

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

逻辑编排

API参考

文档版本：20210112

 阿里云

## 法律声明

阿里云提醒您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。
<b>粗体</b>	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> <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API	06
3.签名机制	07
4.公共参数	10
5.获取AccessKey	12
6.公共错误码	14
7.UpdateFlow	15
8.ListFlows	17
9.ListVersions	20
10.EnableFlow	23
11.CreateFlow	25
12.DisableFlow	27
13.CloneFlow	29
14.GetVersion	31
15.DeleteFlow	34
16.InvokeFlow	36
17.GetFlow	38
18.GetTemplate	41
19.ListTemplates	44
20.TagResources	47
21.UntagResources	49
22.ListTagResources	51

# 1.API概览

逻辑编排提供以下相关API接口。

API	描述
<a href="#">UpdateFlow</a>	调用UpdateFlow更新一个工作流编排实例的信息。
<a href="#">ListFlows</a>	调用ListFlows查询工作流编排实例列表。
<a href="#">ListVersions</a>	调用ListVersions查询某个工作流编排实例的版本列表。
<a href="#">EnableFlow</a>	调用EnableFlow启用一个工作流编排实例。
<a href="#">CreateFlow</a>	调用CreateFlow创建一个工作流编排实例。
<a href="#">DisableFlow</a>	调用DisableFlow禁用一个工作流编排实例。
<a href="#">CloneFlow</a>	调用CloneFlow克隆一个工作流编排实例。
<a href="#">GetVersion</a>	调用GetVersion查询某个工作流的某个特定版本信息。
<a href="#">DeleteFlow</a>	调用DeleteFlow删除一个工作流编排实例。
<a href="#">GetFlow</a>	调用GetFlow查询一个工作流编排实例的具体信息。
<a href="#">InvokeFlow</a>	调用InvokeFlow运行一个编排实例中的工作流。

## 2.调用API

逻辑编排接口调用是向逻辑编排API的服务端地址发送HTTP GET 请求，并按照接口说明在请求中加入相应请求参数，调用后系统会返回处理结果。请求及返回结果都使用UTF-8字符集进行编码。

### 请求结构

逻辑编排的API是RPC风格，您可以通过发送HTTP GET 请求调用API。

其请求结构如下：

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

其中：

- Endpoint：逻辑编排API的服务接入地址为 *composer.cn-shanghai.aliyuncs.com*。
- Action：要执行的操作，如调用ListFlows查询已创建的编排实例。
- Version：要使用的API版本，逻辑编排的API版本是 *2018-12-12*。
- 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，详情请参见 [公共参数](#)。

下面是一个调用ListFlows接口查询已创建的逻辑编排实例的示例：

 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。

```
https://composer.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ListFlows
&Format=xml
&Version=2018-12-12
&Signature=xxxx%xxxx%3D
&SignatureMethod=HMAC-SHA1
&SignatureNonce=15215528852396
&SignatureVersion=1.0
&AccessKeyId=key-test
&TimeStamp=2018-12-12T12:00:00Z
...
```

## 3. 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要按如下格式在API请求的Query中增加签名（Signature）：

```
https://Endpoint/?SignatureVersion=1.0&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Signature=CT9X0VtwR86fNWSnsc6v8YGOjuE%3D&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。

### 计算签名

签名算法遵循RFC 2104 HMAC-SHA1规范，使用AccessSecret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。

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

完成以下操作，计算签名：

1. 构建待签名字符串

- i. 使用请求参数构造规范化的请求字符串（Canonicalized Query String）：
- 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。  
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。
  - 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。编码规则如下：
    - 对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。
    - 英文空格要编码成 %20，而不是加号（+）。

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：

```
private static final String ENCODING = "UTF-8";
private static String percentEncode(String value) throws UnsupportedOperationException
{
    return value != null ? URLEncoder.encode(value, ENCODING).replace("+", "%20").replace("*", "%2A").replace("%7E", "~") : null;
}
```

- 将编码后的参数名称和值用英文等号（=）进行连接。
  - 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。
- ii. 将第一步构造的规范化字符串按照下面的规则构造成待签名的字符串。

```
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。

## 2. 计算签名



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

② 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。

- ii. 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）。
- iii. 将得到的签名值作为Signature参数添加到请求参数中。

② 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=2016-02-23T12:46:24Z&Format=XML&AccessKeyId=testid&Action=DescribeRegions&SignatureMethod=HMAC-SHA1&SignatureNonce=3ee8c1b8-83d3-44af-a94f-4e0ad82fd6cf&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-4e0ad82fd6cf&Version=2014-05-26&AccessKeyId=testid&Signature=OLeaidS1JvxuMvnyHOwuJ+uX5qY=&SignatureMethod=HMAC-SHA1&Timestamp=2016-02-23T12%3A46%3A24Z
```

## 4. 公共参数

介绍每个接口都需要使用的请求参数和返回参数。

### 公共请求参数

#### 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： <i>JSON (默认值)   XML</i>
Version	String	是	API版本号，使用YYYY-MM-DD日期格式。取值： <i>2018-12-12</i>
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： <i>HMAC-SHA1</i>
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，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请求访问到的资源所有者账户，即登录用户名。

示例

