

目前绿洲配合已注册的AC，可以实现的认证方式：一键连WIFI、固定账户认证（Portal认证）、微信连WIFI、微信公众号认证、短信认证，且都可以实现无感知认证。

(1) 一键连WIFI是简单的认证方式，在绿洲上可以看到认证客户端的MAC地址、IP地址。

(2) 固定账户认证，需要在绿洲上创建账户和密码，和Portal认证类似。

(3) 微信连WIFI，需要客户申请订阅号或服务号，都可以实现微信连WIFI，使用方式有Portal弹窗拉起微信和扫描二维码两种，认证成功后，是否关注公众号由顾客自选。

(4) 微信公众号认证，需要客户申请经过腾讯认证的服务号，使用方式是顾客关注公众号后才可以进行认证。

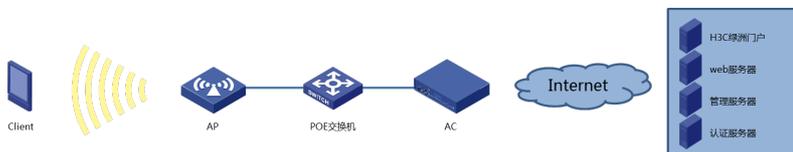
(5) 短信认证，需要客户先向亿美购买短信网关，然后在绿洲平台上做配置，可实现用户输入手机号码，然后发送短信验证码进行认证。

如所示组网，Switch作为DHCP server为AP和Client分配IP地址，采用绿洲云平台作为认证服务器对用户进行认证，要求：

·AC设备已经注册到绿洲上。

·客户端能够正常访问外网。

AC连接绿洲配置举例组网图。



配置关键点

2.1 配置AC

(1) 在AC上配置相关VLAN和对应虚接口地址，并放通对应接口。

(2) 配置domain认证域。

```
[AC] domain cloud
```

```
[AC-isp-dom1] authentication portal none
```

```
[AC-isp-dom1] authorization portal none
```

```
[AC-isp-dom1] accounting portal none
```

(3) 配置portal认证。

```
#配置portal web服务器。
```

```
[AC] portal web-server cloud
```

```
#配置重定向的url。
```

```
[AC-portal-websvr-cloud] url http://oasisauth.h3c.com/Portal/protocol
```

```
#配置服务类型为oauth类型。
```

```
[AC-portal-websvr-cloud] server-type oauth
```

```
#优化苹果终端弹页面。
```

```
[AC-portal-websvr-cloud] captive-bypass ios optimize enable
```

```
[AC-portal-websvr-cloud] if-match user-agent CaptiveNetworkSupport redirect-url
```

```
http://oasisauth.h3c.com/generate\_404
```

```
[AC-portal-websvr-cloud] if-match user-agent Dalvik/2.1.0(Linux;U;Android7.0;HUAWEI redirect-url
```

```
http://oasisauth.h3c.com/generate\_404
```

```
[AC-portal-websvr-cloud] if-match original-url http://captive.apple.com/hotspot-detect.html user-agent
```

```
Mozilla temp-pass redirect-url http://oasisauth.h3c.com/portal/protocol
```

```
[AC-portal-websvr-cloud] if-match original-url http://www.apple.com user-agent Mozilla temp-pass redi
```

```
rect-url
```

```
http://oasisauth.h3c.com/portal/protocol
```

```
[AC-portal-websvr-cloud] if-match original-url http://10.168.168.168 temp-pass
```

```
#开启portal的本地http服务。
```

```
[AC] portal local-web-server http
```

```
#配置host-check。
```

```

[AC] portal host-check enable
#配置portal白名单。
[AC] portal user log enable
[AC] portal free-rule 1 destination ip 114.114.114.114 255.255.255.255
[AC] portal free-rule 2 destination ip any udp 53
[AC] portal free-rule 3 destination ip any tcp 53
[AC] portal free-rule 3 destination ip any tcp 5223
[AC] portal free-rule 10 destination short.weixin.qq.com
[AC] portal free-rule 11 destination mp.weixin.qq.com
[AC] portal free-rule 12 destination long.weixin.qq.com
[AC] free-rule 13 destination dns.weixin.qq.com
[AC] free-rule 14 destination minorshort.weixin.qq.com
[AC] portal free-rule 15 destination extshort.weixin.qq.com
[AC] portal free-rule 16 destination szshort.weixin.qq.com
[AC] portal free-rule 17 destination szlong.weixin.qq.com
[AC] portal free-rule 18 destination szextshort.weixin.qq.com
[AC] portal free-rule 19 destination isdspeed.qq.com
[AC] portal free-rule 20 destination wx.qlogo.cn
[AC] portal free-rule 21 destination wifi.weixin.qq.com
[AC] portal free-rule 22 destination oasisauth.h3c.com
[AC] portal free-rule 23 destination *.weixin.qq.com
#配置portal安全重定向功能。
[AC] portal safe-redirect enable
[AC] portal safe-redirect user-agent Android
[AC] portal safe-redirect user-agent CaptiveNetworkSupport
[AC] portal safe-redirect user-agent MicroMessenger
[AC] portal safe-redirect user-agent Mozilla
[AC] portal safe-redirect user-agent WeChat
[AC] portal safe-redirect user-agent micromessenger
#配置web服务。
[AC] ip http enable
[AC] ip https enable

