

# Alibaba Cloud

SSL证书服务

API参考 (2018-07-13)

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。
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。
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> <code>Instance_ID</code>
[] 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.CreateDVOrderAudit	10
5.CreateUserCertificate	13
6.DeleteUserCertificate	15
7.DescribeDVOrderResult	17
8.DescribeOrderInstanceList	20
9.DescribeUserCertificateDetail	23
10.DescribeUserCertificateList	26

# 1.API概览

SSL证书服务提供以下相关API接口。

API	描述
CreateUserCertificate	调用本接口添加证书。
CreateDVOrderAudit	调用本接口实现DV订单提交。
DescribeUserCertificateList	调用本接口查询证书列表信息。
DescribeUserCertificateDetail	调用本接口查询一个证书的详细信息。
DescribeDVOrderResult	调用本接口查询DV订单信息。
DeleteUserCertificate	调用本接口删除用户的证书文件。
DescribeOrderInstanceList	调用本接口查询证书订单实例列表信息。

## 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DescribeUserCertificateList查询所有证书信息。
- Version：要使用的API版本，SSL证书的API版本是2018-07-13。
- 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DescribeUserCertificateList接口查询所有证书信息的示例：

 **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=DescribeUserCertificateList
&Format=xml
&Version=2018-07-13
&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需按如下格式在请求中增加签名（Signature）：

```
https://endpoint/?SignatureVersion=1.0&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Signature=CT9X0VtwR86fNWSn
sc6v8YGOjuE%3D&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
```

以DescribeUserCertificateList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=DescribeUserCertificateList
&TimeStamp=2016-02-23T12:46:24Z
&Format=XML
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
&Version=2018-07-13
&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%3DDescribeUserCertificateList&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=DescribeUserCertificateList
&TimeStamp=2016-02-23T12:46:24Z
&Format=XML
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf
&Version=2018-07-13
&SignatureVersion=1.0
&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOjuE%3D
```

 **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

本文介绍了SSL证书服务2018-07-13版本的API接口都包含的公共请求参数和返回数据格式。

### 公共请求参数

名称	类型	是否必选	描述
Format	string	否	返回消息的格式。 取值: <i>JSON</i> (默认)、 <i>XML</i> 。
Version	String	是	API版本号。使用YYYY-MM-DD的日期格式表示。 取值: <i>2018-07-13</i> 。
AccessKeyId	String	是	访问服务使用的AccessKey ID。
Signature	String	是	签名结果串。
SignatureMethod	String	是	签名方式。 取值: <i>HMAC-SHA1</i> 。
Timestamp	String	是	请求的时间。按照ISO8601标准使用UTC时间, 格式为 <code>YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ</code> 。 例如, 北京时间2013年1月10日12点0分0秒, 表示为 <code>2013-01-10T12:00:00Z</code> 。
SignatureVersion	String	是	签名算法版本。 取值: <i>1.0</i> 。
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

```
https://cas.aliyuncs.com/  
?Format=xml  
&Version=2018-07-13  
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNMldgI%3D  
&SignatureMethod=HMAC-SHA1  
&SignatureNonce=15215528852396  
&SignatureVersion=1.0  
&AccessKeyId=key-test  
&Timestamp=2012-06-01T12:00:00Z
```

## 公共返回数据

API返回结果采用统一格式，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。

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。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。

### 示例

- JSON格式

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

- 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>
```

## 4.CreateDVOrderAudit

调用CreateDVOrderAudit提交DV证书申请。

### 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	CreateDVOrderAudit	要执行的操作。取值： <b>CreateDVOrderAudit</b> 。
City	String	是	hangzhou	指定的城市名称。建议用拼音格式。  <b>说明</b> 该参数是您申请证书过程中必须要提供的信息，阿里云获取不到该信息，因此需要您手工输入。
Domain	String	是	*.com	指定的域名。如果有多个域名，用半角逗号分开。  <b>说明</b> 该参数是您申请证书过程中必须要提供的信息，阿里云获取不到该信息，因此需要您手工输入。
DomainVerifyType	String	是	DNS	指定域名的授权验证类型。取值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>FILE</b>：文件验证，通过在您域名服务器上创建指定文件来验证该域名的所有权。</li><li><b>DNS</b>：DNS验证，即在您域名的DNS系统中添加一条解析记录。</li></ul> <b>说明</b> 该参数是您申请证书过程中必须要提供的信息，阿里云获取不到该信息，因此需要您手工输入。

