Portal 张鑫 2016-09-26 发表

微信认证是指iMC EIA与微信服务器联动,通过微信客户端来验证用户身份合法性的一种认证方式。 目前EIA支持的微信认证方式主要有三种:

· 公众号认证: 该方式是用公众号的菜单方式进行上网,公众号菜单需要由iMC配置,不支持编辑模式。(不支持nat环境)

· 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。 iMC不需要接管公众号的菜单配置,所以不会影响已在使用的公众号功能。(支持nat环境)

· OAuth认证: 该方式同公众号一样使用菜单方式上网, 该方式支持编辑模式 (不支持nat环境 )

公众号的微信认证针对微信公众号没有独立的开发服务器的客户,要求用户在上网时必须关注公众号,在满足客户认证需求的同时,对于微信公众号本身的功能也有所拓展。

#### 1.组网

按照普通portal认证的组网进行,能够支持直连和三层。不支持穿越NAT的场景(portal认证时,NAT设备将认证客户端以及接入设备的私网地址转化为公网地址,再与portal服务器进行交互,完成认证流程,以达到地址服用的目的)。

#### 2.微信公众号

公众号认证要求微信公众号支持开发模式,即经过腾讯认证的订阅号和服务号。

#### 3.iMC要求

此方式的微信认证要求iMC能够访问公网,且iMC前台页面所使用的端口必须经过NAT转化至公网的80端口,最终实现在公网环境中访问http://公网IP:80/imc能够访问到内网的http://内网IP/imc相同的imc前台页面。(由于腾讯服务器的IP不断变化,目前无法规划出防火墙需要放通的IP和端口)

#### 1.检查微信公众号权限

登录微信公众平台,打开"开发"栏下方的"接口权限"项目。查看功能服务中"自定义菜单"的权限是否为已获取的状态。

网页分	祈			自定义菜单	详情▼	已获得
🗘 设置			外回半面	个性化菜单	详情▼	未获得 😮
公众号	设置			永久奏材管理接口		未获得 😮
微信认	ιΈ Ν		素材管理	临时秦材管理接口	详情▼	已获得
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	渌		智能接口	语义理解接口		未获得 🕜
▼ 田労			多客服	获取客服聊天记录		未获得 🕜
基本配	置			春服管理		未获得 🕜
开发者	江具	14.068P.42		会话控制		未获得 🕜
运维中	20	-AUHERBOR	微信支付	微信支付接口	-	已获得
接口权	(PR		微信小店	微信小店接口		未获得 🕜
			微信卡包	微信卡包接口		未获得 🕜
			设备功能	设备功能接口		未获得 😮

如果是未获取的状态,订阅号需要进行腾讯认证,或者更换服务号进行测试。微信认证的具体流程 需要参考微信公众号"设置"栏下的"微信认证"页签。



#### 2.将iMC内网地址nat到公网80端口

公网出口设备上配置nat映射,将内网iMC前台访问端口映射至公网的80端口。 nat server protocol tcp global 60.191.99.139 www inside 192.168.111.168 www 实现通过公网访问<u>http://iMC</u>公网IP/imc能够访问iMC前台页面,本例使用<u>http://60.191.99.139/imc</u> 测试效果如下:



注意80端口为腾讯官方要求,无法变更为其他端口。如果现场环境中有域名,可以将公网IP和域名 绑定,最终实现效果是公网环境能够通过80端口访问该路径。

#### 3.配置portal free-rule

公众号的认证模式要求终端在认证前即可与微信服务器进行通信,故需要配置portal free-rule进行放通。由于腾讯的微信服务器不断变化,纯粹的针对IP放通,仍存在消息回复慢等问题。此时可以通过在设备上配置portal mac-trigger enable[period period-value][threshold threshold-value]实现临时放通。

#### 目前已知的需要放通的free-rule如下:

[H3C] portal free-rule 10 source ip any destination ip 221.12.1.227 mask 255.255.255.255
[H3C] portal free-rule 11 source ip any destination ip 221.12.33.227 mask 255.255.255.255
[H3C] portal free-rule 12 source ip any destination ip 101.227.131.105 mask 255.255.255.255
[H3C] portal free-rule 13 source ip any destination ip 123.151.10.172 mask 255.255.255.255
[H3C] portal free-rule 14 source ip any destination ip 183.60.15.188 mask 255.255.255.255
[H3C] portal free-rule 15 source ip any destination ip 182.140.167.58 mask 255.255.255.255
[H3C] portal free-rule 16 source ip any destination ip 115.236.148.177 mask 255.55.255.255
[H3C] portal free-rule 17 source ip any destination ip 14.17.43.35 mask 255.255.255.255
[H3C] portal free-rule 18 source ip any destination ip 14.17.52.147 mask 255.255.255.255
[H3C] portal free-rule 19 source ip any destination ip 183.61.49.147 mask 255.255.255.255

