

知 WX18H/25H/30H/35H/55H系列产品本地portal+本地用户认证配置案例（命令行版）

wlan接入 wlan安全 骆翔 2019-09-18 发表

组网及说明

1 配置需求或说明

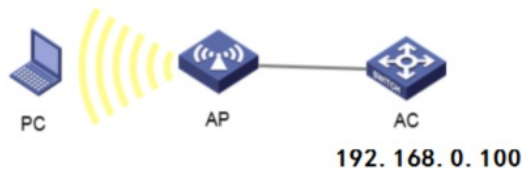
1.1 适用产品系列

本案例适用于如WX1804H、WX2510H、WX3010H、WX3508H、WX5540H等WX18H、WX25H、WX30H、WX35H、WX55H系列的AC。

1.2 配置需求及实现的效果

无线电脑连接SSID:portal后，无线电脑自动获取192.168.0.0/24网段ip，网关vlan1的ip地址：192.168.0.100/24。想要实现对无线用户的统一管理 & 认证功能。由AC控制器提供认证该实例中AC使用WAC380。WAC380使能本地portal服务器功能，并作为无线网络的网关设备。通过Web页面输入test/test这组账号密码进行认证登录，对用户进行身份认证，以达到对用户访问进行控制的目的。

2 组网图



配置步骤

3 配置步骤

3.1 在AC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AC上配置相关VLAN及对应虚接口的地址，并放通对应接口。

创建VLAN1及其对应的VLAN接口，并为该接口配置IP地址。开启dhcp服务，Client使用该VLAN接入无线网络

```
<H3C> system-view
[H3C] vlan 1
[H3C-vlan1] quit
[H3C] interface vlan-interface 1
[H3C-Vlan-interface1] ip address 192.168.0.100 24
[H3C-Vlan-interface1] quit
#开启DHCP服务器功能
[H3C]dhcp enable
#配置地址池vlan1，分配192.168.0.0/24网段
[H3C]dhcp server ip-pool vlan1
[H3C-dhcp-pool-1]network 192.168.0.0 mask 255.255.255.0
#分配网关和DNS服务器地址，网关是192.168.0.100，DNS服务器是114.114.114.114。
[H3C-dhcp-pool-1]gateway-list 192.168.0.100
[H3C-dhcp-pool-1]dns-list 114.114.114.114
[H3C-dhcp-pool-1]quit
```

3.2 创建ISP域portal

创建ISP域portal，并进入ISP域视图。

```
[H3C] domain portal
# 为Portal用户配置AAA认证方法为本认证、不授权、不计费。
[H3C-isp-ldap]authentication portal local
[H3C-isp-ldap] authorization portal none
[H3C-isp-ldap] accounting portal none
```

指定ISP域ldap下的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-ldap] authorization-attribute idle-cut 15 1024

3.3 配置Portal认证

配置Portal Web服务器的URL为http://192.168. 0.100 /portal。

[H3C] portal web-server newpt

[H3C-portal-websvr-newpt] url http://192.168. 0.100/portal

创建本地Portal Web 服务器，进入本地Portal Web服务器视图，并指定使用HTTP协议和客户端交互认证信息。

[H3C] portal local-web-server http

#配置本地Portal Web服务器提供认证页面文件为xxx.zip（设备的存储介质的根目录下必须已存在该认证页面文件，否则功能不生效）。

提示：设备自带压缩包defaultfile.zip，也可以使用该压缩包。

[H3C-portal-local-websvr-http] default-logon-page xxx.zip

[H3C-portal-local-websvr-http] quit

3.4 配置无线服务

[H3C] wlan service-template portal

[H3C-wlan-st- portal] ssid portal

[H3C-wlan-st- portal] vlan 1

使能直接方式的Portal认证。

[H3C-wlan-st- portal] portal enable method direct

配置接入的Portal用户使用认证域为portal。

[H3C-wlan-st- portal] portal domain portal

在服务模板上引用名称为newpt的Portal Web服务器作为用户认证时使用的Web服务器。

[H3C-wlan-st- portal] portal apply web-server newpt

使能无线服务模板。

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

配置AP

[H3C] wlan ap officeap model WAP722S

[H3C-wlan-ap-officeap] serial-id 21023529G007C000020

[H3C-wlan-ap-officeap] radio 2

[H3C-wlan-ap-officeap-radio-2] service-template portal

[H3C-wlan-ap-officeap-radio-2] radio enable

3.5 添加本地用户

#配置本地认证用户账号和密码

[H3C]local-user test class network

[H3C-luser-network-test]password simple test

[H3C-luser-network-test]service-type portal

3.6 验证配置

打开无线客户端上的IE浏览器，输入任意的IP地址，按回车，网页会自动跳转到Portal认证页面，输入用户名：test，密码:test，单击logon按钮，认证成功。





通过执行以下显示命令查看WAC上生成的Portal在线用户信息。

```
<H3C>dis portal user all
```

```
Total portal users: 1
```

```
Username: test
```

```
AP name: 9c06-1b29-e7e0
```

```
Radio ID: 2
```

```
SSID: portal
```

```
Portal server: N/A
```

```
State: Online
```

```
VPN instance: N/A
```

```
MAC      IP          VLAN  Interface
fc2a-9c54-515a 192.168.0.22  1    WLAN-BSS1/0/3
```

```
Authorization information:
```

```
DHCP IP pool: N/A
```

```
User profile: N/A
```

```
Session group profile: N/A
```

```
ACL number: N/A
```

```
Inbound CAR: N/A
```

```
Outbound CAR: N/A
```

配置关键点