

# 微信小程序开发

申请SSL证书

# HTTPS证书

- 小程序对接开发者域名需要开启HTTPS服务。
- 启用HTTPS需要签名证书。购买云服务器和域名后，可以通过域名管理控制台申请免费的证书。
- 这部分操作以阿里云作为示例，腾讯云操作类似，页面设计会有所区别。操作过程中的具体参数填写可作为参考。

# 阿里云申请SSL证书示例

- 登录阿里云，找到域名控制台》域名列表：  
<https://dc.console.aliyun.com>
- 找到购买的域名，点击管理。然后跳转到域名详细信息页。

域名	域名类型 ?	域名状态	域名分组	注册日期 ◆	到期日期 ◆	操作
<input type="checkbox"/> <a href="#">linuslinux.com</a>	gTLD	正常	未分组	2018-11-28 21:27:27	2019-11-28 21:27:27	<a href="#">续费</a>   <a href="#">解析</a>   <a href="#">安全锁®</a>   <a href="#">备注</a>   <a href="#">管理</a>
<input type="checkbox"/> <a href="#">w3xm.top</a>	New gTLD	正常	未分组	2018-11-22 17:19:38	2022-11-22 17:19:38	<a href="#">续费</a>   <a href="#">解析</a>   <a href="#">备注</a>   <a href="#">管理</a>

# 阿里云申请SSL证书示例

- 在基本信息页点击免费开启SSL证书。

域名所有者(中文):	██████████ <a href="#">修改</a>
域名所有者(英文):	██████████
联系人邮箱:	████████████████████ <a href="#">修改</a> <a href="#">验证通过</a>
持有者实名认证:	认证成功
实名认证证件类型:	身份证
实名认证证件号码:	██████████
注册商:	Alibaba Cloud Computing (Beijing) Co., Ltd. (阿里巴巴云)
注册日期:	2018-11-28 21:27:27
到期日期:	2019-11-28 21:27:27 <a href="#">续费</a>
域名状态:	<a href="#">查看 whois</a>
DNS服务器:	dns13.hichina.com <a href="#">修改 DNS</a> dns14.hichina.com
注册局安全锁:	未开启🔒 <a href="#">购买</a>
SSL证书:	<a href="#">免费开启SSL证书</a>
备注:	

# 阿里云申请SSL证书示例

- 点击免费申请SSL证书会跳转到选择类型并‘申请’的页面。
- 在这个页面点击申请，会跳转到‘立即购买’页面。
- 然后可以选择免费的SSL证书类型。

选择证书类型

专业版OV SSL

增强型OV SSL

高级版EV SSL

增强型EV SSL

通配符DV SSL

免费型DV SSL

【公告】免费新根证书，切入DigiCert PKI体系，兼容性如下操作系统版本IOS 5.0+、Android 2.3.3+、JRE 1.6.5+、WIN 7+。免费数字证书,最多保护一个明细子域名,不支持通配符，一个阿里云帐户最多签发20张免费证书。

选择品牌

Symantec

【动态】Digicert 于 2017年12月1日，完成对 Symantec 证书服务的并购。此后，所有新申请的 Symantec/GeoTrust 品牌证书，切换到 Digicert+Symantec 交叉认证 PKI 体系下签发。阿里云平台的Symantec/GeoTrust已签发的旧根，也会按计划更新到新交叉根下。赛门铁克是 SSL/TLS 证书的领先提供商，为全球一百多万台网络服务器提供安全防护。选择赛门铁克后，证书颁发机构 (CA) 将妥善保护您的网站和信誉，让您安枕无忧。

域名类型

1个域名

保护一个明细域名,例如: buy.example.com,或next.buy.example.com, 各个明细子域名都算一个域名

选择域名个数

1 个

# 阿里云申请SSL证书示例

- 在选择免费证书后，点击支付，因为金额为0，则直接完成订单。
- 成功后在证书列表页可以看到未签发的证书：  
<https://yundunnext.console.aliyun.com>

未签发						
证书	品牌/类型	状态	绑定域名	有效期限	已部署	操作
Symantec 免费版 SSL 实例: cas_idv_00 	 Symantec. 免费版 SSL	已付款	u.w3xm.top	1 年	--	<a href="#">证书申请</a> <a href="#">升级</a>
Symantec 免费版 SSL 实例: cas_idv_00 	 Symantec. 免费版 SSL	已付款	api.w3xm.top	1 年	--	<a href="#">证书申请</a> <a href="#">升级</a>