[H3C] portal free-rule 21 source ip any destination ip 121.14.125.46 mask 255.255.255.255 [H3C] portal free-rule 22 source ip any destination ip 183.61.49.148 mask 255.255.255.255 [H3C] portal free-rule 23 source ip any destination ip 183.60.15.254 mask 255.255.255.255 [H3C] portal free-rule 24 source ip any destination ip 140.206.160.215 mask 255.255.255.255 [H3C] portal free-rule 25 source ip any destination ip 113.108.90.53 mask 255.255.255.255 [H3C] portal free-rule 26 source ip any destination ip 140.207.54.36 mask 255.255.255.255 [H3C] portal free-rule 27 source ip any destination ip 123.125.122.94 mask 255.255.255.255 [H3C] portal free-rule 29 source ip any destination ip 140.207.54.87 mask 255.255.255.255 [H3C] portal free-rule 30 source ip any destination ip 120.196.210.32 mask 255.255.255.255 [H3C] portal free-rule 31 source ip any destination ip 101.226.76.175 mask 255.255.255.255 [H3C] portal free-rule 33 source ip any destination hostname szlong.weixin.qq.com [H3C] portal free-rule 34 source ip any destination hostname o2o.gtimg.com [H3C] portal free-rule 35 source ip any destination hostname www.weixin.com [H3C] portal user-url weixin free [H3C] portal user-url wifi.weixin.gg.com free [H3C] portal user-url wx.qlogo.cn free [H3C] portal user-url short.weixin.qq.com free [H3C] portal user-url long.weixin.qq.com free [H3C] portal user-url api.weixin.qq.com free [H3C] portal user-url weixin.com free [H3C] portal user-url open.weixin.qq.com free 4.设备上配置普通portal认证 此时需要注意,设备上按照普通portal认证的配置进行,同时需要注意在portal重定向的url中携带us erip, usermac.

V5设备配置方法: [AC]portal url-param include ssid/userip/usermac

V7设备配置方法: [AC-portal-websvr-newpt] url-parameter ssid ssid (上传SSID)

[AC-portal-websvr-newpt] url-parameter wlanuserip source-address

[AC-portal-websvr-newpt] url-parameter wlanacname value AC

#### 5.iMC服务器配置微信公众号

#### 5.1添加微信公众号

URL为iMC映射的公网地址或域名后加/weixin/message,即http://imc公网IP/weixin/message本例为http://60.191.99.139/weixin/message,APPID和APPsecret为必填值。

📴 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*	比研所	]				
描述						
类型	○订阅号 ●服务号					
腾讯认证帐号						
URL	http://60.191.99.139/weixin/message	0				
Token	weixinCourse	0				
AppID *	wx82	0				
AppSecret	5df2c	0				
微信连Wi-Fi						
帐号名		选择				
认证成功后跳转URL						
	确定	取消				

# 5.2配置微信公众号

添加公众号完成后,可以点击"配置"按钮,配置已添加的微信公众号。

12 用户 > 接入策略	2月户> 接入策略管理> 微绺公众号								
微信公众号查询									
公众号	1	类型		-	查询	重置			
增加									
公众号 🔺		类型 ≎	配置	生效	修改	删除			
北研所		服务号	00	ō	B	盦			

在配置公众号页面,可以根据客户需要配置,本例通过自定义菜单实现,着重讲解自定义菜单配置。 打开自定义菜单配置页面,点击"增加"按钮。

17	♥用户> 接入策略管理> 微信公众号>配置微信公众号										
	关注自动的	回复 关键字自动回复	自定义菜单	AP设备配置							
	增加	,Rel9i∓									
	œœ	菜单名称		点击回复类型		增加子菜单		优先级 ≎	修改	详细信息	删除
	未找到符	守合条件的记录,									
	共有0条	紀录。									

在增加自定义菜单页面, 输入菜单名称, 选择回复类型为"点击回复消息", 消息类型为"纯文字消息"。

加菜单	ID ム 八 っ <sup>・</sup> 角/W木干
基本信息	
菜单名称 *	上网
点击回复类型 *	
回复消息类型	● 纯文字消息 ─ 图文消息
复消息	
回复内容	
	確定 取消

此处需要手工增加链接,链接类型为"微信号认证",描述为"点击这里,立即上网"。

🥑 增加链接 - Mozi	lla Firefox			X		
(i) 192.168.111.	(i) 192.168.111.168/imc/weixin/weixinAccount/addAuthLink.jsf					
链接类型	微信号认证 🔻					
描述 *	点击这里,立即上网					
	确定取消					

