

微信服务号开发环境搭建手册

文档修订历史记录

概述

前言

因为微信公众号接口只支持 80 端口，而开发环境配置的 WEB 服务器默认配置为 8080 端口，要想让微信测试号跑在本地环境需要将本地端口映射到外网 80 上去，目前支持端口映射的第三方支持用过的有 natapp、nat123。

软硬件环境

Windows 64 位系统

Eclipse

Tomcat

Mysql

navcat

NATAPP 配置

官网地址: <https://natapp.cn/>

安装步骤

注册登录



下载客户端

→ C https://natapp.cn/#download

NATAPP.cn

首页 客户端下载 教程/文档 联系 0 用户头像

客户端下载

版本: 2.2.0 更新日志

Windows 32位	下载	md5: 78a1cabeb30773019e1d2f8995beaa7
Windows 64位	下载	md5: 59c4928b1ef8049919e9c46a2e57a4ee
Mac OS X 32位	下载	md5: f7e3c85c19df3f06ca6adc6e8e816cea
Mac OS X 64位	下载	md5: bc550c9e86f68a74d3c25d68a4f65b2a
Linux 32位	下载	md5: d43035c132ff4fd36a662e1683ddadc2
Linux 64位	下载	md5: 4180a42d7c038ed8bb2486b27539c22c
Linux/ARM 32位	下载	md5: 1f667648e959f6523592878586aa1d12
Linux/ARM 64位	下载	md5: 6926a1d92c20782057a6daea745f4f05
FreeBSD 32位	下载	md5: 2e1587369e78eca9335a0ad07e08ab08
FreeBSD 64位	下载	md5: 30536e5992fe5dfd4dd83395ba8c2781

下载对应版本的客户端，安装到本地盘，例子（D:\）

购买通道（免费通道即可满足开发需求）、配置通道

a.

我的隧道

购买隧道

我的隧道

我的客户端

我的账户

账户信息

我要充值

充值日志

我的账单

发票申请

积分日志

站内消息

会员中心我的隧道购买隧道

购买隧道

免费隧道

5元/月VIP-1型

10元/月VIP-2型

10元/月HK-1型

产品比较

隧道类型	价格	适用	服务器	分配三级域名/TCP端口
------	----	----	-----	--------------

b.

购买免费型隧道

2.配置通道，名称自定义填写；隧道协议默认web；本地端口配置成与web服务器相同的端口。例：8080

一个注册用户可免费拥有2条不同协议的隧道

名称:

我的免费隧道

隧道协议:

Web

Web: 普通型http(s)隧道穿透,用于搭建网站.如 http://xxx.free.natapp.cc 穿透到本地web服务.
TCP: 端口转发,tcp://free.natapp.cc:xxxx -> 本地任意端口 应用于SSH,远程桌面,GAME等应用任您想象~

域名/远程端口:

系统随机分配

本地端口:

8080

映射到本地的端口 如127.0.0.1:8080 则输入8080.购买后可任意修改

价格:

0元

免费购买

温馨提示,购买后,在我的隧道 -> 配置 有更多选项可以自定义

c.

我的隧道

购买隧道

我的隧道

我的客户端

我的账户

账户信息

我要充值

充值日志

我的账单

发票申请

积分日志

会员中心我的隧道

已拥有的隧道

保存后在我的隧道中查看，复制authtoken。

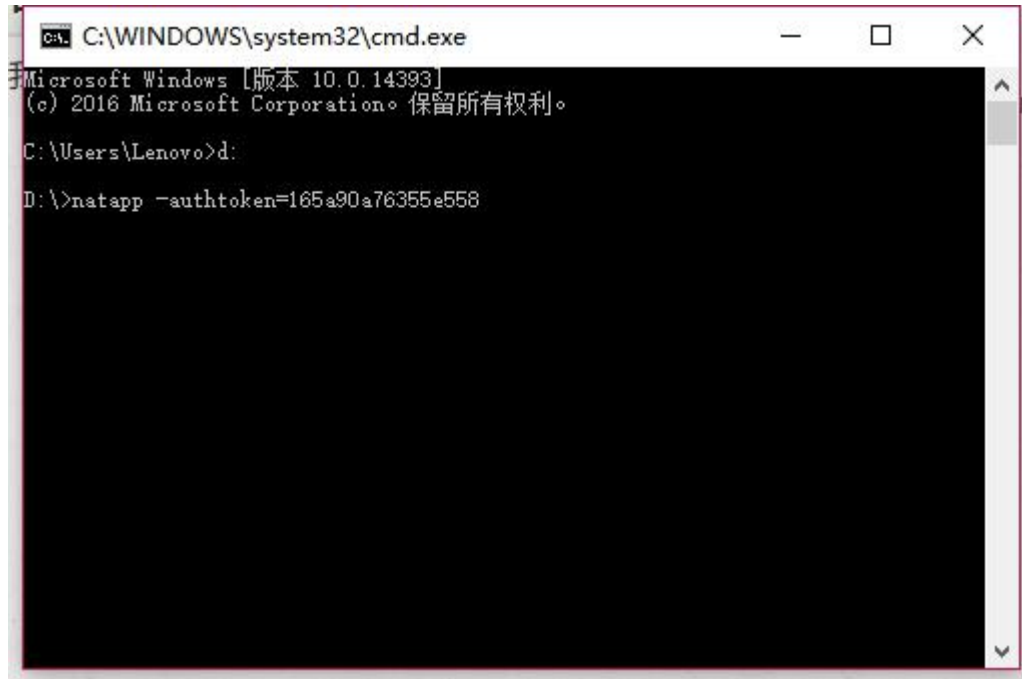
序号	名称	隧道类型	authtoken	隧道协议	域名/端口	本地端口	到期
1	我的免费隧道	免费型	*****e558	Web	系统随机分配	8080	148.6

