

大数据开发套件

准备工作

准备工作

管理员使用云账号

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，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。

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使用 RAM 管理子账号。

操作步骤

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新的阿里云账号。

注意：

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，请您尽可能保证账号和密码的安全，切勿借给他人使用或定期更新密码。

阿里云账号实名认证

阿里云账号需要进行实名制认证后，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。**为保证后续操作顺利进行，请务必完成实名认证操作。**

对于企业级用户，最好可以进行企业级认证，以获取更多的便利。更多详情请参见 [会员账号&实名制认证](#)。

创建运行密钥 accesskeys

为了保证您在大数据开发套件中的任务顺利运行，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 Access Key ID 和 Access Key Secret 两部分。具体操作如下：

登录阿里云官网，在右上角的用户名下单击 **accesskeys** 进入 Access Key 管理 页面。



单击右上角的 **创建 Access Key**，单击弹出框中的 **同意并创建**，即可成功创建。如下图所示：



成功创建 Access Key 后，便自动跳转至 Access Key 管理页面，您可查看相应 AK 的状态并对其进行禁用、删除等操作。如下图所示：

Access Key管理 (2)					刷新	创建Access Key
① Access Key ID和Access Key Secret是您访问阿里云API的密钥，具有该账户完全的权限，请您妥善保管。						
Access Key ID	Access Key Secret	状态	创建时间	操作		
LTAI5Q8E56U9N7X8R6	显示	启用	2017-07-14 10:32:26	禁用	删除	
LTAI5Q8E56U9N7X8R6	显示	启用	2017-02-16 17:14:49	禁用	删除	

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

注意：

账号的 accesskeys 非常重要，创建成功后，请您尽可能保证 Access Key ID 和 Access Key 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。

如果您只打算本人使用数加产品，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，请您通过 **访问控制** 创建和管理子账号。

操作步骤

创建子账号

主账号导航至 **访问控制 > 用户管理** 页面。如下图所示：



单击右上角的 **新建用户**，如下图所示：



填写弹出框的各配置项，如下图所示：



The 'Create User' dialog box contains the following fields and options:

- * 用户名:** Input field with value 'RAM_demo_1'. Below it, a note states: '长度1-64个字符, 允许输入大小写英文字母、数字、"."、"_"或"'.
- 显示名:** Input field with value 'RAM_demo'. Below it, a note states: '长度1-12个字符或汉字, 允许输入英文字母、数字、"@",".","_"或"'.
- 邮箱:** Input field with value 'RAM_demo@aliyun.com'.
- 国家/地区:** Dropdown menu with '中国大陆(+86)' selected.
- 电话:** Input field with value '01012345678'.
- 备注:** Input field with value 'RAM_1'.
- ☒ 为该用户自动生成AccessKey

At the bottom right, there are two buttons: '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel).

