

阿里云

SSL证书服务

API参考 (2018-08-13)

文档版本：20200819

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。
粗体	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。
<code>Courier</code> 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。
<i>斜体</i>	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.调用方式	06
3.公共参数	08
4.签名机制	10
5.证书	13
5.1. DescribeCertificateList	13
6.证书订单	21
6.1. DescribeOrderList	21
7.标签	28
7.1. ListTagResources	28
7.2. UntagResources	31
7.3. TagResources	33

1.API概览

SSL证书（CA证书服务、数据安全）提供以下相关API接口。

证书

API	描述
DescribeCertificateList	调用DescribeCertificateList接口查询所有已签发证书信息。

证书订单

API	描述
DescribeOrderList	调用DescribeOrderList接口查询单个证书订单的详细信息。

标签

API	描述
TagResources	调用TagResources接口为指定资源（SSL证书实例）绑定标签。
ListTagResources	调用ListTagResources接口查询资源（SSL证书实例）和标签的对应关系。
UntagResources	调用UntagResources接口移除指定资源（SSL证书实例）的标签。

2.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证书系统的API是RPC风格, 您可以通过发送HTTP GET请求调用SSL证书的API。

其请求结构如下。

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

其中:

- Endpoint: SSL证书API的服务接入地址为cas.aliyuncs.com。
- Action: 要执行的操作, 如使用DescribeOrderList查询单个证书订单的详情。
- Version: 要使用的API版本, SSL证书的API版本是2018-08-13。
- Parameters: 请求参数, 每个参数之间用“&”分隔。

请求参数由公共请求参数和API自定义参数组成。公共参数中包含API版本号、身份验证等信息, 详细内容请参见[公共参数](#)。

下面是一个调用DescribeOrderList接口查询单个证书订单详情的示例。

 说明 为了便于用户查看, 本文档中的示例都做了格式化处理。

```
http(s)://cas.aliyuncs.com/?Action=DescribeOrderList
&Format=xml
&Version=2018-08-13
&Signature=xxxx%xxxx%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&TimeStamp=2012-06-01T12:00:00Z
...
```

API签名

SSL证书服务会对每个API请求进行身份验证, 无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求, 都需要在请求中包含签名 (Signature) 信息。

SSL证书通过使用AccessKey ID和AccessKey Secret进行对称加密的方法来验证请求的发送者身份。AccessKey是为阿里云账号和RAM用户发布的一种身份凭证 (类似于用户的登录密码), 其中AccessKey ID用于标识访问者的身份, AccessKey Secret是用于加密签名字符串和服务器端验证签名字符串的密钥, 必须严格保密。

RPC API需按以下格式在请求中增加签名 (Signature) 。

```
https://endpoint/?SignatureVersion=1.0&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOjuE%3D&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
```

以DescribeOrderList为例，假设AccessKey ID是 `testid`，AccessKey Secret是 `testsecret`，则签名前的请求URL如下。

```
https://cas.aliyuncs.com/?Action=DescribeOrderList
&TimeStamp=2016-02-23T12:46:24Z
&Format=XML
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
&Version=2018-08-13
&SignatureVersion=1.0
```

完成以下步骤计算签名。

1. 使用请求参数创建待签名字符串。

```
GET%2F&AccessKeyId%3Dtestid&Action%3DDescribeOrderList&Format%3DXML&SignatureMethod%3DHMAC-SHA1&SignatureNonce%3D3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&SignatureVersion%3D1.0&TimeStamp%3D2016-02-23T12%253A46%253A24Z&Version%3D2018-12-03
```

2. 计算待签名的HMAC的值。

在AccessKey Secret后添加一个“&”作为计算HMAC值的key。本示例中的key为 `testsecret&`。

```
CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOjuE=
```

3. 将签名加到请求参数中。

```
https://cas.aliyuncs.com/?Action=DescribeOrderList
&TimeStamp=2016-02-23T12:46:24Z
&Format=XML
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
&Version=2018-08-13
&SignatureVersion=1.0
&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOju****
```

