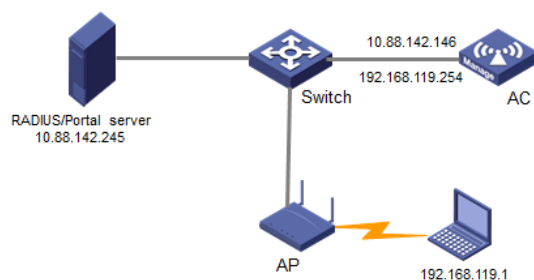


iMC-EIA微信认证支持以下三种方式：公众号认证、OAuth认证、微信连Wi-Fi。公众号认证：该方式是通过公众号的菜单方式进行上网，该认证方式需要在EIA中配置公众号的菜单。OAuth认证：该方式同公众号认证类似，也是使用菜单方式上网，但是不需要在EIA中配置公众号的菜单，管理员可以在微信公众平台或第三方微信管理系统中配置携带认证URL的菜单。微信连Wi-Fi：该方式是微信公众平台推出的认证流程，只需要开通微信连Wi-Fi插件即可，在EIA中不需要配置公众号的菜单，所以不会影响原来的公众号功能。本案例主要介绍微信连Wi-Fi认证方式

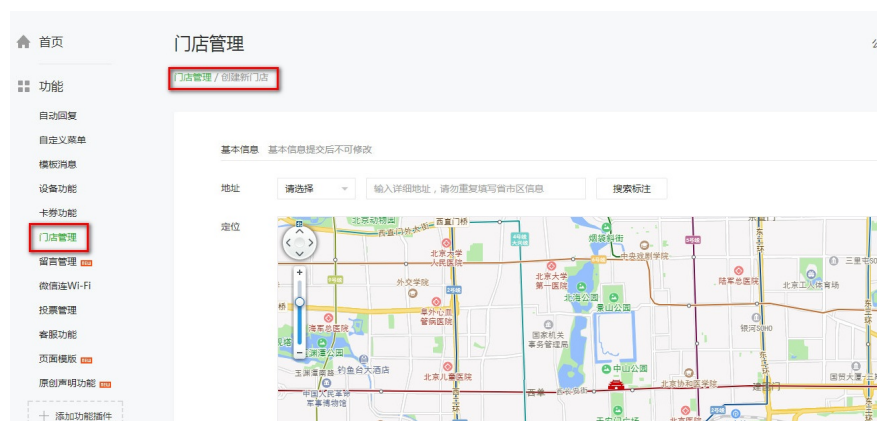
iMC版本：iMC EIA 7.3 (E0507)

设备版本：WX5540E; Release 5215P01



2.1 微信公众平台侧配置

(1) 在微信公众平台申请公众号，并在公众平台上开通Wi-Fi插件，创建一个门店



(2) 在门店下增加AP信息，在设备类型必须选择portal型设备，并输入网络名称（SSID）



2.2 设备侧配置 (V7平台)

- (1) 在AC上配置相关VLAN和对应虚接口地址，并配置路由和服务器可达
- (2) 配置RADIUS方案

#

```
radius scheme imc
primary authentication 10.88.142.245
primary accounting 10.88.142.245
key authentication simple 123
key accounting simple 123
user-name-format without-domain
nas-ip 10.88.142.146
```

#

- (3) 配置认证域

#

```
domain imc
authorization-attribute idle-cut 15 1024
authentication portal radius-scheme imc
authorization portal radius-scheme imc
accounting portal radius-scheme imc
```

