

## 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。[删除广告](#)

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。[删除广告](#)

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。[删除广告](#)

# 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

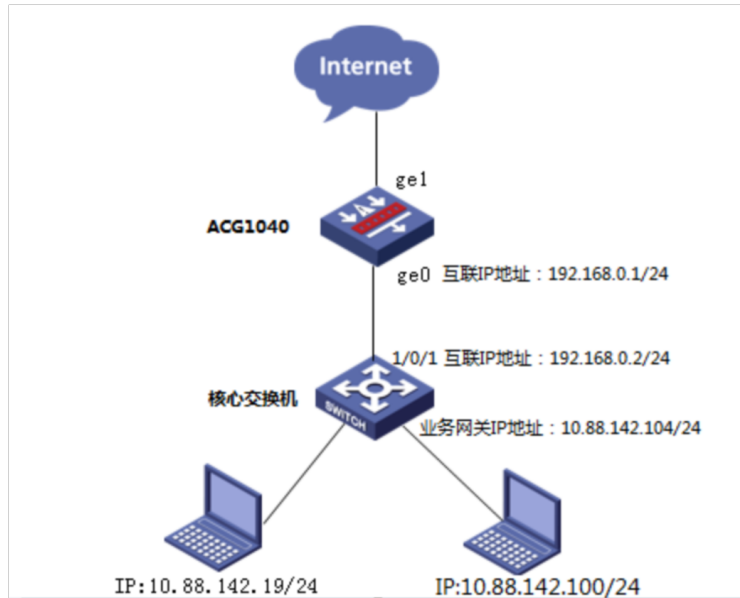
本案例适用于ACG1000系列应用控制网关：ACG10X0、ACG1000-AKXXX等。

*注：本案例是在ACG1000-ME Version 1.10,Release 6611P04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”>“接口配置”，点击ge0接口的编辑按钮。

	物理接口	子接口	网桥接口	聚合接口	隧道接口	无线接口	安全域	虚拟网络			
	接口名称	描述	IP地址	IPv6地址	MAC地址	工作模式	双工模式	速率(Mbps)	连接状态	启用状态	操作
1	mgt0		192.168.1.1/24		5cc9:99c:9:98	route	full	1000	up		
2	ge0				5cc9:99c:9:98	route	full	1000	up		
3	ge1				5cc9:99c:9:98	route	full	1000	down		
4	ge2				5cc9:99c:9:98	route	full	1000	down		

#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。

网络接口

基本设置

名称: ge0 (5cc9:99:c9:98:3e)

描述: (0-127 字符)

启用: ☒

IP类型: IPv4 IPv6

地址模式: ☒ 静态地址 ☐ DHCP ☐ PPPOE

接口主地址: 192.168.0.1/24 (例如: 192.168.1.1/24)

从属IPv4列表: + 新建

地址	操作
暂无数据	

高级配置

管理方式: ☒ HTTPS ☒ Http ☐ SSH ☐ Telnet ☐ Ping ☐ Center-monitor

协商模式: ☒ 自动 ☐ 强制

MTU: 1500 (1280-1500)

### 3.2 配置跨三层学习的参数

#点击“用户管理”>“用户同步”>“SNMP同步”。

H3C SecPath ACG1000

主页 数据中心 策略配置 用户管理 网络配置

用户管理

- 用户组织结构
- 用户同步
- IP-MAC绑定
- 认证管理

用户同步

+ 新建 -x 删除

SNMP 同步	描述	同步类型
---------	----	------

#勾选启用SNMP同步选项，名称及描述可以自定义、IP地址及MAC地址是与ACG1000互联交换机的接口地址192.168.0.2、MAC地址为50da-0046-e758、

SNMP 同步

启用 ☒

名称

用户同步

(1-31 字符)

描述

用户同步

(0-127 字符)

IP地址

192.168.0.2

MAC地址

50:da:00:46:e7:58

团体名

public

(1-31 字符)

版本号

v1

▼

任务周期

☒

2

(2-36000 秒)

自动录入

☐

/

用户组

提交

取消

### 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
```

# 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]anmp-agent
```

```
[H3C] snmp-agent sys-info version v1
```

```
[H3C] snmp-agent community read public
```

注：如何查询互联接口MAC地址

```
[H3C]display interface Vlan-interface 2
```

Vlan-interface 2

Current state: UP

Line protocol state: UP

Description: GigabitEthernet0/0 Interface

Bandwidth: 1000000 kbps

Maximum transmission unit: 1500

Internet address: 192.168.0.2/24 (Primary)

IP packet frame type: Ethernet II, hardware address: 50da-0046-e758

IPv6 packet frame type: Ethernet II, hardware address: 50da-0046-e758

### 3.4 保存配置

#点击“配置保存”。



### 3.5 查看与验证

配置完成后点击同步结构发现已经学习到了客户端真实的MAC地址：

用户同步			
+ 新建 - 删除			
	<input type="checkbox"/>	名称	
1	<input type="checkbox"/>	用户同步	
同步结果			
下载CSV 录入到用户组 IP-MAC 绑定			
	同步时间	同步结果	
1	2020-05-24 15:31:38	同步2个用户, 新增录入0个用户	
	<input type="checkbox"/> IP地址	MAC地址	状态
1	192.168.0.1	5c:c9:99:c9:98:3e	未绑定
2	10.88.142.100	00:68:eb:95:36:83	未绑定
10 第 1 共1页 显示1到2,共2记录			

## 网络连接详细信息

## 网络连接详细信息(D):

属性	值
连接特定的 DNS 后缀	
描述	Intel(R) Ethernet Connection (6) I219-V
物理地址	<u>00-68-EB-95-36-83</u>
已启用 DHCP	否
IPv4 地址	10.88.142.100
IPv4 子网掩码	255.255.255.0
IPv4 默认网关	10.88.142.104
IPv4 DNS 服务器	
IPv4 WINS 服务器	