端口映射

a.运行 cmd 打开命令窗口，到 natapp 安装目录。

b.执行命令：natapp -authtoken=AUTHTOKEN AUTHTOKEN 为上步赋值的值。

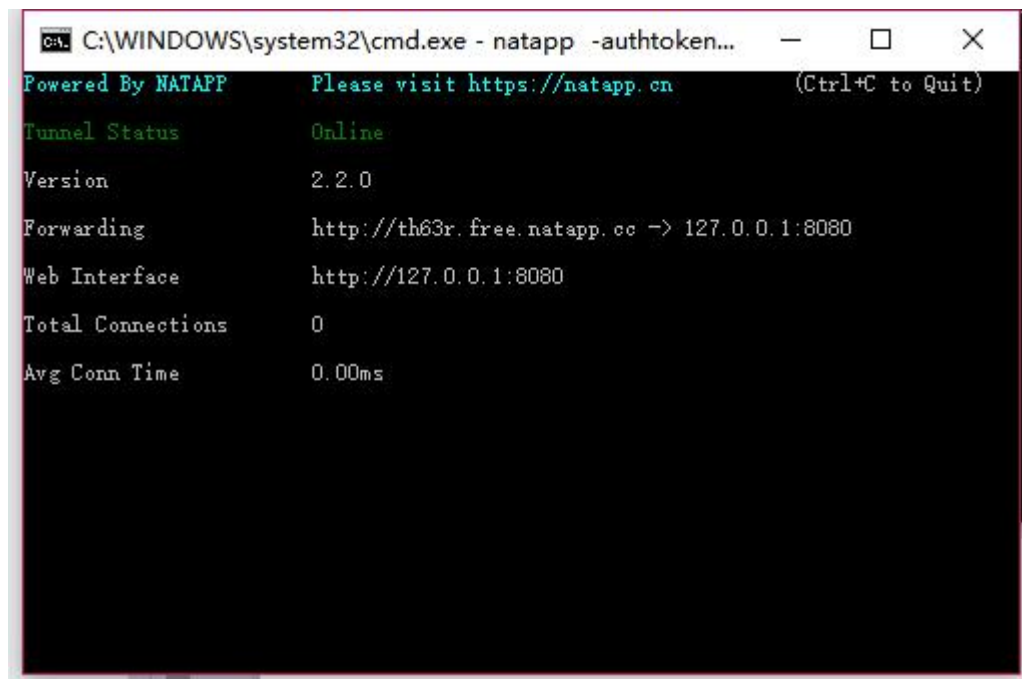
运行结果：



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [版本 10.0.14393]
(c) 2016 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\Lenovo>d:

