

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](#)

WAC380系列产品AP三层注册、 无线加密配置方法（命令行版）

目录

[WAC380系列产品AP三层注册、无线加密配置方法（命令行版）](#)

[1 配置需求或说明](#)

[1.1 适用产品系列](#)

[1.2 配置需求及实现的效果](#)

[2 组网图](#)

[3 配置步骤](#)

[3.1 交换机划分VLAN](#)

[3.2 交换机配置DHCP服务，给AP和无线客户端分配地址](#)

[3.3 保存交换机配置](#)

[3.4 登录AC命令行，配置国家码cn](#)

[3.5 AC修改地址、配置静态路由、创建vlan2](#)

[3.6 配置无线加密服务模板](#)

[3.7 配置AP模板，并绑定无线加密服务模板](#)

[3.8 保存配置](#)

1 配置需求或说明

1.1 适用产品系列

本手册适用于如下产品：WAC380 系列产品，包含：WAC380-30、WAC380-60、WAC380-90、WAC380-120 。其中：

- WAC380-30 是单 WAN 口设备，WAN 口编号是 G1/0/5。G1/0/1~G1/0/4是LAN口。

WAC380-60/WAC380-90/WAC380-120 是双 WAN 口设备，WAN1 口编号是 G1/0/7，WAN2 口编号是 G1/0/8，G1/0/1~G1/0/6是LAN口。

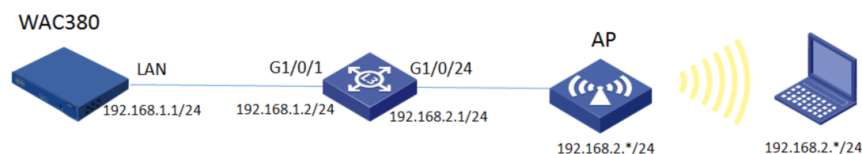
当web页面无法登陆时，可以通过console登陆设备命令行配置。

1.2 配置需求及实现的效果

当AP的管理地址与AC的LAN口地址不在同一个网段时，我们称之为三层注册。本案例介绍通过命令行给WAC380 配置AP三层注册，配置无线加密，同时使用WAC380给下联的AP和无线客户端分配192.168.2.0/24的地址。

需要使用配置线登录设备 Console 口。具体操作参考《Console登录方法》。

2 组网图



3 配置步骤

3.1 交换机划分VLAN

#进入系统视图

```
<H3C>system-view
```

#创建VLAN2并将与AP相连的G1/0/24加入该VLAN

```
[H3C]VLAN 2
```

```
[H3C-vlan2]port GigabitEthernet 1/0/24
```

```
[H3C-vlan2]quit
```

#配置vlan虚接口，分别与AC和AP对接

```
[H3C]interface Vlan-interface 1
```

```
[H3C-Vlan-interface1]ip address 192.168.1.2  
255.255.255.0
```

```
[H3C-Vlan-interface1]quit
```

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

```
[H3C-Vlan-interface2]ip address 192.168.2.1  
255.255.255.0
```

```
[H3C-Vlan-interface2]quit
```

3.2 交换机配置DHCP服务，给AP和无线客户端分配地址

#全局开启DHCP功能，配置地址池1，分配192.168.2.0/24网段地址，网关为192.168.2.1，dns服务器地址为8.8.8.8 114.114.114.114。

```
[H3C]dhcp enable
```

```
[H3C]dhcp server ip-pool 1
```

```

[H3C-dhcp-pool-1]network 192.168.2.0 mask
255.255.255.0
[H3C-dhcp-pool-1]gateway-list 192.168.2.1
[H3C-dhcp-pool-1]dns-list 8.8.8.8
114.114.114.114
[H3C-dhcp-pool-1]option 43 hex 80 07 00 00 01
C0 A8 01 01 //配置option43字段，指定AC的IP地址
192.168.1.1
[H3C-dhcp-pool-1]quit

