

组网及说明

1、配置需求及说明

1.1 适用的产品系列

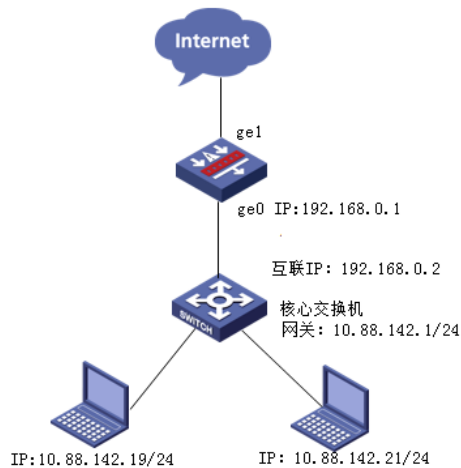
本案例适用于ACG1000系列应用控制网关：ACG10X0、ACG1000-AKXXX等。

注：本案例是在ACG1000-S Version 1.10,Release 6609P02版本上进行配置和验证的。

1.2 配置需求及实现的效果

如下组网图所示，因为内网终端的网关在核心交换机上，为了使ACG设备可以学习终端真实的MAC地址，需要在ACG1000设备上配置跨三层MAC地址学习功能，实现ACG能正确学习终端MAC地址以及实现MAC地址绑定功能。

2、组网图



配置步骤

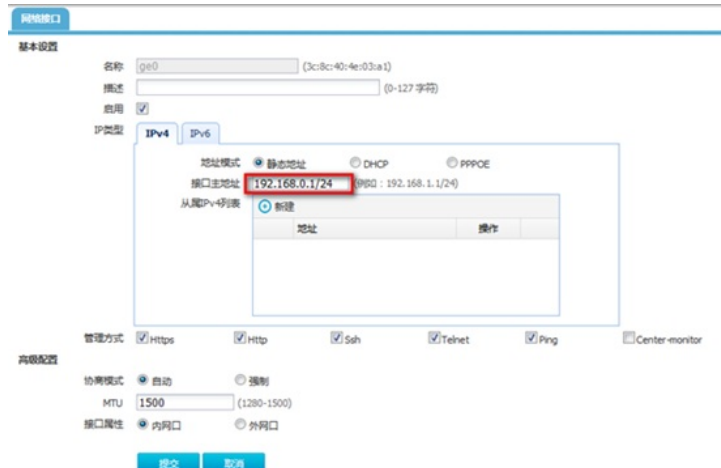
3、SNMP跨三层学习配置步骤

3.1 配置连接交换机的接口

#选择“网络配置”>“接口”，点击GE0接口的编辑按钮。



#配置ACG与交换机之间的互联IP地址，ACG侧ge0接口IP地址为192.168.0.1/24。

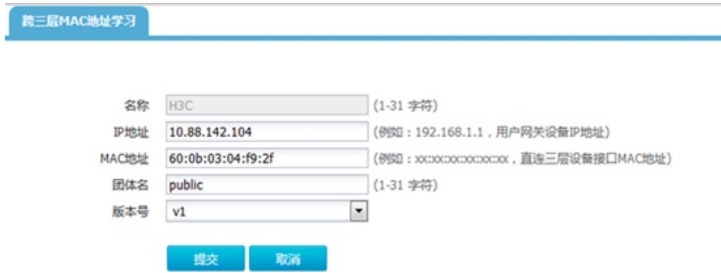


3.2 配置跨三层学习的参数

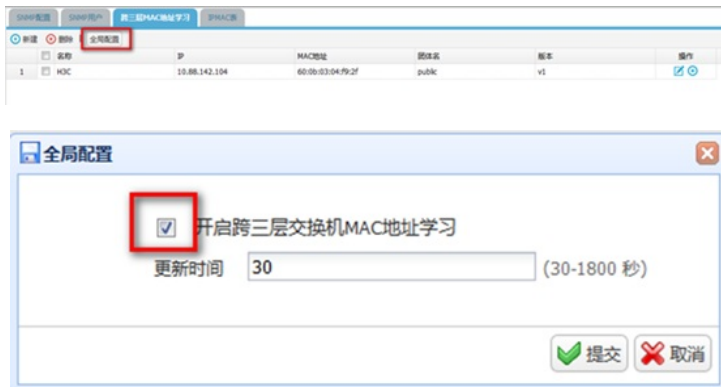
#点击“系统管理”>“SNMP”，点击“新建”。



#IP地址配置为距离ACG设备最近的三层网关接口MAC，团体字与下层交换机团体字配置相同。



#点击“全局配置”，勾选开启跨三层交换机MAC地址学习功能。



3.3 交换机配置

#配置交换机的IP地址，并确保交换机与ACG之间路由可达。

```
system-view
[H3C] vlan 2
[H3C-vlan2]port GigabitEthernet 1/0/1
[H3C-vlan2]quit
[H3C]interface Vlan-interface 2
[H3C-Vlan-interface2]ip address 192.168.0.2 24
[H3C-Vlan-interface2]quit
```

#配置交换机支持SNMPv1版本、只读团体名为public。

```
[H3C] snmp-agent sys-info version v1
[H3C] snmp-agent community read public
```

3.4 保存配置

#点击“配置保存”。



3.5 查看与验证

配置完成后点击IPMAC表查看从路由器上学习到的ipmac地址表项。

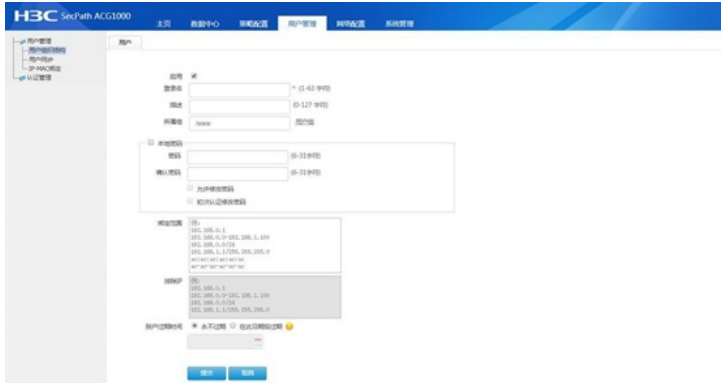


4、MAC地址绑定配置步骤

4.1 创建用户组

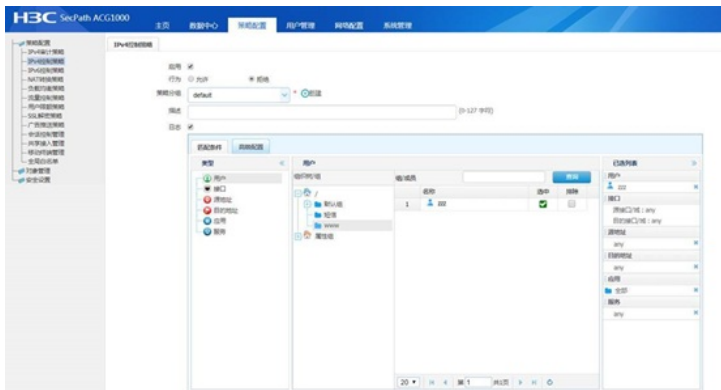


4.2 创建用户绑定mac



4.3 ipv4策略配置

在ipv4控制策略中针对该用户进行控制



配置关键点