阿里云 DataWorks

准备工作

文档版本: 20190808

为了无法计算的价值 | []阿里云

<u>法律声明</u>

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。
- 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。
A	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。	道 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。
courier 字体	命令。	执行 cd /d C:/windows 命令,进 入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID
[]或者[a b]	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。	<pre>swich {stand slave}</pre>

目录

法律声明	I
通用约定	I
1 用户使用子账号	
2 管理员使用云账号	4
2.1 准备阿里云账号	4
2.2 准备RAM用户	6
2.3 新手引导	8
2.4 创建工作空间	
2.5 添加工作空间成员和角色	
2.6 项目管理员职责	
2.7 更新账号及AK信息	26

1 用户使用子账号

本文将为您介绍如何使用子账号登录DataWorks更新个人信息,并创建工作空间。

如果您是第一次使用子账号登录数加平台和使用DataWorks, 需要获知以下内容:

- · 该子账号所属主账号的企业别名。
- ・该子账号的用户名和密码。
- · 该子账号的AccessKey ID和AccessKey Secret。
- ·确认主账号已允许子账号启用控制台登录。
- · 确认主账号已允许子账号自主管理accesskeys。

如果您不确定上述信息,请向所属主账号确认以下两件事。

- ·确认主账号用户已根据准备阿里云账号和#unique_5准备好子账号所需的全部配置和信息。
- ·确认主账号用户已根据创建工作空间和添加工作空间成员和角色成功创建项目并为您的子账号配 置合适的成员角色。

登录DataWorks

- 1. 根据主账号提供的RAM用户登录链接,登录到控制台页面。
- 2. 进入DataWorks > 工作空间列表页面,单击对应项目中的进入数据开发,即可进入数据开发页面。

管理控制台		搜索 Q	消息 ⁹⁹¹ 费用 工单 备案	企业 支持与服务 🗵 🌹 简体中文 🊱
	概览 工作空间列表	调度资源列表 计算引管	鈳表	
华东1 华东2 华北2 华南1 香港 美西1 亚太东南1 美东	1 欧洲中部1 亚太东南2 亚太东南3	3 亚太东北1 中东东部1 亚太南	部 1 亚太东南 5 英国	创建工作空间 刷新列表
搜索				
工作空间名称/显示名 模式	创建时间 管理	5	代态 开通服务	操作
Bulk_Datasource 简单模式(单环境) Bulk_Datasource	2018-12-28 15:03:49 dtplu:	s_docs I	E# 00 🔨	工作空间配置 进入数据开发 修改服务 进入数据集成 更多 →

更新个人信息

由于AK信息属于个人密钥,需要您手动输入AK后,DataWorks才能正常使用。

1. 进入个人信息页面。

您可通过以下两种方式进入个人信息页面。

・如果您是第一次进入DataWorks的工作区,将看到如下页面提醒您填写AK。您可直接单击 页面红框中的链接,前往个人信息页面更新AccessKey信息。



・如果您不是第一次进入DataWorks的工作区,可进入数加控制台概览页面,单击个人信息。

数加控制台	公告:[08-30] 9月5日大数据开发套件升级通知
组织信息	使用信息
管理局・d*2	U 产品在使用中
EXERCICIC C	
成员数:8人 成员管理	待续费:0个 付费产品:4个 公测中:2个
RAM用户登录链接 复制 个人信	息 2. 云栖社区 19 文档
我的资源 未开通的产品	

2. 单击修改AccessKey信息,填写您从主账号获得的AK信息。

个人信息 🛃 🛨 返回		
⑦ 云账号/子账号的身份认证信息(AccessKey),用于 点击前往云账号管理页面云账号管理页面,新建/管理云 点击前往访问控制页面,新建/管理子账号AccessKey;	F在MaxCompute计算引擎中做身份认证,您可以在云账号管理页面/子频 账号的AccessKey;	长号管理页面中查看:
我的账号ID:	27801.0073102.124296	
登录账号:	d*2:x*n	
邮箱:	未绑定	修改邮箱
手机:	未绑定	修改手机
AccessID :	(Distalification 5)	修改AccessKey信息

3. 再次进入工作区页面或刷新已经打开的工作区页面,即可使用DataWorks开始数据开发工作。

创建工作空间

使用子账号创建项目,您需要首先参见#unique_5/ unique_5_Connect_42_section_yxy_5rz_jfb对子账号授权,然后创建工作空间。

2 管理员使用云账号

2.1 准备阿里云账号

本文将为您介绍如何创建阿里云账号,并生成运行密匙。

阿里云数加产品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。

- · 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,使用阿里云数加前,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,请进入阿里云官网,单击免费注册,即可进入阿里云账号注册页 面创建阿里云账号。

📃 说明:

