

阿里云 实人认证

控制台开放接口

文档版本：20200526

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. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，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。
	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。
	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。	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 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

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 API调用方式.....	1
2 CreateRPSDK.....	5
3 DescribeRPSDK.....	7
4 CreateVerifySetting.....	9
5 DescribeOssUploadToken.....	12

1 API调用方式

对实名认证服务端API接口调用是通过向API的服务端地址发送HTTPS GET/POST请求，并按照接口说明在请求中加入相应请求参数来完成的；根据请求的处理情况，系统会返回处理结果。

请求结构

服务地址：实名认证服务端API的服务接入地址为：cloudauth.aliyuncs.com。

通信协议：为了保证安全性，实名认证只支持通过HTTPS通道进行请求通信。

请求方法：支持HTTPS GET/POST方法发送请求，这种方式下请求参数需要包含在请求的URL中。

请求参数：每个请求的参数都由两部分组成。

- **公共请求参数：**用于指定API版本号、返回值类型、签名等，具体字段请参见下文。
- **Action 及其特有的请求参数：**Action参数对应具体要调用的接口名称（例如DescribeVerifyToken），其特有的请求参数即为该接口所要求的参数，这一部分的具体字段请参见各个API的说明文档。

字符编码：请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。



说明：

为了便于进行开发，阿里云还提供Java、PHP、Python、.NET、Node.js、Go语言的SDK开发包，可以免去拼接HTTPS请求和对签名算法进行编码的麻烦。

公共参数

公共请求参数

公共请求参数是指每个接口都需要使用到的请求参数。

名称	类型	是否必需	描述
Format	String	否	返回值的类型。取值： <ul style="list-style-type: none"> • JSON（默认） • XML
Version	String	是	API 版本号，为日期形式：YYYY-MM-DD，具体请参见 #unique_4 。
AccessKeyId	String	是	阿里云颁发给用户的访问服务所用的密钥ID。获取方法请参见 #unique_5 。
Signature	String	是	用AccessKeySecret签名的结果串。关于签名的计算方法请参见 #unique_6 。

名称	类型	是否必需	描述
SignatureMethod	String	是	签名方式，目前支持HMAC-SHA1。
Timestamp	String	是	请求的时间戳。日期格式按照ISO8601标准表示，并需要使用UTC时间0时区的值。格式为YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ。例如，2017-11-11T12:00:00Z（为北京时间2017年11月11日20点0分0秒）。
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。您在不同请求间要使用不同的随机数值。

请求示例

```
https://cloudauth.aliyuncs.com/?AccessKeyId=key-test
&Format=xml
&Signature=Pc5WB8gokVn0xfeu%2FZV%2BiNM1dg****
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&Timestamp=2019-03-07T12:00:00Z
&Version=2019-03-07
&<[Action及其特有的请求参数]>
```

公共返回参数

您每次发送的接口调用请求，无论成功与否，系统都会返回一个唯一识别码**RequestId**给您。

- XML返回示例

```
<?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返回示例

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

返回结果

调用API服务后返回数据采用统一格式，返回的HTTP状态码为2xx，代表调用成功。返回4xx或5xx的HTTP状态码代表调用失败。

调用成功返回的数据格式主要有XML和JSON两种，外部系统可以在请求时传入参数来制定返回的数据格式，默认为JSON格式。

本文档中的返回示例为了便于您查看，做了格式化处理，实际返回结果是没有进行换行、缩进等处理的。

• 成功结果

- XML返回示例（XML返回结果包括请求是否成功信息和具体的业务数据）

```
<?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返回示例

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

• 错误结果

调用接口出错后，将不会返回结果数据。调用方可根据接口文档中的错误码说明来定位错误原因。

当调用出错时，HTTP请求返回一个4xx或5xx的HTTP状态码。返回的消息体中是具体的错误代码及错误信息。另外还包含一个全局唯一的请求ID **RequestId** 和一个您该次请求访问的站点ID **HostId**。在调用方找不到错误原因时，可以联系阿里云客服，并提供该 **HostId** 和 **RequestId**，以便阿里云尽快帮您解决问题。

- XML返回示例

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ErrorResponse>
  <RequestId>8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5</RequestId>
  <HostId>cloudauth.aliyuncs.com</HostId>
  <Code>UnsupportedOperation</Code>
  <Message>The specified action is not supported.</Message>
</ErrorResponse>
```

- JSON返回示例

