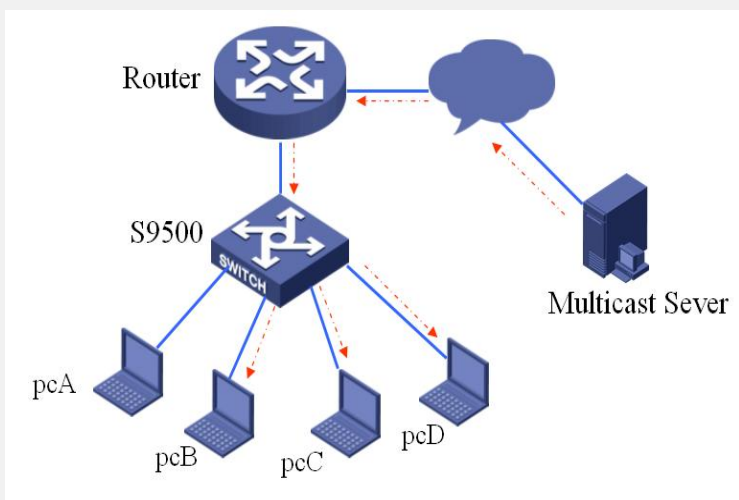


H3C S9500交换机IGMP Snooping功能的配置

一、组网需求:

为了实现交换机的IGMP Snooping功能,需要在交换机上启动IGMP Snooping。交换机上的路由端口接到路由器上,其他非路由端口则接到用户的PC机上。交换机可以根据MAC组播地址表转发从路由器下发的组播报文。

二、组网图



三、配置步骤

软件版本: H3C S9500交换机全系列软件版本

硬件版本: H3C S9500交换机全系列硬件版本

1) 首先查看igmp-snooping的运行状态

```
[S9500]display igmp-snooping statistics
```

IGMP-Snooping has already been disabled.

2) 当IGMP Snooping没有启动时,在系统视图下启动IGMP Snooping

```
[S9500]igmp-snooping enable.
```

3) 配置IGMP Snooping参数

```
[S9500] igmp-snooping host-aging-time 200 #路由端口老化时间,默认105秒#
```

```
[S9500] igmp-snooping max-response-time 2 #最大响应查询时间,默认1秒#
```

```
[S9500] igmp-snooping host-aging-time 260 #组播组成员端口老化时间,默认260秒#
```

```
[S9500] igmp-snooping nonflooding-enable #启动未知组播数据报文在VLAN内不广播功能#
```

4) 显示VLAN 10接口配置,查看该接口是否运行了PIM协议或IGMP协议

```
[S9500]display current-configuration interface Vlan-interface 10
```

```
#interface Vlan-interface10
```

```
ip address 133.13.13.2 255.255.255.0
```

```
#return
```

5) 只有在VLAN 10上没有运行PIM或IGMP协议时,才能在VLAN视图下启动IGMP Snooping。

```
[S9500] vlan 10
```

```
[S9500-vlan10]igmp-snooping enable
```

四、配置关键点:

1) 缺省情况下,二层交换机端口不加入任何组播组。需要注意的是,指定的端口必须属于该VLAN,且该VLAN使能了IGMP Snooping协议,否则配置不会起作用。

2) isolate-user-vlan支持IGMP Snooping功能,在isolate-user-vlan下使能IGMP Snooping后,所有的Secondary VLAN具备了IGMP Snooping功能,Secondary VLAN使能IGMP Snooping没有意义。