

微信小程序开发者工具

常见问题

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2018 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【商标声明】

及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或模式的承诺或保证。

文档目录

常见问题

上传相关

Node.js相关

账号相关

PHP相关

常见问题

上传相关

最近更新时间：2017-12-06 15:36:12

上传图片报错 - getaddrinfo ENOTFOUND

请检查您的 `server/config.js` 或 `server/config.php` 配置下的 `cos.region` 字段是否是[适用于 XML API 的地域简称](#)。

如果是新版的地域简称，仍然提示这个错误，请检查您的 `wafer-node-sdk` 版本号是否大于 `1.1.1`。如果不是，可以通过以下代码安装最新版：

```
npm install wafer-node-sdk@latest --save
```

上传图片成功，但图片无法访问，提示 403 错误

这是由于 COS 的 bucket 没有提供共有读权限导致的，请进入[腾讯云 COS 控制台](#)，进入您上传图片的 bucket，将【基础配置】里的【访问权限】设置为公有读私有写即可。

Node.js相关

最近更新时间：2017-12-06 15:38:01

如果您要开通腾讯云微信小程序开发者工具解决方案，可以阅读《[开通指引](#)》；

您还可以查看《[开发环境和生产环境](#)》了解开发环境和生产环境的区别；

如果本文还不能解决您的问题，您可以到腾讯云[问答](#)提问，我们将尽快跟进解答。

如何部署代码到开发环境

通过已经绑定腾讯云账号的微信号扫码登录微信开发者工具，接着创建一个小程序项目：



项目目录可以选择 `wafer2-startup` 提供的 Demo 代码，也可以自行开发。

创建好项目之后会打开微信开发者工具页面，点击右上角腾讯云，选择“上传测试代码”，即可将本地的服务端代码部署到腾讯云免费分配的开发环境中。

注意：

服务器端的代码上传逻辑为合并，即如果有重名的文件，后面上传的代码会覆盖前一次上传的，如果不重名，则两者保留。文件夹一律为合并，即文件夹内文件保持前面所说的合并逻辑，不会完全替换整个文件夹。另外目前暂不支持删除线上文件、文件夹功能，您可以使用恢复开发环境来清空代码目录重新上传。

如何重启服务器

在微信开发者工具页面点击右上角“腾讯云”，在下拉菜单中选中“重启服务”，即可重启开发环境中的 Node.js 进程。

如何恢复初始化环境

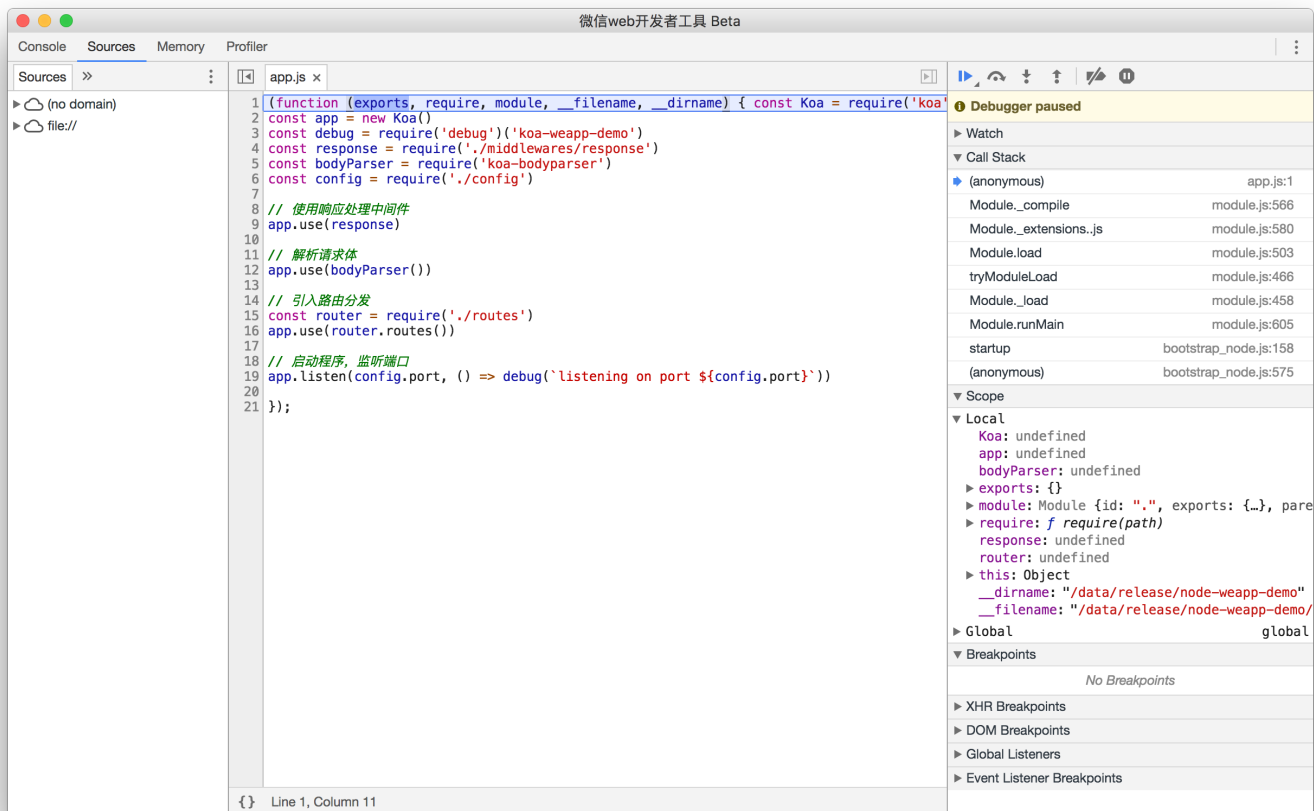
在微信开发者工具页面点击右上角“腾讯云”，在下拉菜单中选中“恢复开发环境”，即可将代码环境恢复到分配开发环境时的状态。

