

# 阿里云

## SSL证书服务

### API参考 (2020-04-07)

文档版本：20220429

## 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.API概览	05
2.使用API申请证书的流程	06
3.调用方式	07
4.公共参数	08
5.DescribePackageState	10
6.CreateCertificateForPackageRequest	13
7.CreateCertificateRequest	17
8.CreateCertificateWithCsrRequest	20
9.DescribeCertificateState	23
10.CancelOrderRequest	27
11.DeleteCertificateRequest	29
12.CancelCertificateForPackageRequest	31
13.RenewCertificateOrderForPackageRequest	33
14.ListUserCertificateOrder	35

# 1.API概览

本文汇总了SSL证书服务提供的与证书资源包相关的API。

关于使用证书资源包API申请证书的完整流程介绍，请参见[使用API申请证书的流程](#)。

API	描述
<a href="#">DescribePackageState</a>	查询证书资源包的使用概况，包含已购买证书资源包的次数、已提交证书申请的次数、成功签发证书的次数。
<a href="#">CreateCertificateForPackageRequest</a>	提交证书申请。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><span>?</span> 说明 本接口可用于申请所有规格的证书（包含DV、OV证书），且支持选择CSR生成方式。</p> </div>
<a href="#">CreateCertificateRequest</a>	提交DV证书申请。调用本接口时，SSL证书服务将自动为您创建CSR文件。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><span>?</span> 说明 本接口仅用于申请DV证书，不支持用于申请OV证书。</p> </div>
<a href="#">CreateCertificateWithCsrRequest</a>	使用您手动制作的CSR文件提交DV证书申请。  <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px;"> <p><span>?</span> 说明 本接口仅用于申请DV证书，不支持用于申请OV证书。</p> </div>
<a href="#">DescribeCertificateState</a>	查询证书申请订单的状态，包含待验证、审核中、审核失败、已签发。
<a href="#">CancelOrderRequest</a>	撤回待验证、审核中的证书申请订单。 订单撤回后，订单状态变更为待申请（该状态下已消耗的证书资源包次数不会返还）。
<a href="#">DeleteCertificateRequest</a>	删除审核失败、待申请的证书申请订单。 订单删除后，已消耗的证书资源包次数将会返还给您。
<a href="#">CancelCertificateForPackageRequest</a>	吊销已签发的证书（取消对应的申请订单）。 在证书签发之日起的30个自然日内吊销证书，已消耗的证书资源包次数将会返还给您；否则，已消耗的证书资源包次数不会返还。
<a href="#">RenewCertificateOrderForPackageRequest</a>	续费已签发的证书申请订单。

## 2.使用API申请证书的流程

本文介绍了使用数字证书管理服务的API申请证书的完整流程，方便您在业务中调用相关接口。

步骤	操作说明	操作结果	此时不想继续申请或使用证书了该怎么办
1	调用 <code>DescribePackageState</code> 查询SSL证书的使用概况。	<p>如果已购买的SSL证书服务的剩余可使用次数无法满足您的需求，您需要再次购买SSL证书服务。</p> <p>关于如何购买SSL证书，请参见<a href="#">购买SSL证书服务</a>。</p>	<p>如果您已经购买了SSL证书，但无需继续使用，可以通过<a href="#">数字证书管理服务控制台</a>的SSL证书页面中的<a href="#">订单管理</a>页签申请退款。</p> <p><b>说明</b> SSL证书购买后，在满足一定条件时，支持申请退款。支持退款的具体条件，请参见<a href="#">SSL证书退款</a>。</p>
2	<p>调用 <code>CreateCertificateForPackageRequest</code> 提交证书申请。</p> <p><b>说明</b> 调用 <code>CreateCertificateRequest</code> 和 <code>CreateCertificateWithCsrRequest</code> 也可以提交证书申请，但只能用于申请DV证书。推荐您使用 <code>CreateCertificateForPackageRequest</code>（可以申请所有规格的证书）。</p>	获得证书申请订单ID ( <code>OrderId</code> )，此时订单状态为 <b>待验证</b> 。	首先调用 <code>CancelOrderRequest</code> 撤回订单（订单撤回后，订单状态变更为 <b>待申请</b> ），然后调用 <code>DeleteCertificateRequest</code> 删除订单（订单删除后，已消耗的SSL证书次数将返还给您）。
3	<p>完成域名所有权验证。</p> <p>您需要在提交证书申请后，先调用 <code>DescribeCertificateState</code> 获取完成域名验证所需要的信息，然后在域名的DNS管理平台（DNS验证方式）或者域名服务器中（文件验证方式）手动完成验证。</p>	订单状态变更为 <b>审核中</b> 。	首先调用 <code>CancelOrderRequest</code> 撤回订单（订单撤回后，订单状态变更为 <b>待申请</b> ），然后调用 <code>DeleteCertificateRequest</code> 删除订单（订单删除后，已消耗的SSL证书次数将返还给您）。
4	<p>等待CA中心审核您的证书申请（DV证书一般在1~2个工作日内完成，OV证书一般在3~7个工作日内完成），然后调用 <code>DescribeCertificateState</code> 查询订单状态（审核结果）。</p>	<p>订单状态为<b>审核失败</b>。</p> <p><b>说明</b> 审核失败可能是因为您提交的证书申请信息不正确。</p>	首先调用 <code>DeleteCertificateRequest</code> 删除订单（订单删除后，已消耗的SSL证书次数将返还给您），然后调用 <code>CreateCertificateForPackageRequest</code> 重新提交证书申请。
		<p>订单状态为<b>已签发</b>，表示审核成功，证书已经签发，您可以通过返回数据获得已签发的证书文件和私钥文件。</p> <p><b>说明</b> 证书文件需要安装到Web服务器，相关操作，请参见<a href="#">SSL证书安装指南</a>。私钥文件需要您妥善保管。</p>	<p>调用 <code>CancelCertificateForPackageRequest</code> 吊销已签发的证书。</p> <p>如果证书在签发之日起的30个自然日内被吊销，则已消耗的SSL证书次数将返还给您；否则，已消耗的SSL证书次数不会返还。</p>

## 3.调用方式

您可以通过发送HTTP GET请求调用SSL证书API，并按照接口说明在请求中加入相应的请求参数。调用接口后系统会返回处理结果。请求和返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

