

阿里云

OpenAPI Explorer

用户指南

文档版本：20190131

法律声明

阿里云提醒您在阅读或使用本文档之前仔细阅读、充分理解本法律声明各条款的内容。如果您阅读或使用本文档，您的阅读或使用行为将被视为对本声明全部内容的认可。

1. 您应当通过阿里云网站或阿里云提供的其他授权通道下载、获取本文档，且仅能用于自身的合法合规的业务活动。本文档的内容视为阿里云的保密信息，您应当严格遵守保密义务；未经阿里云事先书面同意，您不得向任何第三方披露本手册内容或提供给任何第三方使用。
2. 未经阿里云事先书面许可，任何单位、公司或个人不得擅自摘抄、翻译、复制本文档内容的部分或全部，不得以任何方式或途径进行传播和宣传。
3. 由于产品版本升级、调整或其他原因，本文档内容有可能变更。阿里云保留在没有任何通知或者提示下对本文档的内容进行修改的权利，并在阿里云授权通道中不时发布更新后的用户文档。您应当实时关注用户文档的版本变更并通过阿里云授权渠道下载、获取最新版的用户文档。
4. 本文档仅作为用户使用阿里云产品及服务的参考性指引，阿里云以产品及服务的“现状”、“有缺陷”和“当前功能”的状态提供本文档。阿里云在现有技术的基础上尽最大努力提供相应的介绍及操作指引，但阿里云在此明确声明对本文档内容的准确性、完整性、适用性、可靠性等不作任何明示或暗示的保证。任何单位、公司或个人因为下载、使用或信赖本文档而发生任何差错或经济损失的，阿里云不承担任何法律责任。在任何情况下，阿里云均不对任何间接性、后果性、惩戒性、偶然性、特殊性或刑罚性的损害，包括用户使用或信赖本文档而遭受的利润损失，承担责任（即使阿里云已被告知该等损失的可能性）。
5. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，均由阿里云和/或其关联公司依法拥有其知识产权，包括但不限于商标权、专利权、著作权、商业秘密等。非经阿里云和/或其关联公司书面同意，任何人不得擅自使用、修改、复制、公开传播、改变、散布、发行或公开发表阿里云网站、产品程序或内容。此外，未经阿里云事先书面同意，任何人不得为了任何营销、广告、促销或其他目的使用、公布或复制阿里云的名称（包括但不限于单独为或以组合形式包含“阿里云”、“Aliyun”、“万网”等阿里云和/或其关联公司品牌，上述品牌的附属标志及图案或任何类似公司名称、商号、商标、产品或服务名称、域名、图案标示、标志、标识或通过特定描述使第三方能够识别阿里云和/或其关联公司）。
6. 如若发现本文档存在任何错误，请与阿里云取得直接联系。

通用约定

格式	说明	样例
	该类警示信息将导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 禁止： 重置操作将丢失用户配置数据。
	该类警示信息可能导致系统重大变更甚至故障，或者导致人身伤害等结果。	 警告： 重启操作将导致业务中断，恢复业务所需时间约10分钟。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明： 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	设置 > 网络 > 设置网络类型
粗体	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 确定 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
<code>[]或者[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{ }或者{a b}</code>	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand slave}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 通过网页调用API.....	1
2 通过命令行调用API.....	3
3 SDK调用示例.....	5