注意：

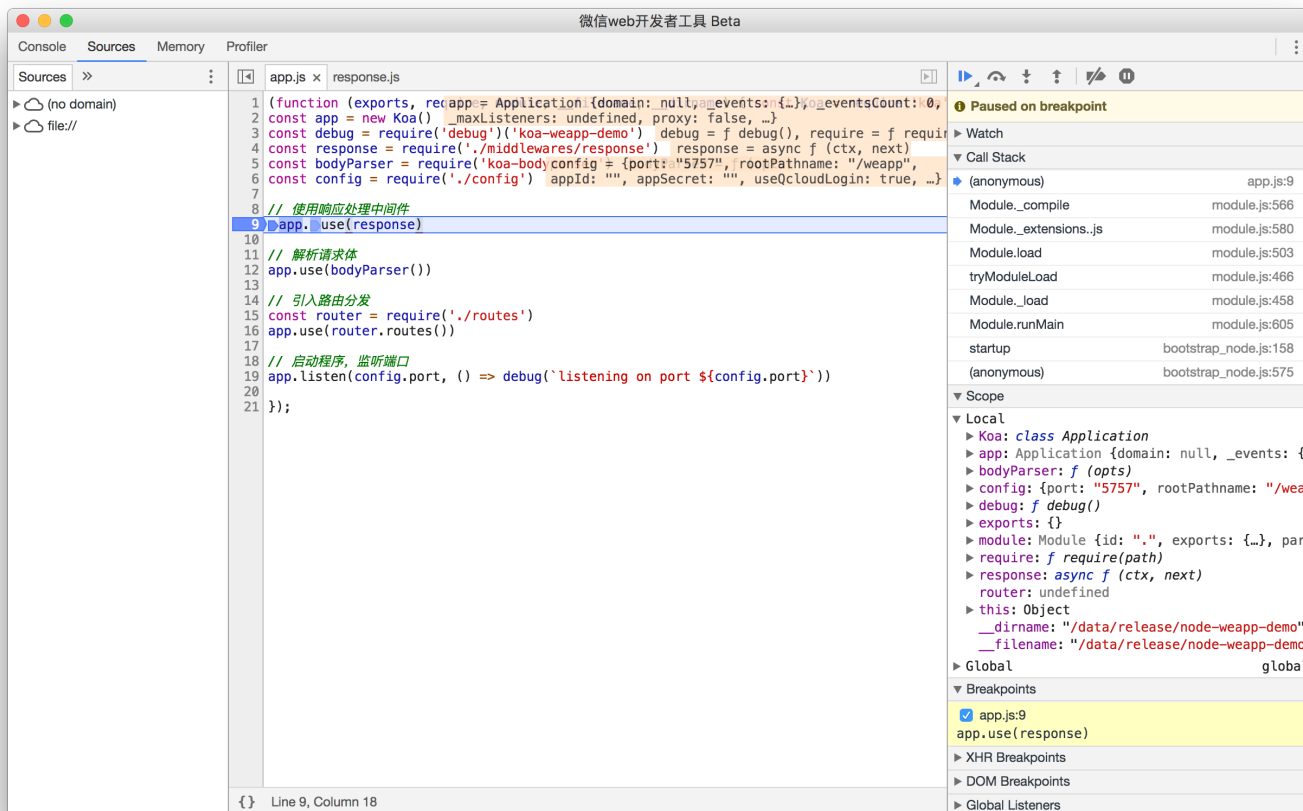
本操作不会删除开发环境中的 MySQL 数据库，仅会对代码目录进行恢复。

如何远程调试后台代码

腾讯云微信小程序解决方案 2.0 是基于 Node.js 开发的，提供远程调试功能，在微信开发者工具页面点击右上角“腾讯云”，在下拉菜单中选中“启动单步调试”，系统会自动重启远程服务，并使用 [inspect-brk 模式](#) 启动 Node.js App，接着开发者工具会打开调试窗口。



此时，App 进入暂停状态，这个时候您可以在 `app.js` 或者其他启动程序就会载入的包中下断点，点击代码左边的行号即可下断点，接着点击右上角蓝色的三角形按钮，启动 App，可以看到，程序会在断点处暂停下来。



更多关于 Node.js 远程调试的文档说明，可以查看 [Chrome 开发者工具官方文档](#)。

如何查看后台日志

进入[腾讯云小程序控制台](#)，点击“日志下载”即可下载 Node.js 输出的日志。

如何修改数据库密码

进入[腾讯云小程序控制台](#)，点击“重置密码”，输入原密码（默认密码为小程序的 AppID）和新密码，点击确定即可修改 MySQL 数据库密码。

如何新建和修改数据库的库表

进入[腾讯云小程序控制台](#)，点击“phpMyAdmin”按钮打开 phpMyAdmin 登录界面，输入用户名（默认为 root）和密码（默认密码为小程序的 AppID）点击登录即可登录进图形化数据库操作界面。



点击右边列表的“新建”，即可新建数据库。点击任一个数据库可以进行新建表等操作。phpMyAdmin 具体操作说明可以查看 [phpMyAdmin文档](#)。

注意：

如果您使用了腾讯云一站式微信小程序解决方案的 SDK，请不要删除 `cAuth` 数据库，该数据库存储登录相关的信息。

如何上传图片

腾讯云一站式微信小程序解决方案 SDK 还提供了一个直接上传图片到 COS 上的接口，具体配置项在 `server/config.js` 的 `cos` 中，不过无需配置，直接点击 Demo 中的上传图片，SDK 会自动创建 Bucket（若 Bucket 不存在）并将图片上传到 Bucket 中，并返回访问地址。