 **说明** 阿里云提供了多种语言的SDK及第三方SDK，可以免去您对签名算法进行编码的麻烦。更多阿里云SDK信息请参见[阿里云开发工具包 \(SDK\)](#)。

3. 公共参数

公共参数分为公共请求参数和公共返回参数。本文档介绍SSL证书API接口使用的公共请求参数和公共返回参数。

公共请求参数

以下公共请求参数是SSL证书中每个接口都需要使用到的请求参数。

公共请求参数表

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"> JSON (默认值) XML
Version	String	是	API版本号，使用YYYY-MM-DD日期格式。 取值：2018-08-13。
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ISO8601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，目前版本是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户，即登录用户名。

示例

```
https://cas.aliyuncs.com/  
?Format=xml  
&Version=2018-08-13  
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNM1dgl%3D  
&SignatureMethod=HMAC-SHA1  
&SignatureNonce=15215528852396  
&SignatureVersion=1.0  
&AccessKeyId=key-test  
&Timestamp=2012-06-01T12:00:00Z
```

公共返回参数

API返回结果采用统一格式，返回2xx HTTP状态码代表调用成功；返回4xx或5xx HTTP状态码代表调用失败。

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，详情请参见下表。

名称	类型	描述
RequestId	String	请求 ID。无论调用接口成功与否，我们都会返回请求 ID。

调用成功返回的数据格式有XML和JSON两种，可以在发送请求时指定返回的数据格式，默认为JSON格式。以下是XML和JSON格式的返回数据示例。

- 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*/  
}
```

4. 签名机制

为保证API的安全调用，在调用API时阿里云会对每个API请求通过签名（Signature）进行身份验证。无论使用HTTP还是HTTPS协议提交请求，都需要在请求中包含签名信息。

概述

RPC API要按以下格式在API请求的Query中增加签名（Signature）。

```
https://Endpoint/?SignatureVersion=1.0&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Signature=CT9X0VtwR86fNW  
SnsC6v8YGOju****&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
```

其中：

- SignatureMethod：签名方式，目前支持HMAC-SHA1。
- SignatureVersion：签名算法版本，目前版本是 1.0。
- SignatureNonce：唯一随机数，用于防止网络重放攻击。用户在不同请求间要使用不同的随机数值，建议使用通用唯一识别码（Universally Unique Identifier, UUID）。
- Signature：使用AccessKey Secret对请求进行对称加密后生成的签名。

签名算法遵循RFC 2104 HMAC-SHA1规范，使用AccessKey Secret对编码、排序后的整个请求串计算HMAC值作为签名。签名的元素是请求自身的一些参数，由于每个API请求内容不同，所以签名的结果也不尽相同。可参考本文的操作步骤，计算签名值。

```
Signature = Base64( HMAC-SHA1( AccessSecret, UTF-8-Encoding-Of(  
StringToSign)) )
```

步骤一：构造待签名字符串

1. 使用请求参数构造规范化的请求字符串（Canonicalized Query String）。
 - i. 按照参数名称的字典顺序对请求中所有的请求参数（包括公共请求参数和接口的自定义参数，但不包括公共请求参数中的Signature参数）进行排序。

 **说明** 当使用GET方法提交请求时，这些参数就是请求URI中的参数部分，即URI中“?”之后由“&”连接的部分。

ii. 对排序之后的请求参数的名称和值分别用UTF-8字符集进行URL编码。编码规则请参见下表。

字符	编码方式
A-Z、a-z和0-9以及“-”、“_”、“.”和“~”	不编码。
其它字符	编码成 %XY 的格式，其中 XY 是字符对应ASCII码的16进制表示。例如英文的双引号（" "）对应的编码为 %22。
扩展的UTF-8字符	编码成 %XY%ZA... 的格式。
英文空格	<p>编码成 %20，而不是加号（+）。</p> <p>该编码方式和一般采用的 application/x-www-form-urlencoded MIME格式编码算法（例如Java标准库中的 java.net.URLEncoder 的实现）存在区别。编码时可以先用标准库的方式进行编码，然后把编码后的字符串中的加号（+）替换成 %20，星号（*）替换成 %2A，%7E 替换回波浪号（~），即可得到上述规则描述的编码字符串。本算法可以用下面的 percentEncode 方法来实现：</p> <pre>private static final String ENCODING = "UTF-8"; private static String percentEncode(String value) throws UnsupportedEncodingException { return value != null ? URLEncoder.encode(value, ENCODING).replace("+", "%20").replace("*", "%2A").replace("%7E", "~") : null; }</pre>

iii. 将编码后的参数名称和值用英文等号（=）进行连接。

iv. 将等号连接得到的参数组合按步骤i排好的顺序依次使用“&”符号连接，即得到规范化请求字符串。

2. 将第一步构造的规范化字符串按照下面的规则构造待签名的字符串。