### 请求结构

SSL证书服务的API是RPC风格，您可以通过发送HTTP GET请求调用SSL证书服务的API。

其请求结构如下：

```
http://Endpoint/?Action=xx&Parameters
```

其中：

- Endpoint：表示服务接入地址。SSL证书服务API的服务接入地址为 `cas.aliyuncs.com`。
- Action：表示要调用的API的名称。例如，`DescribeCertificateState`，表示查询证书申请状态。
- Parameters：表示请求参数。请求参数之间使用and符号（&）分隔。

请求参数由公共请求参数和API自定义参数组成。公共请求参数是每次调用API时都要设置的参数，包含API版本号、身份验证等信息，具体内容，请参见 [公共请求参数](#)。API自定义参数表示与要调用的API有关的参数，具体内容，请参见API文档的说明。

下面是一个调用DescribeCertificateState接口，查询证书申请状态的请求示例：

 说明 为了便于您查看，本文中的示例都做了格式化处理。

```
http(s)://cas.aliyuncs.com/?Action=DescribeCertificateState
&OrderId=123451222
&<公共请求参数>
```

## 4. 公共参数

本文介绍了每个接口都需要使用的请求参数和返回数据。

### 公共请求参数

名称	类型	是否必须	描述
Format	String	否	返回消息的格式。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>JSON (默认)</li> <li>XML</li> </ul>
Version	String	是	API版本号，使用YYYY-MM-DD日期格式。取值： 2020-04-07
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的密钥ID。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式，取值： HMAC-SHA1
Timestamp	String	是	请求的时间戳，为日期格式。使用UTC时间，按照ISO 8601标准，格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。 例如，北京时间2013年1月10日20点0分0秒，表示为2013-01-10T12:00:00Z。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本，取值： 1.0
SignatureNonce	String	是	唯一随机数，用于防止网络重放攻击。 在不同请求间要使用不同的随机数值。
ResourceOwnerAccount	String	否	本次API请求访问到的资源拥有者账号，即登录用户名。

### 示例

```
http(s)://cas.aliyuncs.com/?Action=DescribeCertificateState
&OrderId=123451222
&<公共请求参数>
```

### 公共返回数据

API返回数据采用统一格式，返回2xx HTTP状态码表示调用成功，返回4xx或5xx HTTP状态码表示调用失败。每次接口调用，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码RequestId，用于标识本次请求。

调用成功返回的数据格式有XML和JSON两种。您可以在发送请求时指定返回的数据格式，默认为JSON格式。

正常返回数据示例：

#### • XML格式

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!--结果的根结点-->
<接口名称+Response>
  <!--返回请求标签-->
  <RequestId>4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216</RequestId>
  <!--返回结果数据-->
</接口名称+Response>
```

#### • JSON格式

