

ALIBABA CLOUD

Alibaba Cloud

DataWorks
管理控制台

文档版本：20220420

 阿里云

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、特殊性或惩罚性的损害，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。未经阿里云和/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。
粗体	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> <code>Instance_ID</code>
[] 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. 管理控制台概览	05
2. 工作空间列表	07
3. 资源组列表	17
3.1. 查看资源组列表	17
3.2. 查看独享资源组的使用率	19
3.3. 运维助手	21
3.4. 添加路由	23
3.5. 独享资源组模式	25
4. 报警配置	31
4.1. 查看和设置报警联系人	31
5. 计算引擎列表	36
6. MaxCompute管家	39

1. 管理控制台概览

您可以通过管理控制台中的概览页面，查找最近使用的工作空间，进入相应工作空间的数据开发、数据集成、数据服务等页面开发业务，或对其进行工作空间的配置。您也可以在该页面快速查看产品的最新动态和资讯。

使用组织管理员（主账号）身份登录DataWorks控制台，查看概览页面详情。



说明

- 如果子账号登录时，没有创建相应的工作空间，会提示您联系管理员，开通工作空间权限。如果需要给子账号授予创建工作空间的权限，需要首先[给RAM子账号授权DataWorks相关管理权限](#)，然后[创建工作空间](#)。
- 如果子账号未经授权，则不能进入数据开发页面。
- DataWorks中的工作空间即MaxCompute中的项目，详情请参见[项目](#)。您可以在工作空间配置页面的计算引擎信息区域，查看DataWorks绑定的MaxCompute项目名称，详情请参见[配置工作空间](#)。

概览页面的说明如下：

● 常用工作空间。

该区域会显示您经常使用的工作空间，您可以在该区域进行如下操作：

- 单击对应工作空间后的配置，修改当前工作空间的相关配置，详情请参见[配置工作空间](#)。例如，修改工作空间的显示名称、启动调度周期等。
- 单击工作空间下方的数据集成、数据开发及数据服务等模块名称，进入对应模块界面执行具体任务。
- 单击[创建工作空间](#)，即可新建工作空间，详情请参见[创建工作空间](#)。
- 单击[查看全部工作空间](#)，进入[工作空间列表](#)执行相关操作。

● 开通地域。

该区域显示当前登录账户已开通DataWorks的地域，您可以单击[开通新的地域](#)，开通新的地域，也可以查看当前地域已开通的DataWorks版本详情，或为当前版本进行升级。

● 其他资讯的快速入口。

- **大数据和AI体验馆**：单击页面上方的**大数据和AI体验馆**，即可查看场景丰富的大数据和AI开发实战案例。您可以根据详细的实战手册，在自己的工作空间中进行练习。
- **DataWorks产品月刊**：单击页面上方的**DataWorks产品月刊**，即可快速了解到DataWorks产品每月的功能更新内容和产品活动内容，掌握DataWorks产品的最新资讯。
- **新品推荐**：在页面下方的新品推荐区域，您可以单击相应版块的**了解详情**，快速获取新功能的详细内容。
- **推荐产品**：在页面右侧的推荐产品区域，您可以快速进入相关产品的首页，开通对应产品或进入管理控制台进行业务开发。
- **常见问题**：在页面右侧的常见问题区域，为您提供了使用DataWorks时的常见问题及解决方案，方便您自行快速排查并解决问题。

2. 工作空间列表

您可以通过工作空间列表页面，查看该账号下所有的工作空间，对工作空间进行配置、删除、激活和重试等操作，也可以在该页面创建工作空间和刷新列表。

进入工作空间列表

1. 以组织管理员（主账号）身份登录DataWorks控制台，默认进入概览页面。
2. 在左侧导航栏，单击工作空间列表，查看当前账号下所有的工作空间。
 - **状态：**工作空间包括正常、初始化中、初始化失败、删除中、删除、禁用、更新失败等状态。创建工作空间开始会进入初始化中，通常会显示初始化失败或正常2种结果。
禁用后，您也可以激活和删除工作空间，激活后工作空间正常。
 - **已开通引擎：**您的鼠标移至已开通引擎图标上，会展示您开通的所有引擎。通常正常引擎的图标为蓝色，欠费引擎图标为红色并有相应的欠费标志，欠费已删除的引擎的图标为灰色。通常引擎欠费7天后仍未续费，会自动删除。

创建工作空间

1. 鼠标悬停至工作空间列表左上角的地域，单击需要创建工作空间的地域。

② 说明

- 选择地域后，默认情况下将DataWorks工作空间所在地域对应的时区设置为调度时区（即任务定时调度时间所使用的时区）。
- 美国（硅谷）、德国（法兰克福）地域首次创建工作空间时，会出现弹框提示，可[提交工单](#)联系技术支持人员修改调度时区为东八区。
- 修改调度时区时需注意：
 - 调度时区修改后不可更改，请您谨慎操作。
 - 修改后影响的时间范围：
 - DataStudio中任务定时调度时间的时区会被修改。配置任务定时调度时间，详情请参见[时间属性配置说明](#)。
 - 运维中心所展示时间的时区会被修改。运维中心的介绍说明，详情请参见[运维中心概述](#)。

除了DataStudio中的任务定时调度时间和运维中心页面外，DataWorks其他模块的时间默认使用工作空间所在地域的时区，不使用调度时区。

- 修改后影响的用户范围：

调度时区的修改是地域级别的，修改后本地域所有用户的所有工作空间中，DataStudio的任务定时调度时间及运维中心展示时间的时区均会被修改。

2. 单击创建工作空间，进行基本配置，单击下一步。

分类	参数	描述
	工作空间名称	工作空间名称的长度需要在3~23个字符，以字母开头，且只能包含字母、下划线（_）和数字。

分类	参数	描述
基本信息	显示名	显示名不能超过23个字符，只能字母、中文开头，仅包含中文、字母、下划线（_）和数字。
	模式	<p>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：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 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两种环境，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。 <p>详情请参见简单模式和标准模式的区别。</p>
	描述	对创建工作空间进行简单描述。
高级设置	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。此参数在工作空间创建完成后可以在工作空间配置页面进行修改，详情可参考文档： 安全设置 。

3. 进入选择引擎界面，选择相应引擎后，单击下一步。

DataWorks已正式商用，如果该地域没有开通，需要首先开通正式商用服务。

选项	参数	描述
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。
	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。
	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 运维中心 模块。
	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。

选项	参数	描述
选择计算引擎服务	MaxCompute	<p>MaxCompute是一种快速、完全托管的TB或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。详情请参见MaxCompute。</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; border-radius: 5px;"> <p>? 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 <code>project not found</code> 的错误。</p> </div>
	实时计算	开通后，您可以在DataWorks中进行流式计算任务开发。
	E-MapReduce	<p>开通后，您可以在DataWorks中使用E-MapReduce，进行大数据处理任务的开发。详情请参见E-MapReduce。</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; border-radius: 5px;"> <p>! 注意 DataWorks已暂停绑定E-MapReduce计算引擎，如您有相关需求，请提交工单申请。</p> </div>
	交互式分析 Hologres	开通后，您可以在DataWorks中使用Holostudio进行交互式分析的表管理、外部表管理和SQL任务的开发。
	Graph Compute	开通后，您可以在DataWorks中使用Graph Studio进行图计算开发。
	AnalyticDB for PostgreSQL	<p>开通后，您可以在DataWorks中进行分析型数据库AnalyticDB for PostgreSQL任务的开发，AnalyticDB for PostgreSQL的详情请参见产品概述。</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; border-radius: 5px;"> <p>? 说明 您需要购买DataWorks标准版及以上版本，才可以开通AnalyticDB for PostgreSQL服务。</p> </div>
	AnalyticDB for MySQL	<p>开通后，您可以在DataWorks中进行分析型数据库AnalyticDB for MySQL任务的开发，AnalyticDB for MySQL的详情请参见产品概述。</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; border-radius: 5px;"> <p>? 说明 您需要购买DataWorks标准版及以上版本，才可以开通AnalyticDB for MySQL服务。</p> </div>
选择机器学习服务	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。

4. 进入引擎详情页面，配置选购引擎的参数。

- 绑定MaxCompute计算引擎

参数	描述
新增方式	您可以创建MaxCompute项目或者绑定已有MaxCompute项目。
实例显示名称	实例名称长度需要控制在3~28个字符，仅支持字母开头，仅包含字母、下划线（_）和数字。
地域	默认当前工作空间所在的地域。
付费模式	包括按量付费、包年包月和开发者版本。 ② 说明 标准模式下不支持添加开发者版本的实例。
Quota组	Quota用来实现计算资源和磁盘配额。
MaxCompute数据类型	包括2.0数据类型（推荐）、1.0数据类型（面向已有使用1.0数据类型用户）和Hive兼容类型（面向Hive迁移用户），详情请参见： 数据类型版本说明 。
是否加密	根据实际情况选择是否需要加密当前实例。
生产环境	生产环境下的配置项包括MaxCompute项目名称和访问身份： ■ MaxCompute项目名称 ：当前DataWorks工作空间底层使用的MaxCompute生产环境的项目名称。 ■ 访问身份 ：支持您通过阿里云主账号、阿里云子账号或阿里云RAM角色角色访问MaxCompute。
开发环境	开发环境下的配置项包括MaxCompute项目名称和访问身份： ■ MaxCompute项目名称 ：当前DataWorks工作空间底层使用的MaxCompute开发环境的项目名称。 ② 说明 该MaxCompute项目是计算和存储资源。 ■ 访问身份 ：默认是任务执行者，不可以修改。

