

ALIBABA CLOUD

# 阿里云

DataWorks

新功能更新记录

文档版本：20210115

 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
 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。
<b>粗体</b>	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> <i>Instance_ID</i>
[ ] 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.重要功能发布记录	05
2.版本历史	07
2.1. DataWorks V2.0	07
2.2. DataWorks V3.0	12
3.文档最新动态	14

# 1.重要功能发布记录

本文为您介绍DataWorks产品功能和对应的文档动态。

MaxCompute的重要功能发布详情请参见[产品重大更新](#)。

## 2020-07


功能名称	功能描述	发布时间	发布地域	相关文档
独享资源组监控功能	DataWorks独享资源组支持资源水位监控功能，提供详细的资源使用水位趋势。您可以查看任务的运行和排队情况，辅助精细化地扩容和缩容资源组。	2020.07.17	全部地域	<a href="#">查看和设置报警资源</a>
OpenAPI公测，自定义DataWorks功能	DataWorks开放租户、元数据、数据开发、运维中心、数据质量、数据服务等API，让您更加自由地使用DataWorks。  <b>说明</b> 您需要购买DataWorks企业版及以上版本，才可以使用OpenAPI功能。	2020.07.16	华东1（杭州）、华东2（上海）、华南1（深圳）、华北2（北京）和华北3（张家口）	<a href="#">DataWorks OpenAPI概述</a>
迁移助手公测	迁移助手支持迁移周期任务、手动任务、资源、函数、数据源、表元数据、临时查询和组件等对象。您可以根据业务需求，选择全量导出、增量导出或自选导出等方式导出DataWorks中的开发成果。	2020.07	东1（杭州）、华东2（上海）、华北2（北京）、华北3（张家口）、华南1（深圳）、西南1（成都）和亚太东南1（新加坡）	<a href="#">迁移助手</a>

功能名称	功能描述	发布时间	发布地域	相关文档
数据服务更新	DataWorks数据服务更新发布全新的目录树结构、函数模块迁移、向导模式支持参数排序、更丰富的请求参数操作符、向导模式转脚本模式等功能。	2020.07.28	<ul style="list-style-type: none"> <li>函数及过滤器功能仅支持在华东2（上海）地域使用，且您需要购买DataWorks专业版及以上版本。</li> <li>服务编排功能仅支持在华东2（上海）地域使用，且您需要购买DataWorks企业版及以上版本。</li> </ul>	数据服务

## 2020-06

功能名称	功能描述	发布时间	发布地域	相关文档
从数据源查询功能	您可以在编辑电子表格页面，使用从数据源查询功能，快速从数据源读取数据进行分析。	2020.06.09	华东2（上海）	分析数据

## 2020-04

功能名称	功能描述	发布时间	发布地域	相关文档
运维中心支持电话告警功能	<p>运维中心支持短信、邮件和电话三种报警方式。</p> <div style="border: 1px solid #add8e6; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p> <b>注意</b> 您需要购买DataWorks专业版及以上版本，才可以使用电话告警功能。</p> </div>	2020.04.15	全部地域	管理自定义规则

## 2.版本历史

### 2.1. DataWorks V2.0

本文将为您介绍DataWorks V2.0版本的发布历史及新增特性。

#### DataWorks V2.0发布

发布版本：DataWorks V2.0

- 发布时间：2018年7月25日
- 发布范围：华东2区域
- 发布内容：DataWorks V2.0在DataWorks V1.0的基础上，新增业务流程、组件的概念，并完善数据开发体系。DataWorks V2.0支持双工作空间开发，隔离开发和生产环境，保证数据研发规范，减少错误代码的出现。

#### 已升级DataWorks V2.0区域

目前所有区域均升级至DataWorks V2.0版本。

#### DataWorks V2.0版本操作差异

- DataWorks升级至V2.0版本后：此前版本中已存在的补数据实例将不再显示。如果您需要检查在升级前夕生成的补数据实例状态，请进入[数据管理 > 数据表管理 > 分区信息](#)页面，查看是否有新的时间分区产生。如果在预期时间内，仍未显示补数据实例的业务日期，建议您重新创建补数据实例。

如果您通过上述方法，无法判断补数据实例是否成功创建，请您[提交工单](#)进行咨询。

- 您可以参见DataWorks V2.0系列详解视频，对DataWorks V2.0各功能模块的特性进行深入学习：
  - [DataWorks V2.0版本概述与最佳实践](#)
  - [DataWorks V2.0前生后世](#)
  - [DataWorks V2.0常见问题与难点分析](#)
  - [DataWorks V2.0数据开发功能与用法解析](#)
  - [DataWorks V2.0数据集成简介与最佳实践](#)
  - [DataWorks V2.0智能监控简介与最佳实践](#)
  - [DataWorks V2.0数据服务功能及用法解析](#)
  - [DataWorks V2.0数据质量简介及最佳实践](#)
  - [DataWorks V2.0数据安全简介与最佳实践](#)
  - [Function Studio简介与使用指导](#)

#### DataWorks V2.0版本更新一览表

DataWorks V2.0提升了整体视觉交互和数据开发模块的使用体验。新增智能监控、数据保护伞、数据质量和数据服务四大模块。

如果您想快速了解新老版本的差异，请参见下表的版本更新说明和讲解视频[DataWorks V2.0版本概述与最佳实践](#)。

模块名称	子模块	对比项	DataWorksV1.0	DataWorksV2.0	改进效果
MaxCompute项目	项目管理模式	管理方式	一个 DataWorks项目对应一个 MaxCompute项目。	引入标准模式的概念。一个 DataWorks工作空间对应两个 MaxCompute项目，分别是开发环境和生产环境，详情请参见 <a href="#">简单模式和标准模式的区别</a> 。	隔离风险，进一步保障生产环境代码的稳定性。
	任务开发	整体功能	进行单任务、工作流的代码编写、周期调度配置，完成后可提交运维中心自动调度。	<ul style="list-style-type: none"> <li>更名：名称更改为数据研发。</li> <li>新增：解决方案、业务流程的概念。</li> <li>删减：删除工作流的概念。</li> <li>优化：SQL编辑器更加智能，任务周期配置、依赖配置更加开放。</li> </ul>	
		SQL研发	以单个任务或工作流的形式，在页面上编写SQL代码并进行试运行。	<p>提供更加智能的SQL编辑器以满足您的需求，可以实现：<b>代码高亮、格式化、智能补齐、错误提示和表结构显示</b>等人性化功能。</p> <p>同时，您可以在编辑器右侧结构标签内，以图形化的形式直观地对SQL内部结构进行梳理。</p>	



