

# 阿里云

# 智能数据构建与管理 Dataphin

## 准备工作

文档版本：20190806

# 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
	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。	 <b>禁止：</b> 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。	 <b>警告：</b> 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。	 <b>说明：</b> 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
<b>粗体</b>	表示按键、菜单、页面名称等UI元素。	单击 <b>确定</b> 。
<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</code> <code>Instance_ID</code>
<code>[ ]</code> 或者 <code>[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{ }</code> 或者 <code>{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 准备阿里云账号.....	1
2 配置Access Key.....	2
3 准备RAM子账号.....	6
4 开通Dataphin与计算设置.....	7
5 添加Dataphin成员.....	8
6 新建业务板块.....	10
7 新建项目.....	12
8 管理项目成员及角色.....	14

# 1 准备阿里云账号

本文将为您介绍如何创建阿里云账号。

## 阿里云账号介绍

阿里云Dataphin的账号登录体系与阿里云保持一致，统一采用RAM主子账号登录的方式。



说明:

RAM详情请参见[什么是 RAM](#)。

- 阿里云账号（即主账号）是阿里云资源的归属及使用计量计费的基本主体，负责生成本企业组织下的子账号，并对子账号进行管理、授权等操作。
- 子账号由主账号在RAM系统中创建并进行管理，其本身不拥有资源，也没有独立的计量计费，子账号由所属主账号统一控制和付费。

综上所述，使用阿里云Dataphin之前，您需要准备一个阿里云账号，并通过RAM管理子账号。

## 注册阿里云账号

如果您还没有注册过阿里云账号，请登录[阿里云官网](#)，单击免费注册，即可进入阿里云账号注册页面创建新的阿里云账号。



## 阿里云账号实名认证

创建阿里云账号并登录后，单击页面右上方的用户名，会提示您需要实名认证。单击实名认证后，按步骤填写信息即可。



说明:

- 阿里云账号需要进行实名制认证后，才能购买和使用阿里云的产品。
- 对于企业级用户，建议进行企业级认证，以获取更多的便利。

## 2 配置Access Key

---

本文为您介绍Access Key的功能，以及如何将主账号Access Key授权给Dataphin。

### Access Key功能介绍

主账号需要在阿里云官网创建有效的AccessKey（建议创建主账号的AccessKey），并登录Dataphin管理控制台，将创建的AccessKey授权给Dataphin，以实现如下功能：

- 获取子账号名单，便于主账号（Dataphin中唯一的超级管理员角色）搜索并添加子账号为Dataphin的成员。
- 获取用户账号信息（ID、昵称），使用户信息与RAM账号信息保持一致。
- Dataphin的监控报警功能生效时，可以获取用户最新联系方式，使报警通知功能生效启用（即通过设定的通知渠道给对应用户发送报警信息）。



说明：

Dataphin公测期间不支持获取用户联系方式，所以暂不支持报警消息推送。

## 配置Access Key

1. 使用主账号登录[阿里云控制台](#)，将鼠标悬停于页面右上方的用户图像，选择accesskeys。



2. 在弹出的安全提示框中，选择继续使用AccessKey，为主账号创建AccessKey。



说明:

如果选择开始使用子用户AccessKey，会跳转至创建子账号页面，您可以为子账号创建AccessKey。

- 单击创建AccessKey，填写校验码，单击确定后即可创建成功。



- 主账号登录Dataphin管理控制台，单击Access Key配置，配置或更新授权给Dataphin的Access Key。



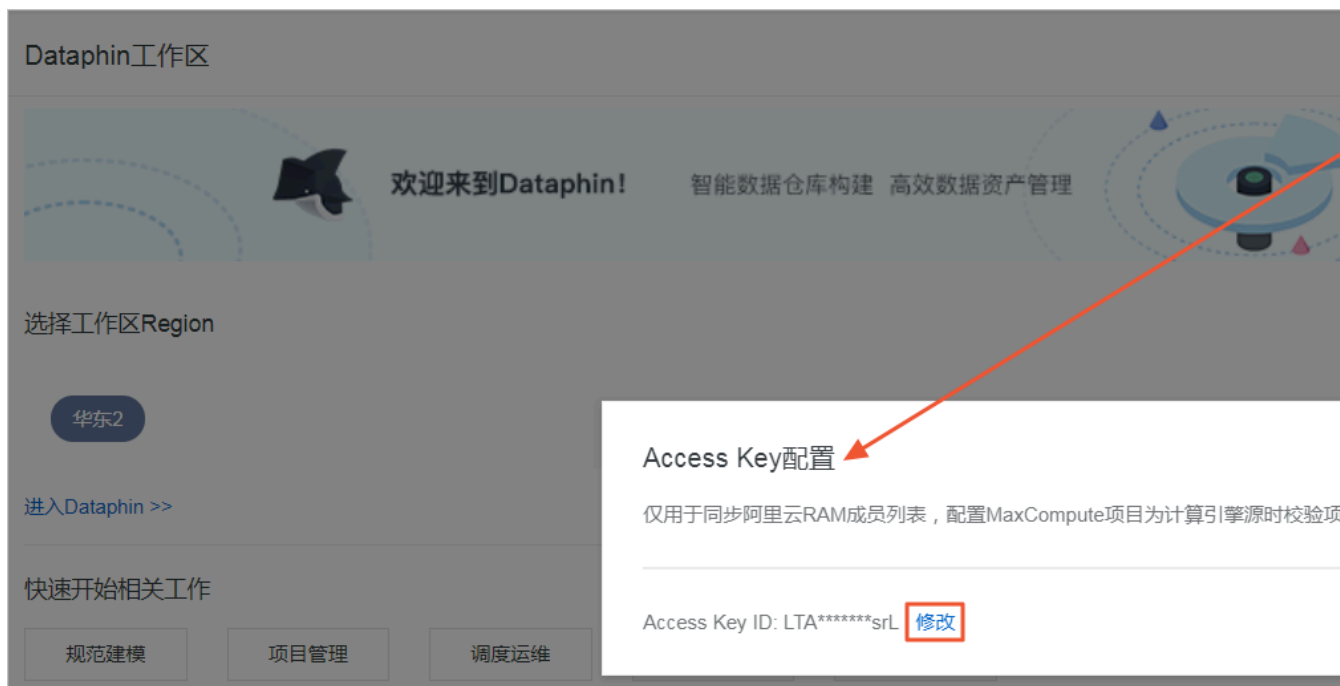
#### 说明:

- 开通Dataphin之后，主账号首次登录管理控制台，会弹出Access Key配置窗口，强制主账号配置Access Key。
- 这里填写的Access Key ID和Access Key Secret，即是上述步骤中创建的主账号Access Key。