```
http://composer.cn-shanghai.aliyuncs.com/?Action=ListFlows
&TimeStamp=2018-12-12T10%3A33%3A56Z
&Format=xml
&AccessKeyId=testid
&SignatureMethod=Hmac-SHA1
&SignatureNonce=NwDAxvLU6tFE0DVb
&Version=2018-12-12
&SignatureVersion=1.0
&Signature=Signature
```

## 公共返回参数

API返回结果采用统一格式，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XML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。

- 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。

公共返回参数示例如下：

- 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*/
}
```


## 5. 获取AccessKey

您可以为阿里云主账号和子账号创建一个访问密钥（AccessKey）。在调用阿里云API时您需要使用AccessKey完成身份验证。

### 背景信息

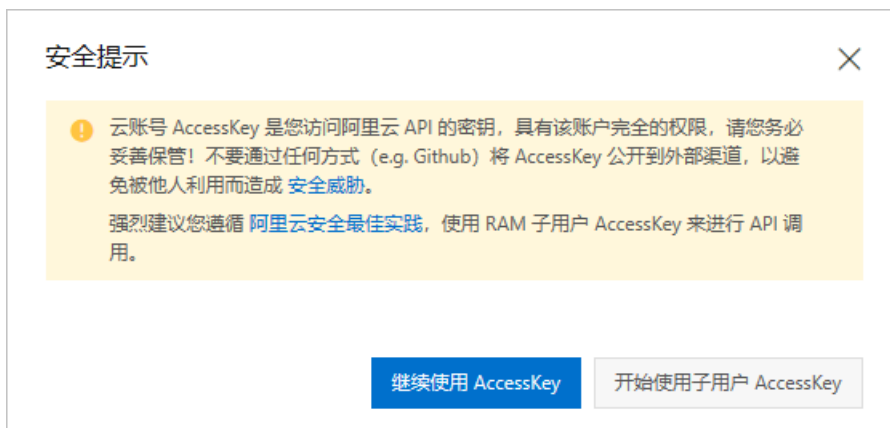
AccessKey包括AccessKey ID和AccessKey Secret。

- AccessKeyId：用于标识用户。
- AccessKeySecret：用于验证用户的密钥。AccessKeySecret必须保密。

 **警告** 主账号Accesskey泄露会威胁您所有资源的安全。建议使用子账号（RAM用户）Accesskey进行操作，可以有效降低Accesskey泄露的风险。

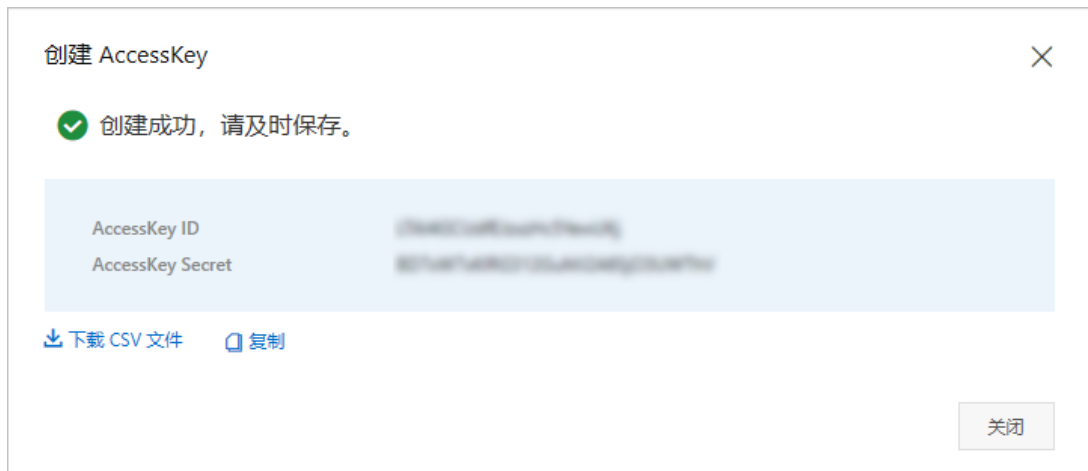
### 操作步骤

1. 以主账号登录[阿里云管理控制台](#)。
2. 将鼠标置于页面右上方的账号图标，单击accesskeys。
3. 在安全提示页面，选择获取主账号还是子账号的Accesskey。



4. 获取账号Accesskey。
  - o 获取主账号AccessKey
    - a. 单击**继续使用AccessKey**。
    - b. 在**安全信息管理**页面，单击**创建AccessKey**。
    - c. 在**手机验证**页面，获取验证码，完成手机验证，单击**确定**。

- d. 在新建用户AccessKey页面，展开AccessKey详情，查看AccessKeyId和AccessKeySecret。可以单击保存AK信息，下载AccessKey信息。



