环境参数：

Switch A、Switch B和Switch C都是S5600交换机，PCA装有组播工具。

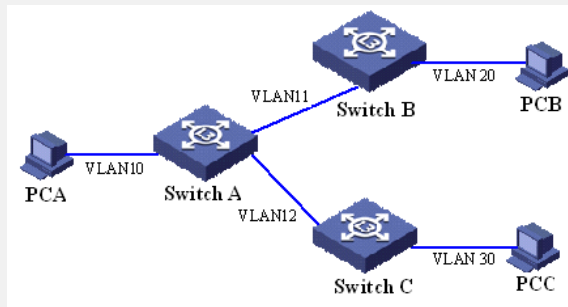
2. 产品版本信息：

S5600系列交换机采用Release 1508以后的版本。

3. 组网要求：

通过运行PIM-DM，在PCB、PCC与PCA间实现组播。

二、组网图：



1) PCA为组播源，Switch A通过接口vlan-interface 10连接到PCA，通过接口vlan-interface 11连接到Switch B，通过接口vlan-interface 12连接到Switch C；

2) Switch B通过接口vlan-interface 20连接到PCB，Switch C通过接口vlan-interface 30连接到PCC；

三、配置步骤：

SwitchA相关配置：

1. 将交换机改名为SwitchA

```
[Quidway]sysname SwitchA
```

2. 启动组播路由协议

```
[SwitchA] multicast routing-enable
```

3. 创建（进入）VLAN10

```
[SwitchA] vlan 10
```

4. 将相应接口加入VLAN10

```
[SwitchA -vlan10] port GigabitEthernet 1/0/1 to GigabitEthernet 1/0/10
```

5. 创建（进入）VLAN11

```
[SwitchA -vlan10] vlan 11
```

6. 将相应接口加入VLAN11

```
[SwitchA -vlan11] port GigabitEthernet 1/0/11
```

7. 创建（进入）VLAN12

```
[SwitchA -vlan11] vlan 12
```

8. 将相应接口加入VLAN12

```
[SwitchA -vlan12] port GigabitEthernet 1/0/12
```

9. 创建（进入）VLAN接口10

```
[SwitchA -vlan12] interface vlan-interface 10
```

10. 为VLAN接口10配置IP地址

```
[SwitchA-vlan-interface10] ip address 1.1.1.1 255.255.255.0
```

11. 在VLAN接口10上启动IGMP协议

```
[SwitchA-vlan-interface10] igmp enable
```

12. 在VLAN接口10上启动PIM-DM协议

```
[SwitchA-vlan-interface10] pim dm
```

13. 创建（进入）VLAN接口11

```
[SwitchA-vlan-interface10] interface vlan-interface 11
```

14. 为VLAN接口11配置IP地址

```
[SwitchA-vlan-interface11] ip address 1.1.2.1 255.255.255.0
```

15. 在VLAN接口11上启动IGMP协议

```
[SwitchA-vlan-interface11] igmp enable
```

16. 在VLAN接口11上启动PIM-DM协议

```
[SwitchA-vlan-interface11] pim dm
```

17. 创建 (进入) VLAN接口12

```
[SwitchA-vlan-interface11] interface vlan-interface 12
```

18. 为VLAN接口12配置IP地址

```
[SwitchA-vlan-interface12] ip address 1.1.3.1 255.255.255.0
```

19. 在VLAN接口12上启动IGMP协议

```
[SwitchA-vlan-interface12] igmp enable
```

20. 在VLAN接口12上启动PIM-DM协议

```
[SwitchA-vlan-interface12] pim dm
```

SwitchB相关配置:

与SwitchA的相关配置相同。

SwitchC相关配置:

与SwitchA的相关配置相同。

四、配置关键点:

1. PIM-DM协议需要分别在各个接口上启动, 此配置在系统视图下使能组播路由之后才能生效。
2. 在接口上如果已启动了PIM-SM协议, 不能再对此接口启动PIM-DM协议。
3. 本案例还适用于H3C S3600, Quidway S3900, Quidway S5600系列交换机。