## 403 Forbidden

本电子书由CyberArticle制作。点击这里下载CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 <u>删除广告</u>

本电子书由CyberArticle制作。点击这里下载CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 <u>删除广告</u>

本电子书由CyberArticle制作。点击这里下载CyberArticle。注册版本不会显示该信息。 <u>删除厂告</u>

# ACG1000系列跨三层MAC地址学习配置举例

#### 目录

ACG1000系列跨三层MAC地址学习配置举例

- 1 配置需求或说明
  - 1.1 适用的产品系列
  - 1.2 配置需求及实现的效果
- 2组网图
- 3 配置步骤
  - 3.1 配置连接交换机的接口
  - 3.2 配置跨三层学习的参数
  - 3.3 交换机配置
  - 3.4 保存配置
  - 3.5 查看与验证

## 1 配置需求或说明

### 1.1 适用的产品系列

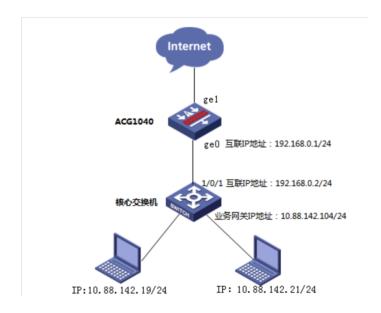
本案例适用于ACG1000系列应用控制网关: ACG10X0、ACG1000-AKXXX等。

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,内网业务的网关在核心交换机上,使用发现ACG设备无法学习到正确的客户端MAC地址(学习MAC地址是核心的MAC),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



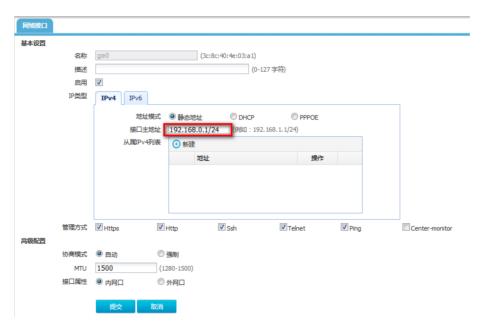
## 3 配置步骤

## 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	нзс		(1-31 字	等)		
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: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx					IMAC地址)
团体名	public		(1-31 字	守)		
版本号	v1 ▼					
	提交取消	肖				
SNMP配置 SNMP用户 跨三层MAC	iPMAC表					
● 新建 ⊗ 删除   全局配置						
<ul><li>□ 名称</li><li>1 □ H3C</li></ul>	IP 10.88.142.104	MAC地址 60:0b:03:04:f9:2f		B体名 ublic	版本 v1	操作 ☑ ⊗

#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。

<H3C> 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 192.168.0.2 255.255.255.0

[H3C-Vlan-interface2]quit

#### ACG1000系列跨三层MAC地址学习配... Page 6 of 6

#配置交换机业务网关地址。

[H3C] vlan 100

[H3C-vlan100]port GigabitEthernet 1/0/2

[H3C-vlan100]quit

[H3C]interface Vlan-interface 100

[H3C-Vlan-interface100]ip address 10.88.142.104

255.255.255.0

[H3C-Vlan-interface100]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。