```
{  
  "RequestId": "4C467B38-3910-447D-87BC-AC049166F216",  
  /*返回结果数据*/  
}
```

## 5.DescribePackageState

调用DescribePackageState查询指定规格的证书资源包的使用概况，包含已购买该规格证书资源包的总数、已提交证书申请的次数、成功签发证书的次数。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribePackageState	要执行的操作。取值： <b>DescribePackageState</b> 。
ProductCode	String	否	symantec-free-1-free	要查询的证书资源包的规格（即证书规格）。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>symantec-free-1-free</b>（默认）：表示DigiCert DV单域名证书（免费试用）。</li> <li>• <b>symantec-dv-1-starter</b>：表示DigiCert DV通配符域名证书。</li> <li>• <b>symantec-ov-1-personal</b>：表示DigiCert OV单域名证书。</li> <li>• <b>symantec-ov-w-personal</b>：表示DigiCert OV通配符域名证书。</li> <li>• <b>geotrust-dv-1-starter</b>：表示GeoTrust DV单域名证书。</li> <li>• <b>geotrust-dv-w-starter</b>：表示GeoTrust DV通配符域名证书。</li> <li>• <b>geotrust-ov-1-personal</b>：表示GeoTrust OV单域名证书。</li> <li>• <b>geotrust-ov-w-personal</b>：表示GeoTrust OV通配符域名证书。</li> <li>• <b>globalsign-dv-1-personal</b>：表示GlobalSign DV单域名证书。</li> <li>• <b>globalsign-dv-w-advanced</b>：表示GlobalSign DV通配符域名证书。</li> <li>• <b>globalsign-ov-1-personal</b>：表示GlobalSign OV单域名证书。</li> <li>• <b>globalsign-ov-w-advanced</b>：表示GlobalSign OV通配符域名证书。</li> <li>• <b>cfca-ov-1-personal</b>：表示CFCA OV单域名证书。</li> <li>• <b>cfca-ev-w-advanced</b>：表示CFCA OV通配符域名证书。</li> </ul>

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
IssuedCount	Long	1	已经成功签发该规格证书的数量。
RequestId	String	10CFA380-1C58-45C7-8075-06215F3DB681	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Long	20	已购买该规格证书资源包的总数量。
ProductCode	String	symantec-free-1-free	<p>证书资源包的规格（即证书规格）。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>symantec-free-1-free</b>（默认）：表示DigiCert DV单域名证书（免费试用）。</li> <li>• <b>symantec-dv-1-starter</b>：表示DigiCert DV通配符域名证书。</li> <li>• <b>symantec-ov-1-personal</b>：表示DigiCert OV单域名证书。</li> <li>• <b>symantec-ov-w-personal</b>：表示DigiCert OV通配符域名证书。</li> <li>• <b>geotrust-dv-1-starter</b>：表示GeoTrust DV单域名证书。</li> <li>• <b>geotrust-dv-w-starter</b>：表示GeoTrust DV通配符域名证书。</li> <li>• <b>geotrust-ov-1-personal</b>：表示GeoTrust OV单域名证书。</li> <li>• <b>geotrust-ov-w-personal</b>：表示GeoTrust OV通配符域名证书。</li> <li>• <b>globalsign-dv-1-personal</b>：表示GlobalSign DV单域名证书。</li> <li>• <b>globalsign-dv-w-advanced</b>：表示GlobalSign DV通配符域名证书。</li> <li>• <b>globalsign-ov-1-personal</b>：表示GlobalSign OV单域名证书。</li> <li>• <b>globalsign-ov-w-advanced</b>：表示GlobalSign OV通配符域名证书。</li> <li>• <b>cfca-ov-1-personal</b>：表示CFCA OV单域名证书。</li> <li>• <b>cfca-ev-w-advanced</b>：表示CFCA OV通配符域名证书。</li> </ul>
UsedCount	Long	2	<p>已经提交该规格证书申请的次数。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>说明</b> 您只要成功调用一次 <code>CreateCertificateForPackageRequest</code>、<code>CreateCertificateRequest</code> 或 <code>CreateCertificateWithCsrRequest</code> 接口，就表示提交了一次证书申请（不论证书是否成功签发）。</p> </div>

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribePackageState
&ProductCode=symantec-free-1-free
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<DescribePackageStateResponse>
  <TotalCount>20</TotalCount>
  <RequestId>10CFA380-1C58-45C7-8075-06215F3DB681</RequestId>
  <ProductCode>symantec-free-1-free</ProductCode>
  <UsedCount>2</UsedCount>
  <IssuedCount>1</IssuedCount>
</DescribePackageStateResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 20,
  "RequestId" : "10CFA380-1C58-45C7-8075-06215F3DB681",
  "ProductCode" : "symantec-free-1-free",
  "UsedCount" : 2,
  "IssuedCount" : 1
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.CreateCertificateForPackageRequest

调用CreateCertificateForPackageRequest提交证书申请。

### 使用说明

- 发起请求前，请确保您已购买对应规格的证书资源包。关于如何购买证书资源包，请参见[购买证书资源包](#)。您可以调用DescribePackageState查询指定规格的证书资源包的使用概况，包含已购买该规格证书资源包的总数、已提交证书申请的次数、成功签发证书的次数。
- 调用本接口提交证书申请并成功签发证书后，将会消耗您已购买的对应规格的证书资源包的个数。您在发起请求时，可以通过Product Code参数指定要申请的证书规格。
- 调用本接口提交证书申请后，您还需要调用DescribeCertificateState接口，获取完成域名验证所需要的信息，并在域名的DNS管理平台（DNS验证方式）或者域名服务器（文件验证方式）手动完成验证，然后证书申请订单才会进入CA中心审核环节。

 **说明** 关于使用证书资源包API申请证书的完整流程，请参见[使用API申请证书的流程](#)。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateCertificateForPackageRequest	要执行的操作。取值：CreateCertificateForPackageRequest。
Csr	String	否	-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST ----- END CERTIFICATE REQUEST -----	<p>您使用OpenSSL或Keytool工具为域名手动生成的CSR文件的内容。CSR文件的密钥类型必须是RSA、ECC算法，且RSA算法的密钥长度必须大于等于2048。关于CSR文件的制作方法，请参见<a href="#">创建CSR</a>。如果不设置该参数，表示由SSL证书服务自动为您创建CSR。</p> <p>CSR（Certificate Signing Request）是证书签名请求文件，包含了您的服务器信息和公司信息。申请证书时需要将您证书的CSR文件提交给CA认证中心审核，CA中心对CSR文件进行根证书私钥签名后，会生成证书公钥文件（即签发给您的SSL证书）。</p> <p> <b>注意</b> CSR中的CN字段表示证书绑定的域名。您设置CSR参数时，该字段为必填字段。</p>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ProductCode	String	否	symantec-free-1-free	<p>要申请的证书规格。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>symantec-free-1-free</b> (默认)：表示DigiCert DV单域名证书 (免费试用)。</li> <li>• <b>symantec-dv-1-starter</b>：表示DigiCert DV通配符域名证书。</li> <li>• <b>symantec-ov-1-personal</b>：表示DigiCert OV单域名证书。</li> <li>• <b>symantec-ov-w-personal</b>：表示DigiCert OV通配符域名证书。</li> <li>• <b>geotrust-dv-1-starter</b>：表示GeoTrust DV单域名证书。</li> <li>• <b>geotrust-dv-w-starter</b>：表示GeoTrust DV通配符域名证书。</li> <li>• <b>geotrust-ov-1-personal</b>：表示GeoTrust OV单域名证书。</li> <li>• <b>geotrust-ov-w-personal</b>：表示GeoTrust OV通配符域名证书。</li> <li>• <b>globalsign-dv-1-personal</b>：表示GlobalSign DV单域名证书。</li> <li>• <b>globalsign-dv-w-advanced</b>：表示GlobalSign DV通配符域名证书。</li> <li>• <b>globalsign-ov-1-personal</b>：表示GlobalSign OV单域名证书。</li> <li>• <b>globalsign-ov-w-advanced</b>：表示GlobalSign OV通配符域名证书。</li> <li>• <b>cfca-ov-1-personal</b>：表示CFCA OV单域名证书。</li> <li>• <b>cfca-ev-w-advanced</b>：表示CFCA OV通配符域名证书。</li> </ul>
Username	String	否	Tom	<p>申请联系人的姓名。</p> <p>如果不设置该参数，表示从<b>信息管理</b>模块中选择使用最新添加的一条联系人信息。关于在<b>信息管理</b>模块中添加联系人的具体操作，请参见<b>管理联系人</b>。</p>
Phone	String	否	1390000****	<p>申请联系人的手机号码。后续CA中心工作人员可能会通过该电话联系您，验证您的证书申请信息。</p> <p>如果不设置该参数，表示从<b>信息管理</b>模块中选择使用最新添加的一条联系人信息。关于在<b>信息管理</b>模块中添加联系人的具体操作，请参见<b>管理联系人</b>。</p>
Email	String	否	username@example.com	<p>申请联系人的邮箱地址。CA中心收到您的证书申请后，将向该邮箱发送一封证书申请验证邮件。您需要登录该邮箱，查收相关邮件，并按照邮件提示完成验证。</p> <p>如果不设置该参数，表示从<b>信息管理</b>模块中选择使用最新添加的一条联系人信息。关于在<b>信息管理</b>模块中添加联系人的具体操作，请参见<b>管理联系人</b>。</p>

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Domain	String	否	aliyundoc.com	<p>证书要绑定的域名。具体要求如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>支持设置单域名或者通配符域名（例如，*.aliyundoc.com）。</li> <li>支持设置多个域名。多个域名间使用英文逗号（,）分隔。最多可以设置5个域名。</li> <li>如果设置多个域名，则多个域名只能全部是单域名或者通配符域名，不允许同时包含单域名和通配符域名。</li> </ul> <p><b>注意</b> 证书绑定多个域名时，该参数为必填项。该参数与Csr参数不允许同时为空。如果您同时设置了该参数和Csr参数，则取Csr中的CN字段值作为证书绑定的域名。</p>
CompanyName	String	否	某公司	<p>证书申请公司的名称。</p> <p><b>说明</b> 该参数仅适用于申请OV证书。申请OV证书时，您必须先<a href="#">在SSL证书控制台的信息管理模块添加公司信息</a>，具体操作，请参见<a href="#">管理公司信息</a>。申请DV证书时，无需添加公司信息。</p> <p>申请OV证书时，如果您在此处设置了公司名称，则表示使用信息管理模块中对应的公司信息；如果您没有设置该参数，则表示从信息管理模块中选择使用最新添加的一条公司信息。</p>
ValidateType	String	否	DNS	<p>域名所有权的验证方式。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>DNS</b>：DNS验证。通过在域名的DNS管理平台为域名添加一条TXT类型的DNS记录，验证域名的所有权。您需要域名解析的管理权限，才可以完成验证。</li> <li><b>FILE</b>：文件验证。通过在域名服务器上创建指定的文件，验证域名的所有权。您需要域名服务器的管理员权限，才可以完成验证。</li> </ul> <p>关于两种验证方式的更多信息，请参见<a href="#">如何配置域名授权验证?</a>。</p>

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
OrderId	Long	2021010	<p>本次证书申请订单的ID。</p> <p><b>说明</b> 后续您可以使用该ID查询证书申请订单的状态，具体操作，请参见<a href="#">DescribeCertificateState</a>。</p>
RequestId	String	5890029B-938A-589E-98B9-3DEC7BA7C400	<p>本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。</p>

## 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateCertificateForPackageRequest
&ProductCode=symantec-free-1-free
&Username=Tom
&Phone=1390000****
&Email=username@example.com
&Domain=aliyundoc.com
&CompanyName=某公司
&ValidateType=DNS
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateCertificateForPackageRequestResponse>
  <OrderId>2021010</OrderId>
  <RequestId>5890029B-938A-589E-98B9-3DEC7BA7C400</RequestId>
</CreateCertificateForPackageRequestResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "OrderId" : 2021010,
  "RequestId" : "5890029B-938A-589E-98B9-3DEC7BA7C400"
}
```