主账号创建成功后,作为阿里云系统识别的资源消费账号,会拥有非常高的权限。请您确保账号和 密码的安全,切勿借给他人使用,并定期更新密码。

阿里云账号实名认证

阿里云账号需要进行实名制认证后,方可购买和使用阿里云的产品。如果您还没有实名认证,请进 入实名认证页面,对账号进行实名认证。

📃 说明:

・ 为保证后续操作顺利进行, 请务必完成实名认证操作。

・对于企业级用户,建议进行企业级认证,从而获取更多的便利。

创建运行密钥

为了保证您在DataWorks中的任务顺利运行,需要为您创建一个运行密钥。该密钥区别于您登录时 填写的账号和密码,主要用于在阿里云各产品间互相认证使用权限。运行密钥AK包括AccessKey ID和AccessKey Secret两部分。 1. 登录阿里云官网,单击右上角用户名下的accesskeys,进入安全信息管理页面。



2. 单击右上角的创建AccessKey, 获取手机校检码并填写, 单击确定。

手机验证					\times	
	您绑定的手机: * 校验码:	137***5716	(更换手机) 点击获取			
				确定	取消	
显示	_	_	启用	2018-01-11 14:41	1:12	

3. 成功创建AccessKey后,便自动跳转至安全信息管理页面。您可以查看相应AccessKey的状态,并对其进行禁用和删除操作。

用户信息管理	安全信息管理				
安全信息管理	① AccessKey ID和AccessKey Secret是	您访问阿里云API的密钥,具有该账户完全的权限,请您获	受養保管.		
	用户AccessKey				创建AccessKey
	AccessKey ID	Access Key Secret	状态	创建时间	操作
	Carolina Co.	显示	启用	2019-07-02 14:41:12	获用 删除
	10000000	显示	启用	2018-01-11 14:41:12	禁用 删除

AccessKey一旦被禁用,使用该AccessKey的服务将运行失败并报错。因此如果有变更,需要 及时关注使用该AccessKey的产品和服务。

▋ 说明:

账号的AccessKey非常重要,创建成功后,请您确保AccessKey ID和AccessKey Secret的安全,切勿让他人知晓。一旦有泄漏的风险,请及时禁用和更新AccessKey。

请不要禁用主账号的AccessKey,以免影响关联的子账号任务的正常运行。

2.2 准备RAM用户

本文将为您介绍如何创建RAM子账号和子账号的访问密钥,如何给子账号授权并将其交付给其他用 户使用。

背景信息

- ·如果只是本人使用数加产品,请根据准备阿里云账号的操作准备好您的账号,并跳过此章节进行 后续操作。
- ・如果您计划邀请其他用户协作使用数加产品,请您根据本文的操作准备RAM子账号。

创建RAM用户

- 1. 云账号登录RAM控制台。
- 2. 在左侧导航栏的人员管理菜单下,单击用户。
- 3. 单击新建用户。

224 00.
- 尻明:

单击添加用户,可一次性创建多个RAM用户。

- 4. 输入登录名称和显示名称。
- 5. 在访问方式区域下,选择控制台密码登录。
- 6. 单击确认。

📋 说明:

RAM用户创建完成后,务必保存用户名和登录密码,并将其告知子账号。

创建RAM子账号的访问密钥

访问密钥对您在DataWorks中创建的任务顺利运行非常重要,因此主账号需要为子账号创建 AccessKey。

📕 说明:

如果云账号允许RAM用户自主管理AccessKey,RAM用户也可以自行创建AccessKey。

为子账号创建AccessKey的操作如下所示。

- 1. 在左侧导航栏的人员管理菜单下,单击用户。
- 2. 在用户登录名称/显示名称列表下,单击目标RAM用户名称。
- 3. 在用户AccessKey区域下,单击创建新的AccessKey。

Ê	说明
	「玩明

首次创建时需填写手机验证码。

4. 单击确认。

▋ 说明:

- · AccessKeySecret只在创建时显示,不提供查询,请妥善保管。
- ·若AccessKey泄露或丢失,则需要创建新的AccessKey,最多可以创建2个AccessKey。

给RAM子账号授权

如果您需要让子账号能够创建DataWorks工作空间,需要给子账号授予AliyunDataWorksFullA ccess权限。

- 1. 在左侧导航栏的人员管理菜单下,单击用户。
- 2. 在用户登录名称/显示名称列表下,找到目标RAM用户。
- 3. 单击添加权限, 被授权主体会自动填入。
- 4. 在左侧权限策略名称列表下,单击需要授予RAM用户的权限策略。

送明:

在右侧区域框,选择某条策略并单击×,可撤销该策略。

5. 单击确定。

6. 单击完成。

将子账号交付其他用户使用

📕 说明:

- ・ 子账号归属于主账号,本身不拥有资源,也没有独立的计量计费。
- · 子账号在阿里云各产品中操作产生的费用,将由创建这些子账号的主账号统一付费。
- · 主账号需要查看RAM用户登录链接和自己的默认域名/域别名,并告知子账号。

交付子账号给其他用户使用时,需要提供如下信息:

・RAM用户登录链接。

主账号进入RAM访问控制>概览页面,即可查看登录链接。

·所属主账号的企业别名或默认域名。

主账号进入RAM访问控制 > 设置页面,单击高级设置,即可查看默认域名和域别名。

- ・该子账号的用户名和登录密码。
- · 该子账号的Access Key ID和Access Key Secret。
- ·确认已经允许子账号启用控制台登录。
- ·确认已经允许子账号自主管理AccessKey,详情请参见设置RAM用户安全策略。

2.3 新手引导

新用户需要进行实名认证、创建AccessKey、选择Region及服务、创建工作空间等操作,才可正 式开始数据开发。



如果您是第一次使用数加产品,请使用<mark>阿里云账号</mark>(即主账号)进行登录,并根据准备阿里云账号 中的步骤检查账号是否已可用。如果验证无误,根据下文操作创建工作空间。

操作步骤

1. 实名认证。

阿里云账号需要进行实名制认证才能购买和使用阿里云上的各种产品。如果您还没有实名认证,请进入实名认证页面对账号进行实名认证。



为保证后续步骤顺利进行,请务必完成实名认证操作。

2. 创建AccessKey。

为保证您在DataWorks中的任务顺利运行,需要为您创建一个运行密钥。该密钥区别于您登录 时填写的账号和密码,主要用于在阿里云各产品间互相认证使用权限。关于创建AccessKey的 详情请参见准备阿里云账号。

概览 工作空间列表	调度资源列表
DataWorks 数据集成・数据开发・MaxCompute	
新用户引导	产品升级功能列表 不能错过的新功能,新体验!
实名认证 创建 选择region及 创建项目 AccessKey 服务	数据集成正式上线 多种开发模式,支持更多的数据通道
系统获取不到您的AccessKey,您需要前往阿里 云控制台创建AccessKey	常见问题 更多 如何生成AccessKey并绑定
AccessKey是阿里云API的密钥,具有该账户的完全权限	如何创建成员以及赋权
刷新 创建AccessKey	如何使用系统参数与自定义参数 大数据服务计费说明

运行密钥AK包括AccessID和AccessKey两部分,通常AccessKey为隐藏状

态。Accesskeys一旦被禁用,使用该Accesskey的服务将运行失败并报错。因此如有变更,请 及时关注使用该Accesskey的产品和服务。



] 说明:

账号的Accesskey非常重要,创建成功后,请您尽可能保证AccessID和AccessKey的安全,切勿让他人知晓。一旦有泄漏的风险,请及时禁用和更新。

请不要禁用主账号的AccessKey,否则可能影响关联的子账号任务的正常运行。

3. 选择Region及服务。

如果Region没有购买相关的服务,会直接显示该Region下暂无可用服务,您需要首先去购买。 数据开发、运维中心、数据管理默认是选中的。

新用户引导	 		0	
	实名认证	创建AccessKey	选择region及服务	创造工作空间
14	选择region 华东2 华北1 华北2 华东1 亚太东北 1 选择计算引擎服务	华南1 香港 美西1 亚太东南1	华北3 欧洲中部1 亚太东南2	亚大东南 3
	 MaxCompute 开通后,您可在Data 足机器学习PAI 开通后,您可使用机 	 · 按量付表 · 包年包月 去购买 Works里进行ODPS SQL, ODPS MR · 法最付表 去购买 · 按量付表 去购买 器学习算法、深度学习框架及在线预测 	任务的开发。 服务。使用机器学习PAI,需要使用M	laxCompute
i	选择DataWorks服务			
	 ✓ Co数据集成 开通后,您可在Data ✓ ⑤数据开发、运维中心 您可以进行工作流编 	Works里进行数据集成任务的开发,5 、 数据管理 排、周期调度任务、查询所有表的信息	快速实现二十多种数据源之间的数据同: 和权限,相关服务目前处于公测阶段。	步。
		下一步		

4. 创建工作空间。

只有开通数据集成的阿里云账号(即主账号)才可创建工作空间,其他子账号仅作为使用者在工 作空间操作。



主账号需要为其他用户准备好工作空间环境。

新用户引导	 — 			- 4
	实名认证	创建AccessKey	选择region及服务	创建工作空间
	基本信息			
		* 工作空间名	称: •••••	
		显示	名: allana	
		* 工作空间模	式: 简单模式(单环境)	
		工作空间描	<u>24</u> :	
	高级设置			
		* 启动调度周	期: 开 📀	
		★本项目中能下载select结	果: 开 🛛	
	面向 Me	axCompute		
		* MaxCompute项目名称	: ileas	0
		* MaxCompute访问身份	: 工作空间所有者 🖸 🕢	
		■ Quota组切换	: 按量付费默认资源组	\sim
			上一步	创建工作空间