#

- (4) 使能RADIUS session control功能

```

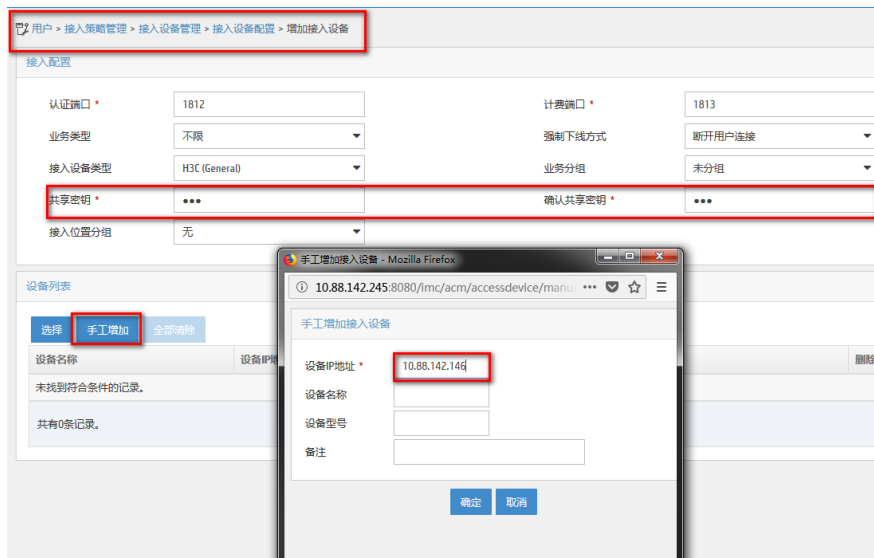
#
radius session-control enable
#
(5) 配置Portal认证
配置Portal认证服务器，名称为imc，ip地址是10.88.142.245
#
portal server imc
ip 10.88.142.245 key simple 123
#
配置Portal WEB服务器，重定向URL中需要携带参数ssid、userip和usermac
#
portal web-server imc
url http://10.88.142.245:8080/portal
url-parameter ssid ssid
url-parameter userip source-address
url-parameter usermac value source-mac
#
配置相应的portal free-rule
#
portal free-rule 2 destination ip 192.168.43.1 255.255.255.255 //DNS地址
portal free-rule 31 destination short.weixin.qq.com
portal free-rule 32 destination szshort.weixin.qq.com
portal free-rule 33 destination long.weixin.qq.com
portal free-rule 34 destination szlong.weixin.qq.com
portal free-rule 35 destination extshort.weixin.qq.com
portal free-rule 36 destination szextshort.weixin.qq.com
portal free-rule 37 destination minorshort.weixin.qq.com
portal free-rule 38 destination szminorshort.weixin.qq.com
portal free-rule 51 destination dns.weixin.qq.com
portal free-rule 52 destination wifi.weixin.qq.com
portal free-rule 53 destination mp.weixin.qq.com
portal free-rule 54 destination isdspeed.qq.com
portal free-rule 55 destination wx.qlogo.cn
portal free-rule 81 destination *.weixin.qq.com
#
接口使能Portal功能，并配置临时放行功能
#
interface Vlan-interface119
ip address 192.168.119.254 255.255.255.0
portal enable method direct
portal domain imc
portal bas-ip 10.88.142.146
portal apply web-server imc
portal temp-pass period 60 enable
#