```
StringToSign=
HTTPMethod + "&" +
percentEncode( "/" ) + "&" +
percentEncode(CanonicalizedQueryString)
```

其中：

- HTTPMethod 是提交请求用的HTTP方法，例如GET。
- percentEncode("/") 是按照步骤1.1中描述的 URL 编码规则对字符 "/" 进行编码得到的值，即 %2F。
- percentEncode(CanonicalizedQueryString) 是对步骤1中构造的规范化请求字符串按步骤1.2中描述的URL编码规则编码后得到的字符串。

步骤二：计算签名值

1. 按照RFC2104的定义，计算待签名字符串 (StringToSign) 的HMAC值。

 **说明** 计算签名时使用的Key就是您持有的AccessKey Secret并加上一个 "&" 字符 (ASCII:38)，使用的哈希算法是SHA1。

2. 按照Base64编码规则把上面的HMAC值编码成字符串，即得到签名值 (Signature)。
3. 将得到的签名值作为Signature参数添加到请求参数中。

 **说明** 得到的签名值在作为最后的请求参数值提交时要和其它参数一样，按照RFC3986的规则进行URL编码。

示例

以DescribeRegionsAPI为例，假设使用的 AccessKey Id 为 testid ， AccessKey Secret 为 testsecret 。签名前的请求URL如下：

```
http://ecs.aliyuncs.com/?Timestamp=2016-02-23T12%3A46:24Z&Format=XML&AccessKeyId=testid&Action=DescribeRegions&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82f****&Version=2014-05-26&SignatureVersion=1.0
```

使用 testsecret& ，计算得到的签名值是：