配置	说明
工作空间名称	工作空间名称长度需要在3到27个字符之间。
显示名	显示名不得超过27个字符。
工作空间模式	工作空间分为简单模式(单环境)和标准模式(开发跟生产 隔离)。
启用调度周期	控制当前工作空间是否启用调 <mark>度系统</mark> ,如果关闭则无法周期 性调度任务。
本项目中能下载select结果	控制数据开发中select出的数据结果是否能够下载,如果关闭无法下载select的数据查询结果。

配置	说明
MaxCompute项目名称	可以创建和MaxCompute项目名称相同的工作空间。
MaxCompute访问身份	个人账号,系统账号(推荐安全要求高的企业用户选择个人 账号)。
Quota组切换	Quota用来实现计算和磁盘资源配额。

5. 单击创建工作空间。

成功创建工作空间后,在工作空间列表和预览页面可看到创建工作空间的记录,预览页面一般是 根据您创建的最新时间和使用的最近的时间来显示工作空间。

		概览 工作空间	间列表 调度资源列表 计	算引擎列表	
华东1 华东2 华北2 华南1 雷	港 美西1 亚太东南1 美东	1 欧洲中部1 亚太东南2		亚太南部1 亚太东南5 英国	創業列表
	搜索				
工作空间名称/显示名	模式	创建时间	管理员	状态 开通	服务 操作
Bulk_Datasource Bulk_Datasource	简单模式(单环境)	2018-12-28 15:03:49	dtplus_docs	正常 🕓	✓ 工作空间配置 进入数据开发 修改服务 进入数据集成 更多 マ

2.4 创建工作空间

本文将为您介绍如何创建工作空间,DataWorks的工作空间即MaxCompute中项目的概念。

前提条件

请根据准备阿里云账号中的步骤检查账号是否已可用。如果验证无误,请根据下文操作创建工作空间。

📔 说明:

子账号创建工作空间的流程与本文所描述的步骤一致。

操作步骤

1. 使用主账号登录DataWorks控制台。

2. 单击控制台概览 > 常用功能下的创建工作空间。

		概览	工作空间列表
🌀 Dat	:aWorks 数:	据集成・数据开发・	数据服务
快速入口			
新产品推荐: ∭ Stream Studio	NEW 快速入门		
数据开发	数据集成	运维中心	数据服务
工作空间			
10000	华东	4,000,000	4
创建时间:2019-01-30 10:18:52 计算引擎:MaxCompute PAI计算引 服务模块:Internal System Error With	擎 Code module_code_AppStudio 数	创建时间:2018-09-02 10:26:59 计算引擎:MaxCompute 服务模块:Internal System Error With	Code module_code_AppStudio
工作空间配置	进入数据开发	工作空间配置	进入数据开发
进入数据服务	进入数据集成	进入数据服务	进入数据集成
常用功能 谷 创建工作空间	DN		

您也可以进入工作空间列表页面,单击创建工作空间。

概览 工作空间列表 资源列表 计算引擎列表										
学校1 学校2 学術1 学校2 書補 美西1 提表 <td>亚太东南1 美东1 欧洲中部1 亚2</td> <td>太东南 2 亚太东南 3 亚太东北 1</td> <td>中东东部1 亚太南部1 亚太东南</td> <td>5 英国</td> <td></td> <td>创建工作空间</td>	亚太东南1 美东1 欧洲中部1 亚2	太东南 2 亚太东南 3 亚太东北 1	中东东部1 亚太南部1 亚太东南	5 英国		创建工作空间				
工作空间名称/显示名	模式	创建时间	管理员	状态	开通服务	操作				
New Street	标准模式(开发跟生产隔离)	2019-01-30 10:18:52		正常	00 🔨 建	工作空间配置 进入数据开发 修改服务 进入数据集成 进入数据服务 更多 →				
Table III	简单模式(单环境)	2018-09-02 10:26:59	10 a 10	正常	∞ 🔨	工作空间配置 进入数据开发 惨改服务 进入数据集成 进入数据服务 更多 マ				