```

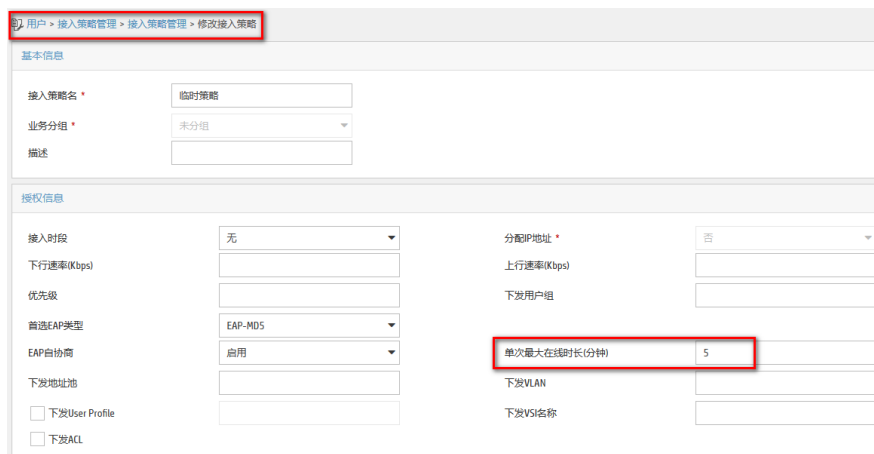
2.3 iMC侧配置

(1) 普通Portal认证配置

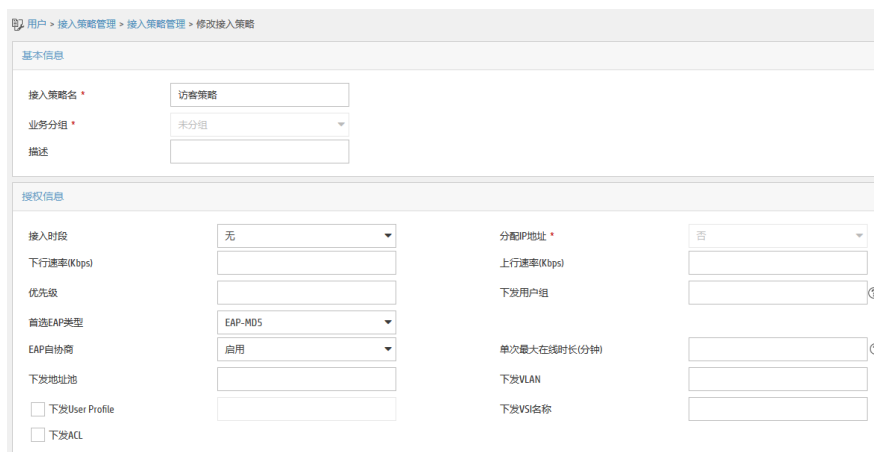
增加接入设备，共享密钥与设备侧radius scheme中配置的key保持一致



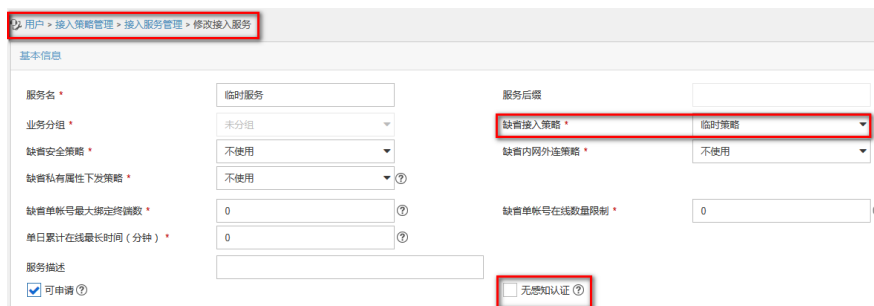
增加临时接入策略，用于临时用户上线，设置“单次最大在线时长”为5分钟



增加访客接入策略，用于正式用户上线



增加临时接入服务，调用临时接入策略，去勾选“无感知认证”



增加访客接入服务，调用访客接入策略，去勾选“无感知认证”

用户 > 接入策略管理 > 接入服务管理 > 修改接入服务

基本信息

服务名 *
访客服务

业务分组 *
未分组

缺省安全策略 *
不使用

缺省私有属性下发策略 *
不使用

缺省单帐号最大绑定终端数 *
0

单日累计在线最长时(分钟) *
0

服务描述
☒ 可申请

服务后援
缺省接入策略 *
访客策略

缺省内网外连策略 *
不使用

缺省单帐号在线数量限制 *
0

☐ 无感知认证

增加临时接入用户，绑定临时接入服务，“在线数量限制为空”

用户 > 接入用户 > 增加接入用户

接入信息

用户姓名 *
郭建华

帐号名 *
123

☐ 预开户用户

☐ 缺省BYOD用户

☐ MAC地址认证用户

☐ 主机名用户

☐ 快速认证用户

密码 *
...

密码确认 *
...

☒ 允许用户修改密码

☐ 启用用户密码控制策略

☐ 下次登录须修改密码

生效时间
...