名称	类型	是否必选	示例值	描述
Email	String	是	*@xx.com	指定的用户邮箱。  <b>说明</b> 该参数是您申请证书过程中必须要提供的信息，阿里云获取不到该信息，因此需要您手工输入。
Instanceld	String	是	cas-cn-68n1mm16****	指定的证书实例名称。  <b>说明</b> 该参数是您申请证书过程中必须要提供的信息，阿里云获取不到该信息，因此需要您手工输入。
Mobile	String	是	1335678****	指定的手机号码。  <b>说明</b> 该参数是您申请证书过程中必须要提供的信息，阿里云获取不到该信息，因此需要您手工输入。
Province	String	是	zhejiang	指定的省份名称。建议用拼音格式。  <b>说明</b> 该参数是您申请证书过程中必须要提供的信息，阿里云获取不到该信息，因此需要您手工输入。
Username	String	是	AXXX	指定的用户姓名。  <b>说明</b> 该参数是您申请证书过程中必须要提供的信息，阿里云获取不到该信息，因此需要您手工输入。
Sourcelp	String	否	1.2.3.4	指定请求的来源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"> <li>zh：中文</li> <li>en：英文</li> </ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5D97F21E-2B95-4EA9-8A9B-2759E04A5B4C	返回结果的请求ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateDVOrderAudit
&City=hangzhou
&Domain=*.com
&DomainVerifyType=DNS
&Email=*@xx.com
&InstanceId=cas-cn-68nlmm16****
&Mobile=1335678****
&Province=zhejiang
&Username=AXXX
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<CreateDVOrderAuditResponse>
  <RequestId>5D97F21E-2B95-4EA9-8A9B-2759E04A5B4C</RequestId>
</CreateDVOrderAuditResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5D97F21E-2B95-4EA9-8A9B-2759E04A5B4C"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 5.CreateUserCertificate

调用CreateUserCertificate添加证书。

## 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	CreateUserCertificate	系统规定参数。取值：CreateUserCertificate。
Name	String	是	auto-test-AXX	自定义的证书名称。支持的最大字符长度：128。支持所有字符类型，包括字母、数字、下划线等。 <div><span>?</span> 说明 同一个用户下的证书名称不能重复。</div>
Cert	String	是	---BEGIN CERTIFICATE----- MIIF..... -----END CERTIFICATE-----	指定PEM格式的证书内容。
Key	String	是	---BEGIN RSA PRIVATE KEY----- MI..... -----END RSA PRIVATE KEY- -----	指定PEM格式证书的私钥内容。
SourceIp	String	否	1.2.XX.XX	指定请求的来源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"><li>zh：中文。</li><li>en：英文。</li></ul> 默认值：zh。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
CertId	Long	132	证书ID。
RequestId	String	15BE9F82-71D1-4A83-9002-381C0BE2A889	请求消息的返回ID。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CreateUserCertificate
&Name=auto-test-AXX
&Cert=---BEGIN CERTIFICATE----- MIIF..... -----END CERTIFICATE-----
&Key=---BEGIN RSA PRIVATE KEY----- MII.... -----END RSA PRIVATE KEY-----
&SourceIp=1.2.XX.XX
&Lang=zh
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<CreateUserCertificateResponse>
  <CertId>321</CertId>
  <RequestId>15BE9F82-71D1-4A83-9002-381C0BE2A889</RequestId>
</CreateUserCertificateResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "CertId" : 321,
  "RequestId" : "15BE9F82-71D1-4A83-9002-381C0BE2A889"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 6.DeleteUserCertificate

调用DeleteUserCertificate删除已过期的证书文件。

### 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	DeleteUserCertificate	要执行的操作。取值：DeleteUserCertificate。
CertId	Long	是	111111	指定证书ID。 <div> <b>说明</b> 调用CreateUserCertificate获取CertId。</div>
SourceIp	String	否	1.2.3.4	指定请求的来源IP地址。
Lang	String	否	zh	指定请求和接收消息的语言类型。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>zh：中文</li><li>en：英文</li></ul>

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	BDB81BA2-E1F5-4D08-A2DD-4BE2BF44C90E	返回结果的请求ID。

### 示例

#### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteUserCertificate
&CertId=111111
&<公共请求参数>
```

## 正常返回示例

XML 格式

