**功能简介**

| **功能** | **介绍** | **相关文档** |
| --- | --- | --- |
| 数据迁移 | 帮助您实现同/异构数据源之间的数据迁移，适用于数据上云迁移、阿里云内部跨实例数据迁移、数据库拆分扩容等业务场景。  **说明** 数据迁移在某些场景下可实现部分数据同步的功能，但是两者的适用场景、功能和收费上存在一定区别，详情请参见 [数据迁移和数据同步的区别](https://help.aliyun.com/document_detail/134627.html#section-8yo-tqz-gwl)。 | * [DTS数据迁移方案概览](https://help.aliyun.com/document_detail/125233.html#concept-1130256) * [数据迁移功能特性](https://help.aliyun.com/document_detail/26594.html#concept-26594-zh) |
| 数据集成 | 数据集成功能作为数据迁移功能的延伸，可根据调度策略的配置，定期地将源库中的结构和存量数据迁移至目标库中，帮助您构建更加灵活的数据仓库（例如构建T+1的周期性数仓）。 | * [配置RDS MySQL间的数据集成任务](https://help.aliyun.com/document_detail/151274.html#task-2400091) * [数据集成调度策略说明](https://help.aliyun.com/document_detail/148098.html#concept-2374723) |
| 数据同步 | 帮助您实现数据源之间的数据实时同步，适用于数据异地多活、数据异地灾备、本地数据灾备、跨境数据同步、查询与报表分流、云BI及实时数据仓库等多种业务场景。 | * [DTS数据同步方案概览](https://help.aliyun.com/document_detail/140954.html#concept-2313406) * [数据同步功能特性](https://help.aliyun.com/document_detail/26595.html#concept-26595-zh) |
| 数据订阅 | 帮助您获取自建MySQL、RDS MySQL、PolarDB MySQL、DRDS、Oracle的实时增量数据，您可以根据业务需求自由消费增量数据，适用于缓存更新策略、业务异步解耦、异构数据源的数据实时同步和复杂ETL的数据实时同步等多种业务场景。 |  |

使用限制：请勿在链路创建之初，使用DDL操作。

架构说明

* 系统高可用

数据传输服务内部每个模块都有主备架构，保证系统高可用。容灾系统实时检测每个节点的健康状况，一旦发现某个节点异常，会将链路秒级切换到其他节点。

* 数据源地址动态适配

对于数据订阅及同步链路，容灾系统还会监测数据源的连接地址切换等变更操作，一旦发现数据源发生连接地址变更，它会动态适配数据源新的连接方式，在数据源变更的情况下，保证链路的稳定性。