模块名称	子模块	对比项	DataWorksV1.0	DataWorksV2.0	改进效果
数据开发		节点配置	通过单个节点、工作流模式组合业务代码。	引入 <b>业务流程</b> 的概念替代 <b>工作流</b> 。您可以在业务流程中自由组合任务，并根据需求，将不同的资源归入业务流程中进行管理（所有任务、表、资源、函数都必须从属于一个业务流程）。您可以通过解决方案，对业务流程进行整合，统一管理业务关联性较强的流程。	<ul style="list-style-type: none"> <li>SQL编辑器：提供更加人性化、沉浸式的SQL开发体验。</li> <li>任务管理：<b>业务流程、解决方案</b>让复杂的开发任务管理更加简单。</li> <li>任务调度：更开放的调度系统，轻松应对更加复杂的业务场景。</li> <li>其他功能：新增功能可以优化长久</li> </ul>
		周期配置	工作流整体周期配置会影响单个任务的周期配置。	无法对组合后的节点进行整体周期配置，但可以对所有节点单独进行配置，且调度周期类型不受上下游节点影响。	
		依赖属性	工作流之间的依赖局限于整体。	不同业务流程中的任务节点可以相互依赖，不需要依赖业务流程整体。	
	脚本开发	整体功能	作为周期任务的补充，通常用于非周期的临时数据处理，如临时表的增删改等，因此不包含周期属性和依赖关系。	功能相同，更名为 <b>临时查询</b> 。	
	手动任务	整体功能	创建的所有节点都需要手动触发，无法通过调度执行。	功能相同，更名为 <b>手动业务流程</b> 。	
	资源管理	整体功能	作为一个单独标签管理该MaxCompute项目中的所有资源，包括jar/file/archive。	作为业务流程中的一个子标签，您可以按需加入该业务流程中涉及到的资源，同时可以建立多层文件夹进行管理。	

模块名称	子模块	对比项	DataWorksV1.0	DataWorksV2.0	改进效果 以来的用户 痛点，从细 节上照顾用 户的体验。
	函数管理	整体功能	作为一个单独标签，管理该MaxCompute SQL编辑时需要的系统函数和自定义函数。	既可以作为一个单独标签存在并管理所有函数，也可以作为业务流程中的一个子标签，仅管理该业务流程中所需使用的函数。	
	表查询	整体功能	展示该MaxCompute项目下的所有表，同时能够预览内容、引用表名。	相同。	
	表管理（新增）	整体功能	无	供开发者管理自己的表。可以进行生命周期设置、表管理（包括修改表的类目、描述、字段、分区等）、表隐藏/取消隐藏和表删除等操作。	
	临时查询	整体功能	无	用于在本地测试代码的实际情况与期望值是否相符，无提交、发布、设置调度参数功能。	
	组件管理（新增）	整体功能	无	将大量相似并可复用的SQL代码抽象为SQL代码块或节点任务，可供您自由地配置输入输出参数，并将其运用到各个不同的实际业务中。	
	运行历史（新增）	整体功能	无	展示最近三天内，在本地运行过的所有任务记录。同时可查看任务运行结果，并提供简单的过滤功能。	
	结果筛选（新增）	整体功能	无	页面SQL运行的结果集成了Excel组件，让您在页面输出结果后，通过简单的过滤、筛选、排序得到所需结果。	

模块名称	子模块	对比项	DataWorksV1.0	DataWorksV2.0	改进效果
	回收站（新增）	整体功能	无	用于防止您误删任务所带来的业务损失。您可以在回收站中查看当前工作空间下所有删除的节点，并提供恢复功能。	
	代码全局搜索	整体功能	无	您可以输入不完整字符串来查找包含该字符串的MaxCompute SQL、Shell、数据同步任务，快速定位自己所需查看或操作的任务。	
	发布功能	整体功能	DataWorksV1.0标准模式项目下保留发布功能。	更名为项目克隆。仅简单模式的工作空间具备主动将任务克隆至其他工作空间的功能。	
运维中心	任务列表	功能	根据节点类型、名称和责任人搜索任务。	增加通过 <b>业务流程、解决方案、基线名称</b> 来搜索任务的功能。	从业务视角来对任务进行运维，匹配了任务开发界面的新功能。
	任务运维	功能	根据节点类型、名称、责任人、业务日期和运行日期搜索任务。	增加通过 <b>业务流程、解决方案、基线名称</b> 搜索任务的功能。	
	报警	功能	通过出错、完成和未完成等事件，作为监控报警的依据。	集成 <b>基线监控、事件报警、自定义报警</b> 三大功能，构建更加智能、完备的报警体系。	
智能监控（新增）	<b>智能监控</b> （Alarm）是DataWorks任务运行的监控及分析系统。根据监控规则和任务运行情况，智能监控决策是否报警、何时报警、如何报警以及给谁报警。智能监控会自动选择最合理的报警时间、报警方式和报警对象。			赋予用户在云上一站式完成数据开发、数据（安全）治理、数据分享的闭环体验。	
数据质量 DQC（新增）	<b>数据质量</b> ，是支持多种异构数据源的质量校验、通知、管理服务的一站式平台。 数据质量以数据集（DataSet）为监控对象，目前支持MaxCompute数据表和DataHub实时数据流的监控。当离线MaxCompute数据发生变化时，数据质量会对数据进行校验并阻塞生产链路，避免问题数据污染扩散。同时，数据质量提供了历史校验结果的管理，以便您对数据质量分析和定级。				

