

阿里云 DataWorks

API参考

文档版本：20190725

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 API概览.....	1
2 手动业务流程.....	2
2.1 SearchManualDagNodeInstance.....	2
2.2 CreateManualDag.....	6

1 API概览

本文为您介绍DataWorks所有可调用API，包括手动业务流程API等。

详细的接口信息请参见[CreateManualDag](#)。

更多API资源请参见[API Explorer](#)。



说明：

目前仅上海区域的部分用户可以使用。如果有需要，请通过工单咨询当前工作空间是否支持调用API。

手动业务流程

接口	描述
CreateManualDag	触发手动业务流程。
SearchManualDagNodeInstance	查询手动业务流程实例。

2 手动业务流程

2.1 SearchManualDagNodeInstance

SearchManualDagNodeInstance用于查询已触发的手动业务流程实例状态和名称等信息，包括运行中和运行完成的实例。

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	SearchManualDagNodeInstance	系统规定参数，取值为SearchManualDagNodeInstance。
RegionId	String	是	cn-shanghai	地域ID。
DagId	Long	否	123434234	手动业务流程运行实例ID，createManualDag接口返回的值。
ProjectName	String	否	test_odps_project	项目名称。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
Data			返回的手动业务流程内部运行任务的列表。
BeginRunningTime	String	2018-12-12 00:00:00	开始运行时间。
BeginWaitResourcesTime	String	2018-12-12 00:00:00	开始等待资源的时间点
BeginWaitTimeTime	String	2018-12-12 00:00:00	开始等待时间的时间点

名称	类型	示例值	描述
Bizdate	String	2018-12-12 00:00:00	业务日期
CreateTime	String	2018-12-12 00:00:00	创建时间
DagId	Long	12434232423	业务流程运行实例ID
DagType	Integer	5	业务流程类型,5标识手动业务流程
FinishTime	String	2018-12-12 00:00:00	任务结束时间
InstanceId	Long	12322434112	任务实例ID
ModifyTime	String	2018-12-12 00:00:00	修改时间
NodeName	String	test_node	任务节点名称
ParaValue	String	param_k1= param_v1	任务参数信息

名称	类型	示例值	描述
Status	Integer	6	任务状态 /* 未运行：上游实例未全部成功 */ NOT_RUN(1, "未运行"), / · 等待定时时间（dueTime/ cycleTime）到来 */ WAIT_TIME(2, "等待时间"), /* 已经下发到执行引擎，在等待排队 调度执行 */ WAIT_RESOURCE(3, "等待资源"), / · 执行中 */ RUNNING(4, "运行中"), /* 执行完毕，已经下发做数据校验 */ CHECKING(7, "校验中"), / · 执行完毕，正在做分支条件校验 */ CHECKING_CONDITION(8, "条件 检测中"), /* 执行失败 */ FAILURE(5, "运行失 败"), / · 执行成功 */ SUCCESS(6, "运行成功");
ErrCode	String	0	错误码。
ErrMsg	String	test	错误信息。

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2d9ced66-38ef-4923-baf6-391dd3a7e656	请求ID。
Success	Boolean	true	是否成功。

示例

请求示例

```
/?DagId=123434234
&ProjectName=test_odps_project
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<SearchManualDagNodeInstanceMetaResponse>
  <data>
    <beginRunningTime>1564019679966</beginRunningTime>
    <beginWaitResTime>1564019679966</beginWaitResTime>
    <beginWaitTimeTime>1564019679506</beginWaitTimeTime>
    <bizdate>1559318400000</bizdate>
    <createTime>1564019679464</createTime>
    <dagId>332455685</dagId>
    <dagType>5</dagType>
    <finishTime>1564019679966</finishTime>
    <instanceId>2427622331</instanceId>
    <modifyTime>1564019679966</modifyTime>
    <nodeName>vi</nodeName>
    <status>6</status>
  </data>
  <errCode>0</errCode>
  <errMsg></errMsg>
  <requestId>E1729535-8C06-43F6-B1EA-6236F60A68E9</requestId>
  <success>true</success>
</SearchManualDagNodeInstanceMetaResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "requestId": "E1729535-8C06-43F6-B1EA-6236F60A68E9",
  "errMsg": "",
  "errCode": "0",
  "data": [
    {
      "beginWaitTimeTime": "1564019679506",
      "createTime": "1564019679464",
      "beginRunningTime": "1564019679966",
      "status": 6,
      "nodeName": "vi",
      "instanceId": 2427622331,
      "dagType": 5,
    }
  ]
}
```

```
"finishTime":"1564019679966",
"beginWaitResTime":"1564019679966",
"dagId":332455685,
"bizdate":"1559318400000",
"modifyTime":"1564019679966"
},
"success":true
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。

2.2 CreateManualDag

触发手动业务流程执行。

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	CreateManualDag	系统规定参数，取值为CreateManualDag。
Bizdate	String	是	2018-12-12 00:00:00	业务日期。
FlowName	String	是	test_flow	手动业务流程名称。
ProjectName	String	是	test_project	项目名称。
DagPara	String	否	param_k1=param_v1 param_k2=param_v2	业务流程参数。
NodePara	String	否	{"103180025": "test=\${yyyy-mm-dd}"}	节点参数，节点ID到节点参数的map。如果节点有多个参数，在节点参数值中用空格分隔。
RegionId	String	否	cn-shanghai	地域ID。

返回数据

名称	类型	示例值	描述
RequestId	String	2d9ce-38ef-4923-baf6-391a7e656	请求ID。
ReturnCode	String	0	响应代码编号，0标识成功。
ReturnErrorSolution	String	test	如果异常，会显示异常的解决方案信息。
ReturnMessage	String	test	异常信息。
ReturnValue	Long	1244311235	返回值，此处返回手动业务流程的运行实例ID。

示例

请求示例

```
/?Bizdate=2018-12-12 00:00:00
&FlowName=test_flow
&ProjectName=test_project
&DagPara=param_k1=param_v1 param_k2=param_v2
&NodePara={"103180025": "test=${yyyy-mm-dd}"}
&<公共请求参数>
```

正常返回示例

XML 格式

```
<CreateManualDagMetaResponse>
  <requestId>D394A-96-4C7-96E-FCDEB0AB3</requestId>
  <returnCode>0</returnCode>
  <returnErrorSolution></returnErrorSolution>
  <returnMessage></returnMessage>
  <returnValue>13245685</returnValue>
</CreateManualDagMetaResponse>
```

JSON 格式

```
{
  "returnCode": "0",
  "requestId": "D394A-96-4C7-96E-FCDEB0AB3",
  "returnValue": 13245685,
  "returnErrorSolution": "",
  "returnMessage": ""
}
```

```
}
```

错误码

访问[错误中心](#)查看更多错误码。