

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系列产品本地MAC认证 配置案例（命令行版）

目录

[WAC380系列产品本地MAC认证配置案例（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 在无线控制器上配置相关VLAN及对应虚接口的地址](#)

[3.1 配置本地认证域](#)

[3.2 配置本地用户](#)

[3.3 配置本地MAC地址认证的用户名格式](#)

[3.4 配置无线服务](#)

[3.5 配置Switch](#)

[3.6 实验结果验证](#)

1 配置需求或说明

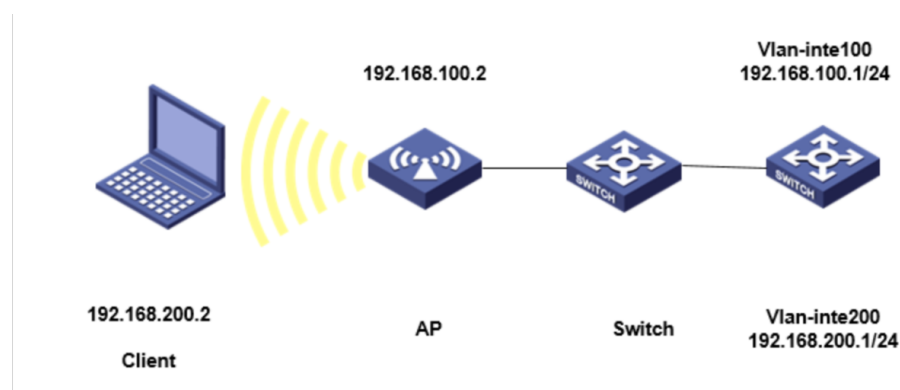
1.1 适用产品系列

本手册适用于如下产品：WAC380、WAC381 系列产品：WAC380-30、WAC380-60、WAC380-90、WAC380-120、WAC381。

1.2 配置需求及实现的效果

无线电脑连接SSID: **service**后，无线电脑终端通过在小贝产品上进行的MAC认证配置，获取到网关vlan200的IP地址：192.168.200.0/24，实现对无线用户的统一管理和认证功能。现使用WAC380作为无线网络的网关设备。通过对终端设备的MAC进行认证，达到对用户访问进行控制的目的。

2 组网图



3 配置步骤

3.1 在无线控制器上配置相关VLAN及对应虚接口的地址

提示：ap注册和无线配置详细步骤参考：《2.2.05 WAC380系列产品AP二层注册、无线加密配置方法（命令行版）》

在H3C上配置相关VLAN及对应虚接口的地址，并放通对应接口。

#创建VLAN100及其对应的VLAN接口，为该接口配置IP地址192.168.100.1/24。开启dhcp服务，AP使用该VLAN进行上线。

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

```
[H3C] vlan 100
```

```
[H3C-vlan100] quit
```

```
[H3C] interface Vlan-interface 100
```

```
[H3C-Vlan-interface100] ip address 192.168.100.1 24
```

```
[H3C-Vlan-interface100] quit
```

#创建VLAN200及其对应的VLAN接口，为该接口配置IP地址192.168.200.1/24。开启dhcp服务，终端使用该VLAN接入无线网络。

```
[H3C] vlan 200
```

```
[H3C-vlan200] quit
```

```
[H3C] interface Vlan-interface 200
```

```
[H3C-Vlan-interface200] ip address 192.168.200.1 24
```

```
[H3C-Vlan-interface200] quit
```

配置AC和Switch相连的接口GigabitEthernet1/0/1为Trunk类型，禁止VLAN 1报文通过，允许VLAN 100和VLAN 200通过，设置当前Trunk口的PVID为100。

```
[H3C] interface gigabitethernet1/0/1
```

```
[H3C -GigabitEthernet1/0/1] port link-type trunk
```

```
[H3C -GigabitEthernet1/0/1] undo port trunk permit vlan 1
```

```
[H3C -GigabitEthernet1/0/1] port trunk permit vlan 100 200
```

```
[H3C -GigabitEthernet1/0/1] port trunk pvid vlan 100
```

```
[H3C -GigabitEthernet1/0/1] quit
```