单击 **确定**，即可创建子账号。

允许子账号登录

成功创建子账号后，主账号进入 **访问控制 > 用户管理** 页面，单击对应子账号后的 **管理**，进入用户详情页面。

单击 **启用控制台登录** 并重置密码，填写该子账号用于登录的密码。如下图所示：



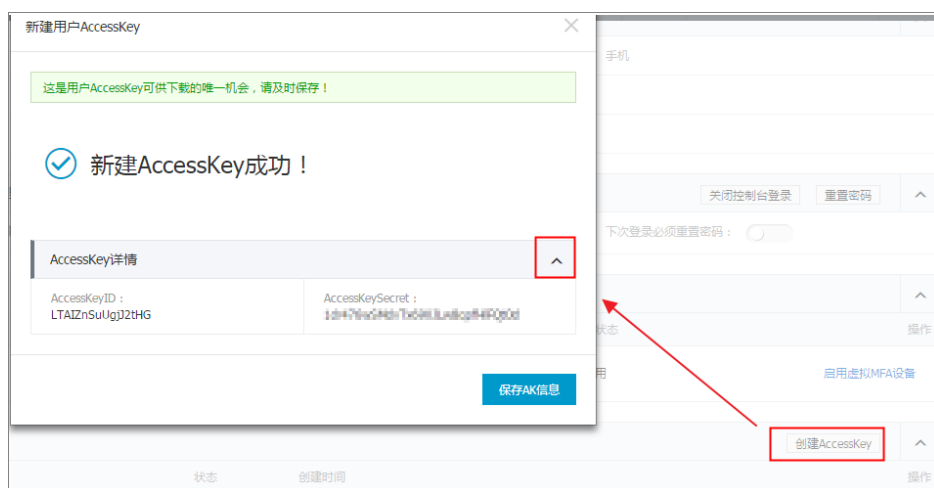
创建子账号的运行密钥

运行密钥对您在大数据开发套件中创建的任务的顺利运行非常重要，因此主账号需要为子账号创建 AK，或者允许子账号用户自行创建和管理自己的 AK 信息。具体操作如下：

为子账号创建 AK

主账号进入 访问控制 > 用户管理 页面，单击对应子账号后的 **管理**，进入用户详情页面。

单击 **创建 Accesskey**，填写手机收到的验证码，即可为子账号创建新的 AK。



注意：

子账号的 Access Key Secret 只会出现一次，请在创建的时候妥善保管。如有遗失，只能重新创建。

允许子账号自行创建 AK 并进行管理

主账号进入 访问控制 > 设置 页面，单击 **子用户安全设置**。

勾选 **子用户安全设置** 页面中的 **允许自主管理 AccessKey**，单击 **保存修改** 即可生效。如下图所示：



该选项默认不勾选，故使用子账号的用户默认无法为自己创建 AK 并进行管理。启用 **允许自主管理 AccessKey** 后，子账号登录阿里云官网后即可在管理控制台自行创建 AK。

注意：

运行密钥 AK 非常重要，无论是主账号的 AK 还是子账号的 AK，一旦创建成功，请您务必保证它的安全和使用范围。一旦有泄漏的风险，请及时禁用和更新。

将子账号交付其他用户使用

注意：

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。因此主账号需要查看 RAM 用户登录链接和自己的企业别名，并告知子账号。

主账号进入 **访问控制 > 设置** 页面，单击 **企业别名设置**，即可看到自己的企业别名，并可编辑进行修改。如下图所示：



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。
- 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 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 accesskeys**。

后续步骤

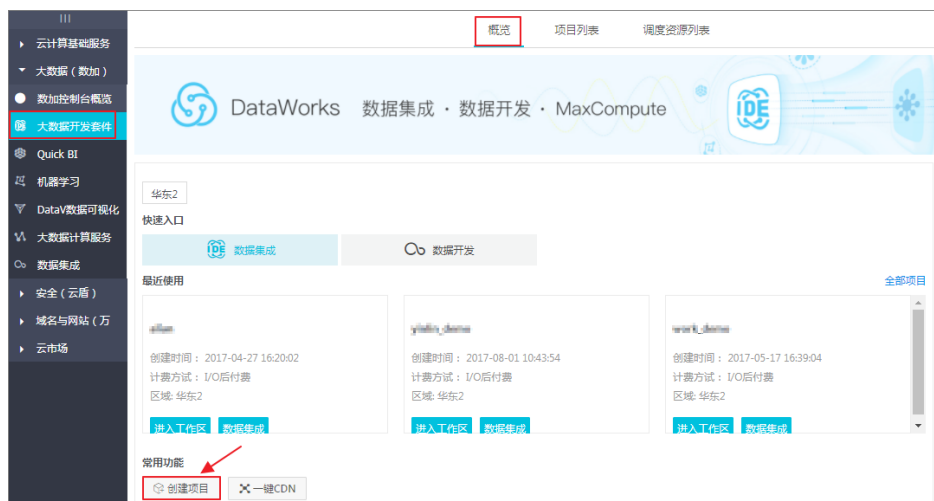
现在，您已经学习了如何准备 RAM 子账号，您可以继续学习下一个教程。在该教程中您将学习如何为子账号配置项目成员和角色。详情请参见 [创建项目并添加成员](#)。

如果您是第一次使用数加产品，请使用阿里云账号（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，请 [开通 MaxCompute 服务](#) 后，根据下文操作创建项目。

操作步骤

主账号登录 [大数据开发套件管理控制台](#) 创建 MaxCompute 项目，您可通过以下两种方式进行创建：

单击控制台概览页面 **常用功能** 下的 **创建项目**，如下图所示：



导航至控制台 项目列表 页面，单击 **创建项目**，如下图所示：



填写 **创建项目** 弹出框中的各配置项，单击 **确定**，如下图所示：

创建项目

Maxcompute老用户，填写MaxCompute项目名称，系统为您自动绑定同名的数据开发项目

* 付费方式：☐ CU预付费 [去购买](#) ☒ I/O后付费

* 项目名称：

显示名：

项目描述：

确定

取消

完成上述操作，即可看到项目列表。

注意：

- 您一旦成为项目空间 Owner，意味着该项目内 **所有东西** 都是您的，在给别人赋权之前，任何人无权限访问您的空间。
- 对于一般用户，并非一定要创建项目空间，只要被加入到某个项目便可使用

9

MaxCompute。

单击列表中对应该项目的 **进入工作区**，即可进入大数据开发套件的 **数据开发** 页面开始数据开发工作。

概览 项目列表 调度资源列表					
【通知】数加计划于4月20日 12:00 ~ 12:30对数加所有Gateway从升级jdk1.7至jdk1.8，不影响任务正常执行，如有异常请联系售后同学。					
华东2	输入项目名称进行搜索	搜索	创建项目 刷新		
项目名/显示名	创建日期	项目管理员	状态	计费类型	操作
work_demo work_demo	2017-05-17 16:39:04	shujia_alien@aliyun-inc.com	正常	I/O后付费	项目配置 进入工作区 计费转换 禁用 删除
alien alien	2017-04-27 16:20:02	shujia_alien@aliyun-inc.com	正常	I/O后付费	项目配置 进入工作区 计费转换 禁用 删除