```

(4) 配置服务模板,调用portal认证的相关参数。

```

[AC] wlan service-template portal
[AC-wlan-st-portal]vlan 100
[AC-wlan-st-portal]ssid h3c-oasis
[AC-wlan-st-portal]portal domain cloud
[AC-wlan-st-portal]portal apply web-server cloud
[AC-wlan-st-portal]portal temp-pass period 20 enable
[AC-wlan-st-portal]portal enable method direct
[AC-wlan-st-portal]service-template enable

```

(5) 配置AP。

```

[AC]wlan ap ap1 model WA4320i-ACN
[AC-wlan-ap-ap1] serial-id 210235A1Q2C159000018
[AC-wlan-ap-ap1] radio 1
[AC-wlan-ap-ap1-radio-1] service-template portal
[AC-wlan-ap-ap1-radio-1] radio enable

```

2.2 配置L2 switch

创建相关VLAN，配置L2 switch和AP相连的接口为Trunk类型，PVID为AP 管理VLAN，并开启PoE 供电功能。

2.3 配置绿洲平台

(1)添加微信插件。



(2)申请门店，需要经过腾讯审核。



(3)添加portal型设备。



#选择portal设备类型。

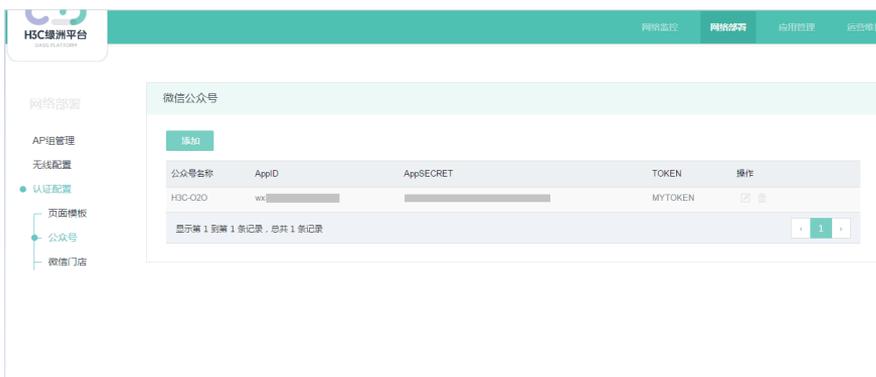


(4)绿洲平台选择“网络部署 – 认证配置 – 公众号”进行配置。选择公众号属性，是否经过腾讯认证，参数AppId和AppSecert由微信公众平台复制到绿洲页面，然后点“确定”提交绿洲页面。绿洲高级配置非必须配置，可以不填写。微信平台中在右边菜单的“基本配置”可以找到Appid和AppSecert。

基本配置



#进入绿洲界面。



#在绿洲界面上填写相关参数。

公众号名称

请务必保证以下配置与微信平台上的配置保持一致！

公众号类型 订阅号 服务号 企业号

经过腾讯认证 是 否

名称 *
(名称必须以字母开头的6-20个字母、数字、下划线或减号的组合)

描述 (1-256字符)

APP ID * (1-64字符)

APP SECRET * (1-64字符)

高级设置

TOKEN *
(3-32个字母或数字且不能包含中文和@、#、¥等特殊字符。)

认证地址

加密密钥

加解密类型 明文 兼容 安全

(5)绿洲平台选择微信公众平台配置：添加绿洲平台IP白名单。登录微信公众平台，在“基本配置 – IP白名单”进行配置。绿洲平台IP：139.217.7.53, 139.217.17.204, 139.219.0.33。