1 通过网页调用API

您可以在浏览器中访问OpenAPI Explorer，直接调用云产品API，无需配置AccessKey。

背景信息



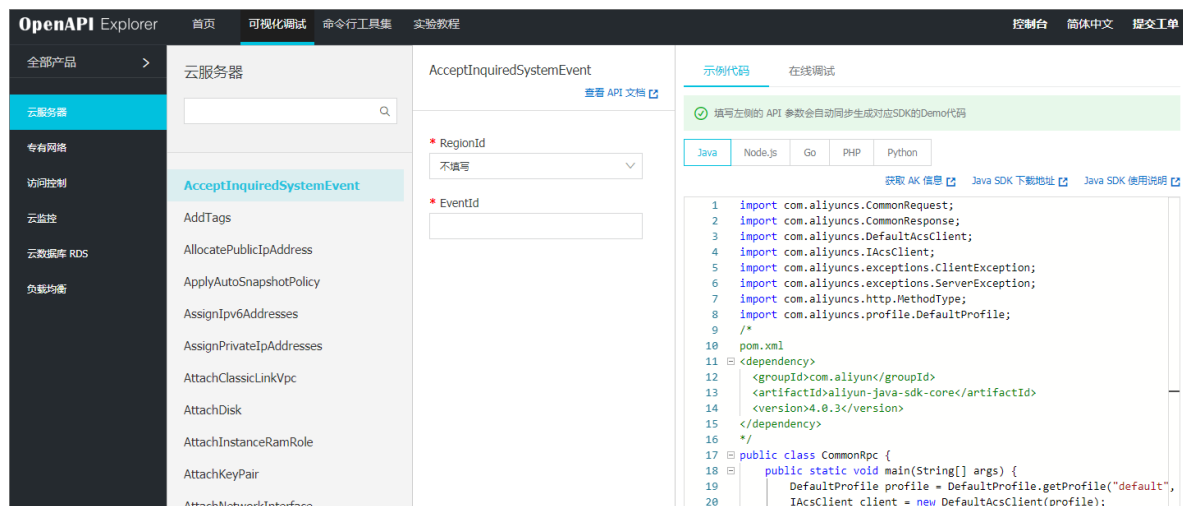
警告:

在OpenAPI Explorer中调用API时，会对真实地对您的云资源进行操作，请谨慎操作。

操作步骤

1. 打开浏览器，输入<https://api.aliyun.com>访问OpenAPI Explorer。
2. 在首页的左侧导航栏，单击全部云产品，然后选择您要使用的产品。

您可以查看所选产品开放的API。



3. 搜索您要使用的API，然后根据API文档说明输入API参数的取值，最后单击发起调用。使用阿里云账号登录后，发起调用。



说明:

带星号 (*) 标记的为必选参数，您必须提供该参数的值。

云服务器

DescribeInstances

查看 API 文档

DescribeInstances

DescribeImageSharePermission

DescribeImages

DescribeInstanceAttribute

DescribeInstanceAutoRenewAttrib...

DescribeInstanceHistoryEvents

DescribeInstanceMonitorData

DescribeInstanceRamRole

DescribeInstanceStatus

DescribeInstanceTypeFamilies

DescribeInstanceTypes

* RegionId

美国 (硅谷)

VpcId

VSwitchId

ZoneId

InstanceNetworkType

SecurityGroupId

发起调用

示例代码

在线调试

真实请求 URL

<https://ecs.aliyuncs.com/?AccessKeyId=TMP.AQG-Dhf6QamGVIQocT5CcsXetwFmYzbp-gr8SChwE8x7q9PbBXW&Action=DescribeInstances&Format=JSON&RegionId=us-west-1&SecureToken=b37a28a2dc7dec&SignatureVersion=1.0&SourceIp=106.11.34.3&Timestamp=2019-01-11T09%3A42Z>

```
1 {
2   "PageNumber": 1,
3   "TotalCount": 1,
4   "PageSize": 10,
5   "RequestId": "115F8679-B6E7-4569-91F1-112B37D3DCE6",
6   "Instances": {
7     "Instance": [
8       { ...
92     }
93   ]
94 }
95 }
```

4. 查看返回结果。

如果调用失败，请根据错误提示，修改API请求。

2 通过命令行调用API

OpenAPI Explorer内置了云命令工具Cloud Shell。Cloud Shell是基于阿里云CLI构建的一款网页版CLI工具，无需安装和配置AccessKey，登录后即可使用。

阿里云产品的API分为RPC和RESTful两种类型，大部分产品提供RPC API，例如云服务器ECS，云数据库RDS和负载均衡等。

不同类型的API的调用方法也不同。您可以通过以下特点判断API类型：

- API参数中包含Action字段的是RPC API，需要PathPattern参数的是RESTful API。
- 一般情况下，一个云产品的API类型是一致的。