如何部署 Demo 到自己的服务器

***这步适合对运维有相关基础的开发者操作**

除了使用腾讯云分配的开发环境和生产环境，您还可以部署 Demo 到自己的服务器上，只需要修改 `server/config.js` 的配置，并修改相应的 `client/config.js` 中 `host` 到您的服务器上即可。

`server/config.js` 具体配置可以参考 [服务端SDK 文档](#)。

如何快速新建路由

服务端 Demo 采用 Koa.js 框架编写，腾讯云基于 Koa 对上层进行一个简单的封装，方便您快速的添加新建路由。

只需要在 `controllers` 目录下新建一个文件，例如为 `demo.js`，写入如下代码：

```
module.exports = function (ctx, next) {  
  ctx.state.data = { msg: 'Hello World' }  
}
```

保存之后，接着在 `routes/index.js` 的 `module.exports = router` 之前添加如下路由并保存：

```
router.get('/demo', controllers.demo)
```

接着点击右上角的“腾讯云”按钮，选择“上传代码”，勾选“node_modules之外的代码”，点击确定即可上传代码，接着再次点击右上角的“腾讯云”按钮，选择“部署开发环境”，等到提示开发环境部署成功了之后，打开浏览器，访问 `https://腾讯云分配的域名/weapp/demo`，即可看到刚刚编写的返回，是一个 JSON 字符串：

```
{"code":0,"data":{"msg":"Hello World"}}
```

微信后台如何配置客服消息推送接口

在 Demo 中 `server/config.js` 的 `CONF` 里添加一项 `wxMessageToken`，为任意值：

```
44  
45 // 微信登录态有效期  
46 wxLoginExpires: 7200,  
47  
48 wxMessageToken: 'abcdefg'  
49 }  
50  
51 module.exports = CONF  
52
```