3. 填写创建工作空间对话框中的配置项,选择Region、计费方式和服务。

如果Region没有购买相关的服务,会直接显示该Region下暂无可用服务,默认选中数据集成、数据开发、运维中心和数据质量。

创建工作空间
选择计算引擎服务
✓ MaxCompute 按量付费 包年包月 去购买 开发者版 去购买 开通后,您可在DataWorks里进行MaxCompute SQL, MaxCompute MR任务的开发。
□ 2 机器学习PAI
□ €。实时计算 → 共享模式 → 独享模式 → 开通后,您可在DataWorks里面使用Stream Studio进行流式计算任务开发。
选择DataWorks服务
数据集成、数据开发、运维中心、数据质量 您可以进行数据同步集成、工作流编排,周期任务调度和运维,对产出数据质量进行检查等
取消下一步

选项	配置	说明
选择计算引擎服 务	MaxCompute	MaxCompute是一种快速、完全托管的TB/PB级数据 仓库解决方案,能够更快速为您解决海量数据计算问 题,有效降低企业成本,并保障数据安全。
		 说明: 完成创建Dataworks工作空间后,需要关 联MaxCompute项目,否则现执行命令会报project not found的错误。
	机器学习PAI	机器学习是指机器通过统计学算法,对大量的历史数据 进行学习从而生成经验模型,利用经验模型指导业务。

选项	配置	说明
	实时计算	开通后,您可以在DataWorks使用Stream Studio,进 行流式计算任务开发。
选 择DataWorks服 务	数据集成	数据集成是稳定高效、弹性伸缩的数据同步平台。致力 于提供复杂网络环境下、丰富的异构数据源之间数据高 速稳定的数据移动及同步能力。详情请参见数据集成模 块的文档。
	数据开发	该页面是您根据业务需求,设计数据计算流程,并实现 为多个相互依赖的任务,供调度系统自动执行的主要操 作页面。详情请参见数据开发模块的文档。
	运维中心	该页面可对任务和实例进行展示和操作,您可以在此查 看所有任务的实例。详情请参见 <mark>运维中心</mark> 模块的文档。
	数据质量	DataWorks数据质量依托DataWorks平台,为您提供 全链路的数据质量方案,包括数据探查、数据对比、数 据质量监控、SQLScan和智能报警等功能。详情请参 见数据质量模块的文档。

4. 单击下一步,配置新建工作空间的基本信息和高级设置。

创建工作空间	×
基本信息	
工作空间名称:	需要字母开头,只能包含字母下划线和数字
显示名:	如果不埴,默认为工作空间名称
* 模式:	标准模式(开发跟生产隔离) 🗸
描述:	
高级设置 * 启动调度周期:	^Ħ ⊘
* 能下载select结果:	# ○
面向 MaxCompute	
* MaxCompute项目名称:	0
* MaxCompute访问身份:	工作空间所有者 🖸 🕗
* Quota组切换:	按量付费默认资源组 🗸
	上一步创建工作空间

分类	配置	说明				
基本信息	工作空间名称	工作空间名称的长度需要在3到27个字符,以字母开 头,且只能包含字母下划线和数字。				
	显示名	显示名不能超过27个字符,只能字母、中文开头,仅包 含中文、字母、下划线和数字。				

分类	配置	说明
	模式	工作空间模式是DataWorks新版推出的新功能,分为 简单模式和标准模式,双项目开发模式的区别请参见简 单模式和标准模式的区别。
		 简单模式:指一个Dataworks工作空间对应一个 MaxCompute项目,无法设置开发和生产环境,只 能进行简单的数据开发,无法对数据开发流程以及表 权限进行强控制。 标准模式:指一个Dataworks工作空间对应两个 MaxCompute项目,可以设置开发和生产双环 境,提升代码开发规范,并能够对表权限进行严格控 制,禁止随意操作生产环境的表,保证生产表的数据 安全。
	描述	对创建的工作空间进行简单描述。
高级设置	启用调度周期	控制当前工作空间是否启用调度系统,如果关闭则无法 周期性调度任务。
	能下载select结果	控制数据开发中查询的数据结果是否能够下载,如果关闭无法下载select的数据查询结果。
	MaxCompute项目名称	默认与DataWorks工作空间名称一致。
	MaxCompute访问身份	推荐使用工作空间所有者。
	Quota组切换	Quota用来实现计算资源和磁盘配额。

5. 配置完成后,单击创建工作空间。

工作空间创建成功后,即可在工作空间列表页面查看相应内容。

📕 说明:

一旦您成为工作空间所有者,代表该工作空间内的所有东西都属于您。在给别人赋权之前,任何人无权限访问您的空间。如果您使用的是子账号创建的工作空间,则该工作空间会同时属于这个子账号和对应的主账号。

· 子账号可以不用创建工作空间,只需被加入到某个工作空间,即可使用MaxCompute。

后续步骤

现在,您已经学习了如何创建工作空间,您可以选择继续<mark>添加工作空间成员和角色</mark>或直接开始学 习快速入门教程。在该教程中您将学习如何快速完成一个完整的数据开发和运维操作。

