

## 什么是 SSL 证书?

SSL 证书是一种数字证书，用于在网络通信过程中加密，确保数据传输安全、网站安全、保护用户数据、提升用户信任，直接体现在以下：

- 》让网站变成【https://】方式访问；
- 》让网站整个访问过程加密、传输更安全；
- 》网站变成可信任标识、查看证书信息，更多用户信赖；



网站安全连接




网站非安全连接

## 一定要安装 SSL 证书吗?

除了小程序、APP 是必须使用 SSL 证书，其他的应用并未必须要求使用，

但是三个方面可能会带来问题：

- 1、风险提示：浏览器地址栏提示不安全 ，降低用户可信度。
- 2、数据过程被劫持：无 SSL 证书，数据以明文传输、交互信息安全无保障。
- 3、网站排名优势：SEO 权重增强，可以获得更好的搜索排名。

因此越来越多的网站会使用 SSL 证书，带来保障与信任权益，逐步全面覆盖是趋势，

我们建议所有的网站配饰 SSL 证书实现 HTTPS 访问。

## 哪些网站要求必须有 SSL 证书？

首先，所有的小程序、App 必须使用 SSL 证书（附：小程序官方说明）

### 网络

在小程序/小游戏中使用网络相关的 API 时，需要注意下列问题，请开发者提前了解。



扫码查看  
微信文档说明

### 1. 服务器域名配置

每个微信小程序需要事先设置通讯域名，小程序只可以跟指定的域名进行网络通信。包括普通 HTTPS 请求（`wx.request`）、上传文件（`wx.uploadFile`）、下载文件（`wx.downloadFile`）和 WebSocket 通信（`wx.connectSocket`）。

从基础库 2.4.0 开始，网络接口允许与局域网 IP 通信，但要注意不允许与本机 IP 通信。

从 2.7.0 开始，提供了 UDP 通信（`wx.createUDPSocket`）。

从 2.18.0 开始，提供了 TCP 连接（`wx.createTCPSocket`），只允许与同个局域网内的非本机 IP 以及配置过的服务器域名通信。

如使用微信云托管作为后端服务，则可无需配置通讯域名（在小程序内通过 `callContainer` 和 `connectContainer` 通过微信私有协议向云托管服务发起 HTTPS 调用和 WebSocket 通信）。

### 配置流程

服务器域名请在「小程序后台-开发-开发设置-服务器域名」中进行配置，配置时需要注意：

- 域名只支持 https（`wx.request`、`wx.uploadFile`、`wx.downloadFile`）和 wss（`wx.connectSocket`）协议；
- 域名不能使用 IP 地址（小程序的局域网 IP 除外）或 localhost；
- 对于 https 域名，可以配置端口，如 `https://myserver.com:8080`，但是配置后只能向 `https://myserver.com:8080` 发起请求。如果向 `https://myserver.com`、`https://myserver.com:9091` 等 URL 请求则会失败。如果不配置端口，如 `https://myserver.com`，那么请求的 URL 中也不能包含端口，甚至是默认的 443 端口也不行。如果向 `https://myserver.com:443` 请求则会失败。
- 对于 wss 域名，无需配置端口，默认允许请求该域名下所有端口。
- 域名必须经过 ICP 备案；
- 出于安全考虑，`api.weixin.qq.com` 不能被配置为服务器域名，相关 API 也不能在小程序内调用。开发者应将 AppSecret 保存到后台服务器中，通过服务器使用 `getAccessToken` 接口获取 `access_token`，并调用相关 API；
- 不支持配置父域名，使用子域名。

其次，以下应用必须具备 SSL 证书

1. 电子商务网站；
2. 政府、高校、科研机构、新闻媒体的网站；
3. 以搜索引擎为主要流量来源的网站；
4. 银行和金融机构的网站；
5. 社交媒体和在线聊天网站；

选择适合的 SSL 证书类型：

服务内容	基础版 适用于简单业务	标准版 适用于标准商业体业务	高阶版 适用于有多个子业务模式业务
申请证书 域名个数	1 个（单域名） 例：baidu.com	1 个（单域名） 例：baidu.com	<b>通配符域名</b> 证书只能匹配同级别的子域名，不能跨级匹配 例：*..baidu.com 支持 tongji.baidu.com； 不支持*.tj.baidu.com
证书类型	DV	DV	DV/OV (OV 证书支持特殊域名的签发，例如 gov、edu、.gov、.org、.jp 等)
证书品牌	Wosign 品牌	Wosign 品牌	Geotrust 品牌
证书部署	√	√	√
页面调试	×	√	√
优势	1、显示安全标记 2、保护一个域名	1、显示安全标记 2、保护一个域名 3、包含一个域名的部署到服务器 4、包含一个域名绑定程序的调试 5、证书到期提醒	1、显示安全标记 2、保护一个域名及多个同级别的子域名 3、包含多个域名部署到服务器 4、包含多个域名绑定程序的调试 5、证书到期提醒，自动续签 6、证书定期检测及全程技术支持服务 7、兼容多种浏览器
费用	350 元/个/年	550 元/个/年	DV 证书：1700 元/个/年 OV 证书：5500 元/个/年

包含服务：

- 1、全过程技术支持安装、无需您动手配置；
- 2、证书到期提醒、自动续签服务；
- 3、证书定期检测及全程的技术支持服务；

优惠购买：

即日起购买 SSL 证书可享受以下优惠：

- 1、先体验后购买，可免费体验三个月
- 2、购买一年享受 8 折优惠；购买两年赠送一年；购买五年赠送三年；