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 7.CreateCertificateRequest

调用CreateCertificateRequest提交DV证书申请。

### 使用说明

- 本接口仅用于申请DV证书。如果需要申请OV或EV证书，推荐您使用CreateCertificateForPackageRequest接口提交证书申请（可用于申请所有规格的证书，且支持选择CSR生成方式）。
- 发起调用请求前，请确保您已购买对应规格的证书资源包。关于如何购买证书资源包，请参见[购买证书资源包](#)。您可以调用DescribePackageState查询指定规格的证书资源包的使用概况，包含已购买该规格证书资源包的总数、已提交证书申请的次数、成功签发证书的次数。
- 调用本接口时，可以通过ProductCode参数指定要申请的证书规格。
- 调用本接口提交证书申请后，SSL证书服务将自动为您创建CSR文件，同时会消耗您已购买的对应规格的证书资源包中的证书个数。调用本接口后，您还需要调用DescribeCertificateState接口，获取完成域名验证所需要的信息，并在域名的DNS管理平台（DNS验证方式）或者域名服务器（文件验证方式）手动完成验证，然后证书申请订单才会进入CA中心审核环节。关于使用证书资源包API申请证书的完整流程，请参见[使用API申请证书的流程](#)。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateCertificateRequest	要执行的操作。取值： <b>CreateCertificateRequest</b> 。
ProductCode	String	否	symantec-free-1-free	要申请的证书规格。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>symantec-free-1-free</b>（默认）：表示DigiCert DV单域名证书（免费试用）。</li><li>• <b>symantec-dv-1-starter</b>：表示DigiCert DV通配符域名证书。</li><li>• <b>geotrust-dv-1-starter</b>：表示GeoTrust DV单域名证书。</li><li>• <b>geotrust-dv-w-starter</b>：表示GeoTrust DV通配符域名证书。</li><li>• <b>globalsign-dv-1-personal</b>：表示GlobalSign DV单域名证书。</li><li>• <b>globalsign-dv-w-advanced</b>：表示GlobalSign DV通配符域名证书。</li></ul>
Username	String	是	Tom	申请联系人的姓名。
Phone	String	是	1390000****	申请联系人的手机号码。
Email	String	是	username@example.com	申请联系人的邮箱地址。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Domain	String	是	www.aliyundoc.com	<p>证书要绑定的域名。仅支持设置一个域名。</p> <p><b>说明</b> 该域名必须与您要申请的证书规格（通过ProductCode参数指定）匹配。申请单域名证书时，此处必须设置一个单域名；申请通配符域名证书时，此处必须设置一个通配符域名（例如，*.aliyundoc.com）。</p>
ValidateType	String	是	DNS	<p>域名所有权的验证方式。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>DNS</b>：DNS验证。通过在域名的DNS管理平台为域名添加一条TXT类型的DNS记录，验证域名的所有权。您需要域名解析的管理权限，才可以完成验证。</li> <li><b>FILE</b>：文件验证。通过在域名服务器上创建指定的文件，验证域名的所有权。您需要域名服务器的管理员权限，才可以完成验证。</li> </ul> <p>关于两种验证方式的更多信息，请参见<a href="#">如何配置域名授权验证?</a>。</p>

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
OrderId	Long	98987582437920968	<p>本次证书申请订单的ID。</p> <p><b>说明</b> 后续您可以使用该ID查询证书申请订单的状态，具体操作，请参见<a href="#">DescribeCertificateState</a>。</p>
RequestId	String	CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D	<p>本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。</p>

### 示例

#### 请求示例

```

http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateCertificateRequest
&ProductCode=symantec-free-1-free
&Username=Tom
&Phone=1390000****
&Email=username@example.com
&Domain=www.aliyundoc.com
&ValidateType=DNS
&公共请求参数
    
```

#### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateCertificateRequestResponse>
  <OrderId>98987582437920960</OrderId>
  <RequestId>CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D</RequestId>
</CreateCertificateRequestResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "OrderId" : 98987582437920960,
  "RequestId" : "CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 8.CreateCertificateWithCsrRequest