点击开发者工具右上角的“腾讯云”按钮，点击“上传代码”，代码上传完成之后点击“部署开发环境”，部署开发环境完成之后登录微信公众平台，依次进入“设置”-“开发设置”-“消息推送”，点击启用，按如下指引填写并点击【提交】即

可。：

消息推送配置

填写的 URL 需要正确响应微信发送的 Token 验证，填写说明请阅读[消息推送服务器配置指南](#)

填写：https://腾讯云分配的二级域名/weapp/message

URL(服务器地址)

https://duwtbnu8.qcloud.la/weapp/message

必须以 http:// 或 https:// 开头，分别支持 80 端口和 443 端口

填写刚刚你填写在 server/config.js 里的 wxMessageToken

Token(令牌)

abcdefgh

必须为英文或数字，长度为 3-32 字符

EncodingAESKey

(消息加密密钥)

djed5M1s5hpW6kd593qqhjCRhEE3uvtfBbFBV 43/43

随机生成

随机生成即可

消息加密密钥由 43 位字符组成，字符范围为 A-Z,a-z,0-9

消息加密方式

请根据业务需要，选择消息加密方式，启用后将立即生效

☒ 明文模式 (不使用消息体加解密功能，安全系数较低)

☐ 兼容模式 (明文、密文将共存，方便开发者调试和维护)

☐ 安全模式 (推荐) (消息包为纯密文，需要开发者加密和解密，安全系数高)

数据格式

请选择微信与开发者服务器间传输的数据格式

☒ JSON

☐ XML

提交

如何使用服务端 SDK 连接和操作数据库

服务端 SDK 还暴露出了内部使用的 MySQL 连接，由于 SDK 内部使用 [Knex.js](#) 连接数据库，SDK 暴露的 MySQL 实例就是 Knex.js 连接实例，具体使用方法可以查看 [Knex.js 文档](#)：

```
const { mysql } = qcloud
```

```
mysql('db_name').select('*').where({ id: 1 }) // => { id:1, name: 'leo', age: 20 }
```

快速添加 CGI 指引

1. 打开 `server/routes/index.js` 文件，添加如下语句：

```
router.get('/demo', controllers.demo)
```

2. 在 `server/controllers` 下新建一个 `demo.js` 文件，写入如下代码：

```
module.exports = ctx => {  
  ctx.state.data = {  
    msg: 'Hello World'  
  }  
}
```

3. 点击开发者工具右上角“腾讯云” - “上传代码”，上传完成再点击“部署开发环境”。

4. 点击测试 CGI 按钮，即可看到结果。

本地如何搭建开发环境

本步骤适合对开发有相关基础的开发者操作

本地不能测试信道和客服相关接口

如果您不想每次都上传到开发环境来测试代码，通过以下配置您可以在本地运行服务端进行测试。

配置 config.js

将 Demo 代码 clone 到本地，用编辑器打开 `server/config.js` 添加以下配置：

```
const CONF = {  
  // 其他配置 ...  
  serverHost: 'localhost',  
  tunnelServerUrl: '',  
  tunnelSignatureKey: '27fb7d1c161b7ca52d73cce0f1d833f9f5b5ec89',  
  // 腾讯云相关配置可以查看云 API 秘钥控制台 : https://console.cloud.tencent.com/capi  
  qcloudAppId: '您的腾讯云 AppID',  
  qcloudSecretId: '您的腾讯云 SecretId',  
  qcloudSecretKey: '您的腾讯云 SecretKey',  
  wxMessageToken: 'weixinmsgtoken',  
  networkTimeout: 30000  
}
```

并修改 MySQL 相关的配置为您本地的 MySQL 数据库。

注意：

您不能使用开发环境、生产环境分配的数据库，为了安全，我们通过安全组拦截了 3306 端口的入站访问。

修改 `client/config.js` 的 `host` 为 `localhost:5757`，并把链接改为 `http` 开头（本地调试无法使用 HTTPS 访问）

初始化环境

配置好 `config.js` 之后，就要开始初始化环境，初始化环境分为两步：

- 安装依赖 - 打开 CMD 输入如下命令：

```
# 切换到服务端代码目录
cd server

# 安装依赖
npm install

# 安装全局依赖
npm install -g nodemon
```