模块名称	子模块	对比项	DataWorksV1.0	DataWorksV2.0	改进效果
数据服务（新增）					
数据保护伞（新增）					

## 2.2. DataWorks V3.0

本文将为您介绍DataWorks V3.0版本的发布历史及新增特性。

### DataWorks V3.0发布

发布版本：DataWorks V3.0

- 发布时间：2019年12月18日
- 发布范围：全球所有已开通DataWorks的地域
- 发布内容：DataWorks V2.0仅支持MaxCompute计算引擎，DataWorks V3.0全新升级了多引擎架构，在MaxCompute的基础上，新增开源大数据引擎E-MapReduce、实时计算（Flink）、交互式分析和图计算服务（Graph Compute）等引擎服务。

同一个工作空间支持多个引擎实例，方便对业务、任务和表进行统筹管理。同时支持跨地域任务依赖调度，任务调度更加灵活，方便跨地域业务之间协同工作。

### DataWorks V3.0核心特性

- 支持多种计算引擎

DataWorks V3.0全新升级了多引擎插件化架构，在DataWorks V2.0版本仅支持MaxCompute计算引擎的基础上，新增开源大数据引擎E-MapReduce、实时计算（Flink）、交互式分析和图计算服务（Graph Compute）等引擎服务。

- MaxCompute：大数据计算服务MaxCompute（原ODPS）是一种快速、完全托管的EB级大数据计算引擎，是大规模离线数据仓库的核心引擎。MaxCompute是DataWorks最早支持，且最成熟完备的计算引擎，目前已基本覆盖MaxCompute的所有功能。详情请参见[离线计算MaxCompute](#)。
- E-MapReduce：E-MapReduce（Elastic MapReduce，简称EMR）构建在阿里云云服务器ECS上，基于开源的Apache Hadoop和Apache Spark，让您方便地使用Hadoop和Spark生态系统中的其它周边系统（例如Hive），来分析和处理自己的数据的大数据引擎服务。

DataWorks V3.0全面支持EMR引擎（目前仅DataWorks专业版及以上版本支持，且需要收集工作空间ID后，通过白名单开通），包括元数据、数据地图、数据血缘、数据开发、任务调度、任务运维监控和数据质量控制等功能。详情请参见[E-MapReduce](#)。

- 实时计算：实时计算（Realtime Compute）是一套基于Apache Flink构建的一站式、高性能实时大数据处理平台。DataWorks V3.0全面支持实时计算引擎，推出一站式实时计算开发平台Stream Studio，为您提供可视化拖拽式构建Flink任务的功能，即DAG开发模式。同时支持DAG与Flink SQL互相转换，为您提供实时任务运维和智能诊断等功能，大大降低Flink任务开发的门槛，提高开发效率。详情请参见[实时计算](#)。

- 交互式分析：交互式分析（Interactive Analytics）是一种全面兼容PostgreSQL协议，并与大数据生态无缝打通的实时交互式分析产品。

交互式分析支持对万亿级数据进行高并发、低延时、多维分析透视和业务探索，可以让您快速对接现有的BI工具。

DataWorks V3.0全新推出一站式OLAP开发平台Holo Studio，为您提供标准化、无门槛的开发管理服务 and 一站式实时数仓构建服务，以及高效、便捷的开发服务，提升开发效率。详情请参见[交互式分析服务](#)。

- 图计算服务：图计算服务（Graph Compute，简称GCS）是新一代一站式图数据管理和分析平台，具有数据加载快、规模可扩展、查询延时低（毫秒级）、离线在线混合引擎和共享存储等优势。

DataWorks V3.0全新推出图计算开发平台Graph Studio，为图应用开发者提供实例建模、数据导入、数据查询（Gremlin）、可视化分析等一站式的开发服务。详情请参见[图计算服务Graph Compute](#)。

- 自定义节点插件

DataWorks V3.0支持丰富的计算引擎的同时，为您提供[自定义节点](#)插件体系（目前仅DataWorks企业版支持）。支持您以插件的形式，自主接入自定义的计算服务或数据库查询服务。

您创建的自定义节点同样可以使用智能编辑器、任务调度编排、运维监控等功能。

- 支持多个引擎实例

DataWorks V2.0的一个工作空间只能支持一个引擎实例。例如，对于MaxCompute引擎，一个工作空间仅支持创建一个MaxCompute项目。DataWorks V3.0的一个工作空间支持创建或绑定多个引擎实例（目前仅DataWorks专业版及以上版本支持），您可以更灵活地对业务所需要的计算引擎、计算任务和数据表等，进行统一管理。

- 支持跨地域调度依赖

DataWorks V2.0仅支持同一地域的任务依赖，DataWorks V3.0支持同一主账号（租户）下跨地域（限国内地域）的任务依赖（目前仅DataWorks企业版及以上版本支持），以便分布在不同地域的业务之间，进行任务的协同依赖调度。

- 任务资源组编排（即将发布）

DataWorks V3.0将全新推出任务资源组编排，即提供批量设置任务资源组的功能，方便对任务资源组进行快速、批量调整。例如，从默认的共享资源组批量切换至独享资源组。

- 工作空间导入导出（即将发布）

DataWorks V2.0支持工作空间备份恢复，DataWorks V3.0升级该功能，推出更加灵活的导入导出工具。支持灵活选择导入或导出工作空间内的任务节点、表DDL、资源、函数和数据源等内容，以便您迁移工作空间的内容，或快速初始化工作空间。

## 3. 文档最新动态

本文为您介绍DataWorks文档更新的最新动态，基于此您可以及时了解DataWorks的新增特性及功能变更。

### 2021年1月更新记录

时间	特性	类别	描述	产品文档
2021.1.13	新增功能	新增操作审计功能	为您介绍如何在操作审计（ActionTrail）中查询DataWorks的行为事件日志。您可以通过查询到的事件日志进行行为分析、安全分析、资源变更行为追踪和行为合规性审计等操作。	<a href="#">通过操作审计查询行为事件日志</a>
2021.1.13	新增功能	新增数据建模功能模块计费标准	为您介绍数据建模功能模块的计费详情。	<a href="#">数据建模功能模块计费标准</a>
2021.1.7	新增功能	新增功能	为您介绍同步MySQL数据源至ElasticSearch的端到端流程。包括前期的资源规划配置、数据源准备，以及后期的同步任务配置、查看等内容。	<a href="#">同步数据至ElasticSearch</a>