- Access Key填写完成后，单击校验。返回校验成功后，单击确定。



6. 如果需要更新Access Key，则单击修改，填写新的Access Key ID和Access Key Secret，单击校验。返回校验成功后，单击确定。



## 3 准备RAM子账号

---

本文为您介绍如何创建RAM子账号。

### 登录RAM控制台

1. 云账号登录[RAM控制台](#)。
2. RAM用户登录[RAM控制台](#)。

### 创建RAM用户

1. 在左侧导航栏的人员管理菜单下，单击用户。
2. 单击新建用户。



说明：

单击添加用户，可一次性创建多个RAM用户。

3. 输入登录名称和显示名称。
4. 在访问方式区域下，选择控制台密码登录或编程访问。



说明：

为了保障账号安全，建议仅为RAM用户选择一种登录方式，避免RAM用户离开组织后仍可以通过访问密钥访问阿里云资源。

5. 单击确认。

## 4 开通Dataphin与计算设置

---

本文为您介绍如何开通Dataphin和设置计算类型。

### 开通Dataphin

目前Dataphin不支持试用，请购买后再使用。购买方式请参见[购买和续费操作说明](#)。

### 计算设置

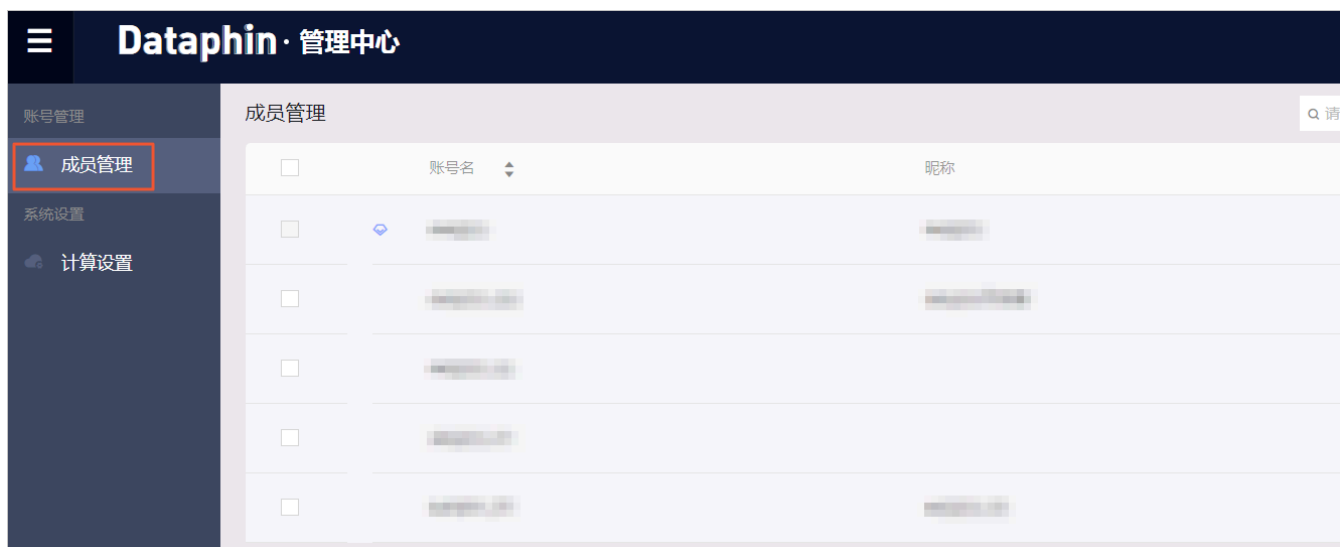
目前Dataphin公共云版本仅支持配置MaxCompute类型的计算引擎，该计算类型下默认可创建Spark on MaxCompute任务，以支持2017年12月MaxCompute升级后的版本（即MaxCompute 2.0）。在MaxCompute计算引擎类型下，不推荐配置2017年12月前的MaxCompute版本（即MaxCompute 1.0）的计算引擎源，以避免创建的Spark on MaxCompute任务运行失败。

设置计算类型的方法请参见[计算设置](#)。

## 5 添加Dataphin成员

需要先将参与数据研发的用户账号添加到Dataphin成员列表中，才能将这些用户分配到不同的项目建设中。

1. 使用超级管理员账号登录Dataphin。
2. 在Dataphin首页，单击顶部菜单栏的管理中心。
3. 在左侧菜单栏选择成员管理，单击添加成员，将组织成员的账号信息录入Dataphin系统。



- 4. 主账号在管理控制台配置Access Key后，即可获取主账号下的子账号列表。然后可以选择需要的账号，添加为Dataphin成员。

添加成员 ⓘ 如需添加RAM子账号，请访问[阿里云控制台](#)

\* 成员名

Q 请输入关键词

- leg
- da
- da

取消

## 6 新建业务板块

业务板块用于隔离不同业务含义的数据模型，便于用户独立管理不同的业务。例如，天猫、淘宝业务可以单独创建各自的业务板块。

1. 使用超级管理员账号登录Dataphin。



说明：

仅支持超级管理员新建业务板块。

2. 在Dataphin首页，单击顶部菜单栏的规划。
3. 在左侧菜单栏选择业务板块，单击页面右上方的新建业务板块。



#### 4. 在新建业务板块对话框中，填写业务板块的中英文名称、描述，选择图标，单击确定。

新建业务板块 ×

\* 公用英文名 LD\_ 请输入，英文名至多64字符，允许字母、数字或下划线 ⓘ

\* 公用名称 请输入名称，64个文字以内，允许中文、数字、字母、下划线或连字符

Prod

Dev

请填写公用部分

描述 请输入描述，128字符以内 0/128

\* 图标

取消 确定



#### 说明:

- 为了便于生产环境和开发环境隔离，在生产开发模式下，新建业务板块默认生成两个业务板块。开发环境下的业务板块英文名默认以\_dev作为后缀。
- 业务板块英文名默认以LD\_作为前缀，项目名则不可有此前缀，以免用户引用业务板块命名空间下的逻辑表时出现误判。