- 初始化数据库 - 打开 CMD 输入如下命令：

```
node tools/initdb.js
```

本地启动调试环境

Demo 里已经内置了调试的脚本，在 CMD 中输入如下命令即可启动 Debug 模式：

```
npm run dev
```

启动之后，会输出 SDK 和其他 npm 包的 debug 信息，您也可以自己开发的时候直接输出。

```
npm run dev
Jason at in ~/Tencent/ide-test/server on git:master x a185583 "修改开发者工具下载地址"
18:46:42 > npm run dev

> koa-weapp-demo@1.0.0 dev /Users/Jason/Tencent/ide-test/server
> nodemon --config nodemon.json app.js

[nodemon] 1.11.0
[nodemon] reading config /Users/Jason/Tencent/ide-test/server/nodemon.json
[nodemon] to restart at any time, enter `rs`
[nodemon] ignoring: .git .nyc_output .sass-cache bower_components coverage /Users/Jason/Tencent/ide-test/server/node_modules/**/* .git node_modules/**/node_modules
[nodemon] watching: *.*
[nodemon] watching extensions: js,json
[nodemon] starting `node --harmony app.js`
[nodemon] child pid: 30702
[nodemon] watching 19 files
koa:application use - +0ms
koa:application use bodyParser +3ms
qcloud-sdk[init] using config: { set: [Function], serverHost: 'la.ijason.cc', tunnelServerUrl: 'https://1283993.w
s.qcloud.la', tunnelSignatureKey: '27fb7d1c161b7ca52d73cce0f1d833f9f5b5ec89', qcloudAppId: '1253909013', qcloudSecr
etId: 'AKIDzvgFdpzGG8oIahgQ3YL1WpxtdBoOK9HD', qcloudSecretKey: '870iFaxGPMCURmwuLhsrflp7E90VQ9g2', wxMessageToken:
'weixinmsgtoken', networkTimeout: 30000, port: '5757', rootPathname: '/weapp', appId: '', appSecret: '', useQcloudL
ogin: true, mysql: { host: 'localhost', port: 3306, user: 'root', db: 'cAuth', pass: 'wx6a8cd7265e258ec7', char: 'u
tf8mb4' }, cos: { region: 'cn-south', fileBucket: 'qcloudtest', uploadFolder: '' }, wxLoginExpires: 7200 } +59ms
koa-router defined route HEAD,GET /login +1s
koa-router defined route HEAD,GET /user +0ms
koa-router defined route POST /upload +0ms
koa-router defined route HEAD,GET /tunnel +0ms
koa-router defined route POST /tunnel +0ms
koa-router defined route HEAD,GET /message +1ms
koa-router defined route POST /message +0ms
koa:application use dispatch +0ms
koa:application listen +0ms
koa-weapp-demo listening on port 5757 +11ms
```

Error: 未找到 project.config.json 中的 svr 字段。错误：10080

如果您想使用腾讯云微信小程序一站式解决方案，并使用微信开发者工具一键部署，微信开发者工具打开的目录必须包含 `project.config.json` 文件，文件必须是个 JSON 字符串并包含 `client` 和 `svr` 两个 `key`。实例文件如下：

```
{
  "client": "./client",
  "svr": "./server"
}
```

文件中的 `client` 表示小程序端代码，`svr` 表示服务器端代码。点击腾讯云相关操作（如上传测试代码）的时候，只会把 `svr` 指向的目录下的代码上传到开发（或生产）环境。

(-1) 服务内部错误，请稍后重试或联系客服人员解决。

点击“登录”提示`{"code":-1,"error":"ERR_GET_SESSION_KEY\n{"code":5100,"message": "(-1) 服务内部错误，请稍后重试或联系客服人员解决。","codeDesc":"ResourceOpFailed"}"}`的错误，可以按照如下方式排查问题：

1. 检查是否将 client/config.js 里的 host 修改为分配的开发环境域名
2. 重新点击“编译”小程序，点击登录重试
3. 点击“腾讯云”-“重启服务”，重启成功之后点击登录重试
4. 如果您有一定的开发能力，可以启动单步调试，在 controller/login.js 里打一下断点，看看具体原因。

上传测试代码出错

上传测试代码错误，提示：

```
{"code":-1,"reason":"module.js:487\n throw err;\n ^\n\nError: Cannot find module 'wafer-node-sdk'\n at
```

