

阿里云 OpenAPI 开发者门户 用户指南

ALIBABA CLOUD

文档版本: 20220531



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。

- 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。
- 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。
- 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。	大意 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 <i>,</i> 不是 用户必须了解的内容。	⑦ 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 <i>,</i> 单击 确定 。	
Courier字体	命令或代码。	执行 cd /d C:/window 命令,进入 Windows系统文件夹。	
斜体	表示参数、变量。	bae log listinstanceid	
[] 或者 [alb]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]	
{} 或者 {a b}	表示必选项,至多选择一个。	switch {act ive st and}	

目录

1.通过网页调用API	05
2.通过命令行调用API	07
3.SDK调用示例	09
4.Mock功能使用介绍	10
5.贡献Mock示例	13

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://next.api.aliyun.com访问OpenAPI Explorer。
- 在首页的顶部导航栏,单击选择云产品,然后选择您要使用的产品。
 您可以查看所选产品开放的API。

(-) OpenAPI 云服务署	ECS	示例 CDK Q.搜索 诊断 调用统计 更多 • ② 中国站 • 登录
■ 云服务器 ECS 2014-05-26 ✓ 获取 SDK 服务地域	CreateInstance 止意 ② 試構 创建一台包年包月或者按量付算ECS实例 服务地址: ■ 年北1 (青岛) >	SDK 示例 调用结果 OpenAPI 文档 相关示例 错误码 流控 ● 平台通过已登录用户信息获取当前账号临时 Access Keys、"运行 SDK 示例" 可能对当前账号发起线上资源操作,请小心操作 ×
Q、 请搜索 API, 支持中英文搜索 找不到 API? 点击 ② 反懷吧 ()) 而行	> 注意事项	allyun ecs CreateInstanceregion cn-qingdao
计算 ~ 实例 ~ 创建一台包年包月或者投量付费	 Regionid 亲明所属的地域D ③ ③ 学符串 	SUK W4-321年: 775000 SUK 原版 SUK 原版 SUK 新用器 G SU SUK 新用器 点击 ② 反馈 夏 Java 国 Node,js -60 Go @ PHP 参 Python @ C# @ Ruby C-C++
CreateInstance 更换一台或者多台ECS实例的计 ModifyInstanceChargeType 批量制除ECS实例 DeleteInstances	inagelo 镀像文件中 ① E) 学符串	本产品未发布过原版 SDK,以下示例已为您切换至 CommonRequest 的 SDK 调用方式。Node js 使用 CommonRequest 调用文档 × 22 Lines 23 Lines 24 夏創 获取 AK #
删除 ECS 实例 Deleteinstance 修改一台変例的部分信息 ModifyinstanceAttribute	minger-amily 複雜換為名称 ① ② 字符串	1 const Core = require('@alicloud/pop-core'); 2 3 var client = new Core({ 4 accessKeyTd: 'syour-access-key-ids',
修改実例Web管理终端密码 ModifyInstanceVncPasswd 设定或者取消自动释放时间 ModifyInstanceAutoReleaseTime の意気をなりまな例からたは書せた。	- Insulation type 美術的資源規格 ① ③ 字符串	5 accessKeySecret: 'cyour-access-key-secret>', 6 // securityToken: 'cyour-sts-token>', // use STS Token 7 emptont: 'https://csc.incoingdaba.aliyuncs.com', 8 aplVersion: '2014-05-26'
URLEはキャンテスを判断日回初後度が入込 ModifyInstanceAutoRenewAttribute 導整実例的実例規格和公開帶意 ModifyInstanceSpec 升級或降低実例規格	SecuritySicupia 抽定所認識失例所属于的交社部D ① ⑤ 字符串	9)); 10 11 var parans = {} 12
ModifyPrepayInstanceSpec 修改一台实例的元数据信息 ModifyInstanceMetadataOptions 修改ECS实例的带宽配置	InstanceName 実例約名称 ⑦ ② 字符串	13 var requestoption = { 14 method: 'POST' 15 }; 16 17 cfice counct/(ficetelectore) = proce = counct/(title) the((count)) = { 17 cficet counct/(ficetelectore) = proce = counct/(title) the((count)) = { 17 cficet counct/(ficetelectore) = proce = counct/(title) the((count)) = { 17 cficet counct/(ficetelectore) = proce = counct/(title) the((count)) = { 17 cficet counct/(ficetelectore) = proce = counct/(title) the((count)) = { 17 cficet counct/(ficetelectore) = proce = counct/(title) the((count)) = { 17 cficet counct/(ficetelectore) = proce = counct/(title) the((count)) = { 17 cficet counct/(ficetelectore) = proce = counct/(title) the((count)) = { 17 cficet counct/(ficetelectore) = proce = counct/(title) the((count)) = { 17 cficet counct/(ficetelectore) = proce = counct/(title) the((count)) = { 17 cficet counct/(ficetelectore) = proce = counct/(title) the((count)) = { 17 cficet counct/(ficetelectore) = proce = counct/(title) the((count)) = { 17 cficet counct/(ficetelectore) = proce = counct/(title) the((count)) = { 17 cficet counct/(ficetelectore) = proce = counct/(title) the((count)) = { 17 cficet counct/(ficetelectore) = proce = counct/(title) the((count)) = { 17 cficet counct/(ficetelectore) = proce = counct/(title) the((count)) = { 17 cficet counct/(ficetelectore) = proce = counct/(title) the((count)) = { 17 cficet counct/(ficetelectore) = proce = counct/(title) the((count)) = { 17 cficet counct/(ficetelectore) = proce = counct/(title) the((count)) = { 17 cficet counct/(ficetelectore) = proce = counct/(title) the((count)) = { 17 cficet counct/(ficetelectore) = proce = counct/(title) = { 17 cficet counct/(ficetelectore) = proce = counct/(ficetelectore) = { 17 cficetelectore) = proce = counct/(ficetelectore) = proce = counct/(ficetelectore) = { 17 cficetelectore) = proce = counct/(ficetelectore) = { 17 cficetelectore) = proce = counct/(ficetelectore) = proce = counct/(ficetelectore) = { 17 cficetelectore) = proce = counct/(ficetelectore) = { 17 cficetelectore) = proce = counct/(ficetelectore) = { 17 cficetelecto
ModinyInstanceNetWorkSpec 启动一台实例 StartInstance 停止一台实例	InternetChargeType 网络计费类型 ① ② 空弦曲 建立 通用压由 学校和	<pre>// cuentrrequest(treatesticance, params, requestuption).tnent((result) ⇒ (18 constet.log(350k.stringify(result)); 19), (ex) ⇒ (</pre>

