

知 WAC38X/MSG系列无线控制器AP二层注册、无线加密配置方法（命令行版）

AP管理 张轩玮 2018-11-26 发表

组网及说明

组网及说明

1 配置需求或说明

1.1 适用产品系列

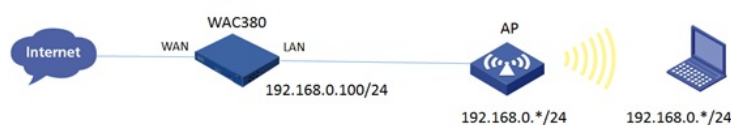
本案例适用于WAC380、WAC381、MSG系列的AC。

1.2 配置需求及实现的效果

当AP的管理地址与AC的LAN口地址在同一个网段时，我们称之为二层注册。本案例实现WAC380 下联AP二层注册，配置无线加密，同时使用WAC360给下联的AP和无线客户端分配192.168.0.0/24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



配置步骤

1.1 登录命令行，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

1.2 配置DHCP服务，给AP和无线客户端分配地址

#全局开启dhcp功能

system-view

[H3C]dhcp enable

#配置地址池1

[H3C]dhcp server ip-pool 1

#分配192.168.0.0/24网段地址，网关为192.168.0.100，dns服务器地址为8.8.8.8 114.114.114.114

[H3C-dhcp-pool-1]network 192.168.0.0 mask 255.255.255.0

[H3C-dhcp-pool-1]gateway-list 192.168.0.100

[H3C-dhcp-pool-1]dns-list 8.8.8.8 114.114.114.114

[H3C-dhcp-pool-1]quit

1.3 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

使能无线服务模板。

[H3C-wlan-st-1] service-template enable

[H3C-wlan-st-1] quit

1.4 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。如若有状态为R/M的AP，说明AP正常上线。

```
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
-----
```

1.5 保存配置

```
[H3C]save force
```

配置关键点