## 5.3【选做-手机号绑定】添加手机号认证菜单

配置微信公众号认证时,手工增加"上网"菜单下的子菜单,点击增加链接按钮,增加"手机号绑定"类型的菜单,并添加相关的文字描述。

11日户 > 接入策略管理 > 配置微	信公众号 > 修改菜单
修改菜单	
基本信息	
菜单名称 *	手机号认证
点击回复类型*	●点击回复消息 ○点击跳转页面
回复消息类型	● 纯文字满息 ─ 图文满息
回复消息	
回复内容	● 増加链接 - Mozilla Firefox
	确定 取消

在微信认证中使用手机号认证时,需要使用短信给用户发送验证码。因此需要在iMC中配置短信平台。 短信发送方式有多种,本例中选择使用"亿美"短信平台。

选择"系统管理"页签,单击导航树中的"系统配置 > 短信业务中心配置"菜单项,进入短信业务中心配置 页面。

。系统管理	> 短信业务中心配置					短信发送记录	<b>於</b> 加入收藏	?帮
发送开	方式		ā信平台 🔵 其他厂商短	信平台 🔵 邮件	转短信			
刷	新	×						
短伯	言中心名称	通信接口	通信速率(bps)	国家代码	短信中心号码		修改	
告報	警管理	com1	115200	86	13800100500		2	
用戶	□接入管理	com1	115200	86	13800100500		2	
共	有2条记录。							
			确定					



□ 系統管理 > 短信业务中心配置	2	短信发送记录 大加入收藏 ⑦蒂助
发送方式	○短信猫●短信平台○其他厂商短信平台○邮件转短信	
● 提示 选择该方式时,短信内容4	必须以【xxxx】答名开始,如:【H3C】。	
Internet连接信息		
		C刷新 OoInternet连接配置
连接方式	直接连接	
	确定 注册序列号	

首次使用短信平台时需要先连接到Internet上注册序列号。单击<注册序列号>按钮,进入注册序列号页面。

<b>白 系统</b>	to 系統管理 > 短信业务中心配置 > 注册序列号						
Į	💡 提示 若非初次注册序列号	,请填写正确的序列号Key,否则会导致短信发送失败。					
注册	序列号						
ļ	序列号 *						
,	序列号密码 *	•••••					
ş	序列号Key *	•					
		确定 取消					
** +-		中华信信亚人和黑					

单击<确定>按钮,完成短信平台配置。

## 6.配置portal单点登录

配置启用web系统到portal服务器的单点登录。此处的共享密钥可任意填写。用于Web应用系统与P ortal 服务器之间交互的安全性。该项只能输入8位,只能包含如下字符:

ĮΑ,	∠j∪la,	z]∪[0,	9]0{~	!@#\$%^&	^()+{[}] :";"<,>./}。
-----	--------	--------	-------	----------	----------------------

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 *	12345678	
时间戳有效时长(分钟)*	60	
Portal认证后重定向到URL		
		确定取消

配置访客管理员,并将其设置为默认地访客管理员。注意访客管理员均为接入用户。

11户 > 1	的客管理员							<b>大</b> 加入收藏 ②
访客管团	理员 访客管理员分组							
访客管	理员查询							
	帐号名			用户姓名				
	用户分组		4 <sup>5</sup> m	访客管理员类型	!		•	查询 重置
	帐号名 ▲	用户姓名 \$	用户分组	访客管理员类型	访客最大有效时长	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
	帐号名 ▲	用户姓名 ≎	用户分组	访客管理员类型	访客最大有效时长	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
	luoluo	luoluo	未分组	访客管理员		否	否	否
	sh001	ceshi	未分组	访客管理员	1天	否	否	否
	sh002	ceshi	未分组	访客管理员		否	否	是
	user	text	未分组	访客管理员		否	否	否

#### 7.2访客服务

配置访客服务,并将其设置为默认地访客服务。注意访客服务均为接入服务。

	用户 > 访客策略 > 修改	访客策略							
	基本信息								
	策略名称* 描述	缺省访客策略			]				
	访客参数配置								
	预注册访客自动转正		允许	•	٦				
	访客密码通知方式 访客预注册后显示二维	码	✓ 友送營的通知短信	✓ 友送?	214通知 ?	电子邮件			
1	访客生效方式		手工指定生效时间	•					
	缺省访客有效时长*		2		天	•			
1	访客密码有效时长				天	•	?		