```
<DeleteUserCertificateResponse>
  <RequestId>BDB81BA2-E1F5-4D08-A2DD-4BE2BF44C90E</RequestId>
</DeleteUserCertificateResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "BDB81BA2-E1F5-4D08-A2DD-4BE2BF44C90E"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 7.DescribeDVOrderResult

调用DescribeDVOrderResult 查询DV订单的详细信息。

### 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	DescribeDVOrderResult	系统规定参数。取值： <b>DescribeDVOrderResult</b> 。
SourceIp	String	否	1.2.XX.XX	指定请求的来源IP地址。
Lang	String	否	zh	指定请求和接收消息的语言类型。取值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>zh</b>：中文。</li><li><b>en</b>：英文。</li></ul> 默认值： <b>zh</b> 。
InstanceId	String	是	cas-cn-68n1mm16****	指定证书实例ID。您可以通过调用 <a href="#">DescribeOrderInstanceList</a> 获取证书实例ID。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
CheckType	String	DNS	当 <b>OrderStatus</b> 取值为 <b>checking</b> 时，返回的授权验证类型。取值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>DNS</b>：手动DNS验证。如果您需要保护的域名是非阿里云域名，您需要到该域名的管理平台中为该域名添加一条TXT类型的DNS记录。例如：如果您购买的是A公司的域名，您需要到A公司的域名管理平台添加DNS记录文件。</li><li><b>FILE</b>：文件验证，通过在您域名服务器上创建指定文件来验证该域名的所有权。</li></ul>

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	EECA10D5-BD0F-4EF1-B3EA-B4578E5C6F8E	返回结果的请求ID。
Certificate	String	-----BEGIN CERTIFICATE----- MIIF..... -----END CERTIFICATE-----	当 <b>OrderStatus</b> 取值为 <b>issued</b> 时，返回 PEM 格式的证书。
PrivateKey	String	-----BEGIN RSA PRIVATE KEY----- MI..... -----END RSA PRIVATE KEY-----	当 <b>OrderStatus</b> 取值为 <b>issued</b> 时，返回 PEM 格式的证书私钥内容。
OrderStatus	String	checking	订单状态。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>checking</b>：表示订单正在审核中。</li><li>• <b>issued</b>：表示订单已签发。</li><li>• <b>checked_fail</b>：表示订单审核失败。</li></ul>
CheckValue	String	201810150000000k09v6d4*****	当 <b>OrderStatus</b> 取值为 <b>checking</b> 时，返回的授权验证值。
CheckName	String	_xx.aliyundns2018*** *.certificatestests.com	当 <b>OrderStatus</b> 取值为 <b>checking</b> 时，返回的授权验证名称。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeDVOrderResult
&SourceIp=1.2.XX.XX
&Lang=zh
&InstanceId=cas-cn-68nlmm16****
&公共请求参数
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeDVOrderResultResponse>
  <CheckType>DNS</CheckType>
  <RequestId>EECA10D5-BD0F-4EF1-B3EA-B4578E5C6F8E</RequestId>
  <Certificate>-----BEGIN CERTIFICATE----- MIIF..... -----END CERTIFICATE-----</Certificate>
  <PrivateKey>-----BEGIN RSA PRIVATE KEY----- MII.... -----END RSA PRIVATE KEY-----</PrivateKey>
  <OrderStatus>checking</OrderStatus>
  <CheckValue>201810150000000k09v6d4.....</CheckValue>
  <CheckName>_xx.aliyundns2018****.certificatestests.com</CheckName>
</DescribeDVOrderResultResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "CheckType" : "DNS",
  "RequestId" : "EECA10D5-BD0F-4EF1-B3EA-B4578E5C6F8E",
  "Certificate" : "-----BEGIN CERTIFICATE----- MIIF..... -----END CERTIFICATE-----",
  "PrivateKey" : "-----BEGIN RSA PRIVATE KEY----- MII.... -----END RSA PRIVATE KEY-----",
  "OrderStatus" : "checking",
  "CheckValue" : "201810150000000k09v6d4.....",
  "CheckName" : "_xx.aliyundns2018****.certificatestests.com"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 8.DescribeOrderInstanceList