```
{
```

```
"RequestId": "8906582E-6722-409A-A6C4-0E7863B733A5",  
"HostId": "cloudauth.aliyuncs.com",  
"Code": "UnsupportedOperation",  
"Message": "The specified action is not supported."  
}
```


2 CreateRPSDK

调用CreateRPSDK上传需要集成的APP包（Android上传apk，iOS上传ipa），系统异步生成无线认证SDK。创建完成后，需要调用DescribeRPSDK下载无线认证SDK。

请求方法：仅支持以HTTPS POST方法发送请求。



说明：

实名认证Android SDK与apk的包名（AndroidManifest.xml中的package）和签名（build.gradle中的signingConfig）绑定，修改应用的包名或签名后都需要重新生成并下载SDK；iOS SDK与BundleID绑定，BundleID不同则需要重新生成并下载SDK。

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	CreateRPSDK	要执行的操作。取值： CreateRPSDK 。
AppUrl	String	是	https://example.aliyun.com	接入方无线应用程序的可访问链接。实名认证服务端会从该地址下载无线应用，进行SDK生成。 <div data-bbox="986 1458 1434 1626" style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;">  说明： 接入方务必保证该地址可访问，否则SDK会生成失败。 </div>
Platform	String	否	ANDROID	操作系统类型，取值： ANDROID 、 IOS 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	8FC3D6AC-9FED-4311-8DA7-C4BF47D9F260	本次请求的ID。

名称	类型	示例值	描述
TaskId	String	1KQMcnLd4m37LN2D0F0WCD	生成SDK的任务ID，用于查询SDK生成结果，一般生成可以在1分钟内完成。

示例

请求示例

```
https://cloudauth.aliyuncs.com/?Action=CreateRPSDK
&AppUrl=https://example.aliyun.com
&Platform=ANDROID
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateRPSDKResponse>
  <RequestId>8FC3D6AC-9FED-4311-8DA7-C4BF47D9F260</RequestId>
  <TaskId>1KQMcnLd4m37LN2D0F0WCD</TaskId>
</CreateRPSDKResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "8FC3D6AC-9FED-4311-8DA7-C4BF47D9F260",
  "TaskId": "1KQMcnLd4m37LN2D0F0WCD"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

3 DescribeRPSDK

调用DescribeRPSDK下载无线认证SDK。调用本接口前，必须先调用CreateRPSDK接口生成SDK。

请求方法：仅支持以HTTPS POST方法发送请求。

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	DescribeRPSDK	要执行的操作。取值： DescribeRPSDK 。
TaskId	String	是	1KQMcnLd4m37LN2D0F0WCD	生成SDK的任务ID。  说明： 您必须先调用 CreateRPSDK 接口获得 TaskId 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	5A6229C0-E156-48E4-B6EC-0F528BDF60D2	本次请求的ID。
SdkUrl	String	example-sdkdownload.aliyun.com	SDK下载地址。不为空时，表示生成完成。

示例

请求示例

```
https://cloudauth.aliyuncs.com/?Action=DescribeRPSDK
&TaskId=1KQMcnLd4m37LN2D0F0WCD
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeRPSDKResponse>
  <SdkUrl>example-sdkdownload.aliyun.com</SdkUrl>
  <RequestId>5A6229C0-E156-48E4-B6EC-0F528BDF60D2</RequestId>
</DescribeRPSDKResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "RequestId": "5A6229C0-E156-48E4-B6EC-0F528BDF60D2",
  "SdkUrl": "example-sdkdownload.aliyun.com",
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

4 CreateVerifySetting

调用CreateVerifySetting创建认证场景配置。该操作等同于在控制台上新建认证场景。

请求方法：仅支持以HTTPS POST方法发送请求。

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	CreateVerifySetting	要执行的操作。取值： CreateVerifySetting 。
BizName	String	是	用户注册	认证场景名称，支持中文/英文/数字/中划线(-)，最多20个字符。
BizType	String	是	UserRegister	认证场景标识，支持英文/数字/中划线(-)，最多20个字符。
Solution	String	是	RPBasic	要使用的认证方案的名称，例如 RPBasic 、 RPBioOnly 等。关于所有支持的认证方案，请参见 认证方案 。
GuideStep	Boolean	否	false	是否使用系统默认的引导页。
PrivacyStep	Boolean	否	true	是否使用系统默认的授权页。
ResultStep	Boolean	否	false	是否使用系统默认的结果页。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D6163397-15C5-419C-9ACC-B7C83E0B4C10	本次请求的ID。

名称	类型	示例值	描述
BizType	String	UserRegister	认证场景标识。
BizName	String	用户注册	认证场景名称。
Solution	String	RPBasic	认证方案名称。
StepList	List	["GUIDE","PRIVACY","FACE_LIVENESS","TAKE_ID_PHOTO","RESULT"]	认证步骤，GUIDE代表引导页，PRIVACY代表授权页，FACE_LIVENESS代表活体步骤，TAKE_ID_PHOTO代表拍身份证步骤，RESULT代表结果页。

示例

请求示例

