



ACG的微信认证的工作原理

ACG1000 孔梦龙 2022-11-10 发表

问题描述

ACG的微信认证的工作原理

解决方法

参考这个案例：https://www.h3c.com/cn/d_202206/1619357_30005_0.htm

具体的要求

认证用户网段必须在用户识别范围中，否则单击一键打开微信连wifi按钮后无法正常唤起微信，导致不能正常认证。

- 微信公众平台配置的关键词必须要与设备微信认证页面配置的“认证步骤说明”中的描述信息一致。
- 微信公众平台添加的回复文字信息，href中url必须要与设备中配置的“认证URL”一致。
- 认证URL配置为URL地址时必须为http前缀，此处的URL需要配置为不可达的地址。
- 如果设置用户在公众号中输入关键字请求后进入认证，需要在微信公众号配置自动回复；如果设置用户单击菜单请求后进入认证，需要配置自定义菜单回复。此举例以自动回复为例，详细操作步骤可以查看微信公众平台的使用说明：<https://kf.qq.com/faq/120911VrYVrA150210BBJvei.html>。
- 认证URL可以配置为IP地址和域名，配置IP地址时必须为设备IP地址；配置为域名时需要配置DNS服务器和域名管理，在域名管理中必须将域名地址指向设备地址并且开启DNS映射，此处以域名为例。
- 认证步骤说明支持自定义配置，可以根据公众号的设置来配置认证步骤说明。

过程理解：

- (1) ACG上收到一个上网的报文，发现是认证的网段，那就弹出来这个认证的界面（这个界面是ACG开发的），所有需要ACG上配置有地址，纯透明模式肯定不行；
- (2) 弹出来认证界面，需要点击微信，拉开微信的程序，然后关注公众号；（弹出来认证界面以后，ACG临时放行60S上网时间，为的是手机和微信平台交互）
- (3) 在公众号输出“上网”，是公众号返回一个“点我上网”，这个里面附和的连接就是上面自定义的一个URL：“http://www.test.com”；
- (4) 手机点击这个“点我上网”，相当于发了一个DNS的流量，请求的就是http://www.test.com的地址，实际上http://www.test.com是随意写的，不存在的；
- (5) ACG的设备上配置了一个域名的静态绑定，把http://www.test.com绑定成了自己的地址，这时候这个流量相当于就把ACG做了一个DNS服务器；
- (6) 设备收到这个DNS的报文，对比自己的“认证URL”中的是否一致
- (7) 一致就认证成功。