## 7 新建项目

与业务板块类似，项目是一种物理空间上的划分，便于用户在数据建模过程中对开发人员及物理资源进行隔离化管理。

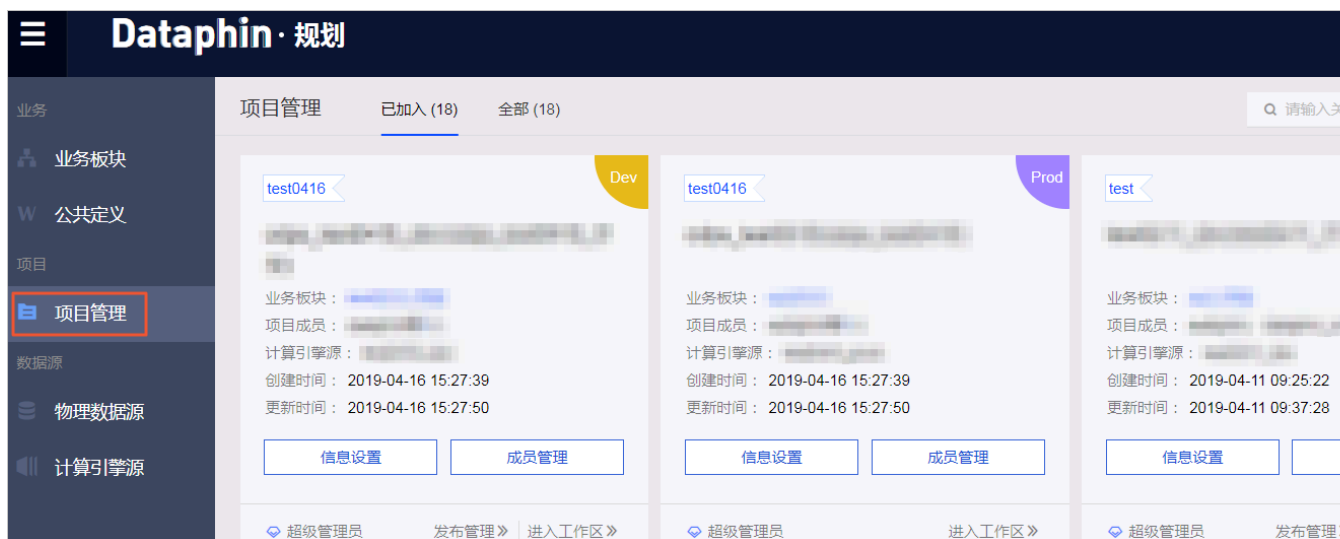
1. 使用超级管理员账号登录Dataphin。



说明：

仅超级管理员可以新建项目。

2. 在Dataphin首页，单击顶部菜单栏的规划。
3. 在左侧菜单栏选择项目管理，单击页面右上方的新建项目。





#### 4. 在新建项目对话框中，根据页面提示填写项目信息，单击确定后即可完成项目创建。

新建项目 ×

名称设置

\* 公共名称

\* 公共英文..

命名空间

业务板块

\* 空间类型

项目设置 项目的英文名及名称的命名，将基于公用名，按规则自动生成

项目1:

\* 计算引..

选择数据源后，请基于Maxcompute的console进行物理层数据源赋权，以保证本系统跨项目的数据查询。 [赋权代码](#)

英文名 请填写公共部分 名称 请填写公共部分

描述  0/128

开发操作 [代码编辑/发布管理/调度](#)

业务板块 未选，非必选

项目2:

\* 计算引..

