

通过 Nginx 代理实现 https 方式访问网站

作者: [wangning1018](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1568791369282>

来源网站: [链滴](#)

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



一、什么是 HTTPS

HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure), 超文本安全传输协议, 是一种通过[计算机网络](#)进行安全通信的[传输协议](#)。HTTPS 经由[HTTP](#)进行通信, 但利用[SSL/TLS](#)来[加密](#)数据包。HTTPS 开发的主目的, 是提供对[网站](#)服务器的[身份认证](#), 保护交换数据的隐私与[完整性](#)。这个协议由[网景公司](#) (Netscape) 在 1994 年首次提出, 随后扩展到[互联网](#)上。

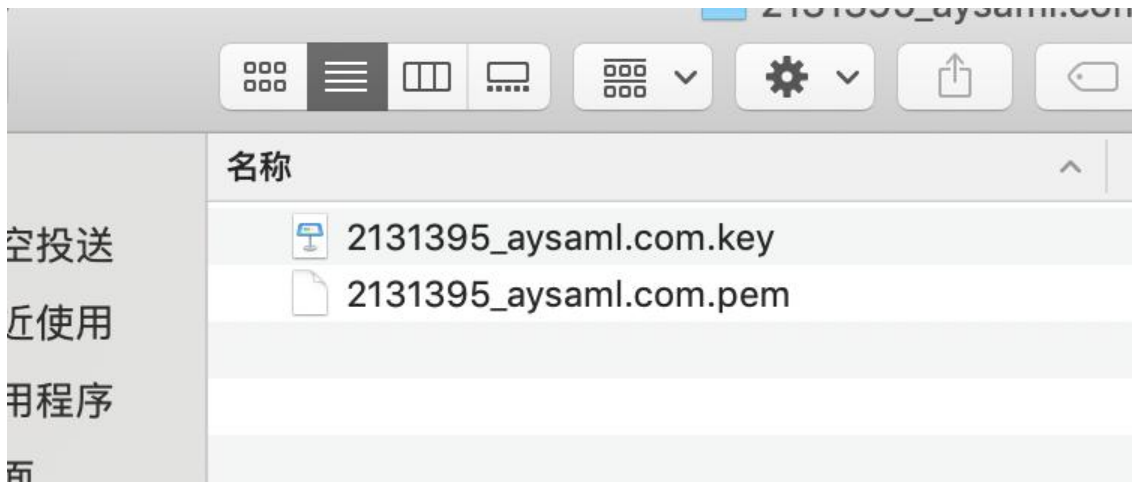
历史上, HTTPS 连接经常用于[万维网](#)上的交易支付和企业信息系统中敏感信息的传输。在 2000 年代至 2010 年代初, HTTPS 开始广泛使用, 以确保各类型的网页真实, 保护账户和保持用户通信, 身份网络浏览的私密性。---[维基百科](#)

二、操作步骤

1. 申请SSL证书

各大云厂商都可以申请免费版的SSL证书, 我是用的阿里云的免费SSL证书, 更多的免费证书可参考这[博客](#), [point_right](#) [更多免费证书](#)。

证书提供了多种类型, 下载后的Nginx证书文件像下面这样:



2. 下载Nginx

可以使用docker方式使用Nginx,或者直接使用`yum -y install nginx`命令安装。

- 启动Nginx服务

`service nginx start`

- 停止Nginx服务

`service nginx stop`

- 重启Nginx服务

`service nginx restart`

使用`nginx -t`命令查看Nginx的配置文件路径, 编辑配置文件`vi /etc/nginx/nginx.conf`,如下

```
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;

#后端的服务器，此处就是服务器的访问地址端口
upstream backend {
    server localhost:8080 max_fails=3 fail_timeout=30s;
}

#此处是额外的配置
include /usr/local/soloconf/*.conf;
}

```

接下来配置SSL证书，将证书文件上传到服务器，[cd \[Nginx的配置文件目录下\]](#),rz上传文件，可以使支持rz的shell终端，这里推荐使用SecureCRT:

```

server {
    listen 443 ssl;
    #这里改成自己的域名
    server_name aysaml.com www.aysaml.com;
    # 配置上面两个证书文件路径，注意是相对于Nginx配置文件的路径
    ssl_certificate 2131395_aysaml.com.pem;
    ssl_certificate_key 2131395_aysaml.com.key;
    ssl_session_timeout 5m;

    location / {
        proxy_pass http://backend$request_uri;
        proxy_set_header Host $host:$server_port;
        proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
        proxy_set_header http_x_forwarded_for $remote_addr;
        client_max_body_size 10m;
    }
}

server {
    # http跳转到https
    listen 80;
    server_name aysaml.com www.aysaml.com;
    rewrite ^(.*)$ https://$host$1 permanent;
}

```

配置完成后，重启Nginx使配置生效，[service nginx restart](#)。

做完这些，就可以让你的网站有小锁头啦，搜索引擎也会优先展示收录https访问方式的网站哦~