### 2020年12月更新记录

时间	特性	类别	描述	产品文档
2020.12.24	新增功能	新增同步解决方案	为您介绍同步PolarDB、Oracle、MySQL数据源至Hologres、MaxCompute的端到端流程。包括前期的资源规划配置、数据源准备，以及后期的同步任务配置、查看和相关常见问题介绍等内容。	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">同步数据至Hologres</a></li> <li><a href="#">同步数据至MaxCompute</a></li> </ul>
2020.12.14	新增功能	新增功能	为您介绍如何新建采集器，并采集OTS元数据至DataWorks。采集完成后，您可以在数据地图查看数据。	<a href="#">采集OTS元数据</a>

### 2020年11月更新记录

时间	特性	类别	描述	产品文档
2020.11.18	新增	新增OpenAPI	调用CreateManualDag触发手动业务流程执行。	<a href="#">CreateManualDag</a>

时间	特性	类别	描述	产品文档
2020.11.18	新增功能	新增 OpenAPI	调用GetManualDagInstances获取手动业务流程执行实例的信息。	<a href="#">GetManualDagInstances</a>
2020.11.18	新增功能	新增 OpenAPI	调用GetDag, 根据DagId获取Dag详情。	<a href="#">GetDag</a>
2020.11.18	新增功能	新增 OpenAPI	调用SearchNodesByOutput, 根据输出精确查询节点。	<a href="#">SearchNodesByOutput</a>
2020.11.16	新增功能	新增功能	本文为您介绍如何使用角色SSO的方式登录DataWorks。	<a href="#">DataWorks支持角色登录模式</a>
2020.11.11	新增页面	新增功能	本文为您介绍进入DataWorks的数据综合治理页面后, 不同场景如何选择合适的视角, 高效的进行数据治理工作。	<a href="#">数据综合治理首页 (视角引导)</a>
2020.11.11	新增页面	新增功能	本文为您介绍如何进入资产全景页面查看资产概览、DataWorks消费和任务情况, 以及MaxCompute表情况。	<a href="#">资产全景</a>

## 2020年10月更新记录

时间	特性	类别	描述	产品文档
2020.10.26	新增常见问题	体验优化	为您汇总运维中心的相关问题。	<a href="#">运维中心</a>
2020.10.23	新增功能	新增功能	阿里云DataWorks联合建模工具DDM (Datablau Data Modeler) 为您提供一体化的数据建模解决方案 (DATABLAU), 将数据模型设计管控、引标落标等能力融入DataWorks规范化开发流程, 助力用户实现数据资产价值化输出, 在数据全生命周期上夯实数据基础, 为客户的数据价值化提供有力支撑。	<a href="#">数据建模 (Datablau)</a>
2020.10.20	新增功能	新增功能	开启SQLServer CDC后, 数据集成可以监控获取SQLServer上表的插入、更新和删除等活动的日志, 并转化为实时消息进入同步流程, 实现对SQLServer的实时同步。	<a href="#">配置SQL Server CDC输入</a>
2020.10.14	新增功能	新增功能	DataWorks提供代码评审功能, 开启强制代码评审开关后, 开发人员提交的节点必须通过评审人对代码的审核才可以发布。	<a href="#">代码评审</a>

## 2020年9月更新记录

时间	特性	类别	描述	产品文档
2020.09.21	新增功能	新增功能	Hologres与MaxCompute在底层无缝连接，您无须移动数据，即可使用标准的PostgreSQL语句查询分析MaxCompute中的海量数据，快速获取查询结果。	<a href="#">创建Hologres SQL节点</a>
2020.09.18	主要更新	体验优化	DataWorks数据分析用于在线洞察分析、编辑和分享数据。	<a href="#">数据分析</a>
2020.09.08	主要更新	新增功能	数据地图的表详情界面更新，表的血缘关系支持多层展开，一条血缘连线上支持展示多个任务。并且支持基于同步任务的异构数据源之间的血缘关系。	<a href="#">查看表详情</a>
2020.09.01	新增功能	新增功能	为您介绍如何导入从开源引擎导出的任务至DataWorks。	<a href="#">导入开源引擎任务</a>
2020.09.01	新增功能	新增功能	DataWorks提供任务搬迁功能，支持将开源调度引擎Oozie、Azkaban的任务快速迁移至DataWorks。本文为您介绍导出任务的文件要求等相关信息。	<a href="#">导出开源引擎任务</a>
2020.09.01	功能介绍	体验优化	为您介绍实时同步的收费策略、支持的地域、功能亮点、支持的数据源、功能入口和架构。	<a href="#">概述</a>

## 2020年8月更新记录

时间	特性	类别	描述	产品文档
2020.08.31	支持的数据源	体验优化	数据集成包括离线同步和实时同步，本文为您介绍离线和实时同步支持的数据源类型。	<a href="#">支持的数据源</a>
2020.08.28	新增功能	新增功能	DataWorks支持基于EMR（E-MapReduce）计算引擎创建Hive、MR、Presto和Spark SQL等节点，实现EMR任务工作流的配置、定时调度和元数据管理等功能，帮助EMR用户更好地生产数据。	<a href="#">EMR on DataWorks访问模式概述</a>
2020.08.24	新增功能	主要更新	移动版DataWorks新增移动审批功能，目前仅华北2（北京）、华东2（上海）地域支持。	<a href="#">使用移动版DataWorks</a>
2020.08.17	新增插件	新增插件	本文为您介绍GDB（Graph Database）Reader支持的数据类型、字段映射和数据源等参数及配置示例。	<a href="#">GDB Reader</a>