是因为代码里的依赖没有安装，请点击开发者工具右上角“腾讯云”里的“安装依赖”，依赖安装完成之后，点击“重启服务”即可正常启动 Node.js 程序。

建议上传测试代码的时候，点击勾选“部署后自动安装依赖”



如何连接上服务器

新版小程序解决方案目前**暂无**计划支持开发服务器连接能力，您只能通过微信开发者工具上传、部署、调试代码。

真机预览的时候提示网络出错



这种问题是因为开发域名不在安全域名列表里，可以点击界面右上角的三个小点，选择开启调试，就会绕过域名的验证



账号相关

最近更新时间：2018-04-10 10:25:31

如何绑定微信小程序账号到腾讯云

进入[腾讯云账号中心](#)，点击微信公众平台登录后面的【关联】按钮即可关联：



关联之后，您可以：

- 使用微信扫码并选择已关联的微信公众账号、小程序直接登录相应的腾讯云账户
- 使用微信开发者工具一键开通、上传、部署小程序后端代码 [查看详情>>](#)
- 直接通过微信开发者工具免登录进入腾讯云控制台

如何解绑微信小程序和腾讯云

您可以通过如下两种方式解绑已经绑定腾讯云的微信小程序。

通过腾讯云解绑

进入[腾讯云账号中心](#)，点击微信公众平台登录后面的【解绑】按钮即可解除绑定关系：



通过微信公众平台解绑

登录[微信公众平台](#)，点击左侧菜单的【设置】，然后选择【第三方授权管理】，接着就可以看到腾讯云官网的授权信息，点击【停止授权】即可解除账号绑定。

注意：通过这种方式解绑，腾讯云并不会收到微信的通知，意味着腾讯云还会保留您的绑定信息，从而导致某些腾讯云服务无法使用，建议使用前一种解绑方式。



直接使用微信小程序注册了腾讯云账号，如何再绑定另一个小程序账号

目前腾讯云暂不支持为微信公众号（小程序）注册的腾讯云账号再次绑定微信小程序。如您的腾讯云账号 A 是使用微信公众号注册的，可采用下面这个临时方案：

1. 在[腾讯云登录页面](#)点击右下角的微信公众号，并使用微信扫码，然后**选择你的微信小程序来创建全新的腾讯云账号 B**。



2. 复制账号 B 的**账号 ID**，账号 ID 可在[账号信息](#)中查看：



3. 登录已有的腾讯云账号A的控制台，鼠标移动到控制台右上角的用户名位置，在弹出的菜单处点击【访问管理】



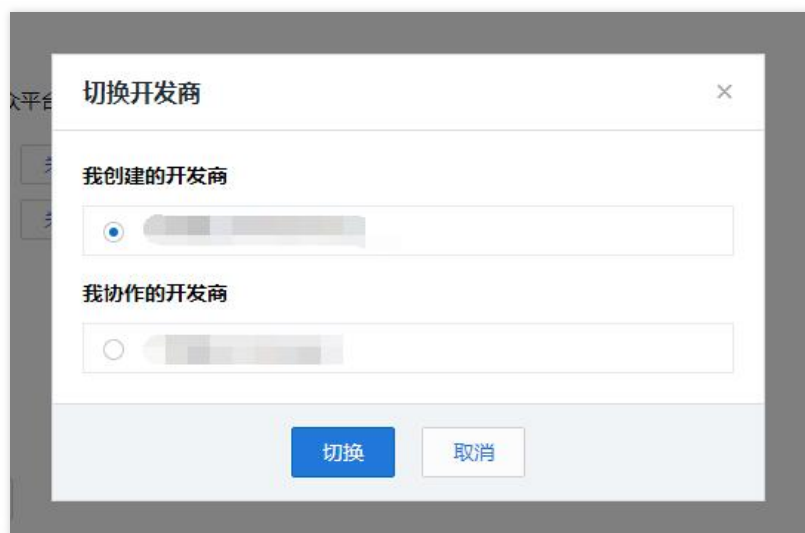
4. 在页面中点击【新建用户】，在页面中填写信息，**登录账号**处填写第 2 步复制的账号 B 的 ID。