调用DescribeOrderInstanceList查询证书订单的实例列表。

### 使用说明

本接口一般用于查询证书订单的实例列表。

### 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	DescribeOrderInstanceList	系统规定参数。取值： <b>DescribeOrderInstanceList</b> 。
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。取值： <ul style="list-style-type: none"><li><b>zh</b>：中文</li><li><b>en</b>：英文</li></ul>
StartIndex	Integer	是	0	开始索引号，从该索引号开始查询证书订单的实例信息。开始索引值固定为0。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
TotalCount	Integer	12	订单实例的总数量。
RequestId	String	5BCD2F6C-7A9D-47C1-8588-2CC6A4E0BE5E	结果的请求ID。
OrderList	Array of order		返回的订单实例信息。

名称	类型	示例值	描述
Status	String	PAYED	证书订单的状态。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>PAYED</b>：已付款</li><li>• <b>CHECKING</b>：审核中</li><li>• <b>REVOKED</b>：已吊销</li><li>• <b>CHECKED_FAIL</b>：审核失败</li><li>• <b>ISSUED</b>：证书已签发</li><li>• <b>CLOSED</b>：关闭</li></ul>
InstanceId	String	cas-cn-68n1mm16****	证书实例的ID。
Source	String	BUY	证书订单的请求源。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>BUY</b>：表示证书订单来自证书购买页面。</li></ul>
Id	Long	2755629	返回的数据源ID。
CertType	String	OV	证书的类型。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>OV</b>：企业型SSL证书</li><li>• <b>EV</b>：增强型SSL证书</li><li>• <b>DV</b>：域名型SSL证书</li><li>• <b>FREE</b>：免费证书</li></ul>

示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeOrderInstanceList
&SourceIp=1.2.3.4
&Lang=zh
&StartIndex=0
&公共请求参数
```

正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeOrderInstanceListResponse>
  <TotalCount>12</TotalCount>
  <RequestId>5BCD2F6C-7A9D-47C1-8588-2CC6A4E0BE5E</RequestId>
  <OrderList>
    <Status>PAYED</Status>
    <InstanceId>cas-cn-68n1mm16****</InstanceId>
    <Source>BUY</Source>
    <Id>2755629</Id>
    <CertType>OV</CertType>
  </OrderList>
</DescribeOrderInstanceListResponse>
```

#### JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 12,
  "RequestId" : "5BCD2F6C-7A9D-47C1-8588-2CC6A4E0BE5E",
  "OrderList" : [ {
    "Status" : "PAYED",
    "InstanceId" : "cas-cn-68n1mm16****",
    "Source" : "BUY",
    "Id" : 2755629,
    "CertType" : "OV"
  } ]
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 9.DescribeUserCertificateDetail

调用DescribeUserCertificateDetail查询单个证书的详细信息，包括证书名称、证书内容、证书私钥、签发机构、证书有效期和证书指纹等信息。

## 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	DescribeUserCertificateDetail	要执行的操作。取值：DescribeUserCertificateDetail。
CertId	Long	是	12345	证书ID。 <div><span>?</span> 说明 调用CreateUserCertificate获取CertId。</div>
SourceIp	String	否	1.2.3.4	请求的来源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"><li>zh：中文</li><li>en：英文</li></ul>

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
BuyInAliyun	Boolean	true	是否在阿里云购买了证书。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>true：是</li><li>false：否</li></ul>
Cert	String	-----BEGIN CERTIFICATE-----MIIF.....-----END CERTIFICATE-----	PEM格式的证书内容。
City	String	hangzhou	购买证书的用户所属的公司或组织所在的城市。

名称	类型	示例值	描述
Common	String	*.com	证书绑定的主域名。
Country	String	Chinese	购买证书的用户所属的公司或组织所在的国家。
EndDate	String	2020-07-13	证书到期日期。
Expired	Boolean	false	证书是否过期。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>true</b>：证书已过期</li><li>• <b>false</b>：证书未过期</li></ul>
Fingerprint	String	6DEB816DE48DF****	证书指纹。
Id	Long	1	证书ID。
Issuer	String	Digicert	证书颁发机构。
Key	String	-----BEGIN RSA PRIVATE KEY----- MI..... -----END RSA PRIVATE KEY-----	PEM格式的证书私钥内容。
Name	String	cert-1	证书名称。
OrgName	String	Alibaba	购买证书的用户所属的公司或组织名称。
Province	String	zhejiang	购买证书的用户所属的公司或组织所在的省份。
RequestId	String	08F45EA0-66A7- 4504-9B31- 3589F5CE308D	请求消息的ID。
Sans	String	*.com	证书绑定的所有域名。
StartDate	String	2018-07-13	证书签发日期。