基本配置

公众号开发信息

开发者ID (AppID) wx439727a34d882382
开发者ID是公众号开发识别码，配合开发者密码可调用公众号的接口能力。

开发者密码 (AppSecret) [重置](#)
开发者密码是校验公众号开发者身份的密码，具有极高的安全性。切记勿把密码直接交给第三方开发者或直接存储在代码中。如需第三方代开发公众号，请使用授权方式接入。

IP白名单 [查看](#)
通过开发者ID及密码调用获取access_token接口时，需要设置访问来源IP为白名单。 [了解更多](#)。



#填写白名单。

查看IP白名单

IP白名单 在IP白名单内的IP来源，获取access_token接口才可调用成功。
139.217.7.53
139.217.17.204
139.219.0.33

(6)绿洲平台选择微信门店配置：微信门店配置为微信连Wi-Fi认证的必要配置，同时仅作用于微信连Wi-Fi认证。在绿洲平台打开“网络部署 – 认证配置 – 微信门店”，点击“导入门店”。如果已在账号下绑定多个微信公众号，可以在右上角下拉按钮处选择要使用的门店所在微信公众号。

HSC绿洲平台

网络部署

无线配置

安全策略

认证配置

页面模板

公众号

微信门店

固定电话

黑名单

认证模板

导入已申请的门店

选择微信公众号：H3C-O2O

门店名称	h3c-oasis	当前状态	操作
北京九华国际会议中心	h3c-oasis	审核通过	<input type="button" value="删除"/>
理安寺	h3c-oasis-1	审核通过	<input type="button" value="删除"/>
晋农龙源和诺大厦	h3c-oasis	审核通过	<input type="button" value="删除"/>

显示第 1 到第 3 条记录，总共 3 条记录

#选择要使用的门店，进行导入操作。



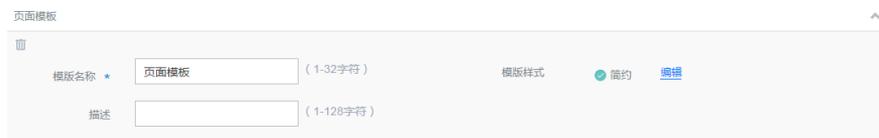
(7)认证模板配置：打开“网络部署 – 认证配置 – 认证模板”，添加认证模板。



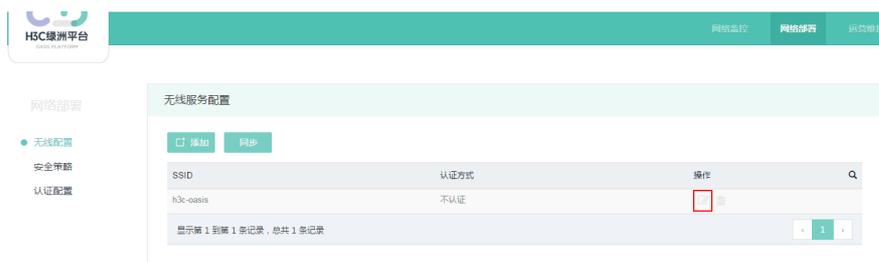
(8)页面模板配置：打开“网络部署 – 认证配置 – 页面模板”，添加页面模板。



#完成后，点击蓝色“编辑”文字按钮，可以进行认证时页面图片和字样的编辑。



(9)页面模板配置：无线服务配置：完成认证模板与页面模板的配置后，打开“网络部署 – 无线配置（– 服务配置）”，同步设备的无线模板，该同步操作需一定时间，同步完成后，点击下图右边“操作”选项里的“修改”按钮选择已创建的认证模板、页面模板和微信公众号，然后点击“确定”进行发布。



无线服务配置

说明：服务模板，若未绑定AP或绑定AP组，此服务模板将不会生效；若要生效请手动绑定。

添加 同步

无线服务名称	SSID	认证方式	状态	绑定AP	绑定AP组	操作
oasis	h3c-oasis	账号认证	开启	1	0	

3 验证配置

当客户端通过微信连WIFI认证之后，AC上会有相应的表项生成。

```
<H3C>display portal user all
```

```
Total portal users: 1
```

```
Username: 98-E7-F5-8A-A5-3C
```

```
AP name: ap1
```

```
Radio ID: 1
```

```
SSID: h3c-oasis
```

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

```
State: Online
```

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

```
MAC      IP          VLAN  Interface
```

```
98e7-f58a-a53c 192.168.1.138 100  WLAN-BSS1/0/40
```

```
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
```

微信连WIFI配置注意事项：

- (1) 需要在微信平台添加门店，并且需经过腾讯审核
- (2) 需要在微信平台上添加微信连WIFI的功能插件
- (3) 把门店信息导入绿洲平台