5. 点击【下一步】并勾选**所有策略**。

您也可以勾选只想要分配给账号 B 的权限策略。

6. 完成新建帐号后，鼠标移动到控制台右上角的用户名位置，点击弹出菜单中的【切换开发商】，选择协作的开发商即可。



不小心在微信公众平台上取消腾讯云授权了，如何重新授权

您可以按照以下步骤指引重新授权：

1. 进入[腾讯云登录页](#)，点击【微信公众号】按钮关联微信公众平台账号。



2. 在弹出的页面中，使用微信扫码并选择相对应的小程序账号即可重新授权绑定。

微信小程序授权异常，该如何处理？

微信小程序授权异常，可能是如下原因导致：

1. 腾讯云账号中未关联微信小程序

您可以进入[腾讯云账号中心](#)，点击微信公众平台后面的【关联】按钮即可关联您的微信小程序。



2. 腾讯云账号中关联的是微信公众号，而不是微信小程序

您需要先解绑所关联的微信公众号，然后再关联微信小程序。

您可以进入[腾讯云账号中心](#)，点击微信公众平台登录后面的【解绑】按钮即可完成解绑。



解除微信公众号的绑定之后，再关联您的微信小程序。

3. 微信小程序停止了对腾讯云的第三方授权

如果您的腾讯云账号信息中已经绑定了微信小程序，您可以登录[微信公众平台](#)，点击左侧菜单的【设置】，然后选择【第三方授权管理】，查看腾讯云的授权状态。



如果您的第三方授权列表中没有 腾讯云，您可以解绑腾讯云账号当前所关联的微信小程序，然后再进行关联。

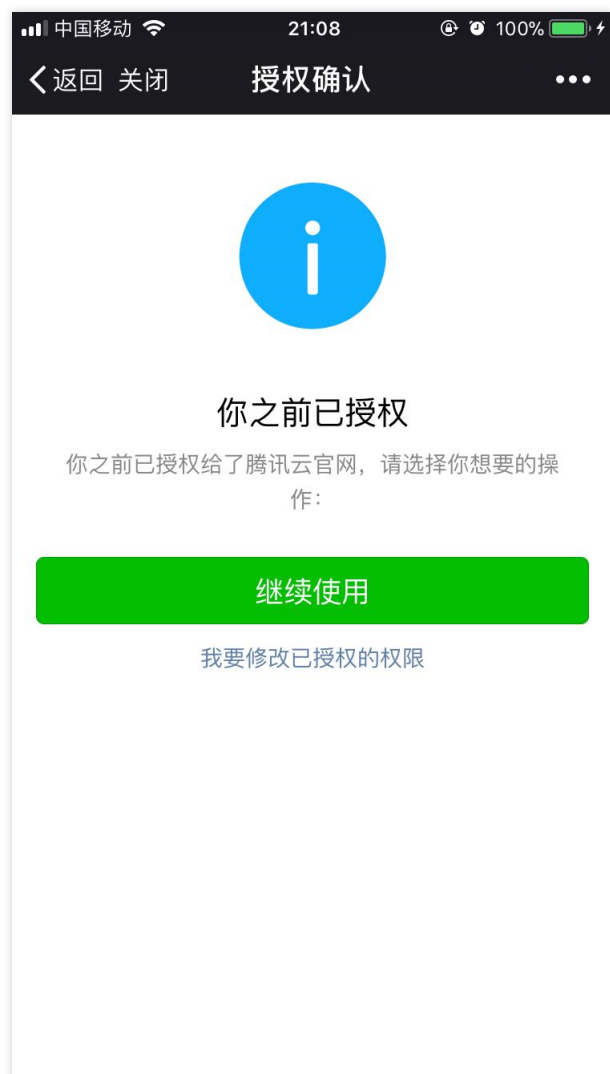
通过微信公众平台停止对腾讯云的授权，腾讯云并不会收到微信的通知，所以会出现腾讯云还会保留您的绑定信息，但实际上未获得授权的情况。

4. 微信小程序的已授权权限不完整

如果您的腾讯云账号信息中已经绑定了微信小程序，并且已经在微信公众平台中进行了第三方授权，请检查腾讯云的已授权权限。



如果已授权权限不完整，则需要解绑腾讯云账号当前所关联的微信小程序，然后再进行关联。再重新关联的过程中，需要选择【我要修改已授权的权限】，然后将所有权限勾选上，并点击【授权】。





PHP相关

最近更新时间：2017-12-06 15:39:48

如果您要开通腾讯云微信小程序开发者工具解决方案，可以阅读 [《开通指引》](#)；

您还可以查看 [《开发环境和生产环境》](#) 了解开发环境和生产环境的区别；

如果本文还不能解决您的问题，您可以到腾讯云[问答](#)提问，我们将尽快跟进解答。

如何打印和下载日志

Wafer2 针对 PHP 的开发情况专门优化了日志的下载，为了兼容，您必须将日志输出在 `application/logs` 目录下。同时，日志的文件名也必须遵循 `log-[YYYY]-[MM]-[DD].log` 模式，YYYY 为完整年份，MM 为完整月份数字，DD 为完整日期，例如：`log-2017-10-16.log`。具体的日志输出代码您可以参考 [SDK 内建的 Logger](#)。