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。

⑦ 说明 带星号(*)标记的为必选参数,您必须提供该参数的值。

C-) OpenAPI 云服务器	B <mark>ECS</mark> 글 云产品主页 API 文档 API 调试 SDK	示例 CDK Q.搜索 诊断 调用统计 更多・ ② 中国站・ 豊衆		
■ 云服务器 ECS 2014-05-26 ✓ 获取 SDK 服务地域	DescribeInstances ① 公式 i 由 点號 ① 社槽 宣询一台或多台ECS实例的详细信息	SDK 示例 调用结果 OpenAPI 文档 相关示例 错误码 流控 ● 平台通过已叠录用户信息获取当前账号临时 Access Keys、"运行 SDK 示例" 可能对当前账号发起线上资源操作,请小心操作 ×		
Q DescribeInstances 找不到 API ? 点击 ② 反馈吧 () 前指)	> 注意事项	aliyun ecs Describelnstancesregion cn-qingdao		
计算 ^ 实例 ^ 营造一台或多台ECS实例的详细信息 Describulentances	 Regionid 変形所屬約地域D ① ② 2 行串 Vpcid 专有网络VPC ID ① ③ 	SUK RX-5:3514: 775202 SUK 加級 SUK 単単甲管2:00 SUK 第二日 100 SUK (100 SUK 100 SUK 1		
获取多台ECS实例的状态信息 DescribeInstanceStatus 系统事件 ^	字符串 VSwitchid 交换机D ① ②	本)「最末点で知道感 SUK,以下示明に対応到現金 Commonkequest by SUK WH分元。Node Js 使用 Commonkequest WH元 A 22 lines り 返行示例 の 复刻 教取 AKタ		
查询实例的全状态信息 DescribelinstancesFulStatus	字符串 Zoneld 可用版ID ② ② 字符串	<pre>1 const Core = require('galicloud/pop-core'); 2 3 var client = new Core({ 4 accessReyder: 'syour-access-key-ido', 5 accessReyder: 'syour-access-key-secret', 6 // securityToken: 'your-access-key-secret', 6 // securityToken: 'your-access-key-secret', 7 endpoint: 'https://csc.nesiopdom.alivuncs.com', 8 apiVersion: '2014-05-26' 9 }); 10 11 var params = {} 12</pre>		
	InstanceNetworkType 实例网络类型 ① ② 字符串			
	SecurityGroupid 实践所履的安全组 ① ③ 字符串 Instanceids 实践ID ② ⑤	<pre>13 var requestOption = { 14 method: 'POST' 15 }; 16 17 client.request('DescribeInstances', params, requestOption).then((result) ⇒ { 18 console.log(350M.stringify(result)); 19 }, (ex) = { </pre>		
	清空 只看必填 调用历史 发起调用			