- o 获取子账号AccessKey
  - a. 单击开始使用子用户AccessKey。
  - b. 如果未创建RAM用户，在系统跳转的RAM访问控制台的新建用户页面，创建RAM用户。如果是获取已有RAM用户的Accesskey，则跳过此步骤。
  - c. 在RAM访问控制台的左侧导航栏，选择人员管理 > 用户，搜索需要获取AccessKey的用户。
  - d. 单击用户登录名称，在用户详情页认证管理页签下的用户AccessKey区域，单击创建新的AccessKey
  - e. 在手机验证页面，获取验证码，完成手机验证，单击确定。
  - f. 在创建AccessKey页面，查看AccessKeyId和AccessKeySecret。可以单击下载CSV文件，下载AccessKey信息或者单击复制，复制AccessKey信息。

---

## 6.公共错误码

# 7.UpdateFlow

调用UpdateFlow更新一个工作流编排实例的信息。

## 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	UpdateFlow	系统规定参数。取值： <b>UpdateFlow</b> 。
FlowId	String	是	lc-abcdefg	需要更新的工作流编排实例的ID
Definition	String	否	{\"schemaVersion\": \"2018-12-12\", \"actions\": {}, \"version\": \"1.0.0\", \"triggers\": {}}	更新后的工作流定义
FlowDescription	String	否	这是一个工作流的描述	更新后的描述
FlowName	String	否	test	更新后的名称

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659	本次请求的ID
Success	Boolean	true	本次操作是否成功， <b>true</b> 表示成功。
CurrentVersionId	Integer	10	本次更新后，当前工作流编排实例的版本ID。

## 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UpdateFlow
&FlowId=lc-abcdefg
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<UpdateFlowResponse>
  <RequestId>D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659</RequestId>
  <Success>true</Success>
  <CurrentVersionId>10</CurrentVersionId>
</UpdateFlowResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "CurrentVersionId":10,
  "RequestId":"D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659",
  "Success":true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。



# 8.ListFlows

调用ListFlows查询 workflow 编排实例列表。

## 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	ListFlows	系统规定参数。取值： <b>ListFlows</b> 。
FlowName	String	否	test	过滤特定的流程名称
PageNumber	Integer	否	1	当前页码
PageSize	Integer	否	10	每页返回的数量

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Flows			workflow 编排实例列表
CreateTime	String	2019-07-19T05:43:16.783Z	创建时间
FlowDescription	String	test flow	workflow 编排实例的描述
FlowId	String	lc-abcdefg	workflow 编排实例ID
FlowName	String	test	workflow 编排实例的名称
FlowStatus	String	Enabled	状态。 <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Enabled</b>：启用</li><li>• <b>Disabled</b>：已禁用</li></ul>
RegionId	String	cn-shanghai	所属地域

名称	类型	示例值	描述
UpdateTime	String	2019-07-19T05:43:16.783Z	最后更新时间
VersionId	Integer	1	当前最新版本
RequestId	String	1E70949F-F163-42C7-95FB-7346F9CA6D54	请求ID
TotalCount	Integer	1	当前地域下 workflow 编排实例的总数

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ListFlowsResponse>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>1E70949F-F163-42C7-95FB-7346F9CA6D54</RequestId>
  <Flows>
    <Status>Enabled</Status>
    <FlowId>lc-azeugrfoceorod</FlowId>
    <CreatedAt>2019-07-19T05:52:00.287Z</CreatedAt>
    <CurrentVersion>10</CurrentVersion>
    <UpdatedAt>2019-07-27T10:48:42.797Z</UpdatedAt>
    <Name>test5</Name>
  </Flows>
</ListFlowsResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "TotalCount":1,
  "RequestId":"1E70949F-F163-42C7-95FB-7346F9CA6D54",
  "Flows":[
    {
      "Status":"Enabled",
      "FlowName":"test",
      "RegionId":"cn-shanghai",
      "CreateTime":"2019-07-19T05:52:00.287Z",
      "FlowId":"lc-azeugrfoceorod",
      "UpdateTime":"2019-07-27T10:48:42.797Z",
      "VersionId":1,
      "FlowDescription":"test flow",
      "CurrentVersion":10
    }
  ]
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 9.ListVersions

调用ListVersions查询某个工作流编排实例的版本列表。

## 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	ListVersions	系统规定参数。取值： <b>ListVersions</b> 。
FlowId	String	是	lc-abcdefg	需要查询的工作流编排实例的ID
PageNumber	Integer	否	1	当前页码
PageSize	Integer	否	10	每页返回的数量

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659	本次请求ID
TotalCount	Integer	1	该工作流包含的版本总数
Versions			版本列表
CreateTime	String	2018-12-12T07:36:22.992Z	版本创建时间
FlowId	String	lc-abcdefg	该版本所属的工作流编排实例ID
UpdateTime	String	2018-12-12T07:36:22.992Z	该版本最后更新时间
VersionId	String	lcv-abcdefg	版本ID
VersionNumber	Integer	10	当前版本号

