

# nginx 配置 https-云服务器真实环境演示

主讲教师：（大地）

合作网站：[www.itying.com](http://www.itying.com) （IT 营）

我的专栏：<https://www.itying.com/category-79-b0.html>

一、为什么要使用 https.....	1
二、配置 https.....	1

## 一、为什么要使用 https

HTTPS（全称：Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer），是以安全为目标的 HTTP 通道，简单讲是 HTTP 的安全版。

HTTPS 是在 HTTP 的基础上添加了安全层，从原来的明文传输变成密文传输，当然加密与解密是需要一些时间代价与开销的，不完全统计有 10 倍的差异。在当下的网络环境下可以忽略不计，已经成为一种必然趋势。

目前微信小程序请求 Api 必须用 https、ios 请求 api 接口必须用 https

## 二、配置 https

### 1、证书类型

- 1、域名型 https 证书（DVSSL）：信任等级一般，只需验证网站的真实性便可颁发证书保护网站；
- 2、企业型 https 证书（OVSSL）：信任等级强，须要验证企业的身份，审核严格，安全性更高；
- 3、增强型 https 证书（EVSSL）：信任等级最高，一般用于银行证券等金融机构，审核严格，安全性最高，同时可以激活绿色网址栏。

### 2、创建证书

1 免费证书申请 > 2 域名身份验证

1、【重要通知】由于CA机构和证书代理商策略调整，从2018年1月1日起，同一主域最多只能申请20张亚洲诚信品 domain.com、ssl.domain.com、ssl.ssl.domain.com 都属于同一主域)。之前已颁发的证书在有效期内使用不受影响(的限制)。若您的业务因此次调整受限，建议您购买泛域名型SSL证书。  
2、近期由于赛门铁克SSL证书颁发系统升级，域名敏感词库进行更新调整，可能导致部分原来可正常颁发的DV版S 版付费证书。给您带来的不便，敬请谅解。

通用名称 \*

申请邮箱 \*

证书备注名

私钥密码

目前 暂不支持密码找回 功能，若忘记密码则需重新申请证书

所属项目

下一步

### 3、证书验证

可以是域名验证，也可以是文件验证，看教程演示

### 4、配置 web 服务器

<https://cloud.tencent.com/document/product/400/4143#2.-nginx-.E8.AF.81.E4.B9.A6.E9.83.A8.E7.BD.B2>

将域名 www.domain.com 的证书文件 1\_www.domain.com\_bundle.crt、私钥文件 2\_www.domain.com.key 保存到同一个目录，例如 /usr/local/nginx/conf 目录下。  
更新 Nginx 根目录下 conf/nginx.conf 文件如下：

```
server {
```

```
listen 443;

server_name www.domain.com; #填写绑定证书的域名

ssl on;

ssl_certificate 1_www.domain.com_bundle.crt;

ssl_certificate_key 2_www.domain.com.key;

ssl_session_timeout 5m;

ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2; #按照这个协议配置

ssl_ciphers
ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:HIGH:!aNULL:!MD5:!RC4:!DHE;#按照这个套件配置

ssl_prefer_server_ciphers on;

location / {

    root    html; #站点目录

    index  index.html index.htm;

}

}
```

配置完成后，先用 `bin/nginx -t` 来测试下配置是否有误，正确无误的话，重启 `nginx`。就可以使用 `https://www.domain.com` 来访问。

注：

配置文件参数	说明
listen 443	SSL 访问端口号为 443
ssl on	启用 SSL 功能
ssl_certificate	证书文件
ssl_certificate_key	私钥文件
ssl_protocols	使用的协议
ssl_ciphers	配置加密套件，写法遵循 openssl 标准
<code>ssl_session_timeout</code>	连接超时时间