```
OLeaidS1jvxuMvnyHOwuj+uX5qY=
```

最后将签名作为Signature参数加入到URL请求中，最后得到的URL为：

```
http://ecs.aliyuncs.com/?SignatureVersion=1.0&Action=DescribeRegions&Format=XML&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82f****&Version=2014-05-26&AccessKeyId=testid&Signature=OLeaidS1jvxuMvnyHOwuj+u****=&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Timestamp=2016-02-23T12%3A46%3A24Z
```

5. 证书

5.1. DescribeCertificateList

调用DescribeCertificateList接口查询所有已签发证书信息。

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	DescribeCertificateList	需要执行的操作。 取值：DescribeCertificateList
SourceIp	String	否	1.2.3.4	访问源IP地址。
Lang	String	否	zh	请求和接收消息的语言类型。 <ul style="list-style-type: none">zh: 中文en: 英文
ResourceGroupId	String	否	DD73CB0A-6E99-49AB-*****	证书所属资源组的ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	证书所有者所属组织的区域。
Status	String	否	ISSUED	证书状态。 <ul style="list-style-type: none">ISSUED: 已签发EXPIRED: 已过期
Keyword	String	否	Issued	搜索的关键词。输入关键词查询指定的证书。
ShowSize	Integer	否	10	分页查询时，每页数据的最大条数。
CurrentPage	Integer	否	1	分页查询时，当前页的页码。默认值为1。
SortColumn	String	否	2	证书按照证书到期时间排序的序号。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
SortType	String	否	ASC	证书按照证书到期时间排序的方式。 <ul style="list-style-type: none"> DESC: 倒序 ASC: 正序
Tag.N.Key	String	否	tag.1.key	标签的Key值。支持查询多个标签Key值。
Tag.N.Value	String	否	tag.1.value1	标签的Value值。支持查询多个标签Value值。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	E865F6AD-0294-4A24-A58B-DAC6BE2BDD20	结果的请求ID。
TotalCount	Integer	23	证书的总数量。
ShowSize	Integer	10	分页查询时, 显示每页数据的条数。
CurrentPage	Integer	1	分页查询时, 显示的当前页的页码。
CertificateList	Array		证书信息。
Id	Long	12321	证书所属数据源ID。
Name	String	test	证书名称。
SourceType	String	buy	证书来源类型。 <ul style="list-style-type: none"> buy: 购买的证书 upload: 上传的证书
CertType	String	OV	证书类型。
InstanceId	String	cas-cn-v***	证书实例ID。
OrderId	Long	234263	证书所属的证书订单ID。

名称	类型	示例值	描述
OrderType	String	BUY	证书所属的证书订单类型。
BrandName	String	Symantec	证书品牌名称。
BeforeDate	Long	1518059927209	证书签发时间。
AfterDate	Long	1539400727209	证书到期时间。
Year	Integer	2	证书购买年限。
Domain	String	***.test.com	证书绑定的域名。
RemainingDays	Integer	90	证书距离当前时间剩余的有效时长。
DeploymentCloudProduct	String	SLB	已部署证书的云产品名称。
StatusCode	String	ISSUED	证书状态码。 <ul style="list-style-type: none"> ISSUED: 已签发 EXPIRED: 已过期
NewBuyCertificateType	String	advanced	新购买证书时的证书类型。
NewBuyDomainType	String	all	新购买证书时, 证书绑定的域名类型。
NewBuyBrand	String	geotrust	新购买证书时的证书品牌。
NewBuyDomainCount	Integer	2	新购买证书时, 证书绑定的域名数量。
ShowDeployment	Integer	1	证书是否已部署。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 未部署 1: 已部署
ShowRefund	Boolean	false	证书是否退款。 <ul style="list-style-type: none"> true: 已退款 false: 未退款

名称	类型	示例值	描述
AccessDownload	Integer	1	证书是否支持下载。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 不支持下载 1: 支持下载
PartnerOrderId	String	DD-2019-07-05-***	证书颁发机构ID。
IsFree	Boolean	false	证书是否为免费证书。 <ul style="list-style-type: none"> true: 是免费证书 false: 不是免费证书
ExpireRenew	Integer	0	是否更新过证书。 <ul style="list-style-type: none"> 0: 未更新 1: 有更新

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeCertificateList>
<code>200</code>
<data>
<TotalCount>18</TotalCount>
<CurrentPage>1</CurrentPage>
<CertificateList>
<AfterDate>1574479125620</AfterDate>
<ShowRefund>>false</ShowRefund>
<InstanceId>-</InstanceId>
<SourceType>upload</SourceType>
<ShowDeployment>0</ShowDeployment>
<RemainingDays>0</RemainingDays>
<StatusCode>ISSUED</StatusCode>
<Name>***-ov-test-***</Name>
<BrandName>GeoTrust</BrandName>
<IsFree>>false</IsFree>
```

```
</IsFree>false</IsFree>
<Year>1</Year>
<AccessDownload>0</AccessDownload>
<Id>2939644</Id>
<Domain>*.test.com</Domain>
<BeforeDate>1542338325620</BeforeDate>
</CertificateList>
<CertificateList>
<AfterDate>1563160726143</AfterDate>
<ShowRefund>>false</ShowRefund>
<InstanceId>cas-cn-***</InstanceId>
<SourceType>buy</SourceType>
<ShowDeployment>0</ShowDeployment>
<RemainingDays>0</RemainingDays>
<CertType>DV</CertType>
<PartnerOrderId>DD-***</PartnerOrderId>
<NewBuyCertType>starter_wc</NewBuyCertType>
<OrderId>2099509</OrderId>
<StatusCode>ISSUED</StatusCode>
<NewBuyDomainCount>1</NewBuyDomainCount>
<Name>cert-***</Name>
<BrandName>GeoTrust</BrandName>
<NewBuyBrand>geotrust</NewBuyBrand>
<IsFree>>false</IsFree>
<OrderType>BUY</OrderType>
<Year>1</Year>
<AccessDownload>1</AccessDownload>
<DeploymentCloudProduct>SLB</DeploymentCloudProduct>
<Id>2240249</Id>
<Domain>*.com</Domain>
<NewBuyDomainType>all</NewBuyDomainType>
<BeforeDate>1558408726143</BeforeDate>
</CertificateList>
<CertificateList>
<AfterDate>1539400727209</AfterDate>
<ShowRefund>>false</ShowRefund>
<InstanceId>-</InstanceId>
<SourceType>upload</SourceType>
<ShowDeployment>0</ShowDeployment>
<RemainingDays>0</RemainingDays>
<StatusCode>ISSUED</StatusCode>
```

```
<Name>testmr</Name>
<BrandName>OEM</BrandName>
<IsFree>>false</IsFree>
<Year>1</Year>
<AccessDownload>0</AccessDownload>
<Id>880729</Id>
<Domain>*.me</Domain>
<BeforeDate>1518059927209</BeforeDate>
</CertificateList>
<ShowSize>3</ShowSize>
</data>
<requestId>350EBC57-AF4B-4B03-8B35-3C31F71E4B7F</requestId>
<success>>true</success>
</DescribeCertificateList>
```