名称	类型	示例值	描述
VersionStatus	String	Enabled	该版本的状态， <b>Enabled</b> 表示启用中。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListVersions
&FlowId=lc-abcdefg
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<ListVersionsResponse>
  <Versions>
    <FlowId>lc-abcdefg</FlowId>
    <VersionId>lcv-d5ec3fe2d5be</VersionId>
    <VersionNumber>10</VersionNumber>
    <VersionStatus>Enabled</VersionStatus>
    <CreatedAt>2018-12-12T07:36:22.992Z</CreatedAt>
    <UpdatedAt>2018-12-12T07:36:22.992Z</UpdatedAt>
  </Versions>
  <TotalCount>1</TotalCount>
  <RequestId>D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659</RequestId>
</ListVersionsResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "TotalCount":1,
  "Versions":[
    {
      "UpdatedAt":"2018-12-12T07:36:22.992Z",
      "FlowId":"lc-abcdefg",
      "VersionId":"lcv-d5ec3fe2d5be",
      "VersionNumber":10,
      "VersionStatus":"Enabled",
      "CreatedAt":"2018-12-12T07:36:22.992Z"
    }
  ],
  "RequestId":"D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 10.EnableFlow

调用EnableFlow启用一个工作流编排实例。

## 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	EnableFlow	系统规定参数。取值： <b>EnableFlow</b> 。
FlowId	String	是	lc-abcdefg	需要启用的工作流编排实例的ID

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659	本次请求的ID
Success	Boolean	true	本次操作是否成功， <b>true</b> 表示成功。
FlowStatus	String	Enabled	本次操作后工作流编排实例的状态

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=EnableFlow
&FlowId=lc-abcdefg
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<EnableFlowResponse>
  <RequestId>D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659</RequestId>
  <Success>true</Success>
  <FlowStatus>Enabled</FlowStatus>
</EnableFlowResponse>
```

## JSON 格式

```
{
  "FlowStatus":"Enabled",
  "RequestId":"D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659",
  "Success":true
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidFlow.NotFound	The specified workflow does not exist. Verify the availability of the workflow.	指定的流程不存在，请确认该流程的状态是否可用。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。



# 11.CreateFlow

调用CreateFlow创建一个工作流编排实例。

## 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	CreateFlow	系统规定参数。取值： <b>CreateFlow</b> 。
FlowName	String	是	test	工作流编排实例的名称
Definition	String	否	{\"schemaVersion\": \"2018-12-12\", \"actions\": {}, \"version\": \"1.0.0\", \"triggers\": {}}	工作流定义，需要将JSON格式化为String
FlowDescription	String	否	这是一个工作流	工作流编排实例的描述

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659	请求ID
FlowId	String	lc-abcdefg	创建后的工作流编排实例ID

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

XML 格式

```
<CreateFlowResponse>
  <RequestId>D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659</RequestId>
  <FlowId>lc-abcdefg</FlowId>
</CreateFlowResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "RequestId":"D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659",
  "FlowId":"lc-abcdefg"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 12.DisableFlow

调用DisableFlow禁用一个 workflow 编排实例。

## 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	DisableFlow	系统规定参数。取值： <b>DisableFlow</b> 。
FlowId	String	是	lc-abcdefg	需要禁用的 workflow 编排实例ID

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
FlowStatus	String	Disabled	修改之后的状态
RequestId	String	D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659	请求ID
Success	Boolean	true	当前操作的结果。 <ul style="list-style-type: none"><li><b>true</b>：修改成功</li><li><b>false</b>：修改失败</li></ul>

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DisableFlow
&FlowId=lc-abcdefg
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<DisableFlowResponse>
  <RequestId>D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659</RequestId>
  <FlowStatus>Disabled</FlowStatus>
  <Success>>true</Success>
</DisableFlowResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "FlowStatus":"Disabled",
  "RequestId":"D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659",
  "Success":true
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidFlow.NotFound	The specified workflow does not exist. Verify the availability of the workflow.	指定的流程不存在，请确认该流程的状态是否可用。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 13.CloneFlow

调用CloneFlow克隆一个 workflow 编排实例。

## 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	CloneFlow	系统规定参数。取值： <b>CloneFlow</b> 。
FlowId	String	是	lc-abcdefg	需要克隆的 workflow 编排实例的ID
VersionId	Integer	否	10	需要克隆的版本，如果不指定，则默认克隆最新版本。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659	本次请求ID
FlowId	String	lc-abcdefg1	克隆后生成的新的 workflow 编排实例的ID

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=CloneFlow
&FlowId=lc-abcdefg
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<CloneFlowResponse>
  <RequestId>D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659</RequestId>
  <FlowId>lc-abcdefg1</FlowId>
</CloneFlowResponse>
```