- 绑定E-MapReduce计算引擎

参数	描述
实例显示名称	自定义实例的名称。
地域	默认当前工作空间所在的地域。

参数	描述
访问模式	<ul style="list-style-type: none">当EMR计算引擎的绑定模式为快捷模式时，阿里云主账号或RAM用户在DataWorks运行代码或自动调度任务，都只是下发代码至EMR集群，实际运行的身份为集群内的Hadoop用户。当EMR计算引擎的绑定模式为安全模式时，阿里云主账号或RAM用户在下发代码的同时，EMR集群内会匹配对应的同名用户来运行任务。管理者可以使用EMR集群内的Ranger组件对每个用户进行权限管控，最终实现不同阿里云主账号、任务责任人或阿里云子账号在DataWorks上运行EMR任务时，拥有对应不同数据权限的目的，进行更安全的数据权限隔离。
调度访问身份	<ul style="list-style-type: none">如果访问模式选择快捷模式，当提交任务至调度系统后，DataWorks调度系统自动运行任务时，您可以选择阿里云主账号或阿里云子账号提交代码至EMR集群。如果访问模式选择安全模式，当任务被提交、发布至生产环境后，DataWorks调度系统自动运行任务时，您可以选择任务责任人、阿里云主账号或阿里云子账号提交代码至EMR集群，同时该身份对应的Hadoop用户将实际运行代码。 <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; margin-top: 10px;"><p>② 说明</p><ul style="list-style-type: none">仅生产环境涉及配置该参数。为保证工作空间成员可以在DataStudio内正常运行EMR类的任务，请确保开发、管理员等相关角色拥有AliyunEMRDevelopAccess权限策略。<ul style="list-style-type: none">如果您使用阿里云主账号运行任务，该账号天然拥有AliyunEMRDevelopAccess权限策略。如果您使用RAM用户运行任务，则需要授予该用户AliyunEMRDevelopAccess权限策略，详情请参见为RAM用户授权。</div>

参数	描述
访问身份	<p>在开发环境运行任务时，提交代码至EMR引擎所使用的身份。此处默认为任务执行者。</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px;"> <p>? 说明</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 仅DataWorks标准模式的工作空间会显示该参数，并且仅开发环境涉及配置该参数。 ■ 任务执行者可以为阿里云主账号或RAM用户。 <p>为保证工作空间成员可以在DataStudio内正常运行EMR类的任务，请确保开发、管理员等相关角色拥有AliyunEMRDevelopAccess权限策略。</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 如果您使用阿里云主账号运行任务，该账号天然拥有AliyunEMRDevelopAccess权限策略。 ■ 如果您使用RAM用户运行任务，则需要授予该用户AliyunEMRDevelopAccess权限策略。 </div>
集群ID	从下拉列表中选择调度访问身份账户所在的EMR集群，作为任务的运行环境。
项目ID	从下拉列表中选择调度访问身份账户所在的EMR项目，作为任务的运行环境。
YARN资源队列	当前集群下的队列名称。如果无特殊需求，请输入 <code>default</code> 。
覆盖DataStudio任务队列映射	<ul style="list-style-type: none"> ■ 勾选覆盖DataStudio任务队列时：所有任务将按照当前指定的队列运行。 ■ 未勾选覆盖DataStudio任务队列时： <ul style="list-style-type: none"> ■ 如果节点高级配置中配置了queue，则按照节点的queue配置运行。 ■ 如果节点高级配置中没有配置queue（自己删除了该配置），任务将按照当前界面指定的队列运行。 <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px;"> <p>? 说明 如果您看不到覆盖DataStudio任务队列功能，可以提交工单联系我们进行升级。</p> </div>
Endpoint	EMR的Endpoint，不可以修改。

参数	描述
选择资源组	<p>选择已与当前DataWorks工作空间配置网络连通性的独享调度资源组。如果您没有可用的独享调度资源组则需要新建。新建独享调度资源组并配置网络连通性，详情请参见新增和使用独享调度资源组。</p> <p>选择后，单击测试连通性进行测试，以验证独享调度资源组和E-MapReduce实例的网络连通性。验证后会对资源组进行初始化。</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 5px; margin-top: 10px;"> ? 说明 当EMR集群配置变更时，需要对资源组重新进行初始化。 </div>

- 绑定Hologres计算引擎

参数	描述
实例显示名称	实例的显示名称。
访问身份	<ul style="list-style-type: none"> DataWorks任务提交调度后，作为在Hologres引擎内执行代码的账号。包括阿里云主账号和阿里云子账号。 <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 5px; margin-top: 10px;"> ? 说明 仅生产环境涉及配置该参数。 </div> <ul style="list-style-type: none"> 在开发环境运行任务时，此处默认为任务执行者。
Hologres实例名称	选择需要绑定的Hologres实例。
数据库名称	输入在SQL Console中新建的数据库的名称。例如，testdb。

- 绑定GraphCompute计算引擎

参数	描述
实例显示名称	GraphCompute实例的显示名称，长度请控制在3~27个字符，需要以字母开头，只能包含字母、下划线和数字。
GraphCompute实例名称	<p>选择已成功开通的GraphCompute实例名称。单击创建实例，您可以购买图计算实例。</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 5px; margin-top: 10px;"> ! 注意 一个阿里云账号默认只能购买一个实例。 </div>

- 绑定AnalyticDB for PostgreSQL计算引擎

参数	描述
实例显示名称	实例的显示名称，请注意名称需要保持唯一性。
实例名称	选择需要在工作空间中使用的AnalyticDB for PostgreSQL实例。
数据库名称	AnalyticDB for PostgreSQL实例下需要绑定使用的数据库的名称。

参数	描述
用户名	拥有数据库操作权限的Username。, 详情请参见 创建数据库账号 , 进入AnalyticDB for PostgreSQL的账号管理页面获取。
密码	拥有数据库操作权限的Password。, 详情请参见 创建数据库账号 , 进入AnalyticDB for PostgreSQL的账号管理页面获取。
连通性测试	AnalyticDB for PostgreSQL任务实例需要运行在独享调度资源组上, 请在此处选择需要使用的独享调度资源组, 详情请参见 独享资源组模式 。 选择后, 单击测试连通性进行测试, 以验证独享调度资源组和AnalyticDB for PostgreSQL实例的网络连通性。如果您没有可用的独享调度资源组, 请单击 新建独享资源组创建 。

- 绑定AnalyticDB for MySQL计算引擎

 注意

- 您需要开通DataWorks标准版及以上版本, 当前页面才会显示AnalyticDB for MySQL。
- AnalyticDB for MySQL任务实例仅支持运行在独享调度资源组上。
- 阿里云RAM子账号绑定引擎时, 需要拥有引擎实例的DescribeDBClusters权限, 授权详情可参考AnalyticDB MySQL文档: [RAM子账号和权限](#)。

参数	描述
实例显示名称	实例的显示名称, 请注意名称必须唯一。
实例名称	选择需要在工作空间中使用的AnalyticDB for MySQL实例。
数据库名称	AnalyticDB for MySQL实例下绑定的需要使用的数据库名称。
用户名	拥有数据库操作权限的Username。, 详情请参见 数据库账号和权限 , 进入AnalyticDB for MySQL的账号管理页面获取。
密码	拥有数据库操作权限的Password。, 详情请参见 数据库账号和权限 , 进入AnalyticDB for MySQL的账号管理页面获取。
连通性测试	AnalyticDB for MySQL任务实例需要运行在独享调度资源组上, 请在此处选择需要使用的独享调度资源组, 详情请参见 独享资源组模式 。 选择后, 单击测试连通性进行连通性测试, 以验证独享调度资源组和AnalyticDB for MySQL实例的网络连通性。如果您没有可用的独享调度资源组, 请单击 新建独享资源组创建 。

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。

② 说明

- 如果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工作空间，则该工作空间会同时属于该子账号和对应的主账号。
- 子账号可以不用创建工作空间，只需要被加入到某个工作空间，即可使用MaxCompute。

工作空间配置

单击相应工作空间后操作列的⋮按钮，在展开的下拉菜单中选择工作空间配置，即可对当前工作空间的基本属性和高级属性进行设置，主要对工作空间、调度等进行管理和配置。详情请参见[配置工作空间](#)。

