

阿里云 SSL证书（CA证书服务、数据安全 全）

产品简介

文档版本：20190916

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
	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。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能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，恢复业务所需时间约10分钟。
	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。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
<code>[]或者[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{ }或者{a b}</code>	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand slave}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 什么是SSL证书服务?	1
2 功能特性.....	3
3 产品优势.....	4
4 应用场景.....	5
5 Digicert数据迁移用户公告.....	6
6 Digicert系统维护更新公告.....	7

1 什么是SSL证书服务？

SSL证书服务（Alibaba Cloud SSL Certificates Service）由阿里云联合多家国内外数字证书管理和颁发的权威机构、在阿里云平台上直接提供的服务器数字证书。您可以在阿里云平台上直接购买、或者免费获取所需类型的数字证书，并一键部署在阿里云产品中，以最小的成本将您的服务从HTTP转换成HTTPS，实现网站的身份验证和数据加密传输。

相关概念

以下内容介绍了阿里云SSL证书相关的概念及其解释。

- 什么是数字证书？

数字证书是一个经权威授权机构数字签名、包含公开密钥拥有者信息以及公开密钥的文件，是权威机构颁发给网站的可信凭证。最简单的证书包含一个公开密钥、证书名称以及证书授权中心的数字签名。

数字证书还有一个重要的特征：只在特定的时间段内有效。

- 什么是SSL？

SSL协议是一种可实现网络通信加密的安全协议，可在浏览器和网站之间建立加密通道，保障数据在传输的过程中不被篡改或窃取。

- 什么是SSL证书？

SSL证书采用SSL协议进行通信，是由权威机构颁发给网站的可信凭证。

SSL证书采用SSL协议进行通信。SSL证书部署到Web服务器后，Web服务器访问将启用HTTPS协议。您的网站将会通过 HTTPS 加密协议来传输数据，可帮助Web服务器和网站间建立可信的加密链接，从而保证网络数据传输的安全。

- 什么是HTTPS？

HTTPS是一种基于SSL协议的网站加密传输协议。

网站安装SSL证书后，使用HTTPS加密协议访问，可激活客户端浏览器到网站服务器之间的SSL加密通道（SSL协议），从而实现高强度双向加密传输，防止传输数据被泄露或篡改。HTTPS 也就是HTTP + SSL，是HTTP的安全版。

- 什么是CA认证中心？

CA认证中心（CA机构），即证书授权中心（Certificate Authority），或称证书授权机构。

CA认证中心作为电子商务交易中受信任的第三方，承担公钥体系中公钥合法性检验的责任。

相关咨询

如有证书购买、证书类型选择等相关问题，请联系[阿里云SSL证书售前咨询](#)。



The banner features a dark background with white text. At the top left, 'SSL证书' is written in a large font, followed by a '视频简介' (Video Introduction) button with a play icon. Below this, a paragraph describes the service: '在云上签发各品牌数字证书，实现网站HTTPS化，使网站可信，防劫持、防篡改、防监听、安全加密。统一生命周期管理，简化证书部署，一键分发到CDN、负载均衡、OSS等其它云上产品。详询95187-1'.

SSL证书 [▶ 视频简介](#)

在云上签发各品牌数字证书，实现网站HTTPS化，使网站可信，防劫持、防篡改、防监听、安全加密。
统一生命周期管理，简化证书部署，一键分发到CDN、负载均衡、OSS等其它云上产品。详询95187-1

[立即购买](#) [SSL证书控制台](#) [在线咨询 New](#) [购买热线 95187-1](#)

2 功能特性

阿里云SSL证书 提供各类品牌证书购买，帮助您实现网站的HTTPS化，为网站提供安全、有效的访问。SSL证书服务支持一键部署、证书管理、证书吊销、全站HTTPS等功能。