2.5 添加工作空间成员和角色

本文将为您介绍如何添加工作空间成员和角色,以及各角色拥有的权限和区别。如果您只打算本人 使用数加产品,可跳过本步骤,直接建表并上传数据。

MaxCompute与Dataworks主账号和子账号的权限区别,请参见管理用户及角色。

MaxCompute与Dataworks权限对比请参见MaxCompute和DataWorks权限关系。

如果您需要邀请其他用户协同使用数加产品,请先根据#unique_5的操作准备必要的子账号,并创 建工作空间,然后根据下文进行配置。

阿里云数加产品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。

子账号计费

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系统中创建并管理,本身不拥有资源,也没有独立的计量计费,这些账号由 所属主账号统一控制和付费。

成员和角色添加步骤

- 1. 登录DataWorks控制台,进入工作空间列表页面。
- 2. 单击相应工作空间列表后的进入数据开发。

							概览	工作	空间列表	资源列表	计算引	擊列表				
华东1 华东2 华南1	华北2	香港	美西1	亚太东南 1	美 东1	欧洲中部 1	亚太东南 2	亚太东南 3	亚太东北 1	中东东部1	亚太南部 1	亚太东南 5	英国			创建工作空间 刷新列表
			搜索													
工作空间名称/显示名				模式			ŧ	腱时间		管理员			状态	开通服务	攝作	
				标准模式	(开发跟生	E产隔离)	2	019-07-02 17:1	0:06	-			正常	∞ ∿	工作空间配置进入数据集成	建入数据开发 使改服务 进入数据服务 更多 ✔
10.00				标准模式	(开发跟生	E产隔离)	2	019-02-21 17:1	4:17	-			正常	∞ 🔥	工作空间配置 进入数据集成	』进入数据开发 修改服务 注 进入数据服务 更多 ❤

3. 单击右上角的工作空间管理,进入工作空间配置页面。



- 4. 选择成员管理 > 添加成员。
- 5. 单击添加成员对话框中的刷新,即可将RAM中当前阿里云账号下存在的子账号,同步至待选列 表中。

添加成员				
您可以前往 RAM控制	台 新建子账号,并点击 <mark>刷新</mark>	同步至此页面		
* 选择组织成员:	待添加账号		已添加账号	
	Search here	Q	Search here	Q



如果您需要添加新的子账号,请单击上图中的RAM控制台,打开阿里云访问控制页面。添加子 账号并交付使用的具体操作请参见准备阿里云账号。 在待添加账号处勾选需要添加的成员账号,单击>,将需要添加的子账号移动至已添加的账号
 中。勾选需要授予的角色,单击确定即可添加成功。

添加成员						×
您可以前往 RAM控制	台新建子账号,并点击 刷新 同步	至此页面				
★ 选择组织成员:	待添加账号			已添加账号		
	Search here	Q,		Search here	Q,	
1		^				
		- 1		2		
			<			
		*				
	- 1/19 项			0项		
	请选择成员					
★ 批量设置角色:	● 管理员 7 开发 送维	部署	访客	安全管理员		
					取消	



需要将子账号移动至已添加的账号列表下,才能够进行授权操作。

7. 添加完成后,您可以在工作空间中列表中查看或修改已有的成员和对应角色,也可以将子账号从 工作空间中删除。

DataWorks		•					೭ , ▼ — :
= 《文 工作空间配置	成员管理 查看角色权	限					
▲ 成员管理	全部	请输入成员名或者云账号	进行搜索	搜索			添加成员
② 权限列表	项目管理员	2		4 .0		4-1 X 841(2)	揭 /左
✓ MaxCompute高级配置	部署	0	2745	ALE .		JU∕ayag	281 F
	开发	0	-	坝日言堆页 ×	~	2018-05-23 13:27:33	J7111314
	访客	0	April Microsoft	项目管理员 ×	~	2018-05-23 13:56:25	翻除
	项目所有者	1 批量删除			<	上一页 1 下一页 > 每页型	示: 10 🗸 🗸

工作空间成员共有管理员、部署、开发、访客、运维和安全管理员6种角色可被分配,工作空间 创建者默认为管理员角色。具体角色的权限说明请参见权限列表。

角色	说明
开发	负责数据开发页面设计和维护工作流。

角色	说明
运维	负责在运维中心页面管理全部任务的运行情况并做相应处理。
管理员	除拥有开发角色和运维角色全部权限外,还可以进行添加/移出工 作空间成员并授予角色,创建自定义资源组等级工作别的操作空 间。
部署	仅在多工作空间模式时审核任务代码并决定是否提交运维。
访客	仅有只读权限,可查看数据开发页面的工作流设计和代码内容。
安全管理员	仅有数据保护伞模块的操作权限,无其他模块权限。