失效时间
...

最大闲置时长(分钟)
...

在线数量限制
...

登录提示信息
...

接入服务

服务名	服务后援	缺省安全策略	状态
☐ dot1x-TLS		不使用	可申请
☒ 临时服务		不使用	可申请
☐ 访客服务		不使用	可申请

增加IP地址组，起始地址和终止地址要包含所有认证终端

用户 > 接入策略管理 > Portal服务管理 > IP地址组配置 > 修改IP地址组

修改IP地址组

IP地址组名 *
ip-range

起始地址 *
192.168.119.1

终止地址 *
192.168.119.254

业务分组
未分组

类型 *
普通

确定 取消

增加Portal设备，IP地址与设备侧配置的portal bas-ip一致，密钥与设备侧portal server中的key一致

用户 > 接入策略管理 > Portal服务管理 > 设备配置 > 修改设备信息

修改设备信息

设备信息

设备名 *
WX5540V7

IP地址 *
10.88.142.146

密钥 *
...

确认密钥 *
...

高级信息

监听端口 *
2000

本地Challenge *
否

认证重发次数 *
0

下线重发次数 *
1

支持逃生心跳 *
否

支持用户心跳 *
否

版本 *
Portal 2.0

业务分组 *
未分组

组网方式 *
直连

设备描述
...

确定 取消

增加端口组信息，调用已经创建的IP地址组，缺省认证页面选择“PHONE-微信认证”

用户 > 接入策略管理 > Portal服务管理 > 设备配置 > 端口组信息配置 > 修改端口组信息

修改端口组信息

基本信息

端口组名 *

ip-port

认证方式 *

PAP认证

无感知认证

不支持

IP地址组 *

ip-range

增加

页面推送策略

缺省认证页面

PHONE - 微信认证

高级信息

协议类型 *

HTTP

快速认证 *

否

是否NAT *

否

错误透传 *

是

提示语言 *

动态检测

客户端防破解 *

否

心跳间隔(分钟) *

0

心跳超时(分钟) *

0

用户域名

端口组描述

确定

取消

(2) 访客业务配置

由于微信连Wi-Fi认证时，iMC需要将Portal临时用户放通上线，浏览器唤起微信客户端，等待微信客户端与微信服务器完成信息交互后，正式用户上线并将临时用户踢下线，所以需要正确配置访客相关参数

增加访客管理员（任意一个接入用户即可），并指定缺省访客管理员

用户 > 访客管理员 > 增加访客管理员

选择权限

访客管理员类型

访客管理员

所管理的访客分组

所管理访客的最大有效时长

天

审批提醒方式

☐ 发送审批提醒短信 ☐ 发送审批提醒电子邮件

选择接入用户

帐号名	用户名	用户分组	删除
123	郭建华	未分组	

共有1条记录。

确定

取消

用户 > 访客管理员

访客管理员

访客管理员分组

访客管理员查询

帐号名

用户名

用户分组

访客管理员类型

查询

重置

增加

修改

删除

☐	帐号名	用户名	用户分组	访客管理员类型	访客最大有效时长	所管理的访客分组	发送审批提醒短信	发送审批提醒电子邮件	默认访客管理员
☐	123	郭建华	未分组	访客管理员			否	否	是
☐	yangchao	杨超	未分组	访客管理员			否	否	否

共有2条记录，当前第1 - 2，第 1/1 页。

<<

<

1

>

>>

50

增加访客服务，并指定缺省访客服务

用户 > 访客服务 > 增加访客服务

☐	服务名	状态	服务描述	服务后缀	业务分组	缺省安全策略	默认访客服务
☐	临时服务	可申请			未分组	不使用	否
☐	dot1x-TLS	可申请	实验测试		未分组	不使用	否
☒	访客服务	可申请			未分组	不使用	否

确定

取消

修改访客策略，允许“预注册访客自动转正”

用户 > 访客策略 > 修改访客策略

基本信息

策略名称 * 缺省访客策略

描述

访客参数配置

基本功能

预注册访客自动转正

允许

访客密码通知方式

☒ 发送密码通知短信

☒ 发送密码通知电子邮件

访客预注册后显示二维码

是

?