JSON 格式

```
{
  "code": "200",
  "data": {
    "TotalCount": "18",
    "CurrentPage": "1",
    "CertificateList": [
      {
        "AfterDate": "1574479125620",
        "ShowRefund": "false",
        "Instanceld": "-",
        "SourceType": "upload",
        "ShowDeployment": "0",
        "RemainingDays": "0",
        "StatusCode": "ISSUED",
        "Name": "***-ov-test-***",
        "BrandName": "GeoTrust",
        "IsFree": "false",
        "Year": "1",
        "AccessDownload": "0",
        "Id": "2939644",
        "Domain": "*.test.com",
        "BeforeDate": "1542338325620"
      },
      {
```

```
"AfterDate": "1563160726143",
"ShowRefund": "false",
"InstanceId": "cas-cn-***",
"SourceType": "buy",
"ShowDeployment": "0",
"RemainingDays": "0",
"CertType": "DV",
"PartnerOrderId": "DD-***",
"NewBuyCertType": "starter_wc",
"OrderId": "2099509",
"StatusCode": "ISSUED",
"NewBuyDomainCount": "1",
"Name": "cert-***",
"BrandName": "GeoTrust",
"NewBuyBrand": "geotrust",
"IsFree": "false",
"OrderType": "BUY",
"Year": "1",
"AccessDownload": "1",
"DeploymentCloudProduct": "SLB",
"Id": "2240249",
"Domain": "*.com",
"NewBuyDomainType": "all",
"BeforeDate": "1558408726143"
},
{
"AfterDate": "1539400727209",
"ShowRefund": "false",
"InstanceId": "-",
"SourceType": "upload",
"ShowDeployment": "0",
"RemainingDays": "0",
"StatusCode": "ISSUED",
"Name": "testmr",
"BrandName": "OEM",
"IsFree": "false",
"Year": "1",
"AccessDownload": "0",
"Id": "880729",
"Domain": "*.me",
"BeforeDate": "1518059927209"
```

```
    }  
  ],  
  "ShowSize": "3"  
},  
"requestId": "350EBC57-AF4B-4B03-8B35-3C31F71E4B7F",  
"success": "true"  
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

6. 证书订单

6.1. DescribeOrderList

调用DescribeOrderList查询单个证书订单的详细信息。

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	DescribeOrderList	需要执行的操作。取值： DescribeOrderList 。
BrandId	Long	否	1111110000	证书品牌ID。
Status	String	否	Paid	证书订单的状态。取值： <ul style="list-style-type: none">• Paid: 已支付• Verifying: 审核中• Verification Failed: 验证失败• Pending Verification: 待验证• Pending Verification for Revocation: 吊销待验证• Verifying Revocation: 吊销审核中• Issued: 已签发
Keyword	String	否	Issued	搜索的关键词。输入关键词查询指定的证书订单。
ShowSize	Integer	否	10	分页查询时，显示每页数据的最大条数。
CurrentPage	Integer	否	1	分页查询时，显示的当前页的页码。默认值为1。
SourceIp	String	否	1.2.3.4	访问源的IP地址。
Lang	String	否	zh	请求和接收消息的语言类型。取值： <ul style="list-style-type: none">• zh: 中文• en: 英文

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.N.Key	String	否	tag.1.key	标签的Key值。支持查询多个标签Key值。
Tag.N.Value	String	否	tag.1.value 1	标签的Value值。支持查询多个标签Value值。
ResourceGroupI d	String	否	DD73CB0A-6E99- 49AB-*****	证书订单所属资源组的ID。
RegionId	String	否	cn-hangzhou	证书所有者所属组织的所在区域。取值： <ul style="list-style-type: none"> • cn-hangzhou: 中国（杭州） • ap-southeast-2: 澳洲（悉尼） • ap-northeast-1: 日本（东京） • eu-central-1: 德国（法兰克福） • me-east-1: 阿联酋（迪拜） • ap-south-1: 印度（孟买）

返回数据

名称	类型	示例值	描述
CurrentPage	Integer	1	分页查询时，显示的当前页的页码。
OrderList	Array of Order		证书订单信息。
