

http 升级为 https

作者: [InkDP](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1559717168073>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)



前言

网上有很多将http升级为https的教材，在折腾了无数次后，我也成功将我的http升级为https，所以一篇帖子记录一下，希望可以帮到大家。

前置条件

- 拥有自己的域名
- 一台服务器，并将域名解析到服务器上
- 一定的linux基础和docker基础，至少能跟着敲
- 本教程基于Centos7.*

使用docker安装nginx，并配置好相关配置文件，确保能够正常访问



特别提醒:

- 启动的nginx需要监听443端口，因为443端口是https所需的端口
- 能够自由修改配置文件
- 最后单独放置一个文件用来存储ssl证书，比如：`-v /docker-data/nginx/ssl:/ssl/` #证书上传到服务器上的/docker-data/nginx/ssl目录下即可

申请一个SSL证书

网上有很多可以免费申请的地方，我的证书是在[腾讯云](#)申请的，跟进相应提示正确下载即可。

SSL证书

1. 【重要通知】由于CA机构和证书代理策略调整，从2018年1月1日起，同一主域最多只能申请20张亚洲诚信品牌免费型DV版SSL证书（一级域名及其子域名均属于同一主域，例如 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（注：即将到期的证书需要18年1月1日以后重新申请时，会受到上述策略的限制）。若您的业务因此次调整受限，建议您购买泛域名型SSL证书。

证书种类

企业型(OV) 企业型专业版(OV Pro) 域名型(DV) 域名型免费版(DV) 增强型(EV) 增强型专业版(EV Pro)

域名型加密SSL证书，浏览器上有https提示并有绿锁标记，仅对域名所有权进行验证，快速颁发，较好保护网站数据安全，适合个人、小微企业应用。

证书品牌

TrustAsia

厦门铁克亚太白金战略合作伙伴亚洲诚信（TrustAsia）自研证书品牌，由厦门铁克根证书签发。

域名类型

单域名

仅支持绑定一个一级域名或二级域名，例如 domain.com、ssl.domain.com、ssl.ssl.domain.com 分别为一个域名。注意 domain.com 不包含 ssl.domain.com 等子域名，如果需要支持所有二级或三级域名，请购买通配符证书。

证书年限

1年

所属项目

默认项目

总计费用:

0 元

免费快速申请

配置nginx文件

打开nginx的配置文件，根据实际情况(有可能是nginx文件下的nginx.conf，也有可能是conf.d下的default.conf)

```
server
{
    #listen      80;
    # 需要同时打开https与http时开启
    listen      443 ssl;
    server_name www.jinjianh.com jinjianh.com;
    # 换成你的域名
    ssl on;
    # 需要同时打开https与http时注释掉
    ssl_certificate /ssl/1_www.jinjianh.com_bundle.crt;
    # 换成你的证书对应地址
    ssl_certificate_key /ssl/2_www.jinjianh.com.key;
    # 换成你的证书对应地址
    # 下面的部分不用改
    ssl_session_timeout 5m;
    ssl_protocols TLSv1 TLSv1.1 TLSv1.2;
    ssl_ciphers ECDHE-RSA-AES128-GCM-SHA256:HIGH:!aNULL:!MD5:!RC4:!DHE;
    ssl_prefer_server_ciphers on;
    # 换成你的项目地址
    location / {
```

```
    root /usr/share/nginx/html;
    index index.html index.htm;
}
# 这里是一些其它配置项
}
```

如果需要只能访问https的话，需要将`listen 80`注释掉和`ssl on`打开，并新增如下配置

```
server{
    listen 80;
    server_name jinjianh.com www.jinjianh.com;
    rewrite ^(.*) https://$host$1 permanent;
}
```

保持配置，重启nginx，使用docker启动的nginx一开始没有监听443端口的话会失败，重新打开一个听443端口的nginx容器

成功效果如下