## 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeUserCertificateDetail
&CertId=12345
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeUserCertificateDetailResponse>
  <RequestId>08F45EA0-66A7-4504-9B31-3589F5CE308D</RequestId>
</DescribeUserCertificateDetailResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "08F45EA0-66A7-4504-9B31-3589F5CE308D"
}
```

### 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 10.DescribeUserCertificateList

调用DescribeUserCertificateList查询证书列表信息。该接口已废弃。如果您需要查看证书列表信息，推荐使用[ListUserCertificateOrder](#)。

## 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	DescribeUserCertificateList	要执行的操作。取值： <a href="#">DescribeUserCertificateList</a> 。
ShowSize	Integer	是	1	设置每页显示多少条记录。默认值为50。
CurrentPage	Integer	是	1	设置当前页码。默认值为1。
SourceIp	String	否	47.100.XX.XX	设置请求来源的IP地址。
Lang	String	否	zh	设置请求和接收消息的语言类型。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>zh：中文</li><li>en：英文</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
CurrentPage	Integer	1	当前页码。
RequestId	String	0068247C-A454-5FC9-93BF-C41CBB5CD19E	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。
TotalCount	Integer	343	证书实例总条数。
ShowSize	Integer	1	每页显示多少条记录。

名称	类型	示例值	描述
CertificateList	Array of Certificate		证书实例列表。
startDate	String	2020-05-15	证书签发日期。
province	String	Zhejiang	购买证书的用户所属的公司或组织所在的省。
sans	String	www.aliyundoc.com ,aliyundoc.com	证书绑定的所有域名。
common	String	www.aliyundoc.com	证书绑定的主域名。
id	Long	3920982	证书ID。
country	String	CN	购买证书的用户所属的公司或组织所在的国家或地区。
issuer	String	DigiCert Inc	证书颁发机构。
buyInAliyun	Boolean	true	是否在阿里云购买了证书。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>true</b>：是</li><li>• <b>false</b>：否</li></ul>
expired	Boolean	true	证书是否过期。取值： <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>true</b>：是</li><li>• <b>false</b>：否</li></ul>
endDate	String	2021-05-15	证书到期日期。
name	String	cert-370****	证书名称。
fingerprint	String	5998B127E231A46EB E48D947F79CAE820C F7588D	证书指纹。
city	String	Hangzhou	购买证书的用户所属的公司或组织所在的城市。
orgName	String	Alibaba	购买证书的用户所属的公司或组织名称。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DescribeUserCertificateList
&CurrentPage=1
&ShowSize=1
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/xml
<DescribeUserCertificateListResponse>
  <TotalCount>343</TotalCount>
  <RequestId>0068247C-A454-5FC9-93BF-C41CBB5CD19E</RequestId>
  <CurrentPage>1</CurrentPage>
  <CertificateList>
    <country>CN</country>
    <orgName>Alibaba</orgName>
    <endDate>2021-05-15</endDate>
    <city>Hangzhou</city>
    <sans>www.aliyundoc.com,aliyundoc.com</sans>
    <issuer>DigiCert Inc</issuer>
    <expired>true</expired>
    <province>Zhejiang</province>
    <common>www.aliyundoc.com</common>
    <buyInAliyun>true</buyInAliyun>
    <name>cert-370****</name>
    <fingerprint>5998B127E231A46EBE48D947F79CAE820CF7588D</fingerprint>
    <id>3920982</id>
    <startDate>2020-05-15</startDate>
  </CertificateList>
  <ShowSize>1</ShowSize>
</DescribeUserCertificateListResponse>
```

JSON 格式

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type:application/json
{
  "TotalCount" : 343,
  "RequestId" : "0068247C-A454-5FC9-93BF-C41CBB5CD19E",
  "CurrentPage" : 1,
  "CertificateList" : [ {
    "country" : "CN",
    "orgName" : "Alibaba",
    "endDate" : "2021-05-15",
    "city" : "Hangzhou",
    "sans" : "www.aliyundoc.com,aliyundoc.com",
    "issuer" : "DigiCert Inc",
    "expired" : true,
    "province" : "Zhejiang",
    "common" : "www.aliyundoc.com",
    "buyInAliyun" : true,
    "name" : "cert-370****",
    "fingerprint" : "5998B127E231A46EBE48D947F79CAE820CF7588D",
    "id" : 3920982,
    "startDate" : "2020-05-15"
  } ],
  "ShowSize" : 1
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。