

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

SSL证书服务  
SSL证书增值服务

文档版本：20210105

 阿里云

## 法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

# 通用约定

格式	说明	样例
 危险	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	该类警示信息可能会导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 您也可以通过按Ctrl+A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	单击设置> 网络> 设置网络类型。
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	在结果确认页面，单击确定。
Courier字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
斜体	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[ ] 或者 [a b]	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
{ } 或者 {a b}	表示必选项，至多选择一个。	<code>switch {active stand}</code>

# 目录

1.免费证书扩容包	05
2.托管服务包	06
3.一键式HTTPS	08

# 1. 免费证书扩容包

免费证书扩容包支持通过控制台操作一次性下单购买不限数量的SSL证书，方便您批量购买和使用证书，也支持通过API调用的方式申请证书，使您不再只能通过控制台申请证书。

## 为您提供的价值

免费证书扩容包为您提供以下价值：

- 购买免费证书扩容包后，您可选择使用API调用的方式申请证书，不再只局限于在控制台进行相关操作。
- 每个阿里云账号默认可以申请20张免费的单域名DV证书。使用免费证书扩容包后，您可以增加免费证书的申请额度，满足您要使用超过20张免费DV证书的需求。
- 针对批量购买证书的场景，免费证书扩容包可通过API调用实现单域名DV证书下单购买与申请证书一步完成。
- 对于免费DV证书，SSL证书服务为您提供极低的免费证书扩容包服务单价，并为您赠送额外的免费证书。

## 使用限制

免费证书扩容包具有以下使用限制：

- 免费证书扩容包支持用来申请的证书规格包括：免费单域名DV证书、付费单域名DV或OV证书、付费通配符域名DV或OV证书、付费多域名OV证书。

关于不同类型证书支持的证书品牌，请参见[证书资源包选型](#)。

- 通过API调用使用免费证书扩容包时，只可以申请付费DV证书。

## 服务价格

关于免费证书扩容包的计费信息，请参见[免费证书扩容包计费方式](#)。

## 购买方式

关于如何购买免费证书扩容包，请参见[购买证书资源包](#)。

## 使用方式

购买免费证书扩容包后，您可以通过以下两种方式来使用免费证书扩容包：

- 通过调用API申请DV证书，消耗免费证书扩容包中的证书个数。更多信息，请参见[API概览](#)。
- 通过[SSL证书控制台](#)的[免费证书扩容包](#)页面申请证书，消耗免费证书扩容包中的证书个数。具体操作，请参见[使用证书资源包申请证书](#)。

### 说明

- 免费证书扩容包是消耗产品，无论是通过调用API，还是通过控制台申请证书，都会消耗您购买的免费证书扩容包中的证书个数。每次通过调用API或控制台操作成功签发一张证书，会消耗一个证书个数。
- 调用API接口每次只能申请一张证书。
- 证书签发失败会返还消耗的证书个数，证书签发成功不返还证书个数。

## 2. 托管服务包

托管服务包是为应对全球2年期SSL证书下线，阿里云SSL证书重磅首推的一项SSL证书到期自动更新和提供云产品自动部署的增值服务，帮助您降低因证书有效期缩短而导致重复部署产生的运维成本。

### 服务介绍

托管服务可以为阿里云所有类型的证书提供到期自动更新和自动部署到云产品的服务。同时，方便续费证书自动部署到您前一年部署过的云产品上（现支持CDN、WAF、DCDN、DDoS、视频直播，更多云产品持续开放中）。

您可以在新购买证书时一起开通证书托管服务，也可以为原有的已购证书单独开通托管服务。

- 新购证书：

新购开通托管服务，订单价格默认包含2张1年有效期证书的费用和2年证书托管服务的费用（目前，全球所有SSL证书有效期都已调整为1年）。在您证书快到1年有效期前，阿里云SSL证书服务会自动为该证书完成续费并自动延长证书的有效期到第2年，保证您在证书快到第1年有效期的时候无需手动执行续费操作，避免您因忘记及时续费而导致业务中断。

- 已购证书：

为已购证书开通托管服务，订单价格默认包含1张1年有效期证书的费用和1年证书托管服务的费用。该证书到期前的15天内，您都可以为该证书开通托管服务，保证您在该证书快到期时无需手动执行续费操作、并将证书的有效期自动延长到第2年，避免您因忘记及时续费而导致业务中断。

证书托管服务支持阿里云证书（包括您已签发并正在使用中的证书）以及第三方平台购买的证书。对第三方平台购买的证书开通托管服务前，您需要先上传该证书到阿里云SSL证书控制台，然后执行开通托管服务的操作，在该证书到期前，阿里云将自动为您延长证书的有效期到第2年。