说明:

如果您已经将子账号加入到工作空间中,可以使用子账号登录DataWorks。登录后,需要在数 加控制台更新子账号的个人AK信息,详情请参见用户使用子账号。

MaxCompute与DataWorks权限对比如下表所示。

MaxCompute 角色	MaxCompute数据权限	DataWorks成 员角色	DataWorks平台权限特征
project owner	MaxCompute Project的 Owner,拥有所有Project的 权限。	无	无

MaxCompute 角色	MaxCompute数据权限	DataWorks成 员角色	DataWorks平台权限特征
admin	每一个Project在创建时,会 自动创建一个admin的role ,并且为该role授予了确定的 权限:可以访问Project的所 有对象、对user或role进行 管理、对user或role进行授 权。 与Project Owner相比: admin角色不能将 admin 权限指派给用户,不能设定 项目空间的安全配置,不能 修改项目空间的鉴权模型, admin角色所对应的权限不 能被修改。 Project Owner可以将这 admin role赋权给一个user	无	无
role_proje ct_admin	project/table/fuction/ resource/instance/job/ package的所有权限	项目管理员	指项目空间的管理者。可对 该项目空间的基本属性、数据 源、当前项目空间计算引擎配 置和项目成员等进行管理,并 为项目成员赋予项目管理员、 开发、运维、部署、访客角 色。
role_proje ct_dev	project/fuction/resource /instance/job/package/ table 的所有权限	开发	开发角色的用户能够创建工作 流、脚本文件、资源和UDF ,新建/删除表,同时可以创 建发布包,但不能执行发布操 作。
role_proje ct_pe	project/fuction/resource /instance/job的所有权 限,拥有package的read权 限和table 的read/describe 权限。	运维	运维角色的用户由项目管理员 分配运维权限,拥有发布及线 上运维的操作权限,没有数据 开发的操作权限。

MaxCompute 角色	MaxCompute数据权限	DataWorks成 员角色	DataWorks平台权限特征
role_proje ct_deploy	默认无权限	部署	部署角色与运维角色相似,但 是它没有线上运维的操作权 限。
role_proje ct_guest	默认无权限	访客	访客角色的用户只具备查看权 限,没有权限进行编辑工作流 和代码等操作。
role_Proje ct_security	默认无权限	安全管理员	安全管理员仅在数据保护伞中 用到,用于敏感规则配置,数 据风险审计等。

2.6 项目管理员职责

如果您新申请一个阿里云账号,则默认您的账号为主账号,拥有最高权限。如果您需要使 用Dataworks,可以先创建工作空间。工作空间创建完成后,您便是项目(工作空间)所有者。

创建工作空间

创建工作空间的操作请参见创建工作空间。

创建工	作空间				×
	基本信息				
		* I/f8	空间名称:		
			显示名:		
		[* 模式:	简单模式(单环境) へ	
			描述:	✓ 简单模式(单环境) 标准模式(开发跟生产隔离)	
	± mon m				
	高级设直	* 启动	周度周期:	म 💿	
		* 能下载se	lect结果:	# 0	
	面向	MaxCompute			
		* MaxCompute项目	名称:		0
		* MaxCompute访问	可身份:]	[作空间所有者 📝 😨	
				上一步	创建工作空间

工作空间的模式包括简单模式和标准模式,区别如下。

模式	说明
简单模式	如果选择简单模式,编辑任务完成并提交后,直接到生产环境。
	〕 说明: 简单模式直接操作生产环境,风险较高。
标准模式	编辑任务完成并提交,且需要发布成功后方可到生产环境。
	 · 开发环境:工作空间成员使用个人账号在开发环境进行任务开发调试,没有权限直接操作生产环境的数据。 · 生产环境:生产环境中的代码无法直接修改,必须通过开发环境发布才能修改代码,为保障生产环境的代码稳定性,项目负责人及运维角色应负责代码的审核。

如果工作空间创建完成后,项目所有者没有时间管理,则需要准备子账号并指定为项目(工作空 间)管理员角色。

📃 说明:

