

7-4 配置域名，开启HTTPS

140.143.132.225:8000/project-1/doc-136

一、购买域名

微信平台有规定，小程序上线之后，只能通过域名访问后端的Java项目，所以我们要为云主机购买一个域名。

大家请注意，云主机选择的什么运营商，就只能在該运营商这里购买域名。假设你用的是腾讯云主机，但是在阿里云上购买了域名，这个域名在腾讯云上无法使用，切记。

我们在腾讯云域名购买面板中，搜索自己想要的域名，然后选择一个适合自己的方案，点击购买即可。

[单个查询](#) [多个查询](#) [域名转入](#)

价格总览

查询

全部

.com

.net

.club

.ltd

.xyz

.cc

.tv

.cn

.我爱你

.集团

展开

查询结果

helloworld123456.com

65元 55元/首年

加入购物车

"helloworld123456" 商标在45个类别未注册，建议您立即申请注册，保护品牌权益。

立即抢注

同时注册更多后缀，更有利于您的品牌保护

helloworld123456.net

68元 65元/首年

加入购物车

helloworld123456.club 限时促销

15元 12元/首年

加入购物车

购买成功之后，腾讯云会要求你填写个人资料，并且上传身份证照片等等，这样这个域名才正是属于你。



顶级国际域名证书

Certificate of Generic Top Level Domain Name

本证书由国际顶级域名权威机构 ICANN (The Internet Corporation for Assigned Names and Numbers) 授权 DNSPod, Inc. (烟台帝思普网络科技有限公司) 制作并颁发。

域名 **mycetus.cn** 已由 [redacted] 完成注册, 并已在国际顶级域名数据库中记录。

This is to certify that the domain **mycetus.cn** has been registered by [redacted]. And the registration has taken effect since it was put on records in the database of gTLD(Generic Top Level Domain) and ccTLD(global Top Level Domain).

域名 Domain Name	mycetus.cn
注册所有者 Registrant	[redacted]
域名所属注册机构 Registrar	烟台帝思普网络科技有限公司 DNSPod, Inc.
域名注册时间 Registration Date	2020-03-24 (UTC)
域名到期时间 Expiration Date	2021-03-24 (UTC)

1. 本证书表明证书上列出的组织或者个人是列出的域名的合法注册人。该注册人依法享有该域名项下之各项权利。
2. 本证书并不表明域名所属注册机构对本证书所列域名是否贬斥、侵害或毁损任何第三人之合法权益或利益作出任何明示或默示之评判、确认、担保, 或作出其它任何形式之意思表示。域名所属注册机构亦无任何责任或义务作出上述之评判、确认、担保, 或作出其它任何形式之意思表示。
3. 若域名被转让、转出域名所属注册机构、被删除或发生其他改变域名状态及所有人信息的情况, 则本证书不再具有证明效力。
4. 腾讯云域名注册服务由腾讯云计算(北京)有限责任公司(Tencent Cloud Computing(Beijing) Limited Liability Company)、烟台帝思普网络科技有限公司(DNSPod, Inc.)、广州云讯信息科技有限公司(Guangzhou Yunxun Information Technology Co., Ltd.) 提供, 上述公司及品牌均为腾讯公司所有。

二、安装Nginx服务器

因为域名只能绑定到云主机的80端口, 所以我们要安装Nginx程序, 开启80端口。将来通过这个Nginx程序, 我们还可以为云主机设置SSL, 开通HTTPS访问。

为yum扩展额外的安装源, 这样才能用yum命令安装Nginx

1. `rpm -Uvh http://nginx.org/packages/centos/7/noarch/RPMS/nginx-release-centos-7-0.el7ngx.noarch.rpm`
2. #执行安装
3. `yum install nginx -y`
4. #启动Nginx
5. `service nginx start`

三、为云主机绑定域名

在域名解析面板上添加解析记录，第一处文本框填写 **www**，第二处填写你自己的云主机 **IP地址**

添加记录 更多操作 ▾ 全部分组 ▾

<input type="checkbox"/>	主机记录 ▾	记录类型 ▾	线路类型 ▾	记录值 ▾	权重 ▾	MX ▾	TTL ▾	最后操作时间 ▾	操作
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="www"/>	A ▾	默认 ▾	<input type="text" value="159.75.216.210"/>	<input type="text" value=""/>	-	600	2021-02-19 11:44:30	确认 取消 ?