调用CreateCertificateWithCsrRequest使用已有的CSR文件提交DV证书申请。

### 使用说明

- 本接口仅用于申请DV证书，不支持用于申请OV证书。推荐您使用CreateCertificateForPackageRequest接口提交证书申请（可用于申请所有规格的证书，且支持选择CSR生成方式）。
- 发起请求前，请确保您已购买对应规格的证书资源包。关于如何购买证书资源包，请参见[购买证书资源包](#)。您可以调用DescribePackageState查询指定规格的证书资源包的使用概况，包含已购买该规格证书资源包的总数、已提交证书申请的次数、成功签发证书的次数。
- 您在发起请求时，可以通过ProductCode参数指定要申请的证书规格。
- 调用本接口提交证书申请后，将会消耗您已购买的对应规格的证书资源包证书的个数。调用本接口后，您还需要调用DescribeCertificateState接口，获取完成域名验证所需要的信息，并在域名的DNS管理平台（DNS验证方式）或者域名服务器（文件验证方式）手动完成验证，然后您的证书申请订单才会进入CA中心审核环节。关于使用证书资源包API申请证书的完整流程，请参见[使用API申请证书的流程](#)。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CreateCertificateWithCsrRequest	要执行的操作。取值： <b>CreateCertificateWithCsrRequest</b> 。
Csr	String	是	-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST ----- ..... ----- END CERTIFICATE REQUEST -----	<p>已有的CSR文件的内容。</p> <p>CSR文件的密钥类型必须是RSA、ECC算法，且RSA算法的密钥长度必须大于等于2048。关于CSR文件的制作方法，请参见<a href="#">如何制作CSR文件</a>。您也可以<a href="#">在SSL证书控制台</a>创建CSR，具体操作，请参见<a href="#">创建CSR</a>。</p> <p>CSR（Certificate Signing Request）是证书签名请求文件，包含了您的服务器信息和公司信息。申请证书时需要将您证书的CSR文件提交给CA认证中心审核，CA中心对CSR文件进行根证书私钥签名后，会生成证书公钥文件（即签发给您的SSL证书）。</p> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>说明</b> CSR中的CN字段表示证书绑定的域名。</p> </div>
ProductCode	String	否	symantec-free-1-free	<p>要申请的证书规格。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>symantec-free-1-free</b>（默认）：表示DigiCert DV单域名证书（免费试用）。</li> <li>• <b>symantec-dv-1-starter</b>：表示DigiCert DV通配符域名证书。</li> <li>• <b>geotrust-dv-1-starter</b>：表示GeoTrust DV单域名证书。</li> <li>• <b>geotrust-dv-w-starter</b>：表示GeoTrust DV通配符域名证书。</li> <li>• <b>globalsign-dv-1-personal</b>：表示GlobalSign DV单域名证书。</li> <li>• <b>globalsign-dv-w-advanced</b>：表示GlobalSign DV通配符域名证书。</li> </ul>
Username	String	是	Tom	申请联系人的姓名。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Phone	String	是	1390000****	申请联系人的手机号码。
Email	String	是	username@example.com	申请联系人的邮箱地址。
ValidateType	String	是	DNS	域名所有权的验证方式。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>DNS</b>：DNS验证。通过在域名的DNS管理平台为域名添加一条TXT类型的DNS记录，验证域名的所有权。您需要域名解析的管理权限，才可以完成验证。</li> <li><b>FILE</b>：文件验证。通过在域名服务器上创建指定的文件，验证域名的所有权。您需要域名服务器的管理员权限，才可以完成验证。</li> </ul> 关于两种验证方式的更多信息，请参见 <a href="#">如何配置域名授权验证?</a> 。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
OrderId	Long	98987582437920968	本次证书申请订单的ID。 <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 5px;">  <b>说明</b> 后续您可以使用该ID查询证书的申请状态，具体操作，请参见<a href="#">DescribeCertificateState</a>。           </div>
RequestId	String	CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D	本次调用请求的ID，是由阿里云为该请求生成的唯一标识符，可用于排查和定位问题。

