

Nginx 开启 SSL, 配置 HTTPS 访问

作者: [Ralap](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1597547777067>

来源网站: [链滴](#)

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

我购买的是阿里云服务器和阿里云域名，我想着两个在一起，方便使用（也可以不在一起，购买的哪的服务器，就需要在哪家备案，不要搞混了哦）。

推荐：【阿里云感恩回馈，云产品冰点价】新用户专享1折起--云服务器82元/年起，这里有专享低价代金券》

第一步申请证书：

购买证书 前往购买页

选择域名类型 适配符域名 (推荐) **单域名** 多域名

选择证书类型 OV SSL **DV SSL** EV SSL

选择加密等级 基础版 **免费版**

选择证书品牌 DigiCert

立即购买

支付订单 应付: ¥0.00

其他方式支付 支付: ¥0.00

支付金额 ¥0.00 支付

证书	绑定域名	已部署	状态	操作
DigiCert 免费版 SSL 实例: cas-cn-6ja1s70f34ac 有效期限: 1 年 标签: 未设置标签		--	已付款	证书申请 详情 删除 升级

原文链接: [Nginx 开启 SSL, 配置 HTTPS 访问](#)

证书申请

填写申请 验证信息

证书绑定域名

app.xjy520.vip

请输入完整的单个域名，域名格式例如：www.aliyun.com，IP证书仅Globalsign的OV单域名证书支持。

申请人姓名

域名验证方式

☒ 自动DNS验证

如果您绑定的域名在本账号下，可以使用自动验证。

申请人手机号

申请人邮箱

所在地

中国大陆 / 甘肃省 / 张掖市

CSR生成方式

☒ 系统生成

☐ 手动填写

CSR文件是您的公钥证书原始文件，包含了您的服务器信息和您的单位信息，需要交给CA认证中心审核。建议您使用系统创建的CSR，避免因内容不正确而导致的审核失败。

下一步 取消

- 提交审核大概需要等5-15分钟就签发下来了

证书申请

填写申请 验证信息

如果域名在阿里云，由域名管理员登录到域名管理控制台（dns.console.aliyun.com），按照以下提示信息添加到解析配置中，该验证记录在证书签发后才能删除，否则会因没有解析记录导致证书签发失败。

配置项目	配置项值
域名授权验证类型	DNS
记录类型	TXT
主机记录	
记录值	

验证

域名验证成功。域名验证记录在证书签发后再删除，否则会因没有解析记录导致证书签发失败。

提交审核 上一步 取消

- 签发成功后，就可以下载所需的证书文件



第二步：Nginx上的配置

1、nginx的相关配置一般都在/etc/nginx/`目录，因为nginx版本的不同，该目录中的内容一般都会同，该目录在我机器上的内容如下所示：

```
$ ls
conf.d fastcgi_params koi-utf koi-win mime.types modules nginx.conf scgi_params uwsgi
params win-utf
```

2、nginx.conf是最最重要的配置文件，其中nginx.conf文件又会把conf.d/目录中*.conf文件内容接include进来，include语句主要是这几句：

```
include /etc/nginx/conf.d/*.conf;
```

下面介绍一下我机器上nginx.conf文件的内容，主要是一些基础配置。我们可以看到最后一行include的内容，就是上面的内容。个人建议把一些站点的配置都放到./conf.d目录中，方便日后管理（增删有删除相应文件即可）。

```
user nginx;
worker_processes 1;

error_log /var/log/nginx/error.log warn;
pid /var/run/nginx.pid;
```

```

events {
    worker_connections 1024;
}

http {
    include      /etc/nginx/mime.types;
    default_type application/octet-stream;

    log_format main '$remote_addr - $remote_user [$time_local] "$request" '
        '$status $body_bytes_sent "$http_referer" '
        '"$http_user_agent" "$http_x_forwarded_for"';

    access_log /var/log/nginx/access.log main;

    sendfile      on;
    #tcp_nopush    on;

    keepalive_timeout 65;

    #gzip on;

    include /etc/nginx/conf.d/*.conf;
}

```

3、上面介绍完nginx相关之后，开始正式配置。为了方便日后SSL证书的管理，我们在etc/nginx/conf.d目录中创建一个cert目录，然后把下载下来的证书拷贝到/etc/nginx/conf.d/cert`目录中。

```

$ ls
XXX.com.key XXX.com.pem

```

4、在etc/nginx/conf.d`目录中创建一个xxx.conf文件，在xxx.conf文件内容，如下：

```

upstream backend {
    server localhost:8080; # 监听端口
}

server {
    listen 80;
    server_name www.xjy520.vip;
    rewrite ^(.*)$ https://$host$1 permanent; #所有的http请求，全部重定向到https中。
}

server {
    listen 443 ssl;
    server_name www.xjy520.vip;
    access_log /var/log/nginx/xjy520.access.log main;
    error_log /var/log/nginx/xjy520.error.log warn;
    ssl_certificate /etc/nginx/conf.d/cert/xjy520.pem;
    ssl_certificate_key /etc/nginx/conf.d/cert/xjy520.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 / {
    proxy_pass http://backend$request_uri;
    #proxy_set_header Host $http_host;
    #proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header REMOTE-HOST $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    client_max_body_size 10m;
}
}

```

`5、需要注意一下几点：

- `server_name`需要配置为你自己的域名昂；
- `proxy_pass http://backend$request_uri`; 这个是请求转发到你内网服务上了；
- `ssl_certificate /etc/nginx/conf.d/cert/XXX.com.pem`;pem文件的路径；
- `ssl_certificate_key /etc/nginx/conf.d/cert/XXX.com.key`;ket文件的路径；
- http的重定向，为了在使用http访问站点时，能自动跳转到https访问，下面我们设置一下重定向

```

server {
    listen 80;
    server_name www.xjy520.vip;
    rewrite ^(.*)$ https://$host$1 permanent;
}

```

`6、最后一步重启nginx即可

\$ systemctl reload nginx



本人软件开发9年多（会JAVA、H5、VUE、小程序.....等算是全栈开发了），已经回家创业了，专接活、小活，如果有可以找我（Q：1320659513）。

也可以请我喝杯咖啡，与你畅谈人生。感谢各位大佬！！！！

推荐使用微信支付



跳出小型方框框(**金)



微信支付

🛡️ 你敢收 我敢赔

支付宝扫一扫，向我付钱



设置金额

保存图片