时间	特性	类别	描述	产品文档
2020.08.14	新增最佳实践	体验优化	本文以阿里云RDS数据库为例，为您介绍专有网络VPC的数据源如何连通独享数据集成资源组。	<a href="#">专有网络VPC的数据源连通独享数据集成资源组</a>
2020.08.10	新增API	新增API	调用CreateProjectMember，添加一个用户至Dataworks工作空间。	<a href="#">CreateProjectMember</a>
2020.08.10	新增API	新增API	调用RemoveProjectMemberFromRole，将Dataworks工作空间内的用户从Dataworks角色中移除。	<a href="#">RemoveProjectMemberFromRole</a>
2020.08.10	新增API	新增API	调用ListProjectRoles获取工作空间所有角色的列表。	<a href="#">ListProjectRoles</a>
2020.08.10	新增API	新增API	调用DeleteProjectMember，从DataWorks工作空间移除用户。	<a href="#">DeleteProjectMember</a>
2020.08.10	新增API	新增API	调用AddProjectMemberToRole，添加Dataworks工作空间用户至角色。用户需要先添加至Dataworks工作空间内。	<a href="#">AddProjectMemberToRole</a>
2020.08.07	新增功能	新增功能	您可以创建EMR（E-MapReduce）Impala节点，对PB级大数据进行快速、实时的交互式SQL查询。	<a href="#">创建EMR Impala节点</a>
2020.08.07	新增功能	新增功能	本文为您介绍如何注册EMR（E-MapReduce）函数。	<a href="#">注册EMR函数</a>
2020.08.07	新增功能	新增功能	本文为您介绍如何创建EMR（E-MapReduce）表。	<a href="#">创建EMR表</a>
2020.08.07	新增功能	新增功能	DataWorks支持创建EMR（E-MapReduce）JAR资源。	<a href="#">创建EMR JAR资源</a>
2020.08.05	版本升级	主要更新	数据服务升级版本，更新生成API的操作，并新增业务流程、服务编排、前置过滤器等功能。	<a href="#">数据服务</a>

## 2020年7月更新记录

时间	特性	类别	描述	产品文档
2020.07.31	功能更新	主要更新	DataStudio（数据开发）不仅支持原生的ODPS SQL、Shell等系统节点，也支持自定义节点。	<a href="#">节点配置</a>
2020.07.30	新增功能	新增功能	DataWorks支持用户自定义、发布和使用数据质量插件，满足多样的数据质量定制化需求。	<a href="#">新增数据质量插件</a>

时间	特性	类别	描述	产品文档
2020.07.30	新增功能	新增功能	数据集成支持分库分表。您可以在一个任务中配置多个数据源多张表后，同步至一个目标表中。	<a href="#">分库分表同步</a>
2020.07.30	新增功能	新增功能	您可以在数据源管理页面，分享数据源权限给相应的工作空间，并进入被分享的工作空间查看该数据源。本文为您介绍如何管理数据源权限及查看分享的数据源。	<a href="#">管理数据源权限</a>
2020.07.30	新增常见问题	体验优化	本文为您汇总数据源权限管理相关常见问题。	<a href="#">数据源权限管理</a>
2020.07.23	新增API公测说明	体验优化	DataWorks OpenAPI于2020年7月16日正式开启公测，本文为您介绍公测的相关说明。	<a href="#">DataWorks OpenAPI公测说明</a>
2020.07.22	新增功能	新增功能	您可以通过配置同步解决方案，一次性实时同步指定数据源中的数据至MaxCompute。	<a href="#">配置查看数据同步任务</a>
2020.07.22	新增功能	新增功能	您可以在资源组列表页面实时查看独享资源组的使用率，自主监控具体任务占用资源的情况并及时调整。	<a href="#">查看独享资源组的使用率</a>
2020.07.10	新增API	新增API	新增租户、元数据、数据开发、运维中心、数据质量和数据服务等商业化API。	<a href="#">API参考</a>
2020.07.09	新增说明	体验优化	本文为您介绍生成API的两种模式及其区别。	<a href="#">生成API</a>
2020.07.08	新增功能	新增功能	迁移助手可以帮您快速复制DataWorks上不同的版本、主账号、地域和工作空间中的开发成果。	<a href="#">迁移助手</a>
2020.07.02	新增功能	新增功能	本文为您介绍发布API后，如何对API进行授权，并查看已获得授权或授权给他人的API。	<a href="#">授权API</a>

## 2020年6月更新记录

时间	特性	类别	描述	产品文档
2020.06.29	新增功能	新增功能	本文为您介绍如何新建采集器，采集Hologres元数据至DataWorks。采集完成后，您可以在数据地图查看数据。	<a href="#">采集Hologres元数据</a>
2020.06.24	新增功能	新增功能	数据集成支持同步解决方案功能，您可以通过配置同步规则同步整库的离线全量和实时增量数据。	<a href="#">进入同步解决方案</a>

时间	特性	类别	描述	产品文档
2020.06.08	新增功能	新增功能	您可以通过报警资源页面，查看当前账号指定地域下的报警资源，并设置每日报警短信和电话数量的上限。	<a href="#">查看和设置报警资源</a>
2020.06.08	新增功能	新增功能	针对资源优化扫描出的治理成本高、响应速度慢的治理项，您可以根据业务需求添加白名单。本文为您介绍如何添加、查看、撤销和关闭白名单。	<a href="#">管理白名单</a>
2020.06.04	新增操作说明	体验优化	为您介绍如何新增自定义调度资源组，并修改任务运行的资源组。	<a href="#">新增自定义调度资源组</a>
2020.06.01	新增节点	新增功能	您可以通过创建EMR（E-MapReduce）Presto节点，进行大规模结构化和非结构化数据的交互式分析查询。	<a href="#">创建EMR Presto节点</a>