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://next.api.aliyun.com访问OpenAPI Explorer。
- 2. 在顶部菜单栏,单击API调试,在API调试页面打开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 --paramter2 value2]

其中:

- Product Code:要调用的云产品 code,例如云服务器的产品code为 ecs ,负载均衡的产品code为 s
 1b 。您可以执行 aliyun --help 命令查看产品code。
- ActionName: 要调用的 API。例如使用 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。

⑦ 说明 运行前,请替换实例ID。

aliyun ecs DescribeInstanceAttribute --InstanceId i-bp198exxxxxx | 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 a ttach.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。



4.Mock功能使用介绍

OpenAPI Explorer提供API的mock功能,帮助开发者在开发阶段更方便的调试代码。

背景信息

OpenAPI Explorer提供API的mock功能,供开发者在使用阿里云OpenAPI开发时,更方便的调试代码,模拟 真实调用返回数据。

操作步骤

1. 在OpenAPI Explorer中找到想要调用的API, 查看mock数据。

DescribeRegions 查看 API 文档 C	示例代码	调试结果 数据模拟 查看文档
查看 API 文档 Ⅳ RegionId 请输入 InstanceChargeType ⑦ ResourceType ⑦ AcceptLanguage ⑦	 ⑦ 模拟真实 Ope 同的数据场景。 ▶ 打开 Mock URL 地 查看更多数据场景 正常返回 	nAPI调用结果,适用于在开发环境中替换真实 OpenAPI请求地址,可以模拟 OpenAPI的不 使用帮助 型址 当前场景为: 【正常返回】
		<pre></pre>

2. 获取API对应mock数据的url地址。

DescribeRegions	示例代码	调试结果 数据模拟 查看文档
查看 API 又有 13 RegionId 请输入	 ⑦ 模拟真实 Oper 同的数据场景、 ▶ 打开 Mock UBL 地 态委束条数据场景 	hAPI 调用结果,适用于在开发环境中替换真实 OpenAPI 请求地址,可以模拟 OpenAPI 的不 使用帮助 当前场景为:【正常返回】
InstanceChargeType	正常返回	日 【 "RequestId": "38EC7366-F5A9-46B1-BDB1-0FDC2E296397",
ResourceType ③		<pre>regions : (</pre>
AcceptLanguage ③		□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

3. 在代码中,进行调用mock地址。以nodejs为例:

```
const Core = require('@alicloud/pop-core');
const urllib = require('urllib');
// 是否使用 OpenAPI Mock, 建议放到配置文件中
const isUseMock = true
// OpenAPI Mock 固定域名 (无需修改)
const mockServerDomain = 'https://api.aliyun.com/mock'
// OpenAPI Product 产品标识 (Dysmsapi为短信服务)
const mockProductName = 'Dysmsapi'
// 要请求的 API 名称
const apiName = 'QuerySendDetails'
// 开始请求
if( isUseMock ) {
 doMockRequest(apiName)
} else {
doOnlineRequest(apiName)
}
/**
* 正常 OpenAPI 调用逻辑
*/
function doOnlineRequest(apiName, params = {}) {
 const client = new Core({
   accessKeyId: '<accessKeyId>',
   accessKeySecret: '<accessSecret>',
   endpoint: 'https://dysmsapi.aliyuncs.com',
   apiVersion: '2017-05-25'
 });
 return client.request(apiName, params, {method: 'POST'}).then((result) => {
   console.log(result);
   return result
 }, (ex) => {
   return ex
 })
}
/**
* 请求 OpenAPI Mock 数据
* @param apiName: 请求 API 名称
* @param tag: 返回数据的场景,默认为default
*/
function doMockRequest(apiName, params, tag) {
 tag = tag || "default";
 return urllib.request(`${mockServerDomain}/${mockProductName}/${apiName}?tag=${tag}`)
.then(result => {
  console.log(result.data.toString());
   return result.data.toString();
 });
}
```

