

H3C S2000-EA IGMP Snooping的典型配置

一、组网需求:

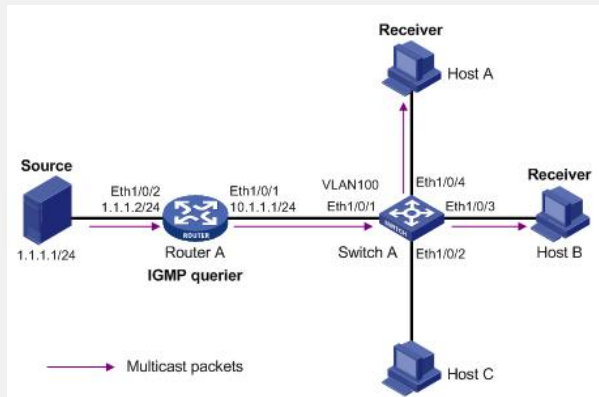
为了使组播数据不在二层被广播,需要在交换机上启动IGMP Snooping。

如图2-3所示, Router A通过Ethernet1/0/2接口连接组播源 (Source), 通过Ethernet 1/0/1接口连接Switch A。

在Router A上运行PIM DM和IGMP, 在Switch A上运行IGMP Snooping, 并由Router A充当IGMP查询器。

组播源 (Source) 发送组播数据的地址为224.1.1.1; 接收者Host A和Host B加入到组播组224.1.1.1。

二、组网图:



三、配置步骤:

(1) 配置各设备接口的IP地址

请按照图2-3配置各接口的IP地址和子网掩码, 具体配置过程略。

(2) 配置Router A

启动组播路由, 在各接口上启动PIM-DM, 并在接口Ethernet1/0/1上启动IGMP。

```
<RouterA> system-view
[RouterA] multicast routing-enable
[RouterA] interface Ethernet1/0/1
[RouterA-Ethernet1/0/1] igmp enable
[RouterA-Ethernet1/0/1] pim dm
[RouterA-Ethernet1/0/1] quit
[RouterA] interface Ethernet1/0/2
[RouterA-Ethernet1/0/2] pim dm
[RouterA-Ethernet1/0/2] quit
```

(3) 配置Switch A

全局启动IGMP Snooping。

```
<SwitchA> system-view
[SwitchA] igmp-snooping enable
Enable IGMP-Snooping ok.
```

创建VLAN 100, 把端口Ethernet1/0/1到Ethernet1/0/4添加到该VLAN中, 并在该VLAN内启动IGMP Snooping。

```
[SwitchA] vlan 100
[SwitchA-vlan100] port Ethernet1/0/1 to Ethernet1/0/4
[SwitchA-vlan100] igmp-snooping enable
[SwitchA-vlan100] quit
```

(4) 检验配置效果

查看Switch A上VLAN 100内的组播组详细信息。

```
<SwitchA> display igmp-snooping group vlan 100
Total 1 IP Group(s).
Total 1 MAC Group(s).
Vlan(id):100.
Total 1 IP Group(s).
Total 1 MAC Group(s).
Static Router port(s):
Dynamic Router port(s):
```

Ethernet1/0/1

IP group(s):the following ip group(s) match to one mac group.

IP group address: 224.1.1.1

Static host port(s):

Dynamic host port(s):

Ethernet1/0/3 Ethernet1/0/4

MAC group(s):

MAC group address: 0100-5e01-0101

Host port(s):Ethernet1/0/3 Ethernet1/0/4

以上显示信息表明，SwitchA上已经建立起以动态路由器端口为Ethernet1/0/1和动态主机成员端口为Ethernet1/0/3和Ethernet1/0/4的组播组224.1.1.1，说明HostA和HostB已经成功加入到组播组224.1.1.1。

四、配置关键点：

无。