您可以在[腾讯云小程序控制台](#)下载日志，系统将会自动取当天最后 1000 条日志。

如何快速新建路由

Wafer2 服务端 Demo 采用 CI 框架编写，关于 CI 框架的路由匹配模式，您可以查看 CI 框架的[文档](#)。

只需要在 `application/controllers` 目录下新建一个文件，例如为 `Demo.php`，写入如下代码：

```
<?php
defined('BASEPATH') OR exit('No direct script access allowed');

class Demo extends CI_Controller {
    public function index() {
        $this->json([
            'code' => 0,
            'data' => [
                'msg' => 'Hello World'
            ]
        ]);
    }
}
```

接着点击右上角的【腾讯云】按钮，选择【上传测试代码】，勾选【普通上传】，点击确定即可上传代码，等到提示开发环境部署成功了之后，打开浏览器，访问 `https://腾讯云分配的域名/weapp/demo`，即可看到刚刚编写的返回，是一个 JSON 字符串：

```
{"code":0,"data":{"msg":"Hello World"}}
```

如何使用服务端 SDK 连接和操作数据库

服务端 SDK 基于 PDO 进行了一下简单的封装，您可以直接使用 `QCloud_WeApp_SDK\Mysql` 命名空间，具体使用方法可以查看 [API 文档](#)：

```
use QCloud_WeApp_SDK\Mysql\Mysql as DB;

DB::insert('tableName', [
    'nickname' => 'Jason',
    'age' => 21
]); // => 1
```

Error: 未找到 project.config.json 中的 svr 字段。错误：10080

如果您想使用腾讯云微信小程序一站式解决方案，并使用微信开发者工具一键部署，微信开发者工具打开的目录必须包含 `project.config.json` 文件，文件必须是个 JSON 字符串并包含 `miniprogramRoot` 和 `qcloudRoot` 两个 key。实例文件如下：

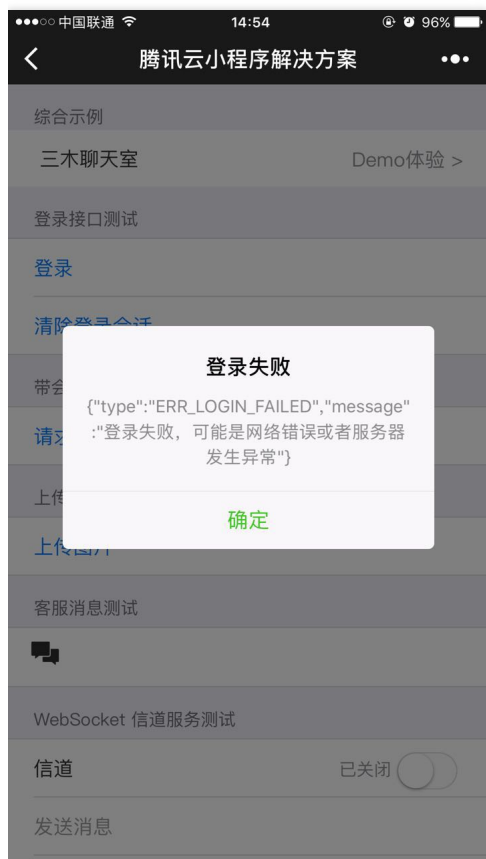
```
{
  "miniprogramRoot": "./client",
  "qcloudRoot": "./server"
}
```

文件中的 `miniprogramRoot` 表示小程序端代码，`qcloudRoot` 表示服务器端代码。点击腾讯云相关操作（如上传测试代码）的时候，只会把 `qcloudRoot` 指向的目录下的代码上传到开发（或生产）环境。具体可以查看[微信开发者工具官方文档](#)。

如何连接上服务器

新版小程序解决方案目前**暂无**计划支持开发服务器连接能力，您只能通过微信开发者工具上传、部署、调试代码。

真机预览的时候提示网络出错



这种问题是因为开发域名不在安全域名列表里，可以点击界面右上角的三个小点，选择开启调试，就会绕过域名的验证