后续步骤

现在，您已经学习了如何创建项目，您可以继续学习下一个教程。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。详情请参见 快速入门。

如果您只打算本人使用数加产品，请跳过本文操作。

如果您计划邀请其他用户协作使用数加产品，请先根据 准备 RAM 子账号 的操作准备必要的子账号，并 创建项目，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。

操作步骤

进入大数据开发套件的项目列表页面，单击相应项目列表后的 **项目配置**，如下图所示：

概览 项目列表 调度资源列表					
【通知】数加计划于4月20日 12:00 ~ 12:30对数加所有Gateway从升级jdk1.7至jdk1.8，不影响任务正常执行，如有异常请联系售后同学。					
华东2	输入项目名称进行搜索	搜索	创建项目 刷新		
项目名/显示名	创建日期	项目管理员	状态	计费类型	操作
PRO_DEMO PRO_DEMO	2017-04-13 10:06:21		正常	I/O后付费	项目配置 进入工作区 计费转换 禁用 删除

单击左侧导航栏 **项目成员管理 > 添加成员**，显示如下对话框，单击 **刷新** 即可将 **RAM** 中当前阿里

云账号下存在的子账号同步到待选列表中。



注意：

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步骤请参见 [准备阿里云账号](#)。

勾选 **添加成员** 对话框中的子账号，并选择批量授予这些子账号的角色，单击 **确定** 即可添加成功。



项目中已有的成员和对应角色可在列表中查看并酌情修改，也可将子账号从项目中移除。

成员管理					添加成员
输入成员名称进行搜索					搜索
☐	成员名称	成员名称	成员角色	操作类型	
☐	shujia_demo@aliyun-inner.com		☒ 项目管理员 ☐ 部署 ☐ 开发 ☐ 访客 ☐ 运维	移出本项目	
☐	RAM_demo		☐ 项目管理员 ☐ 部署 ☒ 开发 ☐ 访客 ☐ 运维	移出本项目	

项目成员可被分配的角色共有 5 种：项目管理员、部署、开发、访客和运维。项目创建者默认为项目管理员角色。具体角色的权限说明请参见：项目管理手册 > 项目管理 > 项目成员管理。

角色说明：

开发：负责数据开发页面设计和维护 workflow。

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。

项目管理员：除了拥有开发角色和运维角色全部权限外，还可以进行添加 / 移出项目成员并授予角色，创建自定义资源组等项目级别的操作。

部署：仅在多项目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 workflow 设计和代码内容。

如果您是第一次使用大数据开发套件，请根据 [准备阿里云账号](#) 和 [创建项目](#) 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，主要影响项目中的成员管理，有时也会影响任务运行等大部分操作，因此请主账号用户务必保证在大数据开发套件中的 Ak 信息是 RAM 管理页面中有效的 Ak 值。

操作步骤

登录 [数加控制台概览](#) 页面，单击 **个人信息**，如下图所示：



进入个人信息页面后，即可对 AccessKey 信息进行查看和修改，如下图所示：



定期确认上述 AK 是 管理控制台 中显示的已启用的有效 AccessKey，如下图所示：



用户使用子账号

如果您是第一次使用子账号登录数加平台和使用大数据开发套件，您需要获知以下内容：

- 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 Access Key ID 和 Access Key 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如下两件事：

主账号用户已根据 **准备阿里云账号** 和 **准备 RAM 子账号** 准备好子账号所需的全部配置和信息。

主账号用户已参见 **创建项目** 和 **添加项目成员和角色** 成功创建项目并为您的子账号配置合适的成员角色。

登录大数据开发套件

根据主账号提供的 **RAM 用户登录链接** 登录到控制台页面。

导航至 **大数据开发套件 > 项目列表** 页面，单击对应项目中的 **进入工作区**，即可进入数据开发页面。

概览		项目列表				
华东2	输入项目名称进行搜索	搜索				
项目名/显示名	创建日期	项目管理员	状态	计费类型	操作	
 demo	2017-05-17 16:39:04	ali@ali-demo@aliyun-inc.com	正常	I/O后付费	项目配置	进入工作区

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，大数据开发套件才能正常使用。

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大数据开发套件的工作区，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大数据开发套件的工作区，可进入数加控制台概览页面，单击 **个人信息**，如下图所示：



单击 **修改 AccessKey 信息**，填写您从主账号获得的 Ak 信息。如下图所示：



再次进入工作区页面或刷新已经打开的工作区页面，即可使用大数据开发套件开始数据开发工作。