```
https://cloudatauth.aliyuncs.com/?Action=CreateVerifySetting
&BizType=UserRegister
&BizName=用户注册
&Solution=RPBasic
&GuideStep=false
&PrivacyStep=true
&ResultStep=false
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateVerifySettingResponse>
  <BizName type="string">用户注册</BizName>
  <BizType type="string">UserRegister</BizType>
  <RequestId type="string">D6163397-15C5-419C-9ACC-B7C83E0B4C10</RequestId>
  <Solution type="string">RPBasic</Solution>
  <StepList class="array">
    <e type="string">GUIDE</e>
    <e type="string">PRIVACY</e>
    <e type="string">FACE_LIVENESS</e>
    <e type="string">TAKE_ID_PHOTO</e>
    <e type="string">RESULT</e>
  </StepList>
</CreateVerifySettingResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "BizType": "UserRegister",
  "BizName": "用户注册",
  "RequestId": "D6163397-15C5-419C-9ACC-B7C83E0B4C10",
  "StepList": [
    "GUIDE",
```

```
"PRIVACY",  
"FACE_LIVENESS",  
"TAKE_ID_PHOTO",  
"RESULT"  
],  
"Solution": "RPBasic"  
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

5 DescribeOssUploadToken

调用DescribeOssUploadToken获取照片上传OSS所需要的Token。

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	DescribeOssUploadToken	要执行的操作。取值： DescribeOssUploadToken 。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2FA2C773-47DB-4156-B1EE-5B047321A939	本次请求的ID。
OssUploadToken	Struct		OSS上传Token信息。
Bucket	String	cloudauth-zhangjiakou-external	OSS文件存储的空间。
EndPoint	String	https://oss-cn-zhangjiakou.aliyuncs.com	接入端点。
Path	String	prod/RdNLC@Ox2n-1s7NMt	文件存放路径。
Expired	Long	1582636610000	过期时间。
Secret	String	FwmnyoqT8dHj7njLuM67T****	文件上传所需的Secret。
Key	String	STS.NU8rUBj****	文件上传所需的Key。

名称	类型	示例值	描述
Token	String	uWia500nTS 5knZaDzq4/ KqpvhcLnO****	文件上传所需的Token。

示例

请求示例

```
https://cloudauth.aliyuncs.com/?Action=DescribeOssUploadToken
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<DescribeOssUploadTokenResponse>
  <OssUploadToken class="object">
    <Bucket type="string">cloudauth-zhangjiakou-external</Bucket>
    <EndPoint type="string">https://oss-cn-zhangjiakou.aliyuncs.com</EndPoint>
    <Expired type="number">1582636610000</Expired>
    <Key type="string">STS.NU8rUBj****</Key>
    <Path type="string">prod/RdNLC@Ox2n-1s7NMt</Path>
    <Secret type="string">FwmnyoqT8dHj7nJLuM67T****</Secret>
    <Token type="string">uWia500nTS5knZaDzq4/KqpvhcLnO****</Token>
  </OssUploadToken>
  <RequestId type="string">46FF6F40-59F9-4108-BA2C-E6BA7E816F1F</RequestId>
</DescribeOssUploadTokenResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "OssUploadToken": {
    "Secret": "FwmnyoqT8dHj7nJLuM67T****",
    "Key": "STS.NU8rUBj****",
    "Expired": 1582636610000,
    "Bucket": "cloudauth-zhangjiakou-external",
    "EndPoint": "https://oss-cn-zhangjiakou.aliyuncs.com",
    "Token": "uWia500nTS5knZaDzq4/KqpvhcLnO****",
    "Path": "prod/RdNLC@Ox2n-1s7NMt"
  },
  "RequestId": "46FF6F40-59F9-4108-BA2C-E6BA7E816F1F"
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。