

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](#)

WAC360、WAC361系列产品AP 三层注册、无线加密配置方法 (命令行版)

目录

[WAC360、WAC361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 AC配置无线加密服务模板](#)

[3.7 AC配置AP注册模板，并绑定无线加密服务模板](#)

[3.8 AC开启AP自动注册并配置自动AP固化](#)

[3.9 保存AC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：WAC360、WAC361系列产品。

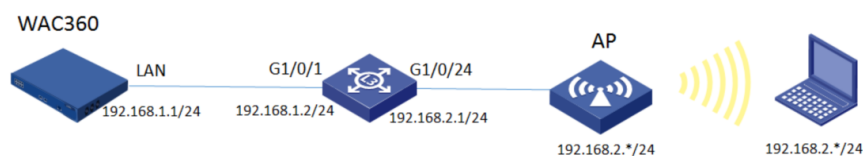
当web页面无法登陆时，可以通过console登陆设备命令行配置。

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WAC360配置AP三层注册，配置无线加密，同时使用WAC360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C0 A8 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

#首次登入会出现如下提示，要求输入国家码。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。以下标红色部分为设备自动打印部分。加粗的CN是需要手动输入的国家码

```
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 AC配置无线加密服务模板

#创建ESS接口，并开启psk认证，密码为12345678

```
[H3C]interface wlan-ess 1
```

```
[H3C-WLAN-ESS1]port-security port-mode psk
```

```
[H3C-WLAN-ESS1]port-security    preshared-key
pass-phrase    simple 12345678
```

```
[H3C-WLAN-ESS1]port-security        tx-key-type
```

```

11key
[H3C-WLAN-ESS1]quit
#配置服务模板，SSID为test，并配置wpa2加密
[H3C]wlan service-template 1 crypto
[H3C-wlan-st-1]ssid test
[H3C-wlan-st-1]bind WLAN-ESS 1
[H3C-wlan-st-1]security-ie rsn
[H3C-wlan-st-1]cipher-suite ccmp
[H3C-wlan-st-1]authentication-method      open-
system
#使能服务模板
[H3C-wlan-st-1]service-template  enable
[H3C-wlan-st-1]quit

```

3.7 AC配置AP注册模板，并绑定无线加密服务模板

#创建型号为wap712c的AP模板，在两个射频上绑定服务模板，并开启射频接口。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  auto
[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
```

3.8 AC开启AP自动注册并配置自动AP固化

#全局开启自动AP注册和AP固化功能

```
[H3C]wlan auto-ap enable
[H3C]wlan auto-persistent enable
```

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

```
<H3C>display wlan ap all

Total Number of APs configured          : 1
Total Number of configured APs connected : 0
Total Number of auto APs connected      : 1
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                                I
WAP712C          auto
703d-1589-aec0                                R/M
WAP712C          219801*****1453
-----
-----
```

3.9 保存AC配置

```
[H3C]save force
```