## JSON 格式

```
{
  "RequestId":"D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659",
  "FlowId":"lc-abcdefg1"
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidFlow.NotFound	The specified workflow does not exist. Verify the availability of the workflow.	指定的流程不存在，请确认该流程的状态是否可用。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 14.GetVersion

调用GetVersion查询某个工作流的某个特定版本信息。

## 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	GetVersion	系统规定参数。取值： <b>GetVersion</b> 。
FlowId	String	是	lc-abcdefg	需要查询的工作流编排实例的ID
VersionId	Integer	是	10	需要查询的版本

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659	本次请求ID
FlowId	String	lc-abcdefg	当前版本所属工作流编排实例的ID
RegionId	String	cn-shanghai	当前工作流编排实例所属地域
VersionId	Integer	10	当前版本
VersionName	String	test	版本名称
VersionStatus	String	Enabled	版本状态， <b>Enabled</b> 表示启用中。
VersionDescription	String	这是版本描述	版本描述
Definition	String	{\"schemaVersion\": \"2018-12-12\", \"actions\": {}, \"version\": \"1.0.0\", \"triggers\": {}}	当前版本对应的工作流定义

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	String	2018-12-12T07:36:22.992Z	版本创建时间
UpdateTime	String	2018-12-12T07:36:22.992Z	版本最后更新时间

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetVersion
&FlowId=lc-abcdefg
&VersionId=10
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<GetVersionResponse>
  <RequestId>D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659</RequestId>
  <FlowId>lc-abcdefg1</FlowId>
  <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
  <VersionId>10</VersionId>
  <VersionName>test</VersionName>
  <VersionStatus>Enabled</VersionStatus>
  <VersionDescription>这是版本描述</VersionDescription>
  <Definition>{"schemaVersion":"2018-12-12","actions":{},"version":"1.0.0","triggers":{}}</Definition>
  <CreateTime>2018-12-12T07:36:22.992Z</CreateTime>
  <UpdateTime>2018-12-12T07:36:22.992Z</UpdateTime>
</GetVersionResponse>
```

#### JSON 格式



```
{
  "CreateTime":"2018-12-12T07:36:22.992Z",
  "RegionId":"cn-shanghai",
  "RequestId":"D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659",
  "FlowId":"lc-abcdefg1",
  "UpdateTime":"2018-12-12T07:36:22.992Z",
  "VersionId":10,
  "VersionStatus":"Enabled",
  "VersionDescription":"这是版本描述",
  "Definition":{"schemaVersion":"2018-12-12","actions":{},"version":"1.0.0","triggers":{}},
  "VersionName":"test"
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 15.DeleteFlow

调用DeleteFlow删除一个 workflow 编排实例。

## 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	DeleteFlow	系统规定参数。取值： <b>DeleteFlow</b> 。
FlowId	String	是	lc-abcdefg	需要删除的 workflow 编排实例ID

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659	本次请求ID
Success	Boolean	true	是否删除成功， <b>true</b> 表示删除成功。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=DeleteFlow
&FlowId=lc-abcdefg
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<DeleteFlowResponse>
  <RequestId>D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659</RequestId>
  <Success>true</Success>
</DeleteFlowResponse>
```

#### JSON 格式

```
{  
  "RequestId":"D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659",  
  "Success":true  
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 16.InvokeFlow

调用InvokeFlow运行一个编排实例中的 workflow。

## 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	InvokeFlow	系统规定参数。取值： <b>InvokeFlow</b> 。
Data	String	是	{"body": {"test": true}}	该编排实例 workflow 的触发器所需要的入参，需要JSON Stringify。
FlowId	String	是	lc-abcdefg	需要运行的 workflow 编排实例的 ID
Parameters	String	是	{"ParamA": "test"}	该模板所需要的参数，需要JSON Stringify。
ClientToken	String	否	abcdefghijklmn	用于幂等，避免重复运行。

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
InvocationId	String	6b387696-d160-4ed7-xxxx-070ac29dce4d	本次运行的唯一标识符
RequestId	String	5CE7EAE6-XXXX-XXXX-A1A3-D3C2AE624000	本次请求的ID
Success	Boolean	true	<p>是否运行成功。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>true</b>：工作流已经被触发</li> <li><b>false</b>：触发失败</li> </ul> <div style="border: 1px solid #ccc; background-color: #e0f2f1; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>说明</b> 如果需要查询工作流运行结果，请使用GetInvocationLog查询运行结果。</p> </div>

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=InvokeFlow
&Data={"body":{"test": true}}
&FlowId=lc-abcdefg
&Parameters={"ParamA": "test"}
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<InvokeFlowResponse>
  <InvocationId>6b387696-d160-4ed7-xxxx-070ac29dce4d</InvocationId>
  <RequestId>5CE7EAE6-XXXX-XXXX-A1A3-D3C2AE624000</RequestId>
  <Success>true</Success>
</InvokeFlowResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "InvocationId":"6b387696-d160-4ed7-xxxx-070ac29dce4d",
  "RequestId":"5CE7EAE6-XXXX-XXXX-A1A3-D3C2AE624000",
  "Success":true
}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 17.GetFlow

调用GetFlow查询一个工作流编排实例的具体信息。

## 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	GetFlow	系统规定参数。取值： <b>GetFlow</b> 。
FlowId	String	是	lc-abcdefg	工作流编排实例的ID

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
CreateTime	String	2019-07-19T05:43:16.783Z	创建时间
CurrentVersionId	Integer	1	工作流编排实例的版本ID
Definition	String	{\"schemaVersion\": \"2018-12-12\", \"actions\": {}, \"version\": \"1.0.0\", \"triggers\": {}}	工作流定义
FlowDescription	String	这是一个工作流	工作流的描述
FlowId	String	lc-abcdefg	工作流编排实例的ID
FlowName	String	test	工作流编排实例的名称
FlowStatus	String	Enabled	状态。 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Enabled</b>：启用</li> <li><b>Disabled</b>：已禁用</li> </ul>
RegionId	String	cn-shanghai	地域ID

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659	请求ID
UpdateTime	String	2019-07-19T05:43:16.783Z	最后更新时间

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetFlow
&FlowId=lc-abcdefg
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

#### XML 格式