AfterDate	Long	20211108	证书到期时间。
BeforeDate	Long	20201009	证书签发时间。

名称	类型	示例值	描述
BrandName	String	DigiCert	<p>证书品牌名称。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • Digicert: Digicert (原Symantec) 是全球第一大数字证书颁发机构, 所有证书都采用业界领先的加密技术, 为不同的网站和服务器提供安全解决方案。 • CFCA: 中国金融认证中心 (CFCA) 提供全球信任证书, 由中国权威数字证书认证机构自主研发, 纯国产证书。 • GeoTrust: GeoTrust是全球第二大数字证书颁发机构, 也是身份认证和信任认证领域的领导者, 采用各种先进的技术使任何大小的机构和公司都能安全、低成本地部署SSL数字证书和实现各种身份认证。 • GlobalSign: GlobalSign是全球最早的数字证书认证机构之一, 一直致力于网络安全认证及数字证书服务, 是一个备受信赖的CA和SSL数字证书提供商。
BuyDate	Long	20200508	证书购买时间。
CertType	String	DV	<p>证书类型。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • OV: 企业型SSL证书 • EV: 增强型SSL证书 • DV: 域名型SSL证书 • FREE: 免费证书
Domain	String	***.test.com	证书绑定的域名。
DomainCount	Integer	1	证书可绑定的域名数量。
Id	Long	11111111	证书订单所属数据源ID。
InstanceId	String	cas-cn-v****	证书实例ID。
IsFree	Boolean	false	<p>证书是否为免费证书。取值：</p> <ul style="list-style-type: none"> • true: 免费证书 • false: 收费证书
MaybeIssueDate	Long	20201009	证书的预计签发时间。

名称	类型	示例值	描述
OrderId	Long	123451222	证书订单ID。
OrderType	String	BUY	证书订单类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> • BUY：表示证书订单来自证书购买页面。 • CDN：表示证书订单来自CDN。 • OSS：表示证书订单来自OSS。 • EWS：表示证书订单来自主机产品。 • DOMAIN：表示证书订单来自域名产品。
PartnerOrderId	String	DD73CB0A-6E99-49AB-9569-5E60****	证书颁发机构ID。
ProductAliasName	String	*** SSL	证书类型别名。例如：通配符SSL。
ProductCode	String	symantec-free-1-free	证书品牌类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> • symantec-free-1-free：免费单域名证书 • symantec-dv-1-starter：Digicert DV通配符证书 • geotrust-dv-w-starter：Geotrust DV通配符证书 • geotrust-dv-1-starter：Geotrust DV单域名证书 • globalsign-dv-1-personal：Globalsign DV单域名证书 • globalsign-dv-w-advanced：Globalsign DV通配符证书
ShowCancel	Boolean	false	显示证书订单是否取消。取值： <ul style="list-style-type: none"> • true：取消证书订单 • false：保留证书订单
ShowRefund	Boolean	true	显示证书订单是否退款。取值： <ul style="list-style-type: none"> • true：退款 • false：不退款
SourceType	String	buy	证书来源类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> • buy：购买的证书 • upload：上传的证书

名称	类型	示例值	描述
StatusCode	String	PAYED	证书的状态码。取值： <ul style="list-style-type: none">• PAYED: 已付款• CHECKING: 审核中• ISSUED: 已签发• REVOKED: 已吊销• CHECKED_FAIL: 审核失败
VerifyStatus	Integer	1	证书的验证状态。取值： <ul style="list-style-type: none">• 0: 未验证• 1: 已验证
WildDomainCount	Integer	1	证书绑定的通配符域名数量。
Year	Long	2	证书购买年限。
RequestId	String	E865F6AD-0294-4A24-A58B-DAC6BE2BDD20	返回结果的请求ID。
ShowSize	Integer	10	分页查询时，显示每页数据的条数。
TotalCount	Integer	3	证书订单的总数量。

示例

请求示例

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

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeOrderListResponse>
<TotalCount>736</TotalCount>
<RequestId>E865F6AD-0294-4A24-A58B-DAC6BE2BDD20</RequestId>
<ShowSize>1</ShowSize>
<OrderList>
<VerifyStatus>0</VerifyStatus>
<ShowRefund>>false</ShowRefund>
<InstanceId>cas-cn-*****</InstanceId>
<SourceType>buy</SourceType>
<WildDomainCount>0</WildDomainCount>
<CertType>DV</CertType>
<PartnerOrderId></PartnerOrderId>
<OrderId>2222222</OrderId>
<StatusCode>PAYED</StatusCode>
<BrandName>Symantec</BrandName>