访客生效方式

手工指定生效时间

缺省访客有效时长 *

2

天

访客密码有效时长

天

?

访客密码生成规则 *

6

位

数字

?

访客在线数量限制缺省值 *

1

访客在线数量限制最大值 *

1

修改访客业务参数配置，允许“访客预注册”

用户 > 访客业务参数配置

访客业务参数配置

基本功能

失效访客保留时长(天) *

7

?

短信开户获取密码间隔时长(秒) *

60

?

短信开户重置密码

启用

访客预注册

允许

允许同一电话被多个访客使用

是

?

预注册访客关联已存在的用户

允许

?

缺省访客用户分组

未分组

?

预注册访客密码策略控制

禁用

确定

(3) 单点登录配置

启动单点登录，共享密钥任意填写

用户 > 接入策略管理 > 业务参数配置 > 单点登录配置 > Web应用系统 > Portal

Web应用系统 > Portal

☒ 启用

共享密钥 *

.....

确认共享密钥 *

.....

时间戳有效时长(分钟) *

8

Portal认证后重定向到URL

http://www.baidu.com

确定

取消

(4) 微信公众号配置

增加微信公众号，类型根据实际情况选择，APPID必填（在微信公众平台增加Portal设备后，会显示该参数），**账号名**：微信连Wi-Fi使用Portal型设备时，可以从已有接入用户中选择一个接入用户临时上线，这样就不需要在接入设备中配置Free IP以便在认证成功前访问微信服务器。在接入用户关联的接入策略中可以通过配置“单次上线最大时长”来控制接入用户的临时在线时间

用户 > 接入策略管理 > 微信公众号 > 修改微信公众号

修改微信公众号

公众号 *	曲直空间美丽印象
描述	
类型	☐ 订阅号 ☒ 服务号
☒ 腾讯认证帐号	
☐ 强制关注公众号	
URL	
Token	
AppID *	wxbde5d4852985e1b4
AppSecret	
☒ 微信连Wi-Fi	
帐号名	123 选择
认证成功后跳转URL	

确定 取消

增加AP设备，shopId 和secretKey参数必填（在微信公众平台增加Portal设备后，会显示该参数），SSID和AC侧保持一致

用户 > 接入策略管理 > 微信公众号

微信公众号查询

公众号 类型 查询 重置

增加

公众号	类型	配置	生效	修改	删除
曲直空间美丽印象	服务号	☒	☐	☐	☐

共有1条记录，当前第1-1，第1/1页。

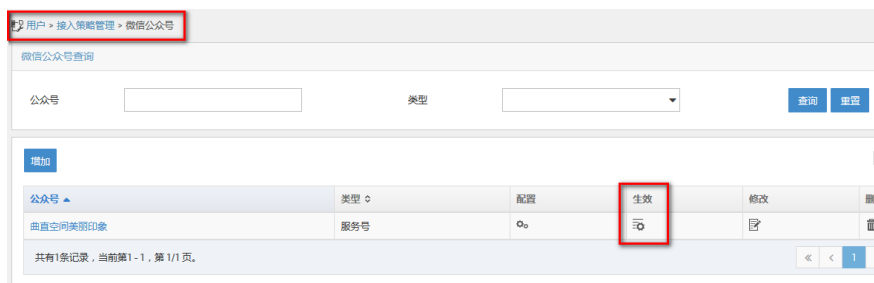
用户 > 接入策略管理 > 微信公众号 > 配置微信公众号 > 修改AP设备

修改AP设备

AP名称 *	TEST
SSID *	WX-Portal
shopId *	966670
secretKey *	e4ee5951255527c314932f114244d212