```
<GetFlowResponse>
  <RequestId>D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659</RequestId>
  <FlowStatus>Enabled</FlowStatus>
  <FlowId>lc-abcdefg</FlowId>
  <CurrentVersionId>1</CurrentVersionId>
  <CreateTime>2018-12-12T07:36:22.992Z</CreateTime>
  <Definition>{"schemaVersion":"2018-12-12","actions":{},"version":"1.0.0","triggers":{}}</Definition>
  <RegionId>cn-shanghai</RegionId>
  <UpdateTime>2018-12-12T07:36:22.992Z</UpdateTime>
  <FlowName>test</FlowName>
  <FlowDescription>这是一个工作流</FlowDescription>
</GetFlowResponse>
```

#### JSON 格式

```
{
  "FlowStatus":"Enabled",
  "CurrentVersionId":1,
  "FlowName":"test",
  "RegionId":"cn-shanghai",
  "CreateTime":"2018-12-12T07:36:22.992Z",
  "RequestId":"D264C934-2DA8-44B4-B034-C659A63AC659",
  "FlowId":"lc-abcdefg",
  "UpdateTime":"2018-12-12T07:36:22.992Z",
  "FlowDescription":"这是一个工作流",
  "Definition":{"schemaVersion":"2018-12-12","actions":{},"version":"1.0.0","triggers":{}}
}
```

## 错误码

HttpCode	错误码	错误信息	描述
404	InvalidFlow.NotFound	The specified workflow does not exist. Verify the availability of the workflow.	指定的流程不存在，请确认该流程的状态是否可用。

访问[错误中心](#)查看更多错误码。



# 18.GetTemplate

调用GetTemplate获取一个模板的详情

## 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	GetTemplate	系统规定参数。取值：GetTemplate。
TemplateId	String	是	tp-uf6tbvhheciyxl	模板 ID，可以通过 ListTemplates 获得模板 ID

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	ADB97A33-50E7-48A5-963D-ACBAE36D0BEC	当前请求唯一标识符
TemplateId	String	tp-uf6tbvhheciyxl	模板 ID
TemplateName	String	测试模板	模板标题
RegionId	String	cn-shanghai	模板所在地域
Definition	String	{"actions": {}, "schemaVersion": "2018-12-12", "version": "1.0.0"}	模板定义
TemplateCreator	String	逻辑编排	模板发布者
TemplateDescription	String	该模板仅用于测试用途	模板的描述
TemplateConnector	String	config,oss	模板里用到的连接器列表，以英文逗号分隔

名称	类型	示例值	描述
TemplateLocale	String	zh	模板语言，目前支持中文 zh 和英文 en 两种
TemplateVersion	Integer	0	模板版本，为从 0 递增的数字
TemplateOverview	String	[]	模板概述，为 JSON 字符串
TemplateSummary	String	这是一个测试模板	模板简要介绍
TemplateSummaryEn	String	This is a test template	英文版的简介
TemplateTag	String	test,owner	
CreateTime	String	2020-08-19T03:31:32.415Z	模板创建时间
UpdateTime	String	2020-08-19T03:31:32.415Z	模板最后更新时间

## 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=GetTemplate
&TemplateId=tp-uf6tbvhheciyxl
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<TemplateCreator>逻辑编排</TemplateCreator>
<RequestId>ADB97A33-50E7-48A5-963D-ACBAE36D0BEC</RequestId>
<TemplateTag>test,owner</TemplateTag>
<TemplateSummary>这是一个测试模板</TemplateSummary>
<CreateTime>2020-08-19T03:31:32.415Z</CreateTime>
<Definition>{"actions": {}, "schemaVersion": "2018-12-12", "version": "1.0.0"}</Definition>
<TemplateConnector>config,oss</TemplateConnector>
<TemplateSummaryEn>This is a test template</TemplateSummaryEn>
<TemplateVersion>0</TemplateVersion>
<TemplateDescription>该模板仅用于测试用途</TemplateDescription>
<TemplateOverview>[]</TemplateOverview>
<UpdateTime>2020-08-19T03:31:32.415Z</UpdateTime>
<TemplateName>测试模板</TemplateName>
<RegionId>cn-shanghai</RegionId>
<TemplateId>tp-uf6tbvhheciyxl</TemplateId>
<TemplateLocale>zh</TemplateLocale>
```