## 示例

### 请求示例

```

http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateCertificateWithCsrRequest
&Csr=-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST----- MIIC1TCCAb0CAQAwY8xCzAJBgNVBAYTAkNOMRIwEAYDVQQIDAlHdWFuZ3pob3Ux E'TAPBgNV
BAcMCFNoZW56aGVuMQ8wDQYDVQQKDAZDaGFjdW8xEDAObgNVBAsMB0lU IER1cHxQFzAVBgNVBAMMDnd3dy5jaGFjdW8ubmV0MR0wGwYJKoZIhvcNA
QkBFg44 MjkyNjY5QHFxLmNvbTCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBALo7 atRvQf9tKolNJ/MQqzHvIjHhNu+0MMerDq+trLJ+a
7R0lr6IWNF5MB0Z***** -----END CERTIFICATE REQUEST-----
&Email=example@aliyun.com
&Phone=1381111****
&Username=keller
&ValidateType=DNS
&<公共请求参数>
  
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```

HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateCertificateWithCsrRequestResponse>
  <RequestId>CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D</RequestId>
  <OrderId>98987582437920968</OrderId>
</CreateCertificateWithCsrRequestResponse>
  
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "RequestId" : "CBF1E9B7-D6A0-4E9E-AD3E-2B47E6C2837D",
  "OrderId" : "98987582437920968"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	描述
404	NotFoundPackage	没有购买套餐包。
404	NotRemainCount	套餐中不可用的证书数量。
403	CreateCertificateRequestFailed	创建请求失败。
404	NotFoundOrder	没有找到证书订单。
403	OrderStateError	证书订单状态错误。
403	DeleteFail	删除证书订单失败。
500	Error	发生错误。

## 9.DescribeCertificateState

调用DescribeCertificateState查询指定的证书申请订单的状态。

如果您在提交证书申请后还没有完成域名所有权验证，则调用本接口可以获取完成域名验证所需要的信息；您可以根据返回的域名验证信息，在域名的DNS管理平台（DNS验证方式）或者域名服务器（文件验证方式）上，完成域名验证。

只有当您完成域名验证后，证书申请才会进入CA中心审核环节。CA中心审核通过您的证书申请后，将会为您签发证书。如果证书已经签发，调用本接口可以获取已签发的证书文件和私钥内容。

关于使用证书资源包API申请证书的完整流程，请参见[使用API申请证书的流程](#)。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DescribeCertificateState	要执行的操作。取值： <b>DescribeCertificateState</b> 。
OrderId	Long	是	123451222	要查询的证书申请订单的ID。  <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p> <b>说明</b> 您在调用CreateCertificateForPackageRequest、CreateCertificateRequest、CreateCertificateWithCsRRequest接口提交证书申请后，可以从请求返回数据中获取对应的证书申请订单ID（即OrderId）。</p> </div>

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	082FAB35-6AB9-4FD5-8750-D36673548E76	本次请求的ID。
Type	String	domain_verify	证书申请订单的状态。取值： <ul style="list-style-type: none"> <li><b>domain_verify</b>：待验证，表示证书申请提交后，您还没有完成域名验证。   <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p> <b>说明</b> 您在提交证书申请后，必须手动完成域名所有权验证，证书申请才可以进入审核环节。如果您还没有完成域名验证，则可以参照本接口的返回数据，完成域名验证。</p> </div> </li> <li><b>process</b>：审核中，表示证书申请处于CA中心审核环节。</li> <li><b>verify_fail</b>：审核失败，表示证书申请审核失败。   <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"> <p> <b>说明</b> 审核失败可能是因为您提交的证书申请信息不正确，建议您调用DeleteCertificateRequest删除审核失败的订单（已删除订单不会消耗证书资源包个数），并重新提交证书申请。</p> </div> </li> <li><b>certificate</b>：已签发，表示证书已经签发。</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
ValidateType	String	FILE	<p>提交证书申请时选择的域名验证方式。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DNS</b>：表示DNS验证。通过在域名的DNS管理平台为域名添加指定的DNS解析记录，验证域名的所有权。</li> <li>• <b>FILE</b>：表示文件验证。通过在域名服务器上创建指定的文件，验证域名的所有权。</li> </ul> <p> <b>说明</b> 仅当Type取值为domain_verify（表示域名验证环节），才会返回该参数。</p>
RecordDomain	String	_dnsauth	<p>使用DNS验证方式进行域名验证时，您需要操作的主机记录。</p> <p> <b>说明</b> 仅当Type取值为domain_verify（表示域名验证环节）且ValidateType取值为DNS（表示验证方式为DNS验证）时，才会返回该参数。</p>
RecordType	String	TXT	<p>使用DNS验证方式进行域名验证时，您需要添加的解析记录的类型。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>TXT</b>：表示文本记录。</li> <li>• <b>CNAME</b>：表示别名记录。</li> </ul> <p> <b>说明</b> 仅当Type取值为domain_verify（表示域名验证环节）且ValidateType取值为DNS（表示验证方式为DNS验证）时，才会返回该参数。</p>
RecordValue	String	20200420000000223erigacv46uhaubchcm0o7spxi7i2isvjq59mlx9lucnkqcy	<p>使用DNS验证方式进行域名验证时，您需要添加的解析记录的记录值。</p> <p> <b>说明</b> 仅当Type取值为domain_verify（表示域名验证环节）且ValidateType取值为DNS（表示验证方式为DNS验证）时，才会返回该参数。</p>

名称	类型	示例值	描述
Domain	String	www.example.com	<p>使用文件验证方式进行域名验证时，待验证的域名。您需要连接该域名对应的服务器，并在服务器上创建指定的文件（即Uri）。</p> <p><b>说明</b> 仅当Type取值为domain_verify（表示域名验证环节）且ValidateType取值为FILE（表示验证方式为文件验证）时，才会返回该参数。</p>
Uri	String	/.well-known/pki-validation/fileauth.txt	<p>使用文件验证方式进行域名验证时，您需要在域名服务器中创建的文件。Uri包含文件路径及名称。</p> <p><b>说明</b> 仅当Type取值为domain_verify（表示域名验证环节）且ValidateType取值为FILE（表示验证方式为文件验证）时，才会返回该参数。</p>
Content	String	http://example.com/.well-known/pki-validation/fileauth.txt	<p>使用文件验证方式进行域名验证时，您需要在新建文件中写入的内容。</p> <p><b>说明</b> 仅当Type取值为domain_verify（表示域名验证环节）且ValidateType取值为FILE（表示验证方式为文件验证）时，才会返回该参数。</p>
Certificate	String	<pre>-----BEGIN CERTIFICATE----- ..... -----</pre>	<p>证书内容（PEM格式）。关于PEM格式的更多介绍以及如何进行证书格式转换，请参见<a href="#">主流数字证书都有哪些格式？</a>。</p> <p><b>说明</b> 仅当Type取值为certificate（表示证书已经签发）时，才会返回该参数。</p>