```

注：在设备上配置**option43**属性仅支持十六进制模式，对于配置格式说明如下：**80 07 00 00 01 C0 A8 01 01**

以上黑色数字部分为固定字符，有色数字解释如下：

07：表示后面有**7**位（两个数字为一位），如果携带两台**AC**地址，则该字段为**0B**；

01：表示携带的**AC IP**数量，如果是两台**AC**，则该字段为**02**；

C0 A8 01 01：**AC**地址的十六进制字符；可以使用**windows**电脑自带的计算器将十进制换算为十六进制。方法如下：

#AC的地址是**192.168.1.1**,首先将计算器修改为“程序员”模式：



#选择“十进制”，输入AC地址的第一个数字192



#点击“十六进制”，计算器直接将192切换为十六进制，数值为C0



#使用一样的方法，分别168、1、1的十六进制计算出来，分别为：A8、01、01。所以192.168.1.1对应的十六进制值为C0A8 01 01。

3.3 保存交换机配置

```
[H3C]save force
```

3.4 登录AC命令行，配置国家码cn

#需要配置国家码为cn，如选择其他区域可能会造成部分功能无法使用

```
Press ENTER to get started.
```

```
Please set your country/region code.
```

```
Input ? to get the country code list, or
input q to log out.
```

```
Cn
```

3.5 AC修改地址、配置静态路由、创建vlan2

```
#进入系统视图
<H3C>system-view
#修改AC的地址为192.168.1.1 255.255.255.0
[H3C]interface Vlan-interface 1
[H3C-Vlan-interface1]ip address 192.168.1.1
255.255.255.0
[H3C-Vlan-interface1]quit
#配置静态路由
[H3C]ip                route-static                192.168.2.0
255.255.255.0 192.168.1.2
#创建vlan 2
[H3C]vlan 2
[H3C-vlan2]quit
```

3.6 配置无线加密服务模板

```
# 配置创建无线服务模板，ssid为test
[H3C] wlan service-template 1
[H3C-wlan-st-1] ssid test
# 配置AKM为PSK，配置PSK密钥，使用明文的字符串
12345678作为共享密钥
[H3C-wlan-st-1] akm mode psk
[H3C-wlan-st-1]    preshared-key    pass-phrase
```

```

simple 12345678
# 配置CCMP为加密套件，配置WPA2为安全信息元素
[H3C-wlan-st-1] cipher-suite ccmp
[H3C-wlan-st-1] security-ie rsn
# 加入vlan2
[H3C-wlan-st-1] vlan 2
# 使能无线服务模板
[H3C-wlan-st-1] service-template enable
[H3C-wlan-st-1] quit

```

3.7 配置AP模板，并绑定无线加密服务模板

#创建型号为wap712c的AP模板，配置AP对应的序列号。有几个AP就需要配置几个AP模板。在两个射频上绑定服务模板。WAP712C为双射频AP，有两个射频口。如若是单射频AP，只需配置radio 1 即可

```

[H3C]wlan ap ap1 model WAP712c
[H3C-wlan-ap-ap1]serial-id
219801*****1454
[H3C-wlan-ap-ap1]radio 1
[H3C-wlan-ap-ap1-radio-1]service-template 1
[H3C-wlan-ap-ap1-radio-1]quit
[H3C-wlan-ap-ap1]radio 2
[H3C-wlan-ap-ap1-radio-2]service-template 1

```



```
[H3C-wlan-ap-ap1-radio-2]quit
```

```
[H3C-wlan-ap-ap1]quit
```

```
[H3C]wlan ap ap2 model WAP712c
```

```
[H3C-wlan-ap-ap2]serial-id
```

```
219801*****1442
```

```
[H3C-wlan-ap-ap2]radio 1
```

```
[H3C-wlan-ap-ap2-radio-1]service-template 1
```

```
[H3C-wlan-ap-ap2-radio-1]quit
```

```
[H3C-wlan-ap-ap2]radio 2
```

```
[H3C-wlan-ap-ap2-radio-2]service-template 1
```

```
[H3C-wlan-ap-ap2-radio-2]quit
```

```
[H3C-wlan-ap-ap2]quit
```

#待大概1~5分钟左右，可以使用**display wlan ap all**查看。如有状态为**R/M**的**AP**，说明**AP**正常上线

```
<H3C>display wlan ap all
```

```
Total Number of APs configured          : 2
```

```
Total Number of configured APs connected : 2
```

```
Total Number of auto APs connected      : 0
```

```
Total Number of APs connected           : 0
```

```
Maximum AP capacity                      :
```

32

Remaining AP capacity :

32

AP Profiles

State : I = Idle, J = Join, JA =
JoinAck, IL = ImageLoad

C = Config, R = Run, KU =
KeyUpdate, KC = KeyCfm

M = Master, B = Backup

AP	Name	State
Model	Serial-ID	

ap1		R/M
-----	--	-----

WAP712C	219801*****1454	
---------	-----------------	--

ap2		R/M
-----	--	-----

WAP712C	219801*****1442	
---------	-----------------	--

3.8 保存配置

```
[H3C]save force
```