启动Cloud Shell

完成以下操作，在OpenAPI Explorer中启动Cloud Shell：

1. 打开浏览器，输入<https://api.aliyun.com>访问OpenAPI Explorer。
2. 在顶部菜单栏，单击命令行工具集打开Cloud Shell。
3. 使用阿里云账号登录。

在Cloud Shell中调用RPC API

在云命令中调用RPC API需遵循以下格式：

```
aliyun <ProductCode> <ActionName> [--parameter1 value1 --parameter2 value2]
```

其中：

- ProductCode：要调用的云产品 code，比如云服务器的产品code为ecs，负载均衡的产品code为slb。您可以执行`aliyun --help`命令查看产品code。
- ActionName：要调用的 API。比如使用 ECS 的 `DescribeInstanceAttribute` 接口查看一个 ECS 实例的详细信息。
- parameter：要传入的请求参数。具体参见各产品的API文档。

示例

在Cloud Shell中执行以下命令，查看指定ECS实例的配置信息。



说明：

运行前，请替换实例ID。

```
aliyun ecs DescribeInstanceAttribute --InstanceId i-bp198xxxxxxx | jq
```

在Cloud Shell中调用RESTful API

部分阿里云产品如容器服务是RESTful API。RESTful API与RPC API的调用方式不同。使用阿里云CLI调用RESTful API的基本结构如下：

- GET请求

```
aliyun <ProductCode> GET /<Resource>
```

示例

```
aliyun cs GET /clusters
```

- POST请求

```
aliyun <ProductCode> POST /<Resource> --body "$(cat input.json)"
```

示例

```
aliyun cs POST /clusters//attach --header "Content-Type=application/json" --body "$(cat attach.json)"
```

- DELETE请求

```
aliyun <ProductCode> DELETE /<Resource>
```

示例

```
aliyun cs DELETE /clusters/<cluster-id>
```

3 SDK调用示例

OpenAPI Explorer可以根据您输入的API请求信息自动生成Java、Python、PHP和Node.js等语言的SDK调用示例。



说明:

当前SDK示例使用的是CommonRequest的调用方式。更多详细信息，请参考[使用CommonRequest进行调用](#)。

DescribeInstances

查看 API 文档

* RegionId

华东1 (杭州)

VpcId

VSwitchId

ZoneId

InstanceNetworkType

SecurityGroupId

InstanceIds

PageNumber

PageSize

示例代码

在线调试

填写左侧的 API 参数会自动同步生成对应SDK的Demo代码

Java

Node.js

Go

PHP

Python

获取 AK 信息

Java SDK 下载地址

Java SDK 使用说明

```
1 import com.aliyuncs.CommonRequest;
2 import com.aliyuncs.CommonResponse;
3 import com.aliyuncs.DefaultAcsClient;
4 import com.aliyuncs.IAcsClient;
5 import com.aliyuncs.exceptions.ClientException;
6 import com.aliyuncs.exceptions.ServerException;
7 import com.aliyuncs.http.MethodType;
8 import com.aliyuncs.profile.DefaultProfile;
9 /*
10 pom.xml
11 <dependency>
12 <groupId>com.aliyun</groupId>
13 <artifactId>aliyun-java-sdk-ecs</artifactId>
14 <version>4.0.3</version>
15 </dependency>
16 */
17 public class CommonRpc {
18     public static void main(String[] args) {
19         DefaultProfile profile = DefaultProfile.getProfile("cn-hangzhou", "<accessKeyId>", "<accessSecret>");
20         IAcsClient client = new DefaultAcsClient(profile);
21
22         CommonRequest request = new CommonRequest();
23         //request.setProtocol(ProtocolType.HTTPS);
24         request.setMethod(MethodType.POST);
25         request.setDomain("ecs.aliyuncs.com");
26         request.setVersion("2014-05-26");
27         request.setAction("DescribeInstances");
28         request.putQueryParameter("RegionId", "cn-hangzhou");
```