

HTTPS 帮助系列《三》如何选择 SSL 证书及免费 SSL 证书推荐

由于微信小程序要求必须使用 HTTPS 请求，很多小伙伴想知道如何部署 HTTPS 网站。

首次部署 HTTPS 网站的同学对选择什么样的 SSL 证书多多少少都有点迷茫。

这里考虑的因素确实不少：是否支持多域名、泛域名，价格，信息泄露的保额，国内的厂商还是国外的，哪家最值得信赖，甚至是证书在浏览器上显示的小图标样式等等。

我购买过多家证书厂商付费和免费的 SSL 证书，并部署到多个不同的网站上。我在这篇文章中总结下，希望对大家有所帮助。

选择 SSL 证书首先得解决第一个问题，选择什么类型的 SSL 证书？

SSL 证书类型的选择

通常来说，SSL 证书分为四大类

- DV 证书
- OV 证书
- EV 证书
- 自签名证书

自签名证书很少被部署到正式的网站，一般是被用在内部的测试环境中，这里就不做介绍。

DV 证书

DV 证书即 Domain Validation Certificate。

DV 证书适合个人网站使用，申请证书时，CA 只验证域名信息，即 whois 信息中的管理员邮箱验证。

OV 证书

OV 证书即 Organization Validation Certificate。

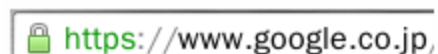
OV 证书是在 DV 证书的基础上，增加认证公司的信息。

EV 证书

EV 证书即 Extended Validation Certificate

EV 证书的认证最为严格，一般会要求提供纸质材料。

DV 证书和 OV 证书在浏览器上显示的图标为



EV 证书在浏览器上显示的图标为



除了认证等级和显示图标的区别，三类证书在域名的支持性、价格、赔偿费用上也是不相同的。

证书类型	价格	保额	单域名	多域名	泛域名	多泛域名
DV证书	便宜或免费	低	支持	支持	不支持	不支持
OV证书	较高	中	支持	支持	支持	支持
EV证书	高	高	支持	支持	不支持	不支持

总结下：

- 如果是个人网站，你可以选择 DV 证书；
- 如果是企业网站，但刚刚起步，不想付费，可以选择 DV 证书；
- 如果是综合性的企业门户网站，可以选择 OV 证书；
- 如果是金融类的企业网站，域名需求没有那么多，可以选择 EV 证书。

选择证书第二个要解决的问题是，哪个 SSL 证书厂商是可以被信赖的？

SSL 厂商

先申明一点，SSL 证书的厂商非常多，也没有绝对的好与坏之分。不过我们也可以从行业内影响力、历史安全问题、市场占有率等角度来评判。

这是今年 2 月份，w3techs.com 发布的 SSL 证书市场份额报告中的截图。



可以看到前六名分别是

- Comodo
- Symantec
- Godaddy
- GlobalSign
- IdenTrust

- DigiCert

这也是目前行业中比较公认的可信任厂商。

Godaddy 的 OV 证书，我购买过多次，从购买到部署到使用到安全性，都是比较简便且可信赖的。

Godaddy 也刚刚开通中文网站（繁体中文：台湾、简体中文：新加坡），在使用体验上效果会更好。

如果是个人博客网站，可以考虑使用以下厂商提供的 SSL 证书。

- StartSSL
- Let's Encrypt
- Namecheap

Let's Encrypt 最具 Hacker 精神，最近一年也最火。不过我最爱 StartSSL，StartSSL 是一家以色列公司，我喜欢他们的产品和风格，仅此而已。

免费 SSL：

StartSSL 也免费提供了一个证书（纯英文）

申请地址：<https://www.startssl.com/Account?r=L1ZhbGlkYXRl>

阿里云免费提供的证书

[\[buy.aliyun.com/?spm=5176.7968328.231195.3.Vh92u7&commodityCode=cas#/buy\]\(https://common-buy.aliyun.com/?spm=5176.7968328.231195.3.Vh92u7&commodityCode=cas#/buy\)](https://common-</p></div><div data-bbox=)

云盾证书服务（AliCloud Certificates Service）是和有资质的 CA 中心或代理商共同在阿里云为云客户提供直接申请购买管理 SSL 证书的产品，用户可以通过这个平台，选择需要的 CA 中心和其证书产品，为用户提供全站 Https 安全解决方案。

沃通 CA（wosign）免费提供的证书（已关闭）

通知：出于安全考虑，沃通 CA 将于 2016 年 9 月 29 日凌晨零点停止签发免费 SSL 证书，重新恢复的时间请关注沃通官方通知。给您造成不便，请您谅解！

WDCP 配置 SSL 教程：

<http://www.wdlinux.cn/bbs/thread-39845-1-5.html>

阿里云配置教程：

https://help.aliyun.com/document_detail/28547.html

概述

步骤 1:选配证书步骤

2:填写资料步骤

3:管理证书步骤

4:推送云产品