## 2020年5月更新记录

时间	特性	类别	描述	产品文档
2020.05.28	新增白名单	体验优化	为您介绍在数据地图中采集元数据时，需要添加的白名单。	<a href="#">元数据采集白名单</a>
2020.05.25	新增功能	新增功能	为您介绍如何添加阿里云VPC和IDC网络环境下的路由。	<a href="#">添加路由</a>
2020.05.21	新增节点	新增节点	为您介绍如何创建PyODPS 3节点，以及在DataWorks使用PyODPS 3的限制。	<a href="#">创建PyODPS 3节点</a>
2020.05.20	新增重要功能发布记录	体验优化	为您介绍DataWorks产品功能和对应的文档动态。	<a href="#">重要功能发布记录</a>
2020.05.18	新增数据源	新增数据源	Vertica数据源为您提供读取和写入Vertica双向通道的功能，您可以通过脚本模式配置同步任务。	<a href="#">配置Vertica数据源</a>
2020.05.18	新增数据源	新增数据源	ApsaraDB for OceanBase数据源为您提供读取和写入ApsaraDB for OceanBase双向通道的功能，您可以通过脚本模式配置同步任务。	<a href="#">配置ApsaraDB for OceanBase数据源</a>
2020.05.13	新增使用说明	体验优化	您可以通过DataWorks独享调度资源组绑定专有网络，以访问专有网络下的数据源。	<a href="#">Gbase8a Reader</a>

## 2020年4月更新记录

时间	特性	类别	描述	产品文档
2020.04.29	新增使用说明	体验优化	为您介绍如何在表详情页面，使用数据服务生成API。	<a href="#">使用数据服务生成API</a>
2020.04.29	新增使用说明	体验优化	为您介绍如何收藏和取消收藏表，以及查看收藏记录。	<a href="#">收藏表</a>
2020.04.29	新增使用说明	体验优化	为您介绍如何在安全中心和数据地图申请表权限。	<a href="#">申请表权限</a>
2020.04.28	新增功能	新增功能	您可以在数据发现模块新建采集器，采集E-MapReduce、MySQL、SQL Server、PostgreSQL、Oracle、AnalyticDB for PostgreSQL、AnalyticDB for MySQL 2.0、AnalyticDB for MySQL 3.0和OSS等类型的元数据至DataWorks。采集完成后，您可以在数据地图查看数据。	<a href="#">数据发现</a>
2020.04.26	新增数据源	新增数据源	Elasticsearch数据源为您提供读取和写入Elasticsearch双向通道的功能，您可以通过脚本模式配置同步任务。	<a href="#">配置Elasticsearch数据源</a>
2020.04.24	新增数据源	新增数据源	HBase数据源为您提供读取和写入HBase双向通道的功能，您可以通过脚本模式配置同步任务。	<a href="#">配置HBase数据源</a>
2020.04.24	新增功能	新增功能	PolarDB输入插件仅支持PolarDB MySQL数据库。	<a href="#">配置PolarDB输入</a>
2020.04.21	新增功能	新增功能	您可以通过交互式分析Hologres的实时写入能力，构建实时数仓。	<a href="#">配置Hologres输出</a>
2020.04.21	新增功能	新增功能	大数据计算服务MaxCompute（原名ODPS）为您提供完善的数据导入方案，能够快速解决海量数据的计算问题。	<a href="#">配置MaxCompute输出</a>
2020.04.20	新增功能	新增功能	您可以在资源属性区域选择任务调度运行时，需要使用的调度资源组。	<a href="#">配置资源属性</a>
2020.04.17	新增功能	新增功能	数据同步时，一个任务只能使用一种资源组。您需要在每种资源组上单独测试连通性，以保证同步任务使用的数据集成资源组能够与数据源连通，否则将无法正常运行数据同步任务。	<a href="#">数据源测试连通性</a>
2020.04.15	新增常见问题	体验优化	本文为您介绍DataWorks独享资源组的相关问题。	<a href="#">独享资源组</a>
2020.04.14	新增功能	新增功能	DataWorks支持实时同步数据，本文为您介绍如何新建、发布和运维实时同步节点。	<a href="#">创建、编辑、提交和运维实时同步节点</a>

时间	特性	类别	描述	产品文档
2020.04.07	新增概念说明	体验优化	为您介绍资源组的基本概念和分类，以及连通性和性能问题。并对三种资源组进行对比，以便您根据自身需求选择适用的资源组。	<a href="#">概述</a>
2020.04.03	新增功能	新增功能	为您介绍如何新建AnalyticDB for PostgreSQL表。	<a href="#">创建AnalyticDB for PostgreSQL表</a>

## 2020年3月更新记录

时间	特性	类别	描述	产品文档
2020.03.31	新增功能	新增功能	DataWorks为您提供任务搬站功能，您可以批量创建任务，也可以下载DataWorks工作流标准模板后，根据模板规则编辑文件。	<a href="#">任务搬站</a>
2020.03.28	新增功能	新增功能	TSDB Reader插件实现了从TSDB读取数据的功能，本文为您介绍TSDB Reader支持的数据类型、字段映射和数据源等参数及配置示例。	<a href="#">TSDB Reader</a>
2020.03.26	新增计算器	体验优化	如果您购买的是DataWorks独享资源组，可以使用DataWorks独享资源组计算器预估费用。	<a href="#">DataWorks独享资源组计算器</a>
2020.03.25	新增功能	新增功能	DataWorks数据质量支持通过统一管理自定义规则，形成自建的规则模板库，帮助您提升规则配置的效率。	<a href="#">新建、操作和应用规则模板</a>
2020.03.24	新增功能	新增功能	为您介绍数据质量的校检逻辑及离线数据的内置模板规则。	<a href="#">离线规则内置模板说明</a>
2020.03.24	新增功能	新增功能	DataWorks运维中心为您提供运行诊断功能，帮助您掌握任务运行的全链路信息，以迅速定位问题。	<a href="#">运行诊断</a>
2020.03.23	新增功能	新增数据源	Hologres数据源为您提供读取和写入Hologres双向通道的功能，您可以通过向导模式和脚本模式配置同步任务。	<a href="#">配置Hologres数据源</a>
2020.03.20	新增视频	体验优化	为您演示Workshop的开发流程。	<a href="#">DataWorks Workshop操作</a>
2020.03.20	新增视频	体验优化	为您提供DataWorks数据质量的功能介绍和操作演示。	<a href="#">DataWorks数据质量介绍及最佳实践</a>
2020.03.20	新增视频	体验优化	为您介绍DataWorks数据集成与开源Sqoop的对比及注意事项，并为您提供DataWorks数据集成的操作演示。	<a href="#">DataWorks数据集成与开源Sqoop的对比</a>