引擎配置

通常引擎配置是对计算引擎服务和DataWorks服务的操作，需要先购买才可以对相应的服务进行选择。

单击相应工作空间后操作列的⋮按钮，在展开的下拉菜单中选择引擎配置，即可在引擎配置对话框中进行相关操作。

如果您需要购买服务，选择相应服务后，单击下一步，进入引擎详情界面配置相关参数，单击确定即可。

进入数据开发、数据集成或数据地图

单击相应工作空间后的数据开发、数据集成或数据地图，即可进入相应的页面进行操作。

删除工作空间和禁用工作空间

单击相应工作空间后操作列的⋮按钮，在展开的下拉菜单中选择删除或禁用工作空间：

• 删除工作空间

单击删除工作空间，在删除工作空间对话框中输入验证码YES，单击确定。

② 说明

- 删除工作空间对话框中的验证码YES是固定的。
- 删除工作空间的操作为不可逆操作，请慎重使用。

● 禁用工作空间

单击禁用工作空间，在禁用工作空间提示框中，单击确定。

② 说明

- 工作空间被禁用后，工作空间内周期调度任务不会再生成实例，禁用前生成的实例到运行时间会自动运行，但是您无法登录工作空间查看相应情况。
- 工作空间被禁用后，引擎资源仍然存在，可能会产生引擎存储相关的费用。该费用由相应引擎侧收取，不会在DataWorks收取，存储账单的相关问题可咨询相应引擎侧负责人员。

3. 资源组列表

3.1. 查看资源组列表

您可以通过资源组列表页面，查看当前账号下所有的独享资源组和公共资源组，并对其进行管理。

进入资源组列表

1. 主账号登录DataWorks控制台。
2. 在左侧导航栏，单击资源组列表，并选择相应地域。

您可以在资源组列表页面，查看当前账号下所有的资源组，并对其进行操作。

② 说明

- 每天0点~9点是DataWorks所有租户的任务高峰期，如果您在该时间段使用的是公共资源组，则资源会被租户共享。
- 由于资源被租户共享，可能出现抢占资源的情况。如果您对任务的产出时间要求较高，请使用独享资源组进行操作。独享资源组不收取实例和版本费用，详情请参见[独享资源组模式](#)。

查看独享资源组

单击资源组列表页面下的独享资源组，查看当前账号下的独享资源组，并对其进行操作。

列表项	描述
创建独享资源组	DataWorks为您提供独享资源组模式，支持购买独享的机器资源组分配给工作空间运行任务。您可以单击创建调度资源组或创建集成资源组进行添加，详情请参见 购买独享资源组 。
刷新	单击右上方的  图标，同步最新的独享资源组列表。
资源组名称	独享资源组名称，由英文字母、下划线和数字组成，不超过60个字符，且创建后不支持修改。
备注	创建资源组时，进行的简单描述。
类型	资源组的使用类型。独享资源组包括调度资源组和数据集成资源组两种类型，分别适用于通用任务调度和数据同步任务专用。
状态	资源组的状态，包括运行中、已到期、已释放、启动中、创建失败、更新中和更新失败等状态。
到期时间	到期时间与独享资源组购买订单中选定的时间相关联，即独享资源组的有效期，详情请参见 DataWorks独享资源 。
数量	购买的资源组个数。
使用率	资源组的使用情况（负载），使用百分比表示。

列表项	描述
操作	<p>您可以对相应的独享资源组进行以下操作：</p> <ul style="list-style-type: none"> 查看信息：查看独享资源组的资源类型、安全组、专有网络VPC、vSwitch、EIP地址和网段等信息。 扩容：如果独享资源组使用率过高，不能满足您的需求，请单击扩容进行资源组变更配置，增加资源组下同规格的ECS数量来进行扩容。 缩容：当资源组出现闲置不使用的情况，请单击缩容进行资源组变更配置，减少资源组下同规格的ECS数量来进行缩容。 续费：单击相应资源组后的续费，可以延长该独享资源组的到期时间。 网络设置：独享资源组部署在DataWorks托管的专有网络VPC中，如果需要与您自己的专有网络连通，需要进行专有网络绑定操作。 修改归属工作空间：独享资源组需要绑定归属的工作空间，才可以被任务真正使用。1个独享资源组可以分配给多个工作空间使用。 变更规格：如果独享资源组规格不能满足您的需求，请单击变更规格进行资源组规格变更配置。 运维助手：仅运行中的调度资源组类型的资源可以进入运维助手页面。您可以在该页面新建、执行和删除命令，并进行环境基线命令编排等运维操作。详情请参加运维助手。 <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>② 说明 /home/目录下，系统仅支持/home/admin/usertools/tools/目录可写，/home/下的其它目录不开放写权限。 如果需要安装包，建议安装至/home/admin/usertools/tools/目录或其它非/home/目录下。</p> </div> <p>具体操作请参见操作独享资源组。</p>

查看公共资源组

单击资源组列表页面下的公共资源组，查看当前账号下公共资源组的使用情况。

列表项	描述
购买资源包	单击后即可跳转至购买页面。DataWorks为您提供公共调度资源组资源包，您可以根据自身需求进行购买。
消费明细	单击后即可跳转至用户中心页面，查看当前账户的详细消费信息。
名称	公共资源组的名称，由英文字母、下划线、数字组成，不超过60个字符，创建后不支持修改。
规格	公共调度资源组-资源包的规格为1,500,000个实例/月。
余量	自购买日起，所有运行成功且非空跑的实例将会优先消耗该资源包内的额度，余量为剩余的额度。
生效日期	购买成功后即时生效。
过期日期	过期日期与公共资源组购买订单中选定的时间相关联，即公共资源组的有效期。

3.2. 查看独享资源组的使用率

您可以在资源组列表页面，实时查看独享资源组的资源使用率、资源使用趋势、当前运行任务及待运行任务，自主监控具体任务占用资源的情况并及时调整不合理的资源使用。

操作步骤

1. 登录DataWorks控制台。
2. 选择资源组所在的地域后，在左侧导航栏，单击资源组列表，查看资源组的类型和使用率。

资源组名称/备注	类型	状态	到期时间	数量	使用率	操作
...	数据集成资源组	✓运行中	2021-01-08	1	0%	查看信息 扩容 缩容 续费 网络设置 修改归属工作空间
...	调度资源组	✓运行中	2021-01-08	1	0%	查看信息 扩容 缩容 续费 网络设置 修改归属工作空间
...	调度资源组	✓运行中	2021-01-08	1	0%	查看信息 扩容 缩容 续费 网络设置 修改归属工作空间
...	数据集成资源组	✓运行中	2020-12-29	1	0%	查看信息 扩容 缩容 续费 网络设置 修改归属工作空间
...	调度资源组	✓运行中	2020-12-27	1	0%	查看信息 扩容 缩容 续费 网络设置 修改归属工作空间
...	调度资源组	✓运行中	2020-12-27	1	0%	查看信息 扩容 缩容 续费 网络设置 修改归属工作空间
...	调度资源组	✓运行中	2020-12-27	1	0%	查看信息 扩容 缩容 续费 网络设置 修改归属工作空间
...	数据集成资源组	✓运行中	2020-12-26	1	31.25%	查看信息 扩容 缩容 续费 网络设置 修改归属工作空间

3. 在独享资源组页签，单击相应独享资源组后的使用率，查看资源组的使用情况。

资源组的相关信息及使用详情如下图所示。

资源使用信息

资源组名称: 1

资源组描述: 0

资源组类型: 数据集成资源组

服务状态: 运行中

资源使用率

1 0 31.25%

运行任务: 1 排队任务: 0

资源使用趋势

日期: 起始日期 结束日期

2020年12月14日 00:00:00 2020年12月14日 05:39:21 2020年12月14日 11:06:43 2020年12月14日 16:40:05

示例运行任务列表如下图所示。

任务节点	状态	任务类型	责任人	调度定时时间	开始运行时间	操作
手动触发节点	✓运行中	--		2020年12月14日 17:28:11		前往运维

< 1 >

关闭

资源组的相关信息及使用详情说明如下表所示。

序号	参数	描述
①	资源组信息	<p>展示资源组的名称、描述、类型及服务状态。</p>
②	运行任务	<p>展示运行中的节点任务数。</p> <p>单击运行任务，即可在运行任务列表对话框，查看当前运行任务的详细信息。具体如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 任务节点：运行在当前独享资源组上的任务类别。包括开发任务、手动任务和周期实例等。 如果是周期实例或补数据实例等生产环境的任务，您可以单击节点任务操作列的前往运维，进入该实例的运维页面。 <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 💡 注意 仅支持已发布的周期实例跳转至运维中心。 </div> <ul style="list-style-type: none"> 如下任务会被标注为手动触发节点： 在DataStudio（数据开发）页面，使用独享资源组运行的任务。 在运维中心页面，使用独享数据集成资源组运行的实时同步任务。 <p>您需要进入相应的开发页面查看具体任务。</p> <ul style="list-style-type: none"> 任务类型：标注任务的具体类型。例如，数据集成、ODPS SQL等。 责任人：任务的责任人。 调度定时时间：节点设置的调度定时时间。对于在DataStudio（数据开发）页面运行的任务而言，此处显示触发执行任务的时间。 开始运行时间：记录任务开始运行和结束运行的时间。 <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 💡 说明 资源组可支持同时运行的任务数有上限，若任务长时间运行未释放资源，可能阻塞其他任务运行。 </div>
③	排队任务	<p>多任务并发状态下等待独享资源的任务数。</p> <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 5px; margin-top: 10px;"> 💡 说明 资源组可同时执行的任务数与资源组规格与资源组内机器个数有关，详情请参考： <ul style="list-style-type: none"> 独享调度资源组计费说明：包年包月。 独享数据集成资源组计费说明：包年包月。 </div>
④	资源组使用率	实时记录当前资源组的资源被使用的情况。
④	资源使用趋势	根据您输入的时间段，展示资源组使用资源的变化趋势。