选择数据源后，请基于Maxcompute的console进行物理层数据源赋权，以保证本系统跨项目的数据查询。 [赋权代码](#)

英文名 请填写公共部分 名称 请填写公共部分

描述  0/128

生产操作 [代码编辑\(查看\)/调度](#)

业务板块 未选，非必选

其他设置

沙箱白名单 ① + 新建

访问地址	端口	操作
暂无数据		

取消 确定



#### 说明:

- 项目信息填写详情请参见[新建项目](#)。
- 为了便于生产环境和开发环境隔离，在生产开发模式下，新建项目默认生成两个项目。其中，开发环境下的项目英文名默认以\_dev作为后缀。

## 8 管理项目成员及角色

本文为您介绍如何管理项目的成员及角色。

1. 登录Dataphin。
2. 在Dataphin首页，单击顶部菜单栏的规划。
3. 在左侧菜单栏选择项目管理，选择一个已加入的项目，单击项目下方的成员管理。

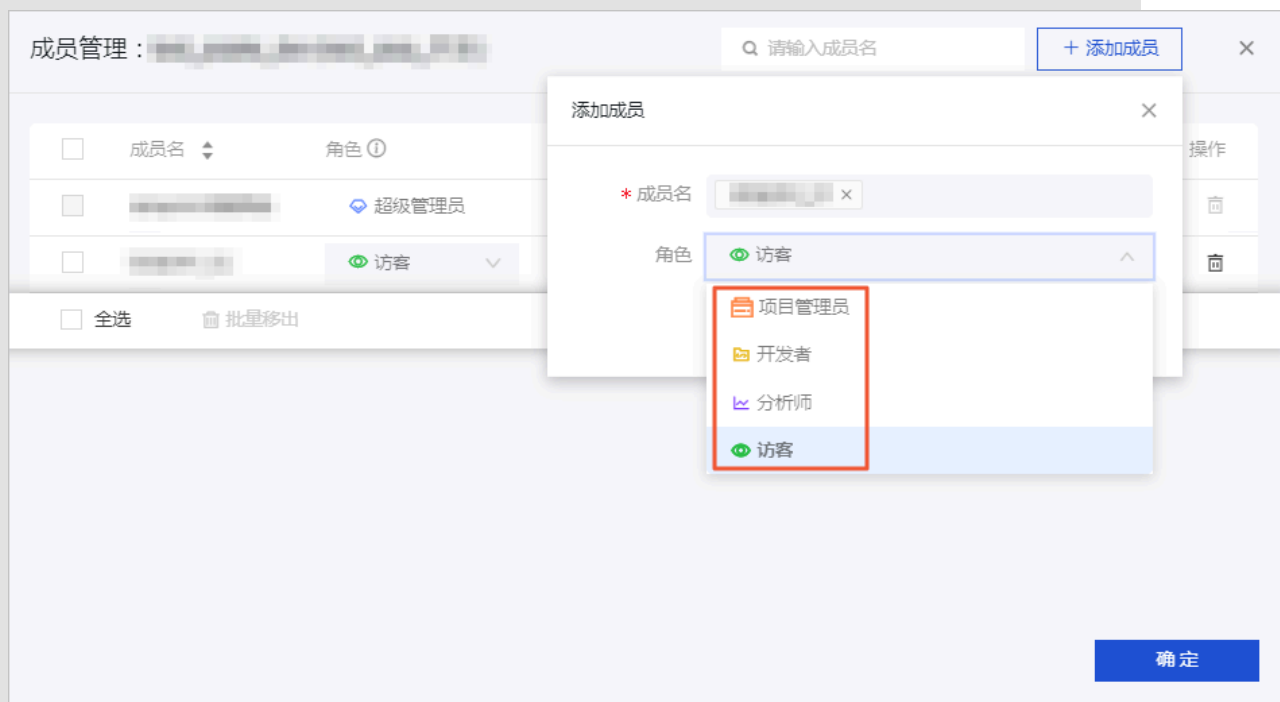


4. 在成员管理对话框中，项目管理员可以批量添加或移除项目成员。设置完成后，单击完成即可。



说明:

- 添加成员时，您需要指定成员的角色。



- 项目管理员可以更改其他项目成员的角色。
- 超级管理员默认为所有项目的项目管理员，且不可移除和更改超级管理员的角色信息。