5.贡献Mock示例

OpenAPI Explorer 官方提供的 Mock 场景和示例是有限的,没有覆盖全部的产品,也不能完全覆盖用户遇到 的问题。我们提供了贡献 Mock 的功能,让用户可以一起来提交 Mock 示例,共同完善 Mock 场景。

背景信息

贡献Mock的操作步骤

操作步骤

1. 打开 OpenAPI Explorer, 您想要提交 Mock 示例的 API 的数据模拟标签页。



2. 单击进入贡献 Mock 页面,填写表单,创建后,提交审核。

OpenAPI Explorer 首页 可	视化调试 命令行工具集 🔅	实验教程 Q 请输入云产品名或 API 名称、	控制台 简体中文 个人中心 🤗
个人中心 我的收藏 我們就的Mock	贡献 Mock 我贡献的Mock > 创理 → 宿安: 四 → 宿安: 四 → 名称: M response:	API版本: 2014-05-26 8-桥职, 请除入字母, 下放线 Aock名称, 请除入汉字, 字母 1 1 成業 度次期 取消 区2	API: DescribeAutoSnapshotPolicyEx

- tag: 是 Mock示例的唯一标识,应该填写当前示例的英文描述短语或错误关键字,也可以使用error code。如: ForbiddenUnauthorized、EmptyData。
- 名称:是 Mock 示例中文名称,应该填写Mock示例的中文名称,名称会显示在数据模拟标签页作为 title使用。如:禁止无权限、空数据。
- response: 是 Mock 示例的返回值,要求填写真实返回数据,并且是 JSON 格式。如:

3. 提交Mock示例后,会有相关人员审核Mock示例是否适合,如果没问题,会直接通过,然后展示在API页面,数据模拟的示例中。如果有一些不合适的地方,审核人员和提出修改的建议。

如果审核通过, 会展示在 API 页面的数据模拟标签页中。

用户指南·贡献Mock示例

OpenAPI Explorer	首页 可视化调试 命令行工具集	实验教程 Q、请输入云产品名或 API 名称、	控制台 简体中文 个人中心 🥥
全部产品 >	云服务器 ①	ListTagResources 查看 API 文档	示例代码 调试结果 数据模拟 查看文档
云服务器	Q		⑦ 模拟真实 OpenAPI 调用结果,适用于在开发环境中替换真实 OpenAPI 请求地址,可以模拟 OpenAPI
专有网络		* RegionId ①	的不同的数据场景,使用帮助
访问控制	DescribeAutoSnapshotPolicyEx	请输入	▶ 打开 Mock URL 地址 当前场景为: 【缺少參数】 <u>貢獻 Mock</u> 查看更多数据场景
云监控	DescribeSecurityGroups	Resource type ()	正常返回 日 【 見刻
云数据库 RDS	ListTagResources	Resourceld = [缺少参数 "Message": "The input parameter \"ResourceType\" that is mai "RepuestId": "F804B163_2F2F-4792-A296-F63D0A86A(52".
负载均衡	DescribeCommands		"HostId": "ecs.aliyuncs.com", "Code": "MissingParameter"
DDoS防护包	DescribeDisksFullStatus	1 +	2
域名服务	DescribeSecurityGroupReferences	Tag = [
NE 42 00 42	DescribeAccountAttributes	{ Key=	
和信服务	DescribeLaunchTemplateVersions	Value=	
	DescribeHpcClusters],] 添加	
	DescribeTasks	NextToken ③	
	DescribeCloudAssistantStatus		
	DescribeClassicLinkInstances		
	DescribeInstanceHistoryEvents		
	DescribeSpotPriceHistory		
	DescribeTags		
	DescribeTaskAttribute		
	DescribeRegions		
	DescribeInstances	发起调用	

如果没有通过审核,则需要根据修改建议,修改 mock 示例。修改完成,再次提交审核。

OpenAPI Explorer 首页 可	视化调试 命令行工具集 实验教程 Q 请输力	N云产品名或 API 名称、	控制台 简体中文 个人中心 🌘
个人中心 我的收藏 我预能的Mock	天产品: Ecs	API版本: 2014-05-26 更新时间: 2019-09-11 17:19:59 - Tag0wnerUid should not be null."	API: ListTagResources 大态: 退回修改 查看建议 感谢您参与贡献MooK内例, 建议您做文Tag为 MasingParametrTagOwnerUd: 名称提改为 最少多数TagOwnerUd: 名称提改为 和述, 形型: (Message*: "xx", "RequestId": "xx")
		取消编辑	