#开启DHCP服务器功能

```
[H3C]dhcp enable
```

#配置地址池vlan100，为AP分配192.168.100.0/24网段

```
[H3C]dhcp server ip-pool vlan100
[H3C-dhcp-pool-1] network 192.168.100.0 mask 255.255.255.0
#分配网关和DNS服务器地址，网关是192.168.100.1，DNS服务器是114.114.114.114。
[H3C-dhcp-pool-1] gateway-list 192.168.100.1
[H3C-dhcp-pool-1] dns-list 114.114.114.114
[H3C-dhcp-pool-1] quit
#配置地址池vlan200，为终端分配192.168.200.0/24网段
[H3C]dhcp server ip-pool vlan100
[H3C-dhcp-pool-1] network 192.168.200.0 mask 255.255.255.0
#分配网关和DNS服务器地址，网关是192.168.200.1，DNS服务器是114.114.114.114。
[H3C-dhcp-pool-1]gateway-list 192.168.200.1
[H3C-dhcp-pool-1]dns-list 114.114.114.114
[H3C-dhcp-pool-1]quit
```

3.1 配置本地认证域

#创建一个名称为local-mac的认证域，为lan-access用户配置认证方法为local。

```
[H3C] domain local-mac
[H3C-isp-local-mac] authentication lan-access local
#配置用户闲置切断时间为15分钟，闲置切断时间内产生的流量为1024字节。
[H3C-isp-local-mac] authorization-attribute idle-cut 15 1024
[H3C-isp-local-mac] quit
```

3.2 配置本地用户

配置一个网络接入类的本地用户，名称为客户端的MAC地址b0eb57595cea，密码为明文密码b0eb57595cea(同账号)，并指

定用户可以使用lan-access服务

```
[H3C] local-user b0eb57595cea class network
[H3C-luser-network-b0eb57595cea] password simple
b0eb57595cea
[H3C-luser-network-b0eb57595cea] service-type lan-access
[H3C-luser-network-b0eb57595cea] quit
```

3.3 配置本地MAC地址认证的用户名格式

#配置MAC地址认证的用户名格式为小写不带横杠（该配置为缺省配置）。

```
[H3C] mac-authentication user-name-format mac-address
without-hyphen lowercase
```

3.4 配置无线服务

#创建无线服务模板1，并进入无线服务模板视图。

```
[H3C] wlan service-template 1
```

#配置SSID为service。

```
[H3C-wlan-st-1] ssid service
```

#配置无线服务模板VLAN为200。

```
[H3C-wlan-st-1] vlan 200
```

#配置客户端接入认证方式为MAC地址认证。

```
[H3C-wlan-st-1] client-security authentication-mode mac
```

#配置MAC地址认证用户使用的ISP域为local-mac。

```
[H3C-wlan-st-1] mac-authentication domain local-mac
```

#使能无线服务模板。

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

```
[H3C-wlan-st-1] quit
```

#创建AP，配置AP名称为officeap，型号名称选择WAP722S，并配置序列号

2.....1。提示：此处根据实际的AP序列号来填写

```
[H3C] wlan ap officeap model WAP722S
[H3C-wlan-ap-officeap] serial-id 2.....1
#进入Radio 2视图，绑定服务模板1。
[H3C-wlan-ap-office] radio 2
#将无线服务模板1绑定到radio 2，并开启射频。
[H3C-wlan-ap-officeap-radio-2] service-template 1
[H3C-wlan-ap-officeap-radio-2] radio enable
[H3C-wlan-ap-officeap-radio-2] quit
```

3.5 配置Switch

#创建VLAN 100，其中VLAN 100用于转发AC和AP间CAPWAP隧道内的流量，VLAN 200用于转发Client无线报文。

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

```
[H3C] vlan 100
```

```
[H3C-vlan200] quit
```

#配置Switch与WAC380相连的GigabitEthernet1/0/1接口的属性为Trunk，禁止VLAN 1报文通过，允许VLAN 100通过，配置当前Trunk口的PVID为100。

```
[H3C] interface gigabitethernet1/0/1
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/1] port link-type trunk
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/1] undo port trunk permit vlan 1
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/1] port trunk permit vlan 100
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/1] port trunk pvid vlan 100
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/1] quit
```

#配置Switch与AP相连的GigabitEthernet1/0/2接口属性为Access，并允许VLAN 100通过

```
[H3C] interface gigabitethernet1/0/2
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/2] port link-type access
```

```
[H3C-GigabitEthernet1/0/2] port access vlan 100
#开启PoE接口远程供电功能
[H3C-GigabitEthernet1/0/2] poe enable
[H3C-GigabitEthernet1/0/2] quit
```

3.6 实验结果验证

#无线用户Client通过连接到WLAN网络并进行本地MAC认证，用户在通过认证后。

通过执行以下显示命令查看WAC上生成的无线在线用户信息。

```
<H3C> display wlan client
```

Total Number of Clients : 1

MAC address	User name	AP name	RID	IP address
IPv6 address	VLAN			
b0eb-5759-5cea		b0eb57595cea	officeap	2
192.168.200.2	-NA-	200		

#未通过认证的设备不能不能进行接入。