D:\>natapp -authtoken=165a90a76355e558
```



```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - natapp -authtoken...
Powered By NATAPP      Please visit https://natapp.cn      (Ctrl+C to Quit)
Tunnel Status           Online
Version                 2.2.0
Forwarding               http://th63r.free.natapp.cc -> 127.0.0.1:8080
Web Interface           http://127.0.0.1:8080
Total Connections       0
Avg Conn Time           0.00ms
```

端口验证

启动 tomcat，打开浏览器输入地址：

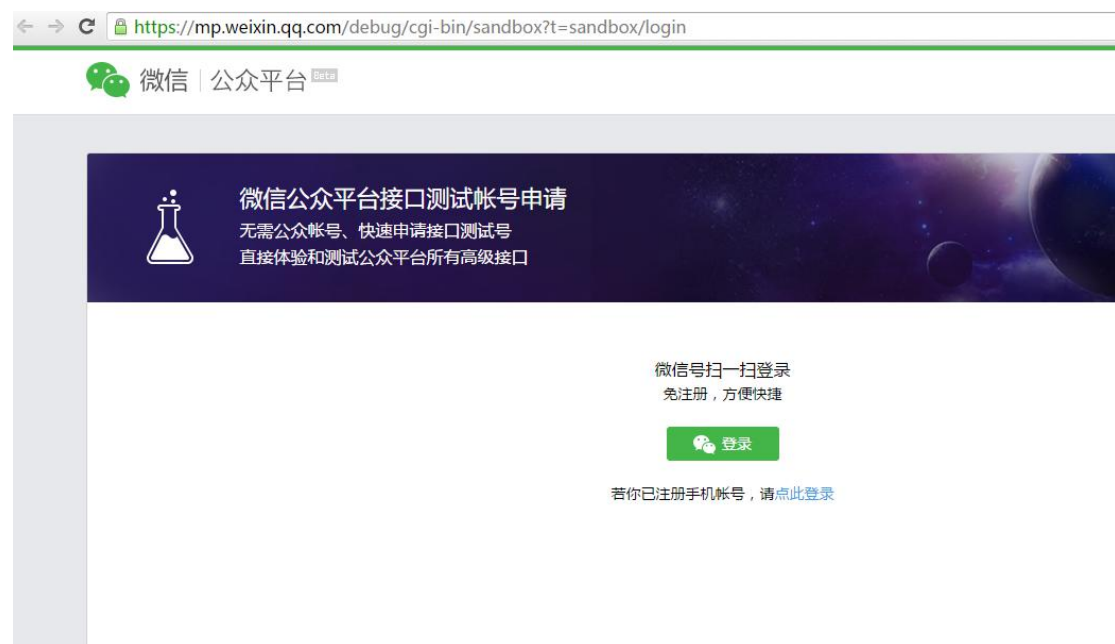
Locahost:8080 替换成生成的 域名 th63r.free.natapp.cc

配置成功！

微信后台配置

打开微信公众平台

测试号地址：<https://mp.weixin.qq.com/debug/cgi-bin/sandbox?t=sandbox/login>



扫码登陆

页面主要信息：

测试号信息

appId

appsecret

接口配置信息

修改

请填写接口配置信息，此信息需要你有自己的服务器资源，填写的URL需要正确响应微信发送的Token验证，请阅读[消息接口使用指南](#)。

URL

Token

JS接口安全域名

修改

设置JS接口安全域后，通过关注该测试号，开发者即可在该域名下调用微信开放的JS接口，请阅读[微信JSSDK开发文档](#)。

域名

后台配置

修改接口配置信息

- 1.URL:服务器地址（。修改前需启动 web 服务器）
- 2.Token:可由开发者可以任意填写,用作生成签名（该 Token 会和接口 URL 中包含的 Token 进行比对，从而验证安全性）。具体配置参考《微信公众平台开发者文档》
(yk2k15dfeetewc23)

修改 JS 接口安全域名

修改域名：th63r.free.natapp.cc

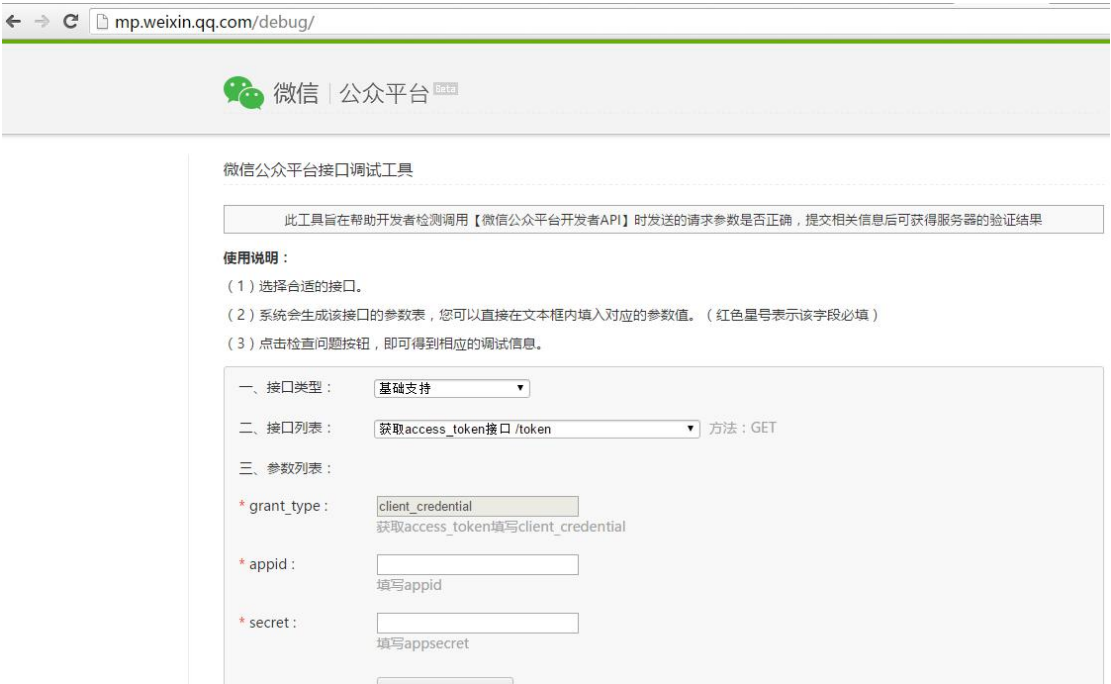
修改网页授权信息

修改域名：th63r.free.natapp.cc

功能服务	智能接口	语义理解接口	1000	
	设备功能	设备功能接口	无上限	开启
	多客服	获取客服聊天记录	5000	
		客服管理	详情	
		会话控制	详情	
	网页帐号	网页授权获取用户基本信息	无上限	修改
	基础接口	判断当前客户端版本是否支持指定JS接口	无上限	
	分享接口	获取“分享到朋友圈”按钮点击状态及自定义分享内容接口	无上限	
		获取“分享给朋友”按钮点击状态及自定义分享内容接口	无上限	
		获取“分享到QQ”按钮点击状态及自定义分享内容接口	无上限	
		获取“分享到腾讯微博”按钮点击状态及自定义分享内容接口	无上限	
		拍照或从手机相册中选图接口	无上限	

公众号菜单配置

1.打开接口在线调试页面



2.获取 access_token

- a.上图中填写 appID 和 secret 信息（参考扫码登陆下的配图）
- b.点击检查问题按钮

三、参数列表：

* grant_type :
 获取access_token填写client_credential
 校验通过

* appid :
 填写appid