托管服务仅支持与现有证书规格相同的证书，相同规格是指与需要托管的证书保护的域名类型、证书类型、证书品牌和证书等级完全相同。否则，会导致证书托管失败。

 **注意** 开通证书托管服务时购买的证书暂不支持退款。

### 为您提供的价值

证书托管服务为您提供以下价值：

- 自动为您延长证书的有效期，无需您手动操作，避免您因遗忘证书到期时间而未及时更新证书。
- 自动为您完成证书申请和签发，无需您手动填写申请信息和进行相关操作。
- 针对将证书部署到云产品的场景，您首次已完成将证书部署到云产品后，第2年无需您再次手动部署到云产品，将由阿里云自动为您完成。
- 针对将证书安装到您Web服务器的场景，托管服务为您赠送证书安装指导服务，为无技术人员的公司及个人，提供0基础部署证书的服务。

 **说明** 开通托管服务的证书到期自动更新后，您仍然需要手动更新安装该证书到您的Web服务器中。

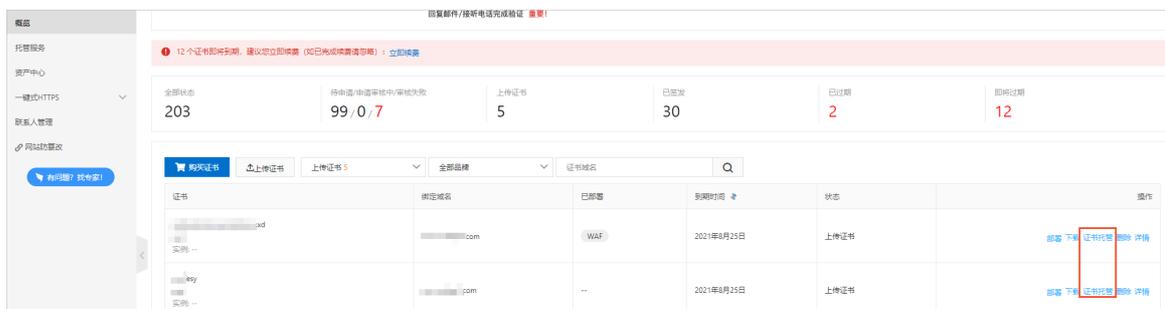
- 支持阿里云SSL证书和非阿里云证书，更好地满足您的业务需求。

### 服务价格

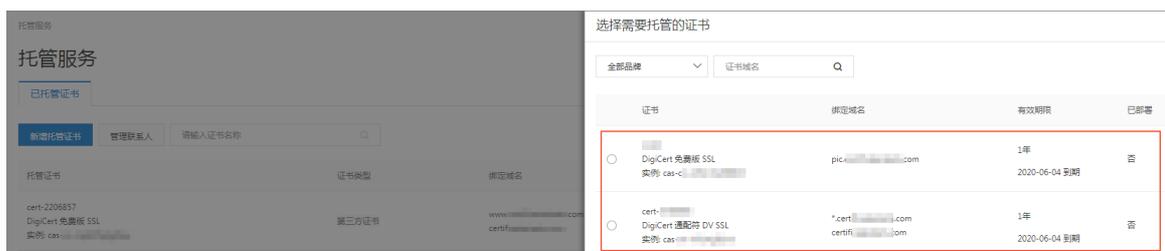
开通证书托管服务时，每张证书需要收取270元托管费用（不含证书费用）。证书托管服务具体折扣信息详见官网[产品详情页面](#)。

## 为已签发的证书开通托管服务

1. 登录[SSL证书控制台](#)。
2. 在左侧导航栏单击托管服务。您也可以**在概览页面，为上传证书和已签发状态的证书开通证书托管服务。**



3. 在托管服务页面，单击新增托管证书。
4. 选择您需要托管的证书并单击确定。



**说明** 选择需要托管的证书对话框中仅展示已签发的证书，不展示已购买但未签发的证书。

5. 在托管服务对话框中，单击**立即开通**。
6. 在购买页面，选择与您当前需要托管的证书相同类型的证书，即相同的域名类型、证书类型、证书品牌和购买时长。
7. 单击**立即购买**并完成支付。

为证书开通托管服务后，您会在证书控制台**托管服务**页面查看到该证书的信息。该证书的状态显示为已托管。证书到达有效期前，阿里云会自动为该证书更新有效期，证书的状态会由已托管变为已签发。

# 3. 一键式HTTPS

阿里云SSL证书服务支持一键式HTTPS，帮助您实现网站的所有页面都支持HTTPS访问。一键式HTTPS可解决SSL证书安装部署、证书到期更新、证书私钥安全存储及TLS加速等问题。