项目管理员需要保证工作空间生产环境的稳定,管控工作空间成员中的角色权限(权限最小化,够 用即可),并控制表的权限。

创建子账号

DataWorks上添加RAM子账号为工作空间成员,按需分配角色,同时在对应的工作空间授权给子账号对应的角色。每个角色对应的权限点,请参见权限列表。



建议一个子账号不要同时授予开发角色和运维角色。

控制相关权限

为保证生产环境的稳定性和安全性,不允许个人账号拥有生产表的删除、修改等权限,且不允许成员随意提交任务。

在做工作空间级别的设置时,您需要首先选择设置个人账号或系统指定账号执行任务,如果设置有 误,权限体系会被破坏。

G DataWorks			🔍 haiwei.laoglallyan-inner.com		
=	显示名:预发简单模式 🖉	下载select结果:	下载select结果:		
☆ 工作空间配置	负责人: haiwei.luo@aliyun-inner.com イ	启用调度周期:			
基 成员管理					
💡 权限列表	状态:正常				
🔥 MaxCompute高级配置	描述:集積數編時編章項目 ②				
	沙箱白名单(配置shell任务可以访问的IP地址或域名)		添加		
	IPt地址	端 口	操作		
	计算引擎信息 MaxCompute				
	工作空间名称:FR_Emilian_I Quota祖: 按量行機就认须原知 v	坊间券份:	^		

- · 个人账号:执行SQL使用的是个人账号的AccessKey,权限会受到严格控制,无法直接操作生 产表。
- · 计算引擎指定账号:执行SQL使用的是主账号的AccessKey,风险极高,可操作当前Region下 所有项目的表,请谨慎设置。

其他功能权限要求:

- ·数据集成:添加数据源、批量上云等功能,目前仅项目所有者和项目管理员可以操作。
- · 计算资源(MaxCompute管家):项目管理员可以设置Dataworks的资源组分配,这样运维人员可以通过MaxCompute管家查看系统状态、资源组分配和任务监控。
- · 运维中心: 目前仅运维角色和项目管理员可以进行运维中心中的操作。



- ·为保证数据安全,请保持最小粒度为角色授权,够用即可。
- 通过DataWorks的用户角色分配,有可能影响成员的MaxCompute资源权限,详情请参见MaxCompute和DataWorks权限关系。

2.7 更新账号及AK信息

本文将为您介绍如何更新您账号的个人信息及AccessKey。

如果您是第一次使用DataWorks,请根据准备阿里云账号和创建工作空间的内容逐步配置,然后根 据下文的操作更新账号信息。



- · 主账号的AK信息非常重要,主要影响工作空间中的成员管理,有时也会影响任务运行等操作,因此请主账号用户务必保证在DataWorks中的AK信息是RAM管理页面中有效的AK值。
- ·用户有且只能有一个AK,且使用的AK必须是启动状态。

操作步骤

1. 登录数加控制台概览页面,单击个人信息。

، -	云计算基础服务 大数据(数加)	数加控制台	公告:[06-07] 6月15日推荐引	制擎升级公告	[05-23] 6月1日DataHub升级公告	ř
•	数加控制台概赏					
0	大数据开发套件	组织信息		使用信息		
۲	Quick BI			5 产品在使用中		
æ,	机器学习	管理员:Lastanian matcan		待续费:0个 付费产品:	3个 公測中:2个	
V	DataV数据可视化			🔍 云栖社区 🛛 🗎 文档		
w	大数据计算服务	NAM/H/T型來經波 规制 「1人講型				

您也可以直接在数据开发页面点击右上角您的用户名,在弹框中点击用户信息进入。

跨项目克隆	运维中心	dtplus_do	cs 中文
	(用户信息)	版本历史	8 用户手册
	♣ 提交工单	し退出	

2. 进入个人信息页面后,即可对AccessKey等信息进行查看和修改。

	ш	◆人信息 ◆ 返回		
•	云计算基础服务	LANK CANE		
-	大数据(数加)	⑦ 云账号/子账号的身份认证信息 (Acce	essKey),用于在MaxCompute计算引擎中做身份认证	,您可以在云账号管理页面/子账号管理页面中查看:
•	数加控制台概览	点击前往云账号管理页面云账号管理页面 点击前往访问控制页面,新建/管理子账号	1,新建/管理云账号的AccessKey; 号AccessKey;	
Ø	大数据开发套件			
۲	Quick BI	我的账号ID:	10.000004540811	
E.	机器学习	登录账号:	stu ^{me} dalijus-imetzan	
¥	DataV数据可视化	邮箱:	2020	修改邮箱
w	大数据计算服务	手机:	用用量	修改手机
00	数据集成	AccessID :	112000-000-000-00	修改AccessKey信息

3. 定期确认上述AK是否显示已启用,如果AK被禁用或删除将直接影响您的DataWorks中各类任务正常运行。

shuji*	****@aliyu	n-inner.com
Ê		
基本资料	实名认证	安全设置
安全管控	访问控制	accesskeys
②	金员积分 金员积分 金	云大使管理
:	退出管理控制台	î
Access Key管理(2)		
Access Key IDRIAccess	Key Secret是您访问阿里灵APD的	亚明,具有 说所一先全的印度,请它
Access Key ID		Access Key Secret
LTAIECESUSMINISM		显示