序号	参数	描述
⑤	扩容和缩容	您可以对当前资源组进行扩容或缩容操作。选择要扩容或缩容的资源数量，单击立即购买。 扩容或缩容的资源组规格与购买时一致。

后续步骤

若上述说明未能解决您的问题，您可以参考文档对任务未运行情况进行进一步排查，详情请参见：[任务未运行](#)。

3.3. 运维助手

运维助手为您提供在独享资源组上进行新建、执行和删除命令的工具，以及查看命令执行结果、环境命令基线编排等操作的功能。

 **注意** 仅运行中的调度资源组类型的资源可以进入运维助手页面。

使用限制

- 新建命令完成后，不支持编辑命令。如果您需要修改命令，请删除命令后进行新建。
- 为了避免重复执行命令，导致基线环境不一致，不支持手动运行和删除编排在环境基线的命令。
- 目前仅支持Shell脚本执行命令。
- /home/目录下，系统仅支持/home/admin/usertools/tools/目录可写，/home/下的其它目录不开放写权限。

如果需要安装包，建议安装至/home/admin/usertools/tools/目录或其它非/home/目录下。

进入运维助手

- 登录DataWorks控制台。
- 单击左侧导航栏中的资源组列表，默认进入独享资源组页面。
- 单击相应调度资源后的运维助手。

您可以在运维助手页面进行新建命令、执行命令、查看结果和环境基线命令编排等操作。

新建命令

- 在运维助手页面，单击新建命令。
- 配置新建命令对话框中的参数。

参数	描述
命令名称	输入命令的名称。
命令描述	对命令进行简要描述。
命令类型	执行命令的类型，目前仅支持Shell类型。

参数	描述
命令内容	<p>输入需要执行的命令内容。</p> <p>说明 /home/目录下，系统仅支持/home/admin/usertools/tools/目录可写，/home/下的其它目录不开放写权限。仅在运维助手界面，该目录可被写入，节点任务中不支持写入该目录。</p> <p>如果需要安装包，建议安装至/home/admin/usertools/tools/目录或其它非/home/目录下。</p>
安装目录	输入需要执行的命令的父目录，用于添加系统路径白名单。多个目录之间使用英文分号进行分隔，例如/usr/tools/tool_a;/usr/tools/tool_b。
超时时间	命令执行的超时时间，单位为秒。超时后系统会强制结束命令。

3. 配置完成后，单击新建命令。

执行命令

新建命令后，单击相应命令后的执行命令即可。

查看结果

命令执行完成后，单击页面下方列表中相应命令后的查看详情，即可查看命令执行的结果和详情。

The screenshot shows the DataWorks Resource Group List interface. On the left, there is a table of commands with columns for Command ID/Name and Description. The table contains two rows: '91 wget' and '86 pip'. On the right, there is a '命令执行结果' (Command Execution Result) dialog box. The dialog shows the command 'wget' was successful, and the output of the 'pip' command, which includes a warning about Python 2.7 reaching end of life. Below the dialog, there is a table of command execution status with columns for Execution Status and Command ID. It shows two successful executions and one failed execution. A red arrow points from the '命令内容' (Command Content) column in the table to the '命令内容' (Command Content) column in the dialog, and another red arrow points from the '查看详情' (View Details) button in the dialog to the '查看详情' (View Details) button in the table.

删除命令

如果您需要删除命令，单击相应命令后的删除。在删除命令对话框中，单击确认即可。

环境基线编排

环境基线指用于准备资源组环境所需要执行的命令组合和顺序。资源组扩容时，会使用环境基线来进行部署、环境准备，保证新资源的环境和先前部署的资源的环境一致，以确保任务在相同环境中运行。

在运维助手中执行的命令加入环境基线后，这些命令在新扩容的资源上也会按照编排的顺序执行。

② 说明 仅编排在环境基线的命令才会在新环境中执行，且命令按照基线编排中指定的顺序执行。

1. 单击环境基线命令编排。
2. 在环境基线命令编排对话框中，选择命令列表并调整基线命令顺序。
3. 勾选已经确认基线命令的内容和顺序正确。
4. 单击确认。

3.4. 添加路由

本文为您介绍如何添加专有网络VPC和IDC网络环境下的路由。

前提条件

请确保您的专有网络VPC已经绑定独享资源组，详情请参见[新增和使用独享调度资源组](#)和[新增和使用独享数据集成资源组](#)。

背景信息

您可以通过为独享资源组添加路由，连通您的独享资源组和数据源之间的网络。如果添加路由后，仍然存在网络连通问题，请根据如下因素进行排查：

- 如果独享资源组访问的是本地IDC数据源，或者跨账号访问数据源，请先参考[选择网络连通方案](#)进行网络连通，再为独享资源组绑定与数据库网络连通的VPC。
- 如果您的数据源已开启白名单，或者所在安全组有端口访问限制，请确保已经允许独享资源组的弹性网卡IP访问。
- 请确保数据存储服务正常运行，对应服务端口的状态正常。

添加专有网络VPC下的路由

1. 登录DataWorks控制台。
2. 在左侧导航栏，单击资源组列表。
3. 单击已购买的独享调度资源组后的网络设置，默认进入专有网络绑定页签。
4. 单击相应资源组后的自定义路由。
5. 在自定义路由对话框中，单击新增路由。

当独享资源组绑定交换机时，会默认认为该资源组添加一条路由规则。该路由规则的目标为绑定的交换机所在的VPC网段，以确保该独享资源组可以访问VPC内部的所有数据源。您可以在自定义路由对话框中，删除该路由。

6. 在新增路由对话框中，配置各项参数。

新增路由

* 目的类型 VPC IDC

* 目的VPC 华东2 (上...) 目的VPC

* 连接方式 Switch 固定IP 指定网段

* 目的Switch实例 请选择 [新增Switch](#)

路由示意图

[生成路由](#) [关闭](#)

参数	描述
目的类型	如果您的数据源在专有网络VPC下, 请选择VPC。
目的VPC	<p>数据源所在VPC的地域和名称。</p> <p>② 说明 仅选择目的类型为VPC时, 会显示该参数。</p>
连接方式	<p>包括Switch、固定IP和指定网段:</p> <ul style="list-style-type: none"> Switch: 您可以选择该VPC下的某一个交换机 (Switch) 作为路由目标, 即目的Switch实例。 <p>② 说明 仅选择连接方式为Switch时, 需要选择目的Switch实例。</p> <p>以该方式添加路由时, 请确保所要连通的数据源在该交换机下。如果目标数据源有多台机器且在不同的交换机下, 请为每台交换机添加路由。</p> <ul style="list-style-type: none"> 固定IP: 您可以输入独享资源组需要访问的目标IP作为路由目标。 此处输入的IP地址为VPC内部的IP, 且是您要连通的数据源的主机地址。 指定网段: 您可以输入独享资源组需要访问的目的网段作为路由目标。 此处输入的网段为VPC网段的某个子网网段, 且该网段包含需要连通的数据源的主机地址。
路由示意图	默认不可以修改。

7. 单击生成路由。

添加IDC网络下的路由

1. 在DataWorks控制台的左侧导航栏, 单击资源组列表。
2. 单击已购买的独享调度资源组后的网络设置, 默认进入专有网络绑定页签。

3. 单击相应资源组后的自定义路由。
4. 在自定义路由对话框中，单击新增路由。
5. 在新增路由对话框中，配置各项参数。



参数	描述
目的类型	如果您的数据源在IDC网络下，请选择IDC。
连接方式	<p>包括固定IP和指定网段：</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ 固定IP：您可以输入固定IP作为路由目标。 此处输入的IP地址为IDC内部的IP，且是您要连通的数据源的主机地址。 ◦ 指定网段：您可以输入目的网段作为路由目标。 此处输入的网段为IDC网段的某个子网网段，且该网段包含需要连通的数据源的主机地址。
路由示意图	默认不可以修改。

6. 单击生成路由。

3.5. 独享资源组模式

DataWorks为您提供独享资源组模式，支持购买独享的机器资源组，来分配给工作空间中运行的任务。本文为您介绍如何购买、新增、查看、操作和使用独享资源组。

背景信息

独享资源组模式下，机器的物理资源（网络、磁盘、CPU和内存等）完全独享。独享资源组模式的作用如下：

- 支持隔离不同用户间的资源使用。
- 支持隔离不同工作空间任务的资源使用。
- 支持扩容、缩容功能，可以满足资源独享、灵活配置等需求。

② 说明 公共资源组租户共享，每天0点~9点是DataWorks所有租户的任务高峰期，如果工作空间下该时间段执行的任务数较多，建议您使用独享资源组。独享资源组的使用详情可参考文档：[新增和使用独享调度资源组](#)，[新增和使用独享数据集成资源组](#)。