时间	特性	类别	描述	产品文档
2020.03.20	新增视频	体验优化	为您提供DataWorks移动版和智能监控的功能说明和操作演示。	<a href="#">DataWorks移动版及智能监控</a>
2020.03.20	新增视频	体验优化	为您提供DataWorks商业化资源组的说明和操作演示。	<a href="#">DataWorks商业化资源组</a>
2020.03.20	新增视频	体验优化	为您提供DataWorks调度任务迁移的操作演示。	<a href="#">DataWorks调度任务迁移</a>
2020.03.20	新增视频	体验优化	为您提供DataWorks数据集成实时同步的功能介绍和操作演示。	<a href="#">DataWorks数据集成实时同步</a>
2020.03.20	新增视频	体验优化	为您提供基于DataWorks数据服务快速搭建疫情大屏的操作演示。	<a href="#">基于DataWorks数据服务快速搭建疫情大屏</a>
2020.03.19	新增功能	新增插件	Holo Writer实现了导入数据至交互式分析（Hologres）的功能，您可以把多种数据源的数据导入Hologres进行实时分析。	<a href="#">Hologres Writer</a>
2020.03.19	新增功能	新增插件	Holo Reader实现了从交互式分析（Hologres）数仓导出数据的功能，您可以根据数据集成标准协议从Hologres Table中导出数据至其它数据源。	<a href="#">Hologres Reader</a>
2020.03.17	新增使用说明	体验优化	DataWorks支持公共资源组、独享资源组和自定义资源组，本文为您介绍三种资源组的使用场景和使用方式。	<a href="#">DataWorks资源组的使用说明</a>
2020.03.12	新增功能	新增功能	您可以在报告模板管理页面动态配置数据质量核查报告模板，DataWorks数据质量支持自动根据报告模板定时生成并发送报告。	<a href="#">新增和操作报告模板</a>
2020.03.12	新增功能	新增数据源	GBase8a数据源为您提供读取和写入GBase8a双向通道的功能，您可以通过向导模式和脚本模式配置同步任务。	<a href="#">配置GBase8a数据源</a>
2020.03.11	新增功能	新增插件	ApsaraDB For OceanBase是阿里云和蚂蚁金服自主研发的金融级分布式关系数据库。	<a href="#">ApsaraDB For OceanBase Writer</a>
2020.03.11	新增功能	新增插件	ApsaraDB For OceanBase是阿里云和蚂蚁金服自主研发的金融级分布式关系数据库。	<a href="#">ApsaraDB For OceanBase Reader</a>
2020.03.10	新增功能	新增插件	ClickHouse是面向联机分析处理（OLAP）和列式存储的开源的数据库管理系统（DBMS）。	<a href="#">ClickHouse Writer</a>

## 2020年2月更新记录

时间	特性	类别	描述	产品文档
2020.02.29	新增最佳实践	体验优化	本文为您介绍如何使用独享数据集成资源，将您在ECS上自建的MySQL数据库中的数据，迁移到MaxCompute。	<a href="#">迁移ECS自建MySQL数据库至MaxCompute</a>
2020.02.26	新增功能	新增功能	本文将为您介绍如何打通Dataworks元数据服务、用户独享资源组至AnalyticDB for PostgreSQL的专有网络（VPC）。	<a href="#">采集AnalyticDB for PostgreSQL元数据</a>
2020.02.25	新增使用教程	体验优化	本教程为您介绍MaxCompute数据仓库构建的原理和流程。	<a href="#">构建与优化数据仓库</a>
2020.02.25	新增插件	新增功能	DataHub是流式数据的处理平台，为您提供发布、订阅和分发流式数据的功能，让您可以轻松构建基于流式数据的分析和应用。	<a href="#">DataHub Reader</a>
2020.02.18	新增数据源	新增功能	Hive数据源为您提供读取和写入Hive双向通道的功能，您可以通过向导模式和脚本模式配置同步任务。	<a href="#">配置Hive数据源</a>
2020.02.14	新增最佳实践	体验优化	您可以通过阿里云MaxCompute、云数据库RDS MySQL、DataWorks等产品进行数据分析，且可以通过Quick BI进行可视化展示。	<a href="#">基于MaxCompute进行大数据BI分析</a>
2020.02.14	新增最佳实践	体验优化	电商网站的销售数据通过大数据进行分析后，可以在大屏幕展示销售指标、客户指标、销售排名和订单地区分布等业务指标数据。	<a href="#">互联网、电商行业离线大数据分析</a>
2020.02.13	新增最佳实践	体验优化	电商网站智能推荐基于阿里巴巴领先的大数据和人工智能技术，结合在电商行业的多年积累，为开发者提供个性化推荐服务，提升商品的购买率和转化率。	<a href="#">电商网站智能推荐</a>
2020.02.11	新增功能说明	体验优化	您可以通过在业务流程面板连线、自动解析配置和自定义依赖三种方式设置节点的依赖关系。	<a href="#">调度依赖逻辑说明</a>

## 2020年1月更新记录

时间	特性	类别	描述	产品文档
2020.01.13	新增插件	新增功能	为您介绍Gbase8a Reader支持的数据类型、字段映射和数据源等参数及配置示例。	<a href="#">Gbase8a Reader</a>
2020.01.13	新增插件	新增功能	为您介绍Gbase8a Writer支持的数据类型、字段映射和数据源等参数及配置示例。	<a href="#">Gbase8a Writer</a>

时间	特性	类别	描述	产品文档
2020.01.06	新增最佳实践	体验优化	为您介绍如何配置相同区域下不同的MaxCompute项目，以及如何实现数据迁移。	<a href="#">MaxCompute跨项目迁移</a>