# 阿里云申请SSL证书示例

- 在未签发列表页，点击‘立即申请’。
- 在弹出的右侧页面，会显示申请人的信息，如果信息有误，则需要调整，比如所在地和手机号错误。
- 然后点击‘下一步’进行验证。

证书申请

填写申请

验证信息

\* 证书绑定域名:

\* 申请人姓名:

\* 申请人手机号:

\* 申请人邮箱:

\* 所在地:

中国大陆 / 河北省 / 石家庄市

\* 域名验证方式:

1 您绑定的域名已在阿里云的云解析服务中，建议您采用DNS验证

☒ 自动DNS验证

您当前账号下的域名与云解析都在阿里云可以使用自动验证

☐ 手工DNS验证

线下机构购买的域名，需要登录域名注册商，添加DNS解析

☐ 文件验证

用户无域名管理权限有服务器管理权限。可TXT文本进行上传验证

\* CSR生成方式:

1 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，需要提交给CA认证中心审核。建议您使用系统创建的CSR，避免内容不正確而导致的审核失败

下一步

取消

# 阿里云申请SSL证书示例

- 这一步是信息验证，就是验证域名确实是当前操作者所拥有。
- 验证方式就是通过DNS解析添加一条文本解析记录，签名机构会通过一个验证协议进行访问，并验证是否通过。
- 这条记录一般会自动添加，如果没有则需要手动添加。

填写申请

验证信息

DNS验证方式一般需由您的域名DNS管理人员进行操作。按照以下提示信息添加DNS解析记录，该验证信息在证书签发后可删除。

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	_dnsauth.api ?
记录值	201909160000005p1j81w2onzqy6jb54963hgxytqkmpozf ?

验证

✓ 验证成功

提交审核

取消



# 阿里云申请SSL证书示例

- 如果在上一步没有添加记录，则需要手动添加。
- 这可以通过查看DNS解析记录看到。

<div>添加记录 导入/导出 请求量统计 新手引导</div>						全部记录 ▾	精
<input type="checkbox"/>	记录类型 ▾	主机记录 ▾	解析线路(isp) ▾	记录值		MX优先级	
<input type="checkbox"/>	A	game	默认	58.48.122.132		--	
<input type="checkbox"/>	TXT	_dnsauth.awy	默认	201903090000005m9mq2112fsvksfw10y7kcdcg5rnhikc8r411111111/nqr5		--	
<input type="checkbox"/>	A	awy	默认	172.16.17.103		--	

# 阿里云申请SSL证书示例

- 如果没有验证需要的记录，则按照指定方式添加。
- 记录值是在验证信息部分给出的。
- 这一步操作只有在没有DNS解析记录的情况下才需要。

添加记录 ×

记录类型:

类型为TXT  
TXT- 文本长度限制512, 通常做SPF记录 (反垃圾邮件) ▼

主机记录:

和申请的域名有关, 以 \_dnsauth. 加上二级域名的名称  
\_dnsauth.api .linuslinux.com ?

解析线路:

默认 - 必填! 未匹配到智能解析线路时, 返回【默认】线路设... ▼ ?

\* 记录值:

填写验证给出的字符串。  
请输入记录值

\* TTL:



10 分钟 ▼

取消

确定

# 阿里云申请SSL证书示例

- 经过以上操作，很快就可以在已签发证书列表看到。
- 下载需要的证书格式即可。

▼ 已签发						
证书	品牌	状态	绑定域名	签发时间/到期时间 ⬇	已部署	操作
cert-2632766 实例: cas-cn-mp91b5w0i1zw ✓■■■■■■■	 Symantec.	已签发	api.linuxlinux.com	2019年9月17日 - 2020年9月16日	--	<a href="#">详情</a> <a href="#">升级</a> <a href="#">部署 ▼</a>   <a href="#">下载</a> <a href="#">吊销</a>
cert-2238814 实例: cas-ivauto-1560326833486 ✓■■■■■■■	 Symantec.	已签发	a.d0d1.com	2019年6月12日 - 2020年6月11日	--	<a href="#">详情</a> <a href="#">升级</a> <a href="#">部署 ▼</a>   <a href="#">下载</a> <a href="#">吊销</a>

# 下载Nginx支持的证书

- 点击下载，在弹出的窗口中，  
下载Nginx格式。