 校验通过

* secret :
 填写appsecret
 校验通过

基础支持: 获取access_token接口 /token

请求地址:

返回结果: 200 OK

Connection: close
 Date: Fri, 04 Nov 2016 07:34:36 GMT
 Content-Type: application/json; encoding=utf-8
 Content-Length: 175

{
 "access_token": "sZ8EwUtxSext095e6UYEbQxfew72TulaRrOb0e4Z6FAi-ax9T2E_-H2yyXVW8P7KCKffPsK6J2qZIt87xD0qUj3HlyucpLkge"
 "expires_in": 7200

C.

d.赋值 access_token

3.配置菜单

- (1) 选择合适的接口。
- (2) 系统会生成该接口的参数表，您可以直接在文本框内填入对应的参数值。（红色星号表示该字段必填）
- (3) 点击检查问题按钮，即可得到相应的调试信息。

一、接口类型：

二、接口列表： 方法：POST

三、参数列表：

* access_token :
 调用接口凭证
 校验通过

* body :

自定义json菜单串

 调用接口的数据json包

项目配置

以下是结合融时代贷款助手项目编写的具体配置步骤。

1.数据库参数字典表配置（pm_param）

id	code	name	value
L00010	wx.appid	微信公众平台AppId	
L00011	wx.appsecret	微信公众平台号appsecret	
L00012	wx.token	微信公众平台验证token	

注意：将 value 配置成与微信服务号相同的值。

2.自定义菜单 json 串，微信后台配置菜单时使用。

案例 DEMO:

```
{
  "button": [
    {
      "type": "view",
      "name": "提单/询价",

      "url": "https://open.weixin.qq.com/connect/oauth2/authorize?appid=wxe895820baa113a37&redirect_uri=http%3A%2F%2F7tl641.free.natapp.cc%2Fcrmswx-web%2Fmobile%2Fhtml%2FtwoLevelMenu%2Fpreview-room.html%3FfromFlag%3Dhome%26flag%3Dwechat&response_type=code&scope=snsapi_base&state=STATE#wechat_redirect"

    },
    {
      "name": "下载 App",
      "sub_button": [
        {
          "type": "view",
          "name": "App 介绍",

          "url": "http://mp.weixin.qq.com/s?__biz=MzI2NzAzMzMzMg==&mid=400694532&idx=1&sn=9eb959ed95087e1862b435d840b64ac3&scene=18#wechat_redirect"

        }
      ]
    }
  ]
}
```

```
}}
```

注意：

- 1.`redirect_uri` 时项目实际访问路径，需要 `URLEncode` 编码后使用。 具体的属性参考开发文档介绍。
- 2.开发环境自定义菜单重新设置后，最好是取消关注，重新关注后就可以立即生效了。