将服务器域名的DNS记录解析到该服务的CNAME域名上，即可为您原来的站点服务器开启一键式HTTPS服务。

## 功能优势

一键式HTTPS服务的功能特性和可为您提供提供的便捷如下：

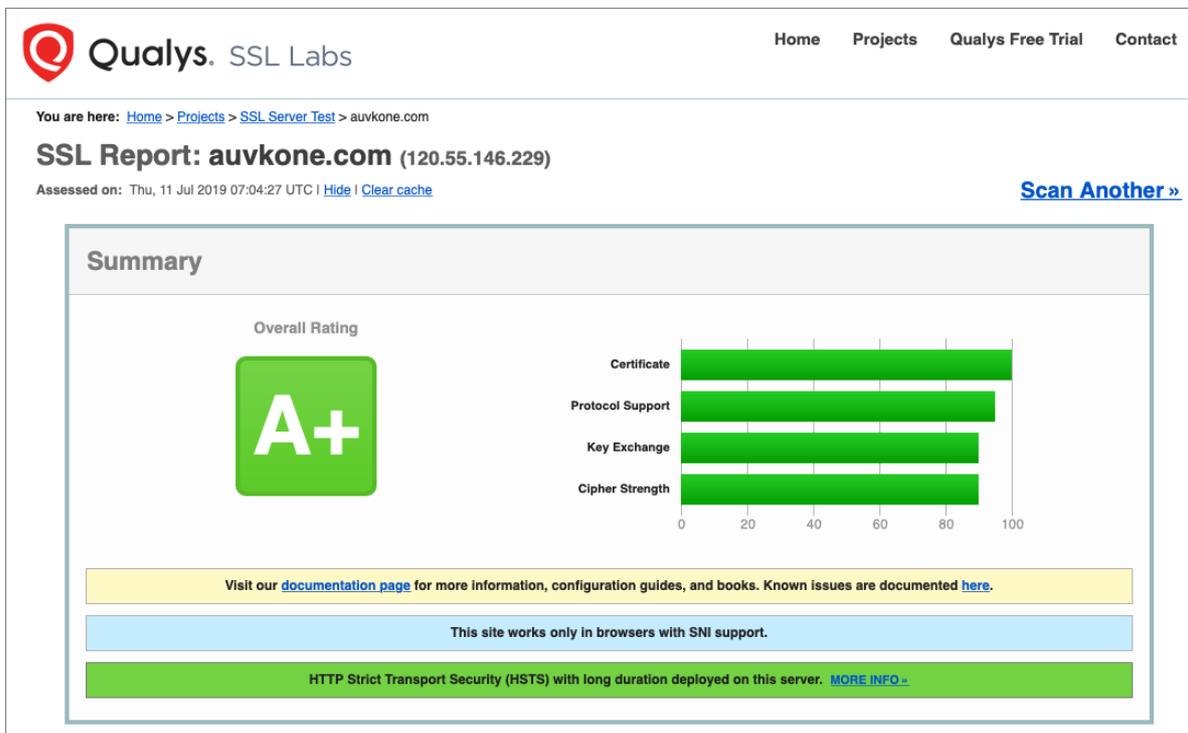
- 无需再关注证书到期之前，需要重新申请并部署证书的问题。
  - 如果您购买一键式HTTPS资源包时选择了**已有证书**，在资源包有效期内，SSL证书提前到期，阿里云SSL证书服务会帮助您申请一张免费证书，并自动完成证书的安装部署，以保证网站的正常运行。
  - 如果您购买一键式HTTPS资源包时选择了**GeoTrust DV或DigiCert DV通配符证书**，资源包的有效期和证书的有效期一致，在资源包到期之前，您选择续费该资源包就可以自动完成证书的续费，阿里云SSL证书服务会自动帮您申请对应的证书，并自动完成证书的安装部署。
- 无需再关注证书到期后，如未及时使用新的有效期内的证书时，网站无法提供正常服务的问题。证书到期后，阿里云会为您自动申请和安装新的有效期内的证书，保障您网站的HTTPS服务一直可用。

证书到期后，阿里云会为您自动申请和安装新的有效期内的证书，保障您网站的HTTPS服务一直可用。

- 无需再关注各种加密套件的选择和配置问题。

一键式HTTPS服务的安全配置满足苹果的ATS、腾讯公司的微信小程序和支付宝小程序及支付接口回调的要求。当您的证书开启HTTPS服务时，如果使用错误或低级别的安全套件会使网站出现数据泄露的信息安全问题。

- 一键式HTTPS服务可提高数据传输和网络通信的安全性。您可以看到一键式HTTPS服务站点在SSL Labs的检测结果是A+（最优安全等级）。



- 一键式HTTPS服务可以严格确保证书私钥的安全性。

一般情况下，网站服务器的证书和密钥全部安装在Web服务器。用户访问您的网站时，Web服务器会直接处理用户的应用层请求，如果Web服务器存在漏洞（例如：缓冲区溢出等），则有可能导致密钥泄漏，并占用Web服务器的CPU资源。

一键式HTTPS服务采用的是阿里云自主研发的证书安全服务。相比一般网站的证书和密钥放在Web服务器，使用一键式HTTPS服务后，证书私钥文件加密保存在高合规等级的加密服务节点中。不仅确保证了证书私钥的安全性，还不会占用Web服务器的CPU资源。

- 一键式HTTPS支持TLS/SSL加速，通过特定的算法优化内存中的私钥缓存数据，并可以减少TCP握手和TLS握手时的资源消耗。