确定 取消

公众号配置完成后，点击“生效”图标（注意：配置公众号的相关参数后，一定要点击“生效”按钮。否则可能导致公众号配置无法正常使用）



3、验证配置

用户连接SSID, 页面被重定向到微信连WiFi认证页面, 点击“打开微信连接WiFi”(使用ios 11系统的iPhone认证时, 在“一键微信连WiFi”界面需要等待右上角状态由取消到完成, 然后点击完成后会弹出微信公众号界面)



H3C为您提供免费Wi-Fi

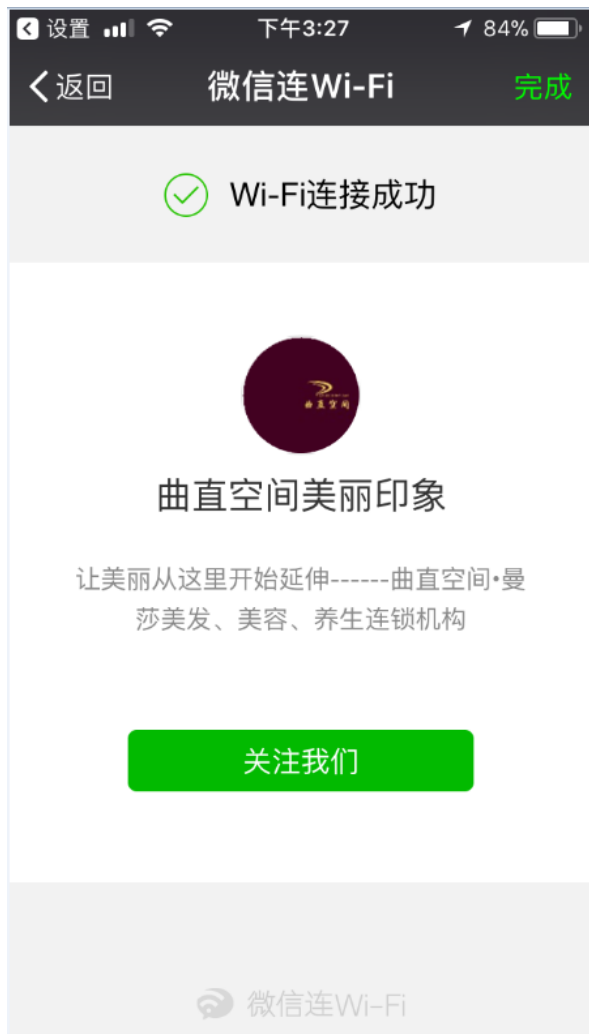
一键打开微信连Wi-Fi

如果不能调起微信客户端, 请把微信客户端升级到6.3.15版本或者用UC、QQ浏览器

点击右上角“完成”



点击右上角“完成”



iMC上已显示在线用户信息

用户 > 在线用户

本地在线用户 漫游在线用户 设备在线用户

本地在线用户查询

帐号名 用户分组

消息下发 强制下线 清除在线信息 强认证 定制界面 批量导出

☐	帐号名	登录名	用户名	服务名	接入时间	接入时长	设备IP地址	用户IP地址	安全状态
☐	oia-bjpoqytzusrms29q2wmdm	oIU-8jpoYyZU5Rms29q2wmdm	oIU-8jpoYyZU5Rms29q2wmdm	访客服务	2018-01-06 15:27:28	0秒	10.88.142.146	192.168.119.18	无需安全认证
☐	oia-bjpoqytzusrms29q2wmdm	oIU-8jpoYyZU5Rms29q2wmdm	oIU-8jpoYyZU5Rms29q2wmdm	访客服务	2018-01-06 15:24:56	0秒	10.88.142.146	192.168.119.8	无需安全认证
☐	oia-bjpoqytzusrms29q2wmdm	oIU-8jpoYyZU5Rms29q2wmdm	oIU-8jpoYyZU5Rms29q2wmdm	访客服务	2018-01-06 15:23:28	0秒	10.88.142.146	192.168.119.6	无需安全认证

共有3条记录，当前第1-3，第1/1页。

无