#### JSON 格式

```
{"TemplateCreator": "逻辑编排", "RequestId": "ADB97A33-50E7-48A5-963D-ACBAE36D0BEC", "TemplateTag": "test,owner", "TemplateSummary": "这是一个测试模板", "CreateTime": "2020-08-19T03:31:32.415Z", "Definition": "{\"actions\": {}, \"schemaVersion\": \"2018-12-12\", \"version\": \"1.0.0\"}", "TemplateConnector": "config,oss", "TemplateSummaryEn": "This is a test template", "TemplateVersion": "0", "TemplateDescription": "该模板仅用于测试用途", "TemplateOverview": "[]", "UpdateTime": "2020-08-19T03:31:32.415Z", "TemplateName": "测试模板", "RegionId": "cn-shanghai", "TemplateId": "tp-uf6tbvhheciyxl", "TemplateLocale": "zh"}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

# 19.ListTemplates

调用ListTemplates列举模板

## 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	ListTemplates	系统规定参数。取值：ListTemplates。
PageNumber	Integer	否	1	当前页码
PageSize	Integer	否	10	每页大小，最大 100，默认值为 10
Name	String	否	test	根据指定关键词搜索模板，如果指定了Tag，则无效
Tag	String	否	{"key": "a","value":"b"}	根据指定的标签获取模板
Lang	String	否	zh	模板语言

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
Templates	Array of Templates		模板列表
CreateTime	String	2020-08-19T03:31:32.415Z	模板创建时间
TemplateConnector	String	oss,rds	模板里用到的连接器列表，多个以英文逗号分隔
TemplateCreator	String	逻辑编排	模板发布者
TemplateDescription	String	这是一个测试用的模板	模板简介
TemplateId	String	tp-uf6tbvhhecicyxl	模板 ID

名称	类型	示例值	描述
TemplateLocale	String	zh	模板语言，目前支持中文 zh 和英文 en 两种
TemplateName	String	测试模板	模板名称
TemplateOverview	String	[]	模板概述，为 JSON 字符串
TemplateSummary	String	测试模板的简介	模板简要介绍
TemplateSummaryEn	String	This is a test template	英文版的简介
TemplateTag	String	finance	模板标签
TemplateVersion	Integer	0	模板版本，为从 0 递增的数字
UpdateTime	String	2020-08-19T03:31:32.415Z	模板最后更新时间
TotalCount	Integer	10	模板总数
RequestId	String	ADB97A33-50E7-48A5-963D-ACBAE36D0BEC	本次请求唯一标识符

## 示例

### 请求示例

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

### 正常返回示例

XML 格式

```
<TotalCount>10</TotalCount>
<RequestId>ADB97A33-50E7-48A5-963D-ACBAE36D0BEC</RequestId>
<Templates>
  <TemplateCreator>逻辑编排</TemplateCreator>
  <TemplateTag>finance</TemplateTag>
  <TemplateSummary>测试模板的简介</TemplateSummary>
  <CreateTime>2020-08-19T03:31:32.415Z</CreateTime>
  <TemplateConnector>oss,rds</TemplateConnector>
  <TemplateSummaryEn>This is a test template</TemplateSummaryEn>
  <TemplateVersion>0</TemplateVersion>
  <TemplateDescription>这是一个测试用的模板</TemplateDescription>
  <TemplateOverview>[]</TemplateOverview>
  <UpdateTime>2020-08-19T03:31:32.415Z</UpdateTime>
  <TemplateName>测试模板</TemplateName>
  <TemplateId>tp-uf6tbvhheciyxl</TemplateId>
  <TemplateLocale>zh</TemplateLocale>
</Templates>
```

#### JSON 格式

```
{"TotalCount": "10", "RequestId": "ADB97A33-50E7-48A5-963D-ACBAE36D0BEC", "Templates": [{"TemplateCreator": "逻辑编排", "TemplateTag": "finance", "TemplateSummary": "测试模板的简介", "CreateTime": "2020-08-19T03:31:32.415Z", "TemplateConnector": "oss,rds", "TemplateSummaryEn": "This is a test template", "TemplateVersion": "0", "TemplateDescription": "这是一个测试用的模板", "TemplateOverview": "[]", "UpdateTime": "2020-08-19T03:31:32.415Z", "TemplateName": "测试模板", "TemplateId": "tp-uf6tbvhheciyxl", "TemplateLocale": "zh"}]}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 20.TagResources

调用TagResources为一个或多个资源打标签。

### 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	系统规定参数。取值：TagResources。
ResourceId.N	RepeatList	是	lc-uf6tbvhhecixl	资源ID。N的取值范围为：1~50
ResourceType	String	是	ALIYUN::LC::FLOW	资源类型，可取的值有： <ul style="list-style-type: none"> <li>ALIYUN::LC::FLOW：逻辑编排 workflow</li> </ul>
Tag.N.Key	String	是	tagKey	资源的标签键。N的取值范围：1~20。一旦传入该值，则不允许为空字符串。最多支持128个字符，不能以aliyun和acs:开头，不能包含http://或者https://。
Tag.N.Value	String	是	tagValue	资源的标签值。N的取值范围：1~20。一旦传入该值，可以为空字符串。最多支持128个字符，不能以acs:开头，不能包含http://或者https://。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	ADB97A33-50E7-48A5-963D-ACBAE36D0BEC	请求ID
Success	Boolean	true	请求是否成功

### 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=TagResources
&ResourceId.1=lc-uf6tbvhheciyxl
&ResourceType=ALIYUN::LC::FLOW
&Tag.1.Key=tagKey
&Tag.1.Value=tagValue
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>ADB97A33-50E7-48A5-963D-ACBAE36D0BEC</RequestId>
<Success>>true</Success>
```

JSON 格式