PrivateKey	String	<pre>-----BEGIN RSA PRIVATE KEY----- ..... -----END RSA PRIVATE KEY-----</pre>	<p>证书私钥内容（PEM格式）。关于PEM格式的更多介绍以及如何进行证书格式转换，请参见<a href="#">主流数字证书都有哪些格式？</a>。</p> <p><b>说明</b> 仅当Type取值为certificate（表示证书已经签发）时，才会返回该参数。</p>

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeCertificateState
&OrderId=123451222
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeCertificateStateResponse>
  <RequestId>082FAB35-6AB9-4FD5-8750-D36673548E76</RequestId>
  <Type>domain_verify</Type>
  <ValidateType>FILE</ValidateType>
  <Domain>www.example.com</Domain>
  <Uri>/.well-known/pki-validation/fileauth.txt</Uri>
  <Content>http://example.com/.well-known/pki-validation/fileauth.txt</Content>
</DescribeCertificateStateResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "082FAB35-6AB9-4FD5-8750-D36673548E76",
  "Type": "domain_verify",
  "ValidateType": "FILE",
  "Domain": "www.example.com",
  "Uri": "/.well-known/pki-validation/fileauth.txt",
  "Content": "http://example.com/.well-known/pki-validation/fileauth.txt"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 10.CancelOrderRequest

调用CancelOrderRequest撤回待验证、审核中的证书申请订单。

只有在以下场景下，您可以调用本接口撤回对应的证书申请订单：

- 订单处于待验证状态：您已经提交了证书申请，但是还没有完成域名所有权验证。
- 订单处于审核中状态：您已经提交了证书申请且完成了域名所有权验证，但CA中心还没有审核完成。

证书申请订单被撤回后，状态将变更为待申请。此时，您只有调用DeleteCertificateRequest删除证书申请订单后，已消耗的资源包次数才会返还给您。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	CancelOrderRequest	要执行的操作。取值：CancelOrderRequest。
OrderId	Long	是	123451222	要撤回的证书申请订单的ID。 <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px; background-color: #e6f2ff;"><p> <b>说明</b> 您在调用CreateCertificateForPackageRequest、CreateCertificateRequest、CreateCertificateWithCsRRequest接口提交证书申请后，可以从请求返回数据中获取对应的证书申请订单ID（即OrderId）。</p></div>

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	082FAB35-6AB9-4FD5-8750-D36673548E76	本次请求的ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CancelOrderRequest
&OrderId=123451222
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<CancelOrderRequestResponse>
  <RequestId>082FAB35-6AB9-4FD5-8750-D36673548E76</RequestId>
</CancelOrderRequestResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "082FAB35-6AB9-4FD5-8750-D36673548E76"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 11.DeleteCertificateRequest

调用DeleteCertificateRequest删除审核失败、待申请的证书申请订单。证书申请订单被删除后，已消耗的资源包次数将会返还给您。

只有在以下场景下，您可以调用本接口删除对应的证书申请订单：

- 订单处于**审核失败**状态：您已经调用DescribeCertificateState查询了证书申请订单的状态，发现订单状态为审核失败（返回数据中的Type取值为verify\_fail）。
- 订单处于**待申请**状态：您已经调用CancelOrderRequest撤回了待验证、审核中的证书申请订单。被撤回的证书申请订单的状态变更为待申请。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	DeleteCertificateRequest	要执行的操作。取值： <b>DeleteCertificateRequest</b> 。
Orderid	Long	是	123451222	要删除的证书申请订单的ID。  <b>说明</b> 您在调用CreateCertificateForPackageRequest、CreateCertificateRequest、CreateCertificateWithCsRRequest接口提交证书申请后，可以从请求返回数据中获取对应的证书申请订单ID（即Orderid）。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	082FAB35-6AB9-4FD5-8750-D36673548E76	本次请求的ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteCertificateRequest
&Orderid=123451222
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DeleteCertificateRequestResponse>
  <RequestId>082FAB35-6AB9-4FD5-8750-D36673548E76</RequestId>
</DeleteCertificateRequestResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "082FAB35-6AB9-4FD5-8750-D36673548E76"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

HttpCode	错误码	描述
404	NotFoundPackage	没有购买套餐包。
404	NotRemainCount	套餐中不可用的证书的数量。
403	CreateCertificateRequestFailed	创建请求失败。
404	NotFoundOrder	没有找到订单。
403	OrderStateError	订单状态错误。
403	DeleteFail	删除失败。
500	Error	发生错误。

## 12.CancelCertificateForPackageRequest

调用CancelCertificateForPackageRequest吊销已签发的证书（取消对应的证书申请订单）。

只有当证书申请订单的状态为已签发时，您可以调用本接口取消对应的证书申请订单，并吊销已签发的证书。

**说明** 您可以调用DescribeCertificateState查询证书申请订单的状态，如果返回数据中的Type参数取值为certificate，则表示证书已签发。

如果证书在签发之日起的30个自然日内被吊销，则已消耗的证书资源包次数将会返还给您；否则，已消耗的证书资源包次数不会返还。

### 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

### 请求参数

名称	类型	是否必填	示例值	描述
Action	String	是	CancelCertificateForPackageRequest	要执行的操作。取值：CancelCertificateForPackageRequest。
Orderid	Long	是	123451222	要取消的证书申请订单的ID。 <b>说明</b> 您在调用CreateCertificateForPackageRequest、CreateCertificateRequest、CreateCertificateWithCsRRequest接口提交证书申请后，可以从请求返回数据中获取对应的证书申请订单ID（即Orderid）。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见公共参数。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	082FAB35-6AB9-4FD5-8750-D36673548E76	本次请求的ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CancelCertificateForPackageRequest
&OrderId=123451222
&<公共请求参数>
```

