

Apache 服务器安装 SSL 证书

您可以通过将 SSL 证书安装到 Apache 服务器，使 Apache 服务器支持 HTTPS 安全访问。

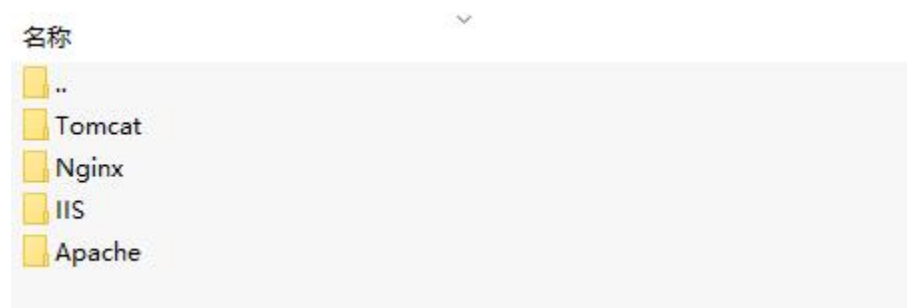
本文介绍如何在 Apache 服务器中安装 SSL 证书。

前提条件: Apache 需要先安装 SSL 模块之后才支持 https 的配置, 如果没有 SSL 模块, 可以使用 “yum install mod_ssl -y” 进行安装。

一、获取 SSL 证书

1、我们为您签发证书后将会提供证书文件（.zip）压缩格式，当中有包含四种证书格式：

Tomcat、Nginx、IIS、Apache；Apache 服务器上需要用到 Apache 文件夹内的证书。



2、打开 Apache 文件夹可以看到 3 个文件。包括.crt 公钥文件、.ca-bundle 证书链文件和.key 私钥文件。

说明：.crt/.cer/.pem，这三种后缀都是同一种证书格式，如需.cer或者.pem证书文件，请通过重命名的方式将.crt文件修改为.cer或者.pem。此外，如有需求也可将.ca-bundle证书链文件修改为.crt/.cer/.pem这样的后缀来使用。



在 Apache 中搜索				
名称	修改日期	类型	大小	
com.ca-bundle	2022/9/14 14:02	CA-BUNDLE 文件	5 KB	
com.crt	2022/9/14 14:02	安全证书	3 KB	
com.key	2022/9/14 14:02	KEY 文件	2 KB	

二、安装 SSL 证书

1、 将 xxxxxxx.crt 证书文件, xxxxxxx.ca-bundle 中间证书文件和 xxxxxxx.key 私钥文件都上传到 Apache 服务器上文件夹中 (可以新建一个 cert 文件夹, 一般放在 Apache 的安装目录下);

```
[root@MiWiFi-TR609-srv cert]# pwd
/etc/httpd/conf/cert
[root@MiWiFi-TR609-srv cert]# ll
总用量 16
-rw-r--r--. 1 root root 4172 9月 14 14:57 com.ca-bundle
-rw-r--r--. 1 root root 2554 9月 14 14:57 com.crt
-rw-r--r--. 1 root root 1704 9月 14 14:57 com.key
```

2、 打开 Apache 安装目录下 conf.d/ssl.conf 文件 (也可能是 conf/extra/httpd-ssl.conf, 与操作系统及安装方式有关), 在配置文件中查找以下配置语句:

添加 SSL 协议支持协议, 去掉不安全的协议

SSLProtocol all -SSLv2 -SSLv3

修改加密套件如下

SSLCipherSuite ECDH:AESGCM:HIGH:!DH:!RC4:!aNULL:!eNULL

SSLHonorCipherOrder on

SSLCertificateFile /etc/httpd/conf/cert/xxx.crt #这里配置证书文件的路径

SSLCertificateKeyFile /etc/httpd/conf/cert/xxx.key #配置 key 文件的路径

SSLCertificateChainFile /etc/httpd/conf/cert/xxx.ca-bundle #配置中间证书的路径

三、重启 Apache

systemctl restart httpd

四、测试 SSL 证书

在浏览器地址栏输入绑定 SSL 证书的域名，测试您的 SSL 证书是否安装成功。如果成功，则浏览器地址栏会显示一个安全锁标志，点击可查看证书信息。