- 管理证书：提供上传证书和私钥功能，实现在阿里云平台统一管理各种数字证书，提交审核、查看证书绑定域名和到期时间、修改证书名称、删除已过期的证书。
- 购买证书：提供受信任CA认证中心颁发的数字证书。经过CA认证中心审核认证后，颁发各等级的数字证书。具体请参见[#unique_5](#)。
- 一键部署：提供在云平台上一键部署数字证书到其他阿里云产品的功能，帮助您实现低成本部署数字证书。具体请参见[#unique_6](#)。
- 上传证书：可以通过阿里云SSL证书控制台上传您所拥有的其他证书，方便您对所有证书进行统一管理。具体请参见[#unique_7](#)。
- 吊销证书：按照标准的证书吊销流程，经过CA认证中心审核后，安全地吊销服务器数字证书。具体请参见[#unique_8](#)。
- 全站HTTPS：SSL证书支持全站HTTPS服务，帮助您解决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。具体请参见[全站HTTPS](#)。

您可以通过[SSL证书控制台](#)的已签发证书页面查看您所拥有的证书详细信息。

证书购买后，需要先完善证书信息并提交审核通过后才能使用。 [查看详细使用说明](#) | [我需要人工服务指导](#)

购买证书 → 完善资料、提交审核 → DV型&免费证书 / OV&EV型证书 → 域名所有权验证 / 组织机构验证 → 部署证书 下载证书

证书总数 863 | 已签发的证书 735 | 待申请的证书 75 | 即将过期的证书 1 | 审核失败的证书 31

购买证书 | 上传证书 | 全部状态 863 | 全部品牌 | 证书域名 | 搜索 | 列表 | 菜单

> 未签发
已签发

证书	品牌	状态	绑定域名	有效期限	已部署	操作
SSL证书	阿里云	已签发	example.com	1年 2020年7月23日到期	--	详情 部署 下载 吊销

3 产品优势

云盾证书服务具有以下四项优势。

顶级知名品牌合作安全可靠

对接国际、国内最值得信赖贴的第三方数字合证书颁发机构（CA），确保数字证书认证可信力和加密强度、保障用户服务。

网站安全增强提升搜索排名

实现网站HTTPS化，加密用户与网站间的交互访问，强化网站用户侧可信展示程度，防劫持、防篡改、防监听。

采用HTTPS加密的网站在搜索引擎显示结果中的排名将会更高，有利于提升网站的搜索靠前及站点可信度。

快速签发SSL证书

一键申请快捷高效。可以在一个平台下购买签发多个不同品牌的SSL数字证书，可以按照供应商提供的产品包来购买适合自己的业务的数字证书，阿里云负责加速审核SSL证书签发。

轻松一键部署

支持一键将数字证书部署在阿里云已经开通的云产品中（SLB、CDN），以最小成本在云上应用，统一管理，方便使用。

4 应用场景

阿里云SSL证书服务适用于网站服务和云产品的HTTPS化。

场景一： 用户网站服务由HTTP协议转换成HTTPS协议

阿里云用户需要将网站服务由HTTP协议转变成HTTPS协议，可以使用阿里云证书服务申请受信任CA认证中心颁发的数字证书，然后部署在云平台网站，将HTTP访问转换成HTTPS，为网站访问提供认证加密功能。

场景二： 阿里云CDN、SCDN、DCDN或SLB服务上使用HTTPS协议

用户如果购买了阿里云CDN、SCDN、DCDN或SLB服务，可以通过证书服务将购买的数字证书一键部署在这些产品中，实现云产品的HTTPS化。

5 DigiCert数据迁移用户公告

【2019年4月12日】刚接到DigiCert通知，对方正在迁移接口，在这期间所有Symantec品牌DV证书及免费证书将无法提交申请。如果遇到申请失败，请稍后尝试或等控制台公告。

DigiCert 计划于北京时间4月6日23:30 - 4月7日11:30对CA系统进行一次数据迁移，即完成对Symantec/GeoTrust系统及数据的切换。受此影响，在此期间将无法提交 Symantec/GeoTrust 品牌证书的订单申请。

从3月19日起，可能会出现提交订单出错或失败的情况。如遇该情况，请稍后重试。

详细信息参见[DigiCert公告](#)。

给您带来不便，敬请谅解。

6 Digicert系统维护更新公告

【2019年9月16日】接到通知：Digicert计划于北京时间2019年9月22日下午14:30至20:30，对系统进行维护更新。

系统维护更新期间，对于免费版DV、收费版DV类型证书，将无法提交申请签发和申请吊销；对于所有品牌的OV、EV类型证书，申请签发和申请吊销不受影响，但会推迟到更新结束后进行。