拥有AliyunBSSOrderAccess权限的RAM用户可以购买资源，并对资源执行相关操作。

购买独享资源组

DataWorks独享资源组采用包年包月的方式购买，您可以通过[产品详情页](#)或[创建独享资源组](#)两个入口进行购买：

- 产品详情页入口
- 新增独享资源组入口
 - i. 登录[DataWorks控制台](#)。
 - ii. 在左侧导航栏，单击[资源组列表](#)，默认进入[独享资源组](#)页签。
 - iii. 如果您在该地域未购买过独享资源组，单击[创建调度资源组](#)或[创建集成资源组](#)。
 - iv. 在[创建独享资源组](#)对话框中，单击[订单号](#)后的[购买](#)，进入购买页面。



进入购买页面后，请根据实际需要，选择相应的地域、独享资源类型、独享调度资源、资源数量和计费周期，单击[立即购买](#)。

② 说明 独享资源组不支持跨地域使用。例如，华东2（上海）地域的独享资源组，只能给华东2（上海）地域的工作空间使用。

创建独享资源组

1. 在[资源组列表](#) > [独享资源组](#)页面，单击[创建调度资源组](#)或[创建集成资源组](#)。
2. 在[创建独享资源组](#)对话框中，配置各项参数。

参数	描述
资源组类型	资源的使用类型。独享资源组包括独享调度资源组和独享数据集成资源组两种类型，分别适用于通用任务调度和数据同步任务专用。
资源组名称	资源组的名称，租户内唯一，请避免重复。 说明 租户即主账号，一个租户（主账号）下可以有多个用户（子账号）。
资源组备注	对资源组进行简单描述。
订单号	此处选择购买的独享资源组订单。如果没有购买，请单击购买。

3. 配置完成后，单击确定。

说明 独享资源组在20分钟内完成环境初始化，请耐心等待其状态更新为运行中。

查看独享资源组

完成独享资源组的创建后，您可以在独享资源组列表中查看到期时间、资源数和资源使用率等基本信息：

- **到期时间**：到期时间与独享资源组购买订单中选定的时间相关联，即独享资源组的有效期：
 - 您可以在到期前进行续费。如果到期后未续费，状态会变为过期，独享资源组不能被新任务使用。
 - 您可以在7天内激活已过期的独享资源组。如果超过7天仍未激活，独享资源组会被释放。
- **数量**：表示购买的资源个数。
- **使用率**：资源的使用情况（负载），用百分比表示。

操作独享资源组

完成独享资源组的创建后，您可以在独享资源列表中进行扩容、缩容、续费、网络设置和修改归属工作空间等操作：

● 扩容

如果独享资源组使用率过高，不能满足实际需求，请单击相应资源后的扩容，增加资源数量。

● 缩容

当资源出现闲置不使用的情况，请单击相应资源后的缩容，调小资源数量。

● 续费

单击相应资源后的续费，即可延长该独享资源组的到期时间。

● 网络设置

独享资源组部署在DataWorks托管的专有网络（VPC）中，如果需要与您自己的专有网络连通，需要进行专有网络绑定操作。

i. 单击相应资源后的网络设置，即可进入专有网络绑定页面。

绑定前，请首先进行RAM授权，让DataWorks拥有访问您的云资源的权限。

ii. 授权完成后，单击新增绑定。

iii. 在新增专有网络绑定对话框中，配置各项参数。

新增专有网络绑定

* 资源名称:

类型: 数据集成资源 可用区: cn-shanghai-f 剩余可绑定的专有网络个数: 2

* 专有网络: [创建专有网络](#)

* 交换机: [创建交换机](#)

交换机地址段: 192.168.0.0/24 (cn-shanghai-f)
选择的交换机可用区, 需要和将绑定的实例相同。

* 安全组: [创建安全组](#)

注意: 新增绑定会在您的专有网络中创建新的弹性网卡并占用您的额度。为保障服务可用, 请勿删除

[取消](#) [创建](#)

 注意 独享资源组需要绑定数据库所在的vpc, 或者与数据库网络连通的vpc。

如果做过网络打通, 即存在数据库和DataWorks不在同一个region、数据库和DataWorks不在同一个阿里云账号、数据库在本地IDC环境下等需要网络打通的情况, 请为独享绑定数据库已经打通的VPC, 请参见[新增和使用独享数据集成资源组](#), 再在绑定专有网络处添加自定义路由。详情请参见[添加路由](#)。

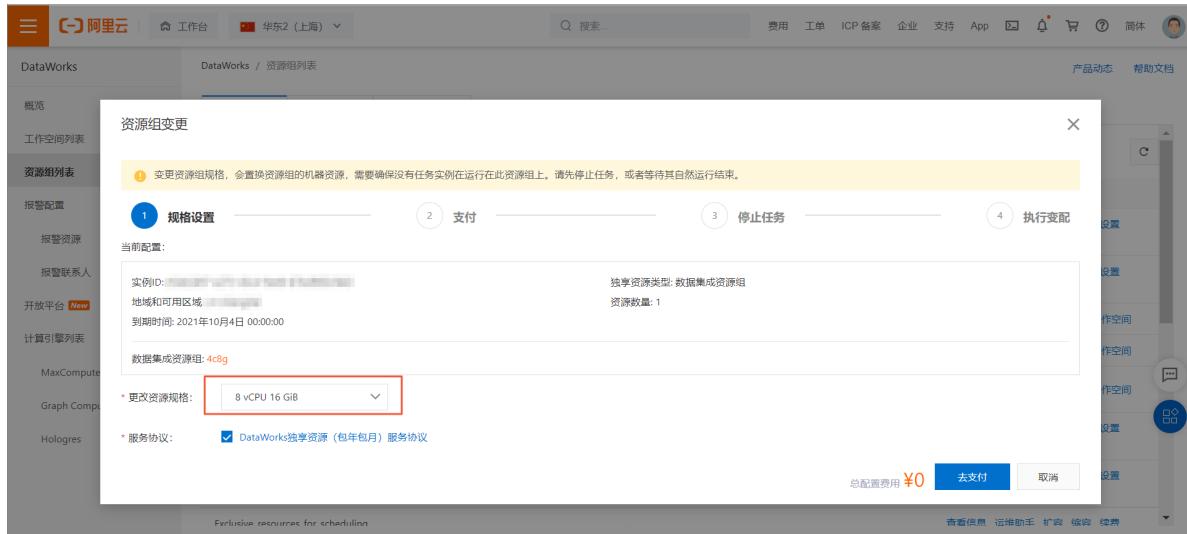
绑定成功后, 如果信息发生变化, 请单击相应资源后的[解除绑定](#), 并重新进行绑定。

- **修改归属工作空间**

独享资源组需要绑定归属的工作空间, 才可以被任务真正使用。一个独享资源组可以分配给多个工作空间使用。

- **变更规格**

如果独享资源组规格不能满足您的需求,请单击相应资源后的变更规格,在弹出的资源组变更对话框中更改资源组规格。资源组规格详情请参见[性能指标](#)和[性能指标](#)。



② **说明** 变更资源组规格,会置换资源组的机器资源,支付完成后,如果该资源组有正在运行的任务实例,停止任务界面下会显示任务列表,单击任务实例右侧操作列的去停止先停止任务,或者等待任务运行结束后执行变配,否则无法完成资源组的规格变更。

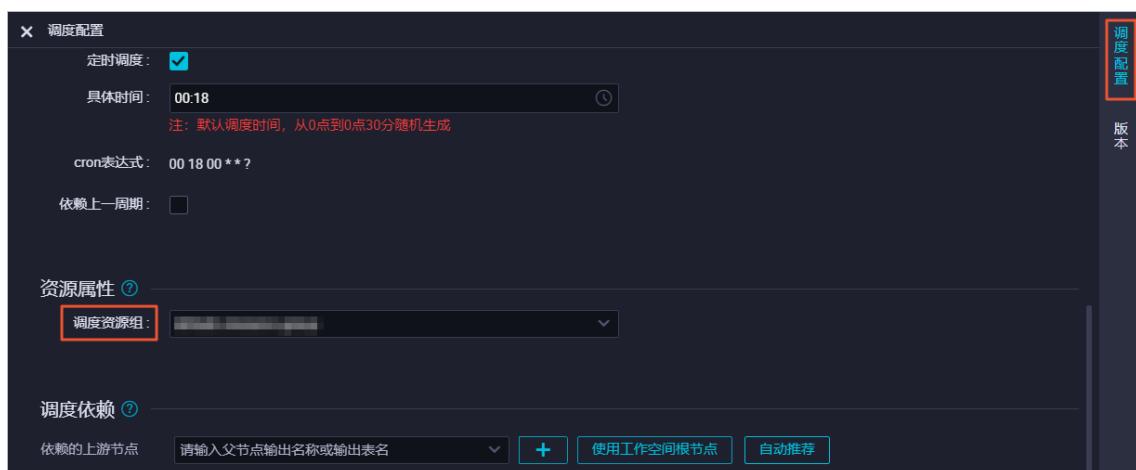
使用独享资源组

独享资源组绑定至工作空间后,您可以在工作空间中,分配任务至特定的独享资源组上使用。

独享资源组包括独享调度资源组和独享数据集成资源组:

- 独享调度资源组

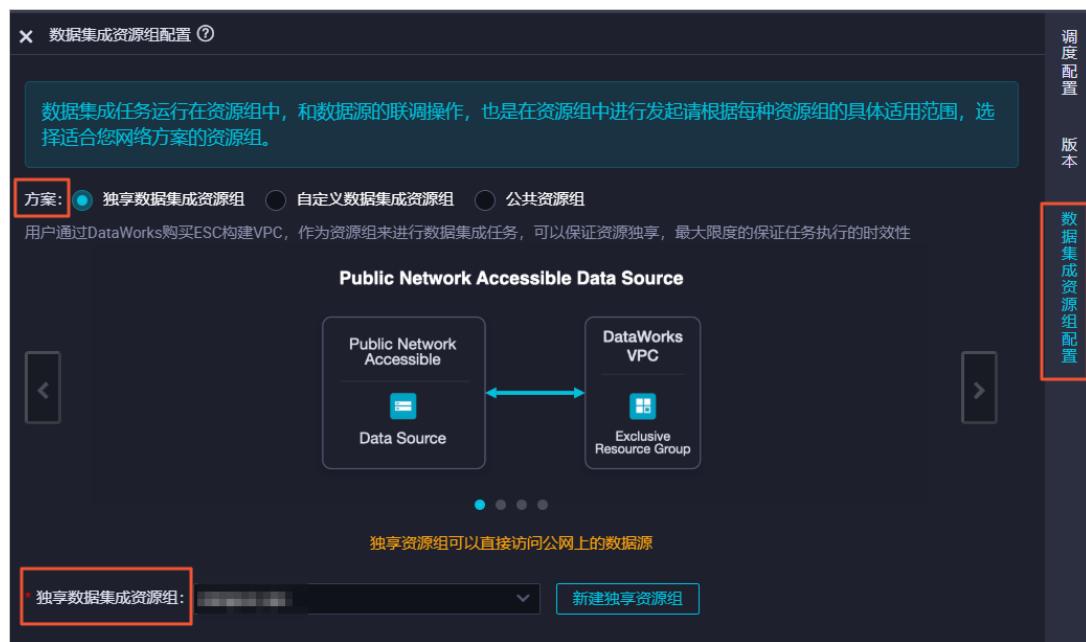
- 登录[DataWorks控制台](#)。
- 在左侧导航栏,单击工作空间列表。
- 单击相应工作空间后的进入数据开发。
- 在数据开发页面,双击打开相应节点的编辑页面。
- 单击右侧的调度配置。
- 在资源属性区域的调度资源组下拉列表中,选择相应的资源组。



- 独享数据集成资源组

独享数据集成资源组创建成功后，您需要在配置数据集成任务时修改任务运行资源。

- 在资源组列表 > 独享资源组页面，单击相应资源后的修改归属工作空间，绑定独享数据集成资源组归属的工作空间。
- 在数据集成任务的编辑页面，通过调度运行及界面测试，选择运行时执行数据集成离线同步任务的资源组：
 - 单击左上角的图标，选择全部产品 > 数据开发 > DataStudio（数据开发），并切换至修改的归属工作空间。
 - 在数据开发面板，双击打开相应节点的编辑页面。
 - 单击右侧的数据集成资源组配置。
 - 在数据集成资源组配置对话框中，选择相应的方案和资源组。



- 在节点的编辑页面，单击工具栏中的图标。

4. 报警配置

4.1. 查看和设置报警联系人

您可以通过报警联系人页面，将目标RAM用户或RAM角色添加为报警联系人，添加后，DataWorks会将任务运行出错时产生的报警发送至对应联系人，方便您及时发现并处理异常任务。本文为您介绍如何查看并设置报警联系人。

前提条件

已创建RAM用户或RAM角色，并添加对应用户或角色至DataWorks的工作空间。创建RAM用户或RAM角色，详情请参见[创建RAM用户和RAM角色概览](#)，添加对应用户或角色至DataWorks的工作空间，详情请参见[添加工作空间成员和角色](#)。

使用限制

- 配置报警联系人的手机号码时，您需要增加国际区号。例如，中国的手机号需要配置为86139*****。
- 仅阿里云主账号和有AliyunDataWorksFullAccess权限的子账号可以设置报警联系人相关信息。

进入报警联系人页面

- 登录DataWorks控制台。
- 在左侧导航栏，单击报警配置 > 报警联系人。
- 在左上方选择工作空间所在地域，进入当前登录账号的报警联系人页面。

在报警联系人页面，您可以选择将RAM用户或RAM角色设置为报警联系人，后续当已创建的任务运行报错时，则DataWorks会将相应的报警信息发送至您配置的手机或邮箱，以便您及时发现并处理相关报错内容。配置RAM用户为报警联系人，详情请参见[配置RAM用户为报警联系人](#)，配置RAM角色为报警联系人，详情请参见[配置RAM角色为报警联系人](#)。

配置RAM用户为报警联系人

在RAM子账号页签，您可以查看当前登录账号中所有已添加的RAM用户列表（区域1），以及RAM用户的显示名称，手机号及邮箱等信息。当RAM用户未配置联系方式，即手机号或邮箱显示为无时，则表示RAM用户未被添加为报警联系人，当相应监控任务产生报警信息时，DataWorks不会将报警信息发送至该RAM用户的联系方式。如果您需要添加RAM用户为报警联系人，则可进行如下配置：

- 配置自定义联系方式。

自定义联系方式指的是您可以指定目标报警联系人的手机号或邮箱。

- 单击目标RAM用户操作列的编辑。
- 配置报警联系人的手机及邮箱。

说明 您可以根据业务需求，选择配置手机、邮箱的一种或两种告警通知方式，后续DataWorks将通过您配置的方式将报警信息发送给您。

- 单击确认，联系方式添加完成。

联系方式添加完成后，相应联系方式的状态会变为**等待激活**，您需要进行激活操作，该方式才会生效。

IV. 激活联系方式。

配置报警联系人的手机或邮箱后，您将收到相应的短信或邮件，您需要按照短信或邮件内容进行操作，激活配置的报警联系方式。激活后，该联系方式才会生效。

② 说明

- 配置的手机或邮箱报警联系方式，在激活后才可生效。
- 激活信息中的激活操作引导链接在24小时内有效，请您及时检查手机或邮箱信息进行激活。

- 批量同步RAM用户已配置的联系方式。

如果您当前账号的RAM用户在**RAM控制台**中已配置了联系方式，则您可以在**区域2**，单击**同步访问控制（RAM）联系方式**，即可使用RAM用户已配置的联系方式覆盖所有在**报警联系人**页面自定义的联系方式。查看或修改RAM用户已配置的联系方式，详情请参见**RAM用户登录并使用DataWorks**。

② 说明

- 您需要确保RAM用户配置的联系方式不为空并且有效，否则无法覆盖当前自定义的联系方式。
- 如果当前工作空间配置的所有报警联系方式均来自RAM用户，则**同步访问控制（RAM）联系方式**功能置灰。

配置RAM角色为报警联系人

The screenshot shows the '报警联系人' (Alert Contact) page in the DataWorks console. The left sidebar has a tree structure with '报警配置' (Alert Configuration) expanded, showing '报警联系人' (Alert Contact) as the selected item. The main content area has a title '报警联系人' and two tabs: 'RAM子账号' (RAM Sub Account) and 'RAM Role'. A search bar at the top right is labeled '搜索...'. Below the tabs is a table with columns: 角色名称 (Role Name), 手机号 (Phone Number), 邮箱 (Email), and 操作 (Operation). The table contains 10 rows of data, each with a '编辑' (Edit) button. At the bottom right of the table is a page navigation bar with buttons for '< 上一页', '1', '2', '下一页 >'. The top right of the page has links for '产品动态' (Product Dynamics), '帮助文档' (Help Documentation), and '热门问题' (Hot Issues).