<IsFree>>true</IsFree>
<OrderType>BUY</OrderType>
<Year>1</Year>
<ProductAliasName>*** SSL</ProductAliasName>
<Id>1111111</Id>
<Domain></Domain>
<DomainCount>1</DomainCount>
</OrderList>
<CurrentPage>50</CurrentPage>
</DescribeOrderListResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "TotalCount":736,
  "RequestId":"E865F6AD-0294-4A24-A58B-DAC6BE2BDD20",
  "ShowSize":1,
  "OrderList":[
    {
      "VerifyStatus":0,
      "ShowRefund":false,
      "Instanceld":"cas-cn-*****",
      "SourceType":"buy",
      "WildDomainCount":0,
      "CertType":"DV",
      "PartnerOrderId":"",
      "OrderId":2222222,
      "StatusCode":"PAYED",
      "BrandName":"Symantec",
      "IsFree":true,
      "OrderType":"BUY",
      "Year":1,
      "ProductAliasName":"*** SSL",
      "Id":1111111,
      "Domain":"",
      "DomainCount":1
    }
  ],
  "CurrentPage":50
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7. 标签

7.1. ListTagResources

调用ListTagResources查询资源（SSL证书实例）和标签的对应关系。

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	ListTagResources	要执行的操作。取值： ListTagResources
RegionId	String	是	cn-hangzhou	证书所有者所属组织的区域。
ResourceType	String	是	instance	资源的类型。默认值： instance
ResourceGroupId	String	否	test	资源分组ID。
Resourceid.N	RepeatList	否	cas-cn-4591d3xa****	要操作的SSL证书实例的ID。 N的取值范围为[1, 50]，用于指定多个实例，最多50个。例如： Resourceid.1, Resourceid.2, ..., Resourceid.50。
Tag.N.Key	String	否	testKey1	要绑定的标签键。 N的取值范围为 [1, 20]，用于指定多个标签键，最多20个。例如： Tag.1.Key, Tag.2.Key, ..., Tag.20.Key。
Tag.N.Value	String	否	testValue1	要绑定的标签值。 N的取值范围为[1, 20]，用于指定多个标签值，最多20个。例如： Tag.1.Value, Tag.2.Value, ..., Tag.20.Value。
NextToken	String	否	1d2db86sca4384811e0b5e8707e68181f	指定下一个查询开始的Token。如果没有下一个查询，请留空。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	1d2db86sca438481 1e0b5e8707e68181 f	下一个查询开始Token, NextToken为空说明没有下一个。
RequestId	String	2D69A58F-345C- 4FDE-88E4- BF5189484043	请求ID。
TagResources	Array		资源和标签的关系列表。
TagResource			
ResourceId	String	cas-cn- 4591d3xa****	SSL证书实例ID。
ResourceType	String	instance	资源类型。默认值: instance
TagKey	String	testKey2	标签键。
TagValue	String	testValue2	标签值。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceType=instance
&ResourceId.1=cas-cn-4591d3xam0xx
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<ListTagResourcesResponse>
  <RequestId>2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF5189484043</RequestId>
  <PageSize>1</PageSize>
  <NextToken>1d2db86sca4384811e0b5e8707e68181f</NextToken>
  <TagResources>
    <TagResource>
      <ResourceId>cas-cn-4591d3xam0xx</ResourceId>
      <ResourceType>instance</ResourceType>
      <TagKey>testKey2</TagKey>
      <TagValue>testValue2</TagValue>
    </TagResource>
    <TagResource>
      <ResourceId>cas-cn-4591d3xam0xx</ResourceId>
      <ResourceType>instance</ResourceType>
      <TagKey>testKey3</TagKey>
      <TagValue>testValue3</TagValue>
    </TagResource>
  </TagResources>
</ListTagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF5189484043",