## 2019年12月更新记录

时间	特性	类别	描述	产品文档
2019.12.31	新增最佳实践	体验优化	为您介绍如何通过DataWorks数据同步功能，迁移Oracle上的数据至MaxCompute。	<a href="#">迁移Oracle数据至MaxCompute最佳实践</a>
2019.12.30	新增视频	体验优化	为您演示EMR Workshop的开发流程。	<a href="#">DataWorks on EMR操作演示</a>
2019.12.27	产品升级	DataWorks V3.0	您可以在设置模块对DataStudio页面的代码、文件夹、主题、增删功能模块等进行配置。	<a href="#">开始设置</a>
2019.12.27	产品升级	DataWorks V3.0	运维中心包括运维大屏、周期任务运维、手动任务运维和智能监控。	<a href="#">运维中心</a>
2019.12.27	产品升级	DataWorks V3.0	您可以通过MaxCompute函数面板，查看在MaxCompute计算引擎中存在的函数、函数的变更历史，并可以一键添加函数至数据开发面板的业务流程中。	<a href="#">MaxCompute函数</a>
2019.12.27	产品升级	DataWorks V3.0	SQL组件是一种带有多个输入参数和输出参数的SQL代码过程模板，SQL代码的处理过程通常是引入一到多个源数据表，通过过滤、连接和聚合等操作，加工出新的业务需要的目标表。	<a href="#">创建SQL组件节点</a>
2019.12.27	产品升级	DataWorks V3.0	您可以创建EMR（E-MapReduce）HIVE节点，用类SQL语句来协助读写及管理存储在分布式存储系统上的大数据集的数据仓库，完成海量日志数据的分析和开发工作。	<a href="#">创建EMR Hive节点</a>
2019.12.27	产品升级	DataWorks V3.0	DataWorks提供PyODPS节点类型，集成了MaxCompute的Python SDK。	<a href="#">PyODPS 2节点</a>
2019.12.27	产品升级	DataWorks V3.0	ODPS SQL采用类似SQL的语法，适用于海量数据（TB级）但实时性要求不高的分布式处理场景。	<a href="#">创建ODPS SQL节点</a>
2019.12.27	产品升级	DataWorks V3.0	调度依赖关系是您构建有序业务流程的根本，只有正确构建任务依赖关系，才能保障业务数据有效、适时地产出，形成规范化的数据研发场景。	<a href="#">依赖关系</a>



时间	特性	类别	描述	产品文档
2019.12.27	产品升级	DataWorks V3.0	目前调度参数支持系统参数和自定义参数两种形式。	<a href="#">调度参数</a>
2019.12.27	产品升级	DataWorks V3.0	数据开发模式全面升级，包括工作空间>解决方案>业务流程3级结构，抛弃陈旧的目录组织方式。	<a href="#">数据开发</a>
2019.12.27	产品升级	DataWorks V3.0	为您介绍如何通过整库迁移功能，将MySQL数据整库迁移至MaxCompute。	<a href="#">配置MySQL整库迁移</a>
2019.12.27	产品升级	DataWorks V3.0	为您介绍如何通过数据集成的脚本模式配置任务。	<a href="#">通过脚本模式配置任务</a>
2019.12.27	产品升级	DataWorks V3.0	为您介绍如何通过数据集成向导模式进行任务配置。	<a href="#">通过向导模式配置任务</a>
2019.12.27	产品升级	DataWorks V3.0	MySQL数据源为您提供读取和写入MySQL双向通道的功能，您可以通过向导模式和脚本模式配置同步任务。	<a href="#">配置MySQL数据源</a>
2019.12.27	产品升级	DataWorks V3.0	为您介绍数据同步支持的数据源。	<a href="#">支持的数据源与读写插件</a>
2019.12.27	产品升级	DataWorks V3.0	在数据集成任务高并发执行且无法错峰运行的情况下，企业需要独享的计算资源来保障数据快速、稳定地传输，此时您可以选择独享数据集成资源。	<a href="#">新增和使用独享数据集成资源组</a>
2019.12.27	产品升级	DataWorks V3.0	您可以新增自定义资源组运行数据同步任务，解决DataWorks公共资源组与您的数据源不通的问题，或实现更高速度的传输能力。	<a href="#">新增自定义数据集成资源组</a>
2019.12.27	产品升级	DataWorks V3.0	为您介绍当选择不同区域的数据集成时，如何添加对应的不同白名单的内容。	<a href="#">添加白名单</a>
2019.12.27	产品升级	DataWorks V3.0	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。	<a href="#">数据集成</a>
2019.12.27	产品升级	DataWorks V3.0	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。	<a href="#">查看资源组列表</a>

时间	特性	类别	描述	产品文档
2019.12.27	产品升级	DataWorks V3.0	您可以在DataWorks V3.0的工作空间管理模块,进行工作空间配置、成员管理、MaxCompute高级配置和数据源管理等操作。	<a href="#">工作空间管理</a>
2019.12.09	新增插件	新增功能	SAP HANA是一款支持企业预置型部署和云部署模式的内存计算平台,为您提供高性能的数据查询功能。	<a href="#">SAP HANA Reader</a>
2019.12.02	新增插件	新增功能	Kafka Writer通过Kafka服务的Java SDK向Kafka写入数据。	<a href="#">Kafka Writer</a>

### 2019年11月更新记录

时间	特性	类别	描述	产品文档
2019.11.25	新增功能说明	新增功能	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,以及查看命令执行结果、环境命令基线编排等操作的功能。	<a href="#">运维助手</a>
2019.11.21	新增配置说明	体验优化	当整个业务流程需要对同一个变量进行统一的赋值或替换参数值时,请选择使用流程参数功能。	<a href="#">使用流程参数</a>
2019.11.20	新增数据综合治理	新增功能	数据综合治理为您提供统一的数据视图,以掌握数据资产的现状、助力数据质量的提升、提高获取数据的效率、保障数据安全的合规和提升数据查询的分析效率。	<a href="#">数据综合治理</a>
2019.11.12	新增插件	新增功能	Vertica是一款基于列存储的MPP架构的数据库,Vertica Reader插件实现了从Vertica读取数据的功能。	<a href="#">Vertica Reader</a>
2019.11.12	新增插件	新增功能	Vertica是一款基于列存储的MPP架构的数据库,Vertica Writer插件实现了向Vertica写入数据的功能。	<a href="#">Vertica Writer</a>