第 1-1 行, 共 1 行

每页显示行 20 ▾ ◀ ▶ 1 / 1 页 ▶▶

用浏览器访问你注册的域名，就能看到Nginx欢迎画面

Welcome to nginx!

If you see this page, the nginx web server is successfully installed and working. Further configuration is required.

For online documentation and support please refer to nginx.org.
Commercial support is available at nginx.com.

Thank you for using nginx.

四、开启HTTPS协议

按照提示申请免费数字证书，有效期为1年时间。证书申请之后，等待5分钟，该证书便检测通过，可以使用了。

1 提交资料 >

2 选择验证方式 >

3 验证域名 >

4 签发证书

算法选择

☒ RSA算法 ☐ ECC算法

证书绑定域名

✓

即绑定证书的域名，请填写单个域名。例如tencent.com、ssl.tencent.com。

申请邮箱

✓

证书备注名

✓

私钥密码(选填)

👁

为了保障私钥安全，目前 不支持密码找回 功能，请您牢记私钥密码。
如需部署腾讯云负载均衡、CDN等云服务，请勿填写私钥密码。

[更多](#)

下一步

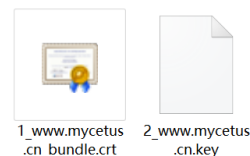
在证书管理页面，选择下载该证书

ID	通用名称	证书类型	到期时间	所属项目	关联资源	状态	操作
<input type="checkbox"/> KUGAv5fR mycetus	www.mycetus.cn	TrustAsia TLS RSA CA(1年)	2022-02-19 07:59:59	默认项目		已签发	部署 下载 更多

解压缩之后，找到其中的nginx目录，有两个文件，都需要上传到云主机的 `/etc/nginx/` 目录

编辑 `/etc/nginx/nginx.conf` 文件，添加SSL设置

```
1. http {
2.     .....
3.     server {
4.         #SSL 访问端口号为 443
5.         listen 443 ssl;
6.         #填写绑定证书的域名
7.         server_name www.mycetus.cn;
8.         #证书文件名称
9.         ssl_certificate 1_www.mycetus.cn_bundle.crt;
10.        #私钥文件名称
11.        ssl_certificate_key 2_www.mycetus.cn.key;
12.        ssl_session_timeout 5m;
13.        #请按照以下协议配置
14.        ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;
15.        #请按照以下套件配置，配置加密套件，写法遵循 openssl 标准。
16.        ssl_ciphers ECDHE-RSA-AES128-GCM-
            SHA256:HIGH:!aNULL:!MD5:!RC4:!DHE;
17.        ssl_prefer_server_ciphers on;
18.        location / {
19.            proxy_pass http://localhost:8080;
20.        }
21.    }
22. }
```



重新启动Nginx程序

```
1. service nginx restart
```

用浏览器访问注册的域名，协议名称必须是https



五、执行备案

腾讯云上面的备案申请都转移到了微信小程序上面，在小程序里面，需要申请人填写各项信息，按照提示你把相关资料提交一下。如果提交的资料有问题，腾讯云的工作人员会给你打电话，免费指导你填写备案信息。

如果你还是不清楚，可以查看腾讯云提供的备案资料和演示视频。

<https://cloud.tencent.com/document/product/243/37402>

这些信息填写好提交给工信部之后，接下来就是漫长的三周等待时间。备案通过之后，你还要根据通知，登陆相关网站进行登记。



9:56

帮助

腾讯云网站备案

...

...

备案办理流程

备案所需材料

- 1 验证**
填写信息，验证所需备案类型，是新增备案或是接入备案
- 2 创建主体**
填写主办者/主办单位信息
- 3 填写备案网站信息**
填写网站信息，完成视频核验
- 4 提交审核**
腾讯云初审后提交管局，最长不超过20个工作日
- 5 备案成功**
成功获取ICP网站备案号

找客服

开始备案

10:09

帮助

主体信息填写

...

...

1

2

3

主体信息

网站信息

上传材料

主办单位信息

省	广东省	>
市	广州市	>
区	市辖区	>
单位名称	请输入单位名称	
证件号码	[模糊处理]	
证件住址	请输入证件住址	
法定代表人	请输入法定代表人姓名	
法定代表人证件号码	请输入法定代表人证件号码	
投资人或主管单位	请输入投资人或上级主管单位全称	
通信地址	广东省广州市市辖区	
	请输入详细地址，需精确到门牌号	
备注	请输入主体信息备注	

找客服