# 8.微信公众平台配置

# 8.1 在微信公众平台上配置开发者中心

在开发页签下的基本配置项目中,可以进行开发者中心的配置。

	开发	
	基本配置	
_	开发者工具	
	运维中心	
	接口权限	

填写iMC的相关信息,其中URL与iMC侧添加公众号时的URL保持一致,即<u>http://imc</u>公网ip/weixin/mes sage,本例中

#### 基本配置

<ul> <li> <u> </u></li></ul>	本配置	/ 填写	服务器	配置
------------------------------	-----	------	-----	----

UNL	http://60.191.99.139/weixin/message
	必须以http://或https://开头,分别支持80端口和443端口。
Token	weixinCourse
	必须为英文或数字,长度为3-32字符。 什么是Token?
EncodingAESKey	AIDZo42CwdXZyjZ0xZbpENpBVIqwRHcVn92T6IWGrl 43 /43 随机生成
	消息加密密钥由43位字符组成,可随机修改,字符范围为A-Z,a-z,0-9。 什 <mark>么是EncodingAESKey</mark> ?
消息加解密方式	清根据业务需要,选择消息加解密类型,启用后将立即生效
	<ul> <li>明文模式</li> </ul>
	明文模式下,不使用消息体加解密功能,安全系数较低
	○ 兼容模式
	兼容模式下,明文、密文将共存,方便开发者调试和维护
	○安全模式(推荐)
	安全模式下,消息包为纯密文,需要开发者加密和解密,安全系数高
	★ 日尾以下, 50人、 日人以天子, 70以下从目前加加出图/*            安全模式(推荐)         安全模式下, 消息包为纯密文,需要开发者加密和解密,安全系数高

配置的token要与5.1中配置的完全一致,消息加密方式选择为明文,点击提交。若开发服务器处于未 启用状态,需要点击"启用"按钮启用该功能。

服务器配置(未启用)	修改配置	启用
启用并设置服务器配置后,用户发给公众号的消息以及开发者需要的事件推送,将被撤信转发到该U	RL中	
URL(服务器地址) http://60.191.99.139/welxin/message Token(令牌) welxinCourse EncodingAESKey(肖息加解密密钥 @) AIDZo42CwdXZyjZ0xZbpENpBViqwRHcVn92T6iWGrbt 消息加解密方式 明文欄式		

# 8.2iMC侧点击生效

微信公众号开发者中心与iMC对接完成后,在iMC侧点击"生效"按钮。

💱 用户 > 接入策略的	用户> 推入罪略管理> 做结公众号					
微信公众号查询						
公众号		类型		•		查询 重置
増加						
公众号 🔺		类型 ≎	配置	生效	修改	删除
北研所		服务号	00	≅ō	2	Û
共有1条记录,	当前第1 - 1 , 第 1/1 页。			_		« < 1 > » 50 •

# 三、认证流程验证

1.微信号认证

打开公众号的页面,可以看到上网菜单中的"微信号认证"。



	08:52		
<u> </u>	欢迎使用H3C微信认道 "上网"进行认证上网。 自助"管理您的帐号。	E系统。点击 点击"用户	
2	点击这里,立即上网	1	
	= 上网	用户自	助

点击此链接,即可查看认证结果。



此时查看iMC前台页面,可以看到在线用户信息。



注意默认情况下,目前EIA E0408版本的微信认证能够获取到用户的openID作为用户名的数据,该数据为腾讯对用户手机号加密后得到的字符串,能够唯一区分一个微信号。

# 2.手机号认证

打开公众号的页面,可以看到上网菜单中的"手机号认证"。

4	欢迎使用H3C微信认诚 "上网"进行认证上网。 自助"管理您的帐号。	E系统。点击 点击"用户	
	微信号认证		
	手机号认证		
-	三上网	用户自助	

点击手机号认证按钮之后,收到微信公众号的链接回复。

2	欢迎使用H3C微信认证 "上网"进行认证上网。 自助"管理您的帐号。	E系统。点击 点击"用户		
20	点击这里,立即上网	1		
·				
·····	三上网	用户自助		
点击	:此链接,即可打开	手机号绑定页	面。	
×	手机绑定	Ē		

# H3C微信认证系统

:





输入手机号码,本例中输入"18618661866",点击<获取校验码>按钮,然后输入手机收到的短信校验码,本例中收到的校验码是"320342"。





点击<绑定>按钮,认证结果页面显示认证成功。

H3C微信认证系统



质

(中国北京海淀)

18618661866

认证成功

# 您可以访问网络了



1.用于公众号认证的微信公众号必须有自定义菜单的权限

2.配置portal认证需要放通free-rule,必要时配置mac-triger命令实现临时放通

3.配置微信公众号信息时app secret为必填值, token要现在imc上面配置好, nat映射成功后再在微信 公众号上面点校验。