#### 正常返回示例

##### XML 格式

```
<CancelCertificateForPackageRequestResponse>
  <RequestId>082FAB35-6AB9-4FD5-8750-D36673548E76</RequestId>
</CancelCertificateForPackageRequestResponse>
```

##### JSON 格式

```
{  
  "RequestId": "082FAB35-6AB9-4FD5-8750-D36673548E76"  
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 13.RenewCertificateOrderForPackageRequest

调用RenewCertificateOrderForPackageRequest为已签发的证书申请订单续费。

只有当证书申请订单的状态为已签发且已签发证书处于有效期内时，您可以调用本接口为对应的证书申请订单续费，将已签发证书的有效期延长一年。

 **说明** 您可以调用DescribeCertificateState查询证书申请订单的状态，如果返回数据中的Type参数取值为certificate，则表示证书已签发。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	RenewCertificateOrderForPackageRequest	要执行的操作。取值： <b>RenewCertificateOrderForPackageRequest</b> 。
Orderid	Long	是	123451222	要续费的证书申请订单的ID。   <b>说明</b> 您在调用CreateCertificateForPackageRequest、CreateCertificateRequest、CreateCertificateWithCsRRequest接口提交证书申请后，可以从请求返回数据中获取对应的证书申请订单ID（即Orderid）。
Csr	String	否	-----BEGIN CERTIFICATE REQUEST----- MIICITCCAb0CAQAwY8xCzAJBgNVBAYTAkNO MRiWEAYDVQQIDAIHdWFuZ3pob3Ux ETAPBgNVBACMFNoZW56aGVuMQ8wDQYDV QQKDAZDaGFjdW8xEDA OBgNVBAsMB0lU IERlcHQxZzAVBgNVBAM MDnd3dy5jaGFjdW8ub mV0MR0wGwYJKoZIhvc cNAQkBFg44 MjkyNjY5QHFXLmNvbT CCASlwDQYJKoZIhvcNA QEBBQADggEPADCCAQ oCggEBALo7 atRvQf9tKo1Nj/MQqzH vjHhU+0MMerDq+trLj +a7Ro1r6JWNF5MB0Z** **** -----END CERTIFICATE REQUEST -- ---	您使用OpenSSL或Keytool工具为域名手动生成的CSR文件的内容。CSR文件的密钥类型必须是RSA、ECC算法，且RSA算法的密钥长度必须大于等于2048。关于CSR文件的制作方法，请参见 <a href="#">如何制作CSR文件</a> 。  如果不设置该参数，表示使用待续费证书申请订单中的域名，由SSL证书服务自动为您生成新的CSR。  CSR（Certificate Signing Request）是证书签名请求文件，包含了您的服务器信息和公司信息。申请证书时需要将您证书的CSR文件提交给CA认证中心审核，CA中心对CSR文件进行根证书私钥签名后，会生成证书公钥文件（即签发给您的SSL证书）。   <b>说明</b> CSR中的CN字段表示证书绑定的域名。

调用API时，除了本文中该API的请求参数，还需加入阿里云API公共请求参数。公共请求参数的详细介绍，请参见[公共参数](#)。

调用API的请求格式，请参见本文示例中的请求示例。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	082FAB35-6AB9-4FD5-8750-D36673548E76	本次请求的ID。
OrderId	Long	323451222	本次证书申请（续费）订单的ID。  <b>说明</b> 后续您可以使用该ID查询证书申请订单的状态，具体操作，请参见 <a href="#">DescribeCertificateState</a> 。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=RenewCertificateOrderForPackageRequest
&OrderId=123451222
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<RenewCertificateOrderForPackageRequestResponse>
  <RequestId>082FAB35-6AB9-4FD5-8750-D36673548E76</RequestId>
  <OrderId>323451222</OrderId>
</RenewCertificateOrderForPackageRequestResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId": "082FAB35-6AB9-4FD5-8750-D36673548E76",
  "OrderId": "323451222"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 14.ListUserCertificateOrder

查询用户证书订单列表。

## 使用说明

本接口一般用于查询用户证书订单列表。

## QPS限制

本接口的单用户QPS限制为10次/秒。超过限制，API调用将会被限流，这可能影响您的业务，请合理调用。

## 调试

您可以在OpenAPI Explorer中直接运行该接口，免去您计算签名的困扰。运行成功后，OpenAPI Explorer可以自动生成SDK代码示例。

## 请求参数

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Action	String	是	ListUserCertificateOrder	系统规定参数。取值：ListUserCertificateOrder。
Keyword	String	否	cert-instancelid	模糊查询，匹配域名和订单实例ID。
Status	String	否	ISSUED	订单状态。状态取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• PAYED：待申请。</li><li>• CHECKING：审核中。</li><li>• CHECKED_FAIL：审核失败。</li><li>• ISSUED：已签发。</li><li>• WILLEXPRIED：即将过期。</li><li>• EXPIRED：已过期。</li><li>• NOTACTIVATED：未激活。</li><li>• REVOKED：吊销完成。</li></ul>
OrderType	String	否	BUY	订单类型。类型取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• CPACK：资源虚拟订单。</li><li>• BUY：售卖订单。</li></ul>
CurrentPage	Long	否	1	分页，当前页。
ShowSize	Long	否	10	分页，每页展示数据条数，默认50。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
ShowSize	Long	10	分页数据。
CurrentPage	Long	1	分页数据。
TotalCount	Long	1	查询数据总条数。
CertificateOrderList	Array of CertificateOrderList		证书及订单列表。

名称	类型	示例值	描述
Algorithm	String	RSA	算法。
AliyunOrderId	Long	234567	阿里云订单号。
BuyDate	Long	1634283958000	购买时间。单位：毫秒。
CertEndTime	Long	1665819958000	证书过期时间。单位：毫秒。
CertStartTime	Long	1665819958000	证书开始时间。单位：毫秒。
CertType	String	FREE	证书类型。类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• DV：DV类型的证书。</li> <li>• EV：EV类型的证书。</li> <li>• OV：OV类型的证书。</li> <li>• FREE：免费证书。</li> </ul>
Domain	String	aliyundoc.com	域名。
DomainCount	Long	1	购买域名个数。
DomainType	String	ONE	域名类型。类型： <ul style="list-style-type: none"> <li>• ONE：单域名。</li> <li>• MULTIPLE：多域名。</li> <li>• WILDCARD：单通配符域名。</li> <li>• M_WILDCARD：多通配符域名。</li> <li>• MIX：混合域名。</li> </ul>
InstanceId	String	cas-instanceId	实例ID。
OrderId	Long	2345687	订单ID。
PartnerOrderId	String	ca-123456	CA订单号。
ProductCode	String	bykj123456	产品代码。
ProductName	String	CFCA	产品名称。
RootBrand	String	CFCA	品牌（包括WoSign、CFCA、DigiCert、vTrus等）。
SourceType	String	buy	订单类型。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• cpack：资源虚拟订单。</li> <li>• buy：售卖订单。</li> </ul>

名称	类型	示例值	描述
Status	String	PAYED	状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• PAYED: 待申请。</li><li>• CHECKING: 审核中。</li><li>• CHECKED_FAIL: 审核失败。</li><li>• ISSUED: 已签发。</li><li>• WILLEXPRIED: 即将过期。</li><li>• EXPIRED: 已过期。</li><li>• NOTACTIVATED: 未激活。</li><li>• REVOKED: 吊销完成。</li></ul>
TrusteeStatus	String	unTrustee	托管状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• unTrustee: 未托管。</li><li>• trustee: 托管。</li></ul>
WildDomainCount	Long	0	购买泛域名个数。
RequestId	String	15C66C7B-671A-4297-9187-2C4477247A74	返回结果的请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListUserCertificateOrder
&Keyword=cert-instanceId
&Status=ISSUED
&OrderType=BUY
&CurrentPage=1
&ShowSize=10
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<ListUserCertificateOrderResponse>
  <ShowSize>10</ShowSize>
  <CurrentPage>1</CurrentPage>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <CertificateOrderList>
    <Algorithm>RSA</Algorithm>
    <AliyunOrderId>234567</AliyunOrderId>
    <BuyDate>1634283958</BuyDate>
    <CertEndTime>1665819958</CertEndTime>
    <CertStartTime>1665819958</CertStartTime>
    <CertType>FREE</CertType>
    <Domain>aliyundoc.com</Domain>
    <DomainCount>1</DomainCount>
    <DomainType>ONE</DomainType>
    <InstanceId>cas-instanceId</InstanceId>
    <OrderId>2345687</OrderId>
    <PartnerOrderId>ca-123456</PartnerOrderId>
    <ProductCode>bykj123456</ProductCode>
    <ProductName>CFCA</ProductName>
    <RootBrand>CFCA</RootBrand>
    <SourceType>buy</SourceType>
    <Status>PAYED</Status>
    <TrusteeStatus>unTrustee</TrusteeStatus>
    <WildDomainCount>0</WildDomainCount>
  </CertificateOrderList>
  <RequestId>15C66C7B-671A-4297-9187-2C4477247A74</RequestId>
</ListUserCertificateOrderResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "ShowSize" : 10,
  "CurrentPage" : 1,
  "TotalCount" : 1,
  "CertificateOrderList" : [ {
    "Algorithm" : "RSA",
    "AliyunOrderId" : 234567,
    "BuyDate" : 1634283958,
    "CertEndTime" : 1665819958,
    "CertStartTime" : 1665819958,
    "CertType" : "FREE",
    "Domain" : "aliyundoc.com",
    "DomainCount" : 1,
    "DomainType" : "ONE",
    "InstanceId" : "cas-instanceId",
    "OrderId" : 2345687,
    "PartnerOrderId" : "ca-123456",
    "ProductCode" : "bykj123456",
    "ProductName" : "CFCA",
    "RootBrand" : "CFCA",
    "SourceType" : "buy",
    "Status" : "PAYED",
    "TrusteeStatus" : "unTrustee",
    "WildDomainCount" : 0
  } ],
  "RequestId" : "15C66C7B-671A-4297-9187-2C4477247A74"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。