MaxCompute（原名ODPS）是一种大数据计算服务，能提供快速、完全托管免运维的GB到EB级云数据仓库解决方案，已经与阿里云部分产品集成，快速实现多种业务场景。

1. MaxCompute与DataWorks

DataWorks是基于MaxCompute计算和存储，提供工作流可视化开发、调度运维托管的一站式海量数据离线加工分析平台。在数加（一站式大数据平台）中，DataWorks控制台即为MaxCompute控制台。

MaxCompute和DataWorks一起向用户提供完善的ETL和数仓管理能力，以及SQL、MR、Graph等多种经典的分布式计算模型，能够更快速地解决用户海量数据计算问题，有效降低企业成本，保障数据安全。更多使用说明请参见DataWorks什么是DataWorks。

您可以将DataWorks理解成MaxCompute的一种Web客户端。MaxCompute是DataWorks的一种计算引擎。

1. MaxCompute与数据集成

MaxCompute可以通过数据集成加载不同数据源（例如：MySQL数据库等）数据，同样也可以通过数据集成把MaxCompute的数据导出到各种业务数据库。

数据集成功能已经集成到DataWorks作为数据同步任务进行配置、运行。您可直接在DataWorks上配置MaxCompute数据源，再配置读取MaxCompute表或者写入MaxCompute表任务，数据的导入和导出整个过程只需在一个平台上进行操作。

1. MaxCompute与机器学习PAI

机器学习PAI是基于MaxCompute的一款机器学习算法平台。它实现了数据无需搬迁，便可进行从数据处理、模型训练、服务部署到预测的一站式机器学习。创建MaxCompute项目，开通机器学习，即可通过机器学习平台的算法组件对MaxCompute数据进行模型训练等操作。详情请参见机器学习PAI操作文档。

1. MaxCompute与QuickBI

数据在MaxCompute进行加工处理后，将Project[添加为QuickBI数据源](https://help.aliyun.com/document_detail/47483.html)，即可在QuickBI页面对MaxCompute表数据进行[报表制作](https://help.aliyun.com/document_detail/48633.html)，实现数据可视化分析。

1. MaxCompute与AnalyticDB for MySQL

AnalyticDB for MySQL是海量数据实时高并发在线分析（Realtime OLAP）的云计算服务，与MaxCompute结合实现大数据驱动业务系统的场景。通过MaxCompute离线计算挖掘，产出高质量数据后，导入分析型数据库，供业务系统调用分析。

将MaxCompute数据导入到AnalyticDB for MySQL，有以下两种方式：

1. 通过DMS for AnalyticDB for MySQL的导入导出功能进行配置。
2. 通过DataWorks配置数据同步任务，MaxCompute Reader和AnalyticDB for MySQL 2.0 Writer。
3. MaxCompute与推荐引擎

推荐引擎是在阿里云计算环境下建立的一套推荐服务框架，推荐服务通常由三部分组成：日志采集、推荐计算和产品对接，而推荐计算的离线计算输入和输出都是MaxCompute表。

在推荐引擎控制台的资源管理页面，通过添加云计算资源的方式，将MaxCompute项目添加为推荐引擎的计算资源。

1. MaxCompute与表格存储

表格存储（Table Store）是构建在阿里云飞天分布式系统之上的分布式NoSQL数据存储服务，MaxCompute2.0支持直接通过外部表方式访问表格存储中的表数据并进行处理，详情请参见访问OTS非结构化数据。

1. MaxCompute与OSS

对象存储OSS是海量、安全、低成本、高可靠的云存储服务，MaxCompute2.0支持直接通过外部表方式访问对象存储中的表数据并进行处理，详情请参见访问OSS非结构化数据。

1. MaxCompute与OpenSearch

阿里云开放搜索OpenSearch是一款自主研发的大规模分布式搜索引擎平台。数据通过MaxCompute进行计算处理后，可以在OpenSearch平台上通过添加数据源的方式将MaxCompute数据接入。

1. MaxCompute与移动数据分析

移动数据分析（Mobile Analytics）是阿里云推出的一款移动APP数据统计分析产品，为开发者提供一站式数据化运营服务。当移动数据分析自带的基础分析报表不能满足APP开发者的个性化需求时，APP开发者可以将数据一键同步至MaxCompute，结合自己的业务需求来进一步加工、分析自己的数据。

1. MaxCompute与日志服务

日志服务能快速完成数据采集、消费、投递以及查询分析等操作。日志数据采集后，需要更多的个性化分析、挖掘，您可以通过DataWorks的数据集成将日志服务数据同步到MaxCompute，通过MaxCompute对日志数据进行个性化、深层次的数据分析、挖掘。

1. MaxCompute与RAM

RAM是阿里云为客户提供的用户身份管理与资源访问控制服务。MaxCompute与RAM的集成使用主要有两个场景：

* 1. 通过DataWorks使用MaxCompute时，子账户的身份管理 。

主帐号开通并创建项目后，若需要通过DataWorks使用MaxCompute且多个账户协同开发，必须由主帐号到RAM服务中创建子账户，将RAM子账户添加为项目成员从而进行协同开发，详情请参见准备RAM用户、添加工作空间成员和角色。

* 1. MaxCompute处理非结构化数据时，通过RAM对非结构化数据进行授权 。

目前MaxCompute支持直接处理非结构化数据（包含OSS和Table Store），前提条件之一就是需要在RAM中授予MaxCompute访问OSS或Table Store的权限，详情请参见访问OSS非结构化数据、访问OTS非结构化数据。