# 如何解决"微信小程序"的Https要求



🔪 IT实战联盟咖啡 (/u/29d607600e98) (+ 关注) 2018.02.28 16:10 字数 800 阅读 9130 评论 0 喜欢 3

(/u/29d607600e98)

为了能在小程序中调用我们自己的API服务,让我们来看看官网是怎么要求的吧

### 配置流程

服务器域名请在 小程序后台-设置-开发设置-服务器域名 中进行配置, 配置时需要注意:

- 域名只支持 https (request 、 uploadFile 、 downloadFile)和 wss (connectSocket)协议
- 域名不能使用 IP 地址或 localhost, 且不能带端口号;
- 域名必须经过 ICP 备案:
- 出于安全考虑, api.weixin.qq.com 不能被配置为服务器域名,相关API也不能在小程序内调用。 中, 通过服务器使用 appsecret 获取 accesstoken, 并调用相关 API。

API要求

# 基本为以下几点

- 1. 拥有一台云服务器
- 2. 拥有一个ICP备案的域名
- 3. Nginx配置HTTPS

注意:本章我们主要讲解怎么在Nginx上配置HTTPS,服务器和备案请根据自己的情况进行请谅解

下面我们就一步一步的解决这几点问题

### 首先服务器

买、买、买

服务器的话建议购买阿里云的轻量应用服务器做学习使用,下面是阿里云地址

• 轻量应用服务器 (https://link.jianshu.com?t=https%3A%2F%2Fcommon-buy.aliyun.com%2F%3FcommodityCode%3Dswas%23%2Fbuy)

## ICP备案的域名

公网的网站不备案怎么能行, 老老实实找上传资料做备案吧

- 阿里云备案详细文档 (https://link.jianshu.com? t=https%3A%2F%2Fhelp.aliyun.com%2Fknowledge detail%2F36895.html%3Fspm%3D5176.8087400.600752.1.761315c9AUEBYH)
- 阿里云的备案的入口 (https://link.jianshu.com? t=https%3A%2F%2Fbeian.aliyun.com%2F%3Fspm%3D5176.8087400.765261.5.379a15c908MKEi)

#### 阿里云备案流程

一共需要5个环节,在第3个环节阿里备案服务人员会在1个工作日帮你检查备案资料并反馈到你,当阿里云初审完成就是他们帮你提交管局审核了,这个时间会比较长10-20天的样子

# 获取SSL证书

获取SSL有多种方式这里提供阿里云的免费获取方式

- 购买阿里云证书服务 (https://link.jianshu.com?t=https%3A%2F%2Fcommonbuy.aliyun.com%2F%3Fspm%3D5176.7968328.231195.1.7FheST%26commodityCode%3Dcas%23%2Fbuy)
- 选择保护类型为"一个域名"



选择保护类型为"一个域名"

• 选择品牌为Symantec



选择品牌为Symantec

• 选择证书类型"免费DV SSL"



选择证书类型"免费DV SSL"

如果对SSL要求高可以选择专业付费版的

# 下载SSL证书

- 进入阿里云控制台
- 进入CA证书服务



725 (40 142 )

• 下载证书



# 安装证书到Nginx

文件说明:

- 1. 证书文件214493667260365.pem,包含两段内容,请不要删除任何一段内容。
- 2. 如果是证书系统创建的CSR, 还包含:证书私钥文件214493667260365.key。
- (1)在Nginx的安装目录下创建cert目录,并且将下载的全部文件拷贝到cert目录中。如果申请证书时是自己创建的CSR文件,请将对应的私钥文件放到cert目录下并且命名为214493667260365.key;
- (2) 打开 Nginx 安装目录下 conf 目录中的 nginx.conf 文件,找到:

```
# HTTPS server
# #server {
# listen 443;
# server_name localhost;
# ssl on;
# ssl_certificate cert.pem;
# ssl_certificate_key cert.key;
# ssl_session_timeout 5m;
# ssl_protocols SSLv2 SSLv3 TLSv1;
# ssl_ciphers ALL:!ADH:!EXPORT56:RC4+RSA:+HIGH:+MEDIUM:+LOW:+SSLv2:+EXP;
# ssl_prefer_server_ciphers on;
# location / {
# #
# #
# #}
```

(3)将其修改为(以下属性中ssl开头的属性与证书配置有直接关系,其它属性请结合自己的实际情况复制或调整):

```
server {
   listen 443;
   server_name localhost;
   ssl on;
   root html;
   index index.html index.htm;
   ssl_certificate cert/214493667260365.pem;
   ssl_certificate_key cert/214493667260365.key;
   ssl_session_timeout 5m;
   ssl_ciphers ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:ECDHE:ECDH:AES:HIGH:!NULL:!aNULL:!MD5:!ADH:!RC4;
   ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;
   ssl_prefer_server_ciphers on;
   location / {
       root html;
        index index.html index.htm;
   }
}
```

保存退出。

(4)重启 Nginx。

激动人心的时刻到了,看看你的网站是不是多了一把小绿锁了!

#### FAQ: PIP 问题

修改pip配置

> vi ~/.pip/pip.conf

#### 修改配置内容如下

```
[global]
index-url = http://mirrors.aliyun.com/pypi/simple/
[install]
trusted-host=mirrors.aliyun.com
```

```
Package 1:openss1-1.0.2k-8.e17.x86_64 already installed and latest version
Package 1:openssl-devel-1.0.2k-8.el7.x86_64 already installed and latest versio
Package libffi-devel-3.0.13-18.el7.x86\_64 already installed and latest version
Package redhat-rpm-config-9.1.0-76.el7.centos.noarch already installed and late
st version
Package ca-certificates-2017.2.14-71.el7.noarch already installed and latest ve
rsion
Package python-devel-2.7.5-58.el7.x86\_64 already installed and latest version
Package python-virtualenv-1.10.1-4.el7.noarch already installed and latest vers
ion
Package python-tools-2.7.5-58.el7.x86\_64 already installed and latest version
Package python2-pip-8.1.2-5.el7.noarch already installed and latest version
Nothing to do
Creating virtual environment...
Installing Python packages...
Installation succeeded.
Saving debug log to /var/log/letsencrypt/letsencrypt.log
Plugins selected: Authenticator webroot, Installer None
Enter email address (used for urgent renewal and security notices) (Enter 'c' t
```