

知 ACG1000系列跨三层MAC地址学习配置方法

二层转发 叶佳豪 2019-04-09 发表

组网及说明

1 配置需求及说明

1.1 适用的产品系列

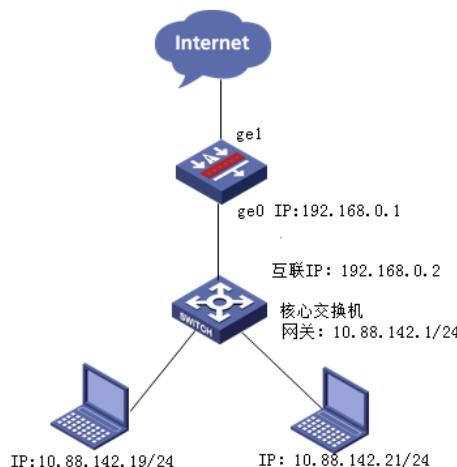
本案例适用于ACG1000系列应用控制网关：ACG10X0、ACG1000-AKXXXX等。

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地址的目的。

2 组网图



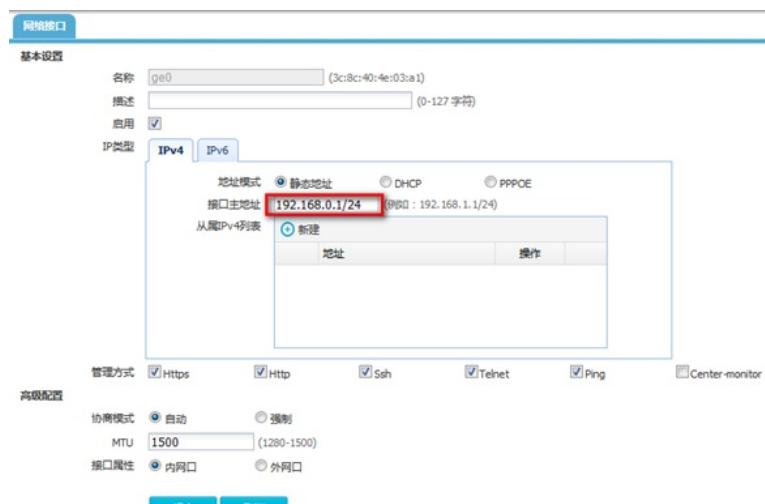
配置步骤

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。

跨三层MAC地址学习

名称	H3C	(1-31字符)
IP地址	10.88.142.104	(例如：192.168.1.1，用户网关设备IP地址)
MAC地址	60:0b:03:04:f9:2f	(例如：XX:XX:XX:XX:XX:XX，直连三层设备接口MAC地址)
团体名	public	(1-31字符)
版本号	v1	

#点击“全局配置”，勾选开启跨三层交换机MAC地址学习功能。

全局配置					
操作	名称	IP	MAC地址	团体名	版本
1	H3C	10.88.142.104	60:0b:03:04:f9:2f	public	v1



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。

SNMP配置 | SNMP用户 | 第三方MAC地址学习 | IP-MAC

IP-MAC 捆定 | 搜索:

名称	IP地址	MAC地址
H3C	10.88.142.104	60:00:03:04:02:2f
	IP地址	MAC地址
10.88.142.19	0:cda:41:1d:e6:57	未绑定
10.88.142.21	0:cda:41:1d:07:99	未绑定
10.88.142.155	0:d3:c1:f3:a4:2f	未绑定
10.88.142.157	9:cbb:54:7a:e4:3d	未绑定
10.88.142.34	0:cda:41:1d:cc:3e	未绑定

配置关键点