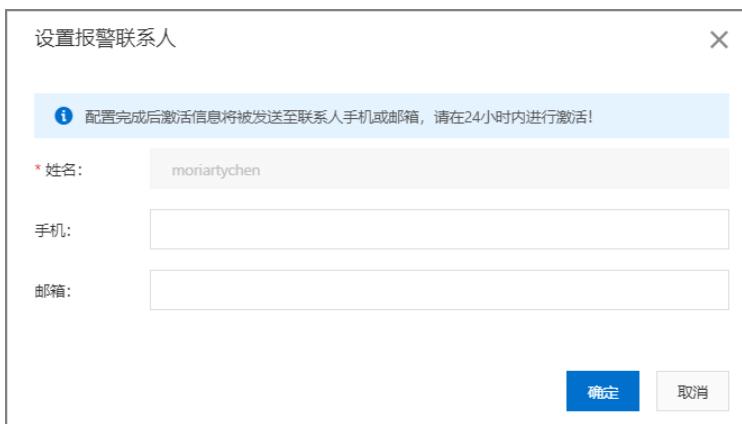
在RAM Role页签，您可以查看当前登录账号中所有已添加的RAM角色列表，以及RAM角色的手机号及邮箱等信息。当RAM角色未配置联系方式，即手机号或邮箱显示为无时，则表示RAM角色未被添加为报警联系人，当相应监控任务产生报警信息时，DataWorks不会将报警信息发送至该RAM角色的联系方式。如果您需要添加RAM角色为报警联系人，则可进行如下配置：

- 配置自定义联系方式。

自定义联系方式指的是您可以指定目标报警联系人的手机号或邮箱。

- 单击目标RAM角色操作列的编辑
- 配置报警联系人的手机及邮箱。

② 说明 您可以根据业务需求，选择配置手机、邮箱的一种或两种告警通知方式，后续 DataWorks将通过您配置的方式将报警信息发送给您。



- 单击确认，联系方式添加完成。

联系方式添加完成后，相应联系方式的状态会变为**等待激活**，您需要进行激活操作，该方式才会生效。

IV. 激活联系方式。

配置报警联系人的手机或邮箱后，您将收到相应的短信或邮件，您需要按照短信或邮件内容进行操作，激活配置的报警联系方式。激活后，该联系方式才会生效。

② 说明

- 配置的手机或邮箱报警联系方式，在激活后才可生效。
- 激活信息中的激活操作引导链接在24小时内有效，请您及时检查手机或邮箱信息进行激活。



5.计算引擎列表

您可以通过管理控制台中的计算引擎列表页面，查看当前账号开通的计算引擎信息。

进入计算引擎列表

1. 以组织管理员（主账号）身份登录[DataWorks控制台](#)。
2. 展开左侧导航栏中的计算引擎列表，您可以查看MaxCompute、Graph Compute和交互式分析等计算引擎的信息。

MaxCompute

单击左侧导航栏中的计算引擎列表 > MaxCompute，即可查看MaxCompute项目的付费方式和开通列表。

- MaxCompute目前支持按量计费和包年包月两种计费方式，详情请参见[计费概述](#)。
- **开通列表：**您可以根据您的项目名称进行搜索，项目列表会显示MaxCompute项目名称、MaxCompute地域、计费方式、所属DataWorks工作空间、工作空间地域、所属Quota组和Owner账号等信息。

您还可以变更Quota组，但只有包年包月的项目单击变更Quota组后，会跳转至CU管家界面。如果您没有开通包年包月，则会提示账号没有购买包年包月资源。

Graph Compute

单击左侧导航栏中的计算引擎列表 > Graph Compute，即可查看开通的图计算Graph Compute实例的实例名称、状态、生产状态、地域、可用区、售卖类型、创建时间和版本等信息，并可以进行前往[DataWorks-GraphCompute开发](#)、重启实例等操作。

- [新增引擎实例](#)

单击新增引擎实例跳转至图计算服务公测页面,请根据自身需求购买实例。

图计算服务公测

① 公测期间一个阿里云账号默认只能购买一个实例

地域	华东2 (上海)	当前配置
不同地域之间的产品内网不互通;订购后不支持更换地域,请谨慎选择。 教我选择>>		地域: 华东2 (上海)
可用区	可用区E	可用区: 可用区E
网络类型	专有网络	网络类型: 专有网络
配置专有网络后,您可以同时在您的网络中通过SDK调用GraphCompute相关接口		VPC网络:
VPC网络		VPC交换机:
如果您没有找到需要的VPC网络,请到VPC管控台确认或 新建去VPC管控台>>		规格: 8核32GB
VPC交换机		每规格可用副本数: 1
如果您没有找到需要的VPC交换机,请到VPC管控台确认或 新建去VPC交换机管控台>>		实例名称: test
规格	8核32GB	购买时长: 1个月
每规格可用副本数	1	配置费用:
公测期间只支持1个副本		立即购买
每副本可用实例数	1	
公测期间每副本只支持1个实例		
实例名称	<input type="text" value=""/>	
英文开头,英文、数字以及下划线组合,建议4到64个字符		
购买时长	1个月 <input checked="" type="button"/> 2 3 4 5 6	

② 说明

- 目前可用区仅支持可用区E。
- 如果您没有找到需要的VPC网络或交换机,请进入VPC管控台进行确认或新建。详情请参见[创建和管理专有网络和使用交换机](#)。
- 公测期间,您的账号需要图计算服务公测申请资格,才可以购买实例。您可以根据页面提示进行申请,1个账号仅申请1次即可。
- 最多可以新增3个Graph Compute实例,1个实例仅支持1个工作空间使用。

● 前往DataWorks-GraphStudio开发

新增引擎实例后,您可以单击前往DataWorks-GraphStudio开发,进入Graph Studio页面进行相关操作。

● 前往了解Graph Compute

单击前往了解Graph Compute,即可跳转至图计算服务的详情页面。

● 重启实例

单击相应实例后的重启实例,在提示框中单击确认,即可成功重启该实例。

交互式分析

单击左侧导航栏中的**计算引擎列表** > **交互式分析**，即可查看开通的交互式分析实例的实例名称、运行状态、创建时间和工作空间地域等信息，并可以进行前往**DataWorks-HoloStudio**开发、工作空间配置等操作。

- **新增引擎实例**

单击新增引擎实例，即可跳转至交互式分析公测页面，请根据自身需求购买实例。

- **前往**DataWorks-HoloStudio**开发**

新增引擎实例后，您可以单击前往**DataWorks-HoloStudio**开发，进入**Holo Studio**页面进行相关操作。

- **工作空间配置**

当运行状态显示为正常服务时，您可以单击**工作空间配置**进行相关操作。

6.MaxCompute管家

MaxCompute管家是为您提供作业信息查看、资源消耗查看（包含存储和CU资源）、项目查看及调整、配额组增删改查等涉及日常运维能力的管理平台。本文针对MaxCompute管家提供的各能力点进行详细介绍。

前提条件

已购买MaxCompute包年包月CU资源。详情请参见[计算费用](#)。

② 说明

- 如果您购买的CU资源较少，无法发挥CU资源及MaxCompute管家的优势。
- 禁用阿里云账号的AccessKey，会导致其名下的RAM用户无法使用MaxCompute管家。

进入MaxCompute管家

您可以按照如下步骤进入MaxCompute管家。

- 登录[MaxCompute控制台](#)，在左上角选择地域。



- 单击管家页签，即可进入MaxCompute管家页面。

概览

您可以在概览页面的包年包月概览区域，按照不同的配额组和时间段查看当前使用CU、总CU、当前存储量、CU资源使用趋势和存储使用趋势。

② 说明 按量计费概览区域暂无信息。



字段	说明
配额组	指定需要查看的配额组信息。默认为空，表示查看全部配额组。 您也可以在配额组右侧设置需要查询的时间段，默认为最近24小时。
当前使用CU	指定配额组下的全部项目在搜索截止时刻的CU资源使用量。单击CU资源使用趋势图中的某个点后，可以查看该点的作业快照。 说明 当有自定义配额组，且为共享型配额组（预留CU的最大值 > 最小值）时，可能会出现某一时刻，为了保障最小值，出现每个配额组当前使用的CU量总和大于购买量的情况。
总CU	<ul style="list-style-type: none"> 配额组为空时（即选择所有配额组）：$总CU = (搜索截止时刻的订单预留CU) + (搜索截止时刻的订单非预留CU)$。 配额组非空时（即指定单个配额组）：$总CU = (搜索截止时刻的指定配额组预留CU最大配额) + (搜索截止时刻的指定配额组非预留CU最大配额)$。
当前存储量	指定配额组下的全部项目在搜索截止时刻的存储资源使用量。
申请CU趋势	指定配额组下的全部项目在搜索时段内计划申请的CU资源量（包括预留CU资源和非预留CU资源）。
已用CU趋势	指定配额组下的全部项目在搜索时段内实际使用的CU资源量（包括预留CU资源和非预留CU资源）。
总CU趋势	购买的CU量（包括预留CU资源和非预留CU资源）。
存储大小趋势	指定配额组下的全部项目在搜索时间段内的存储使用量。

查看作业运行情况

MaxCompute管家每2分钟会采集1次作业运行快照。您可以通过作业快照，查看某个时间点配额组中的作业运行情况。每个时间点的作业快照信息是固定的，便于追溯每个时间点的配额组资源使用情况。

单个作业在执行过程中可能会被采集到多个快照信息，每个快照信息状态可能不一致。例如作业某个时间点的状态是运行中，您可以查看后续时间点的作业快照了解下一个运行状态信息。