```
{"RequestId":"ADB97A33-50E7-48A5-963D-ACBAE36D0BEC","Success":"true"}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。



# 21.UntagResources

调用UntagResources 删除一个或多个资源的标签。

## 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	系统规定参数。取值：UntagResources。
ResourceId.N	RepeatList	是	lc-uf6tbvhheciyxl	资源ID，n 的取值范围为 1~50
ResourceType	String	是	ALIYUN::LC::FLOW	资源类型定义，可取的值得有： <ul style="list-style-type: none"> <li>ALIYUN::LC::FLOW：逻辑编排 workflow</li> </ul>
TagKey.N	RepeatList	否	tagKey	资源的标签键。N的取值范围：1~20。一旦传入该值，则不允许为空字符串。最多支持128个字符，不能以aliyun和acs:开头，不能包含http://或者https://。
All	Boolean	否	false	是否全部删除，只针对TagKey.N为空时有效。取值范围：true false 默认是 false

## 返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	ADB97A33-50E7-48A5-963D-ACBAE36D0BEC	请求ID
Success	Boolean	true	是否成功

## 示例

请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=UntagResources
&ResourceId.1=lc-uf6tbvhheciyxl
&ResourceType=ALIYUN::LC::FLOW
&TagKey.1=tagKey
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<RequestId>ADB97A33-50E7-48A5-963D-ACBAE36D0BEC</RequestId>
<Success>>true</Success>
```

JSON 格式

```
{"RequestId":"ADB97A33-50E7-48A5-963D-ACBAE36D0BEC","Success":"true"}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

## 22.ListTagResources

调用ListTagResources查询逻辑编排相关资源已经绑定的标签列表。

### 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	系统规定参数。取值：ListTagResources。
ResourceType	String	是	ALIYUN::LC::FLOW	资源类型定义，可取的值为： <ul style="list-style-type: none"> <li>ALIYUN::LC::FLOW：逻辑编排 workflow</li> </ul>
Tag.N.Key	String	是	testkey	资源的标签键。N的取值范围：1~20。一旦传入该值，则不允许为空字符串。最多支持128个字符，不能以aliyun和acs:开头，不能包含http://或者https://
Tag.N.Value	String	是	testvalue	标签值。n的取值范围为 1~20
ResourceId.N	RepeatList	否	lc-0xiisfk685vhfk	资源ID，n的取值范围为 1~50，例如：ResourceId.1 = lc-xxxxxxxxxxxx
NextToken	String	否	caeba0bbb2be03f84eb48b699f0a4883	下一个查询开始Token
MaxResults	Integer	否	20	单次查询最多返回的条目数

- Tag.N是资源的标签，由一个键值对组成。仅指定Tag.N.Key时，则返回该标签键关联的所有标签值。仅指定Tag.N.Value会报错。
- 如果您同时指定Tag.N和ResourceId.N筛选标签，则ResourceId.N必须满足所有输入的标签键值对。
- 如果您同时指定多个标签键值对，返回结果为同时包含被指定的多个键值对的资源。

### 返回数据

名称	类型	示例值	描述
----	----	-----	----

名称	类型	示例值	描述
NextToken	String	caeba0bbb2be03f84eb48b69234tg	下一个查询开始Token，NextToken为空说明没有下一个。
RequestId	String	ADB97A33-50E7-48A5-963D-ACBAE36D0BEC	请求ID。
TagResources	Array of TagResources		绑定标签的资源信息。
ResourceId	String	lc-0xiisfk685vhfk	资源ID。
ResourceType	String	ALIYUN::LC::FLOW	资源类型定义，可取的值有： <ul style="list-style-type: none"> <li>ALIYUN::LC::FLOW：逻辑编排 workflow</li> </ul>
TagKey	String	testkey	标签键。
TagValue	String	testvalue	标签值。
TotalCount	Integer	1	总数。

## 示例

### 请求示例

```
http(s)://[Endpoint]/?Action=ListTagResources
&ResourceType=ALIYUN::LC::FLOW
&Tag.1.Key=testkey
&Tag.1.Value=testvalue
&<公共请求参数>
```

### 正常返回示例

XML 格式

```
<TotalCount>1</TotalCount>
<NextToken>caeba0bbb2be03f84eb48b69234tg</NextToken>
<RequestId>ADB97A33-50E7-48A5-963D-ACBAE36D0BEC</RequestId>
<TagResources>
  <TagKey>testkey</TagKey>
  <ResourceType>ALIYUN::LC::FLOW</ResourceType>
  <TagValue>testvalue</TagValue>
  <ResourceId>lc-0xiisfk685vhfk</ResourceId>
</TagResources>
```

#### JSON 格式

```
{"TotalCount": "1", "NextToken": "caeba0bbb2be03f84eb48b69234tg", "RequestId": "ADB97A33-50E7-48A5-963D-ACBAE36D0BEC", "TagResources": [{"TagKey": "testkey", "ResourceType": "ALIYUN::LC::FLOW", "TagValue": "testvalue", "ResourceId": "lc-0xiisfk685vhfk"}]}
```

## 错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。