  "PageSize": 1,
  "NextToken": "1d2db86sca4384811e0b5e8707e68181f",
  "TagResources": {
    "TagResource": [
      {
        "ResourceId": "cas-cn-4591d3xam0xx",
        "ResourceType": "instance",
        "TagKey": "testKey2",
        "TagValue": "testValue2"
      },
      {
        "ResourceId": "cas-cn-4591d3xam0xx",
        "ResourceType": "instance",
        "TagKey": "testKey3",
        "TagValue": "testValue3"
      }
    ]
  }
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.2. UntagResources

调用UntagResources接口移除指定资源（SSL证书实例）的标签。

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	UntagResources	要执行的操作。 取值：UntagResources
RegionId	String	是	cn-hangzhou	证书所有者所属组织的区域。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
ResourceId.N	RepeatList	是	cas-cn-4591d3xa****	要操作的证书实例ID。 N的取值范围为[1, 50]，用于指定多个实例，最多50个。例如： ResourceId.1, ResourceId.2, ..., ResourceId.50。
ResourceType	String	是	instance	资源的类型。 默认值: instance
ResourceGroupId	String	否	test	资源分组ID。
TagKey.N	RepeatList	否	testKey1	要绑定的标签键。 N的取值范围为 [1, 20]，用于指定多个标签键，最多20个。例如： Tag.1.Key, Tag.2.Key, ..., Tag.20.Key。
All	Boolean	否	false	是否删除资源上全部的标签，当请求中未设置TagKey.N时该参数有效。 默认值: false

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF5189484043	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UntagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId.1=cas-cn-4591d3xa****
&ResourceType=instance
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UntagResourcesResponse>
<RequestId>2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF5189484043</RequestId>
</UntagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "2D69A58F-345C-4FDE-88E4-BF5189484043"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

7.3. TagResources

调用TagResources为指定资源（SSL证书实例）绑定标签。

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	TagResources	要执行的操作。取值：TagResources。
RegionId	String	是	cn-hangzhou	证书所有者所属组织的区域。
ResourceId.N	RepeatList	是	cas-cn-4591d3xa****	要操作的证书实例ID。 N的取值范围为[1, 50]，用于指定多个实例，最多50个。例如：ResourceId.1, ResourceId.2, ..., ResourceId.50。
ResourceType	String	是	instance	资源的类型。取值：instance。
ResourceGroupId	String	否	test	资源分组ID。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Tag.N.Key	String	否	testKey1	要绑定的标签键。 N的取值范围为 [1, 20]，用于指定多个标签键，最多20个。例如： Tag.1.Key, Tag.2.Key, ..., Tag.20.Key。
Tag.N.Value	String	否	testValue1	要绑定的标签值。 N的取值范围为 [1, 20]，用于指定多个标签值，最多20个。例如： Tag.1.Value, Tag.2.Value, ..., Tag.20.Value。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	9D85A4B3-8F5B-411B-A91C-EF91B5183E2E	请求ID。

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=TagResources
&RegionId=cn-hangzhou
&ResourceId.1=cas-cn-4591d3xa****
&ResourceType=instance
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<TagResourcesResponse>
<RequestId>9D85A4B3-8F5B-411B-A91C-EF91B5183E2E</RequestId>
</TagResourcesResponse>
```

JSON 格式

```
{  
  "RequestId": "9D85A4B3-8F5B-411B-A91C-EF91B5183E2E"  
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。