1. 在左侧导航栏，单击作业。
2. 在作业快照页签，选择需要查询的配额组或项目名称，并选择时间段，查看包年包月或按量计费项目的作业快照。

说明 在概览页面，单击CU资源使用趋势图中的某个点后，可以查看该点的历史作业快照。

列名	说明
InstanceID	每个MaxCompute作业都会生成一个Instance。您可以单击InstanceID跳转至Logview页面，查看具体的作业进度。查看Logview的方法，请参见 使用Logview查看作业运行信息 。
提交人	运行MaxCompute作业的阿里云账号。您可以根据账号信息找到作业所属责任人。如果某个作业占用资源较多，影响其他任务运行，可以联系对应责任人停止作业。停止作业的方法，请参见 实例操作 。
项目	Instance所属项目名称。
配额组	仅支持选择包年包月配额组。按量计费作业无此信息。
DataWorks节点ID	运行MaxCompute作业的DataWorks节点ID。如果此项为空，表示不是通过DataWorks节点提交的作业。
优先级	包年包月作业的排队序号。按量计费作业无此信息。 取值范围：0~9，数值越小，优先级越高。

列名	说明
付费模式	Instance所属项目的计费方式，包含包年包月和按量计费。
CPU使用占比（%）	Instance实际使用的CPU资源占配额组最大值的比例。按量计费作业无此信息。
内存使用占比（%）	Instance实际使用的内存资源占配额组最大值的比例。按量计费作业无此信息。
运行状态	Instance的运行状态。
作业类型	Instance的作业类型。
等待时长	等待运行资源的时长。
运行时长	Instance运行的时间。
提交时间	Instance的提交时间。

3. 在作业快照页签，单击包年包月项目作业快照或按量付费项目作业快照区域右上角的  图标，开启自动刷新功能并自定义刷新间隔。



如果您需要关闭自动刷新功能，在作业快照页签，单击包年包月项目作业快照或按量付费项目作业快照区域右上角的  图标即可。

终止作业

作业责任人可以单个或批量终止不再需要运行的作业。批量终止作业时，一次不能超过10个。

1. 在作业快照页签，单击作业列表上方的终止作业。
2. 在终止作业对话框，输入待终止作业对应的instance Id列表和备注信息，以包年包月项目为例。



3. 单击执行，终止作业运行。

查看作业快照操作记录

MaxCompute管家支持查看作业快照操作记录，记录保存期限为7天。

1. 在左侧导航栏，单击作业。
2. 单击作业快照操作记录页签，查看作业快照操作记录。
3. 单击某个操作记录右侧的查看详情，查看作业操作详情。

查看存储资源消耗

您可以通过项目页面，了解存储资源的消耗情况。MaxCompute管家每小时采集1次存储量。

1. 在左侧导航栏，单击项目，进入包年包月和按量计费项目页面。

列表中会显示项目的已用存储量。您也可以在右上角选择配额组，查看已用存储量。

2. 单击指定项目名称，查看项目某段时间的存储情况。



3. 选择查看的时间段。单击时间下拉框，选择开始时间和结束时间，单击确定。

查看CU资源消耗

您可以通过配额页面，查看包年包月项目的CU资源消耗。MaxCompute管家每2分钟采集1次CU资源。

② 说明 按量计费配额组区域暂无信息。

1. 在左侧导航栏，单击配额。

2. 在包年包月配额组区域，单击指定的配额组，查看CU资源消耗情况。



3. 选择查看的时间段。单击时间下拉框，选择开始时间和结束时间，单击确定。

② 说明 选择的区间不同，配额组数据展示的粒度不同。

设置配额组

您可以在配额页面，新建、修改或删除配额组，以及设置分时。仅支持设置包年包月项目的配额组，不支持设置按量计费项目的配额组。

具体操作见下表。

操作名称	说明	操作步骤
------	----	------

操作名称	说明	操作步骤
新建配额组	<p>新建一个配额组。创建配额组后，您可以通过项目 > 修改，将项目指定到配额组下，即该项目的计算任务默认使用该配额组的计算资源。</p>	<ol style="list-style-type: none">1. 单击新建配额组。2. 在新建配额组对话框，设置配额组名称、预留CU最小配额、预留CU最大配额、非预留CU最大配额和标签。 <div style="background-color: #e1f5fe; padding: 10px; border-radius: 5px; margin-top: 10px;"><p>? 说明</p><ul style="list-style-type: none">◦ 非预留CU最大配额即包年包月里的非预留计算资源。详情请参见计算费用。◦ 标签用于指定作业的配额组。如果提交作业时设置的标签和某个配额组属性中的标签相同，作业会被优先调度到该配额组中，详情请参见Quota Tag。◦ 标签名称尽量不要重名，否则作业会随机调度到其中一个配额组，而不是均匀分布在多个配额组。</div> <ol style="list-style-type: none">3. 单击执行，完成新建配额组。
修改配额组	修改创建好的配额组。	<ol style="list-style-type: none">1. 在需要修改的配额组右侧，单击修改。2. 在修改配额组对话框，修改每个时段的预留CU最小配额、预留CU最大配额、非预留CU最大配额和标签。3. 单击执行，完成修改配额组。
删除配额组	支持删除创建好的配额组。如果当前配额组下有项目，则无法删除。您需要先把项目指定到其他配额组才可删除。	<ol style="list-style-type: none">1. 在需要删除的配额组右侧，单击删除。2. 在删除配额组对话框，单击执行，完成删除配额组。

操作名称	说明	操作步骤
设置分时	<p>设置配额组的分时时间段，可以满足不同业务项目在不同时间段对预留CU资源的需求。例如，生产Project，夜间CU资源需求高，白天CU资源需求低；开发或分析Project，夜间CU资源需求低，白天CU资源需求高。您可以对配额组设置分时，隔离生产和开发，提升CU资源使用率。配置规则如下：</p> <ul style="list-style-type: none"> 配额组的默认分时时间段为00:00:00~23:59:59。最多支持设置3个时间段。所有配额组支持设置同一个分时规则。 只支持设置整点时间段，如00:00:00~07:00:00，最后一个时段的截止时刻必须为23:59:59。 不支持设置非预留CU资源配额组的分时时间段。 不支持自定义默认配额组的分时相关配置。 	<ol style="list-style-type: none"> 单击设置分时。 在设置分时对话框，按照需要增加时间段，单击开启分时。 设置自定义配额组不同时间段的预留CU量。如果有自定义配额组，单击指定配额组右侧的修改后，单击每个时间段右侧的图标，设置最大和最小预留CU量。如果没有自定义配额组，您可以单击新建配额组进行设置。 <div style="background-color: #e0f2f1; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>② 说明 如果配额组的全天最小或最大预留CU量需要保持一致，设置所有时间段的CU量都相同。同一个时间段，所有配额组预留CU量的最小值总和等于购买量。</p> </div> <ol style="list-style-type: none"> 单击保存，完成分时设置。 (可选) 关闭分时。如果设置的分时时间段不合理或需要调整，您可以单击设置分时。在设置分时对话框，单击关闭分时。配额组的预留CU量为关闭前的时间段所设置的CU量。 (可选) 修改分时。不支持直接在已设置的分时上修改分时时间段，您需要先关闭分时，再开启分时，配置新分时时间段，并修改各个自定义配额组中不同时间段的预留CU量。

② 说明

- CU资源升级或降配时，默认配额组的最大、最小CU量会相应变化，其它配额组的配置不会改变。
- 如果降配后的CU量小于默认配额组的最小配额，则降配失败。
- 最大配额为最高分配资源，最小配额为最小保障资源。

配额组配置示例

假设，有预留CU资源60 CU，非预留CU资源0 CU，供A和B两个组使用，分配方式如下：

• 未开启分时设置

◦ 资源组独享

[最大CU,最小CU,弹性最大CU]: A组为[40,40,0]，B组为[20,20,0]。

◦ 资源组倾斜

[最大CU,最小CU,弹性最大CU]: A组为[60,40,0]，B组为[40,20,0]。

• 开启分时设置

假设数据仓库中存在生产Project、开发Project和分析Project，生产高峰在00:00:00~08:00:00时间段，开发和分析高峰在08:00:00~23:59:59，分时配置如下。

◦ 设置两个时间段，时段1为00:00:00~08:00:00，时段2为08:00:00~23:59:59。

- 时段1的配额组[最大CU,最小CU,弹性最大CU]: 自定义配额组为[60,50,0], 默认配额组为[60,10,0]。
- 时段2的配额组[最大CU,最小CU,弹性最大CU]: 自定义配额组为[60,20,0], 默认配额组为[60,40,0]。
- 自定义配额组关联生产Project, 开发和分析Project关联默认配额组。

目前不同的配额组暂不支持设置调度优先级, CU资源使用遵循先到先得、不抢占的原则。例如, 60 CU由A和B两个组使用, 分配[最大CU,最小CU,弹性最大CU]为: A组[40,20,0], B组[30,10,0]。假设A组先占用了40 CU的资源, 则B组只能使用20 CU的资源, 此时B组无法抢占A组已占用的资源。假设A组在使用一段时间后, 释放了40 CU中的10 CU资源, 则B组可以使用30 CU资源。

修改项目配额组

支持将包年包月项目当前指定的配额组修改为其它配额组, 新建的配额组可通过该功能隔离CU资源。

- 在左侧导航栏, 单击项目。
- 在包年包月项目区域, 单击需要修改配额组的项目右侧的修改。
- 在修改配额组信息对话框, 从配额组下拉列表中, 选择配额组。



- 单击执行, 完成修改。