

创建数据迁移任务

本页目录

- 前提条件
- 操作步骤

数据传输服务DTS提供的数据库迁移功能，简单易用，只需3个步骤，即可完成整个迁移任务的配置。

本小节以MySQL->RDSforMySQL为例，详细介绍数据库迁移任务的配置流程，其他存储引擎的配置流程类似。

前提条件

- 创建RDSforMySQL实例上的数据库

在数据库迁移过程中，如果待迁移的数据库在目标RDSforMySQL实例中不存在，那么DTS会自动创建。但是对于如下两种情况，用户需要在配置迁移任务之前，手动创建数据库。

- i.数据库名称不符合：RDS定义规范(由小写字母、数字、下划线、中划线组成，字母开头，字母或数字结尾，最长64个字符)
- ii.待迁移数据库，在源MySQL实例，跟目标RDSforMySQL实例中名称不同

对于这两种情况，用户需要在配置迁移任务之前，先在RDS控制台完成数据库创建。具体参考RDS数据库创建流程。

- 创建迁移账号

创建迁移任务，需要提供源实例及目标RDSforMySQL实例的迁移账号。各种存储引擎具体需要的数据库权限，可以详细参考数据传输服务DTS产品使用手册的用户指南-数据迁移栏目中，针对不同数据库实例类型的数据库迁移配置方式的介绍。

如果您的源MySQL实例迁移账号尚未创建，那么您可以参考Grant语法说明，创建满足权限要求的迁移账号。

如果您的目标RDSforMySQL实例迁移账号尚未创建，那么您可以参考RDS账号创建流程，创建待迁移数据库有读写权限的迁移账号。

操作步骤

当数据库、迁移账号都创建完成后，就可以开始配置迁移任务了。下面详细介绍下具体的

配置步骤。

1.进入数据传输DTS控制台，点击页面右上角创建迁移任务开始任务配置。

2.配置迁移实例连接信息。

在这个步骤中，主要配置迁移任务名称，迁移源实例及目标实例连接信息。其中：

1)任务名称

默认情况下，DTS为每个任务自动生成一个任务名称，您可以修改这个名称，为任务配置一个具备业务意义的名称，便于后续的任务识别。

2)源实例连接信息

因为本文档以MySQL->RDSforMySQL迁移为例，所以：

实例类型：有公网IP的自建数据库

数据库类型：MySQL

主机名或IP地址：MySQL实例连接串

端口：MySQL实例监听端口

账号：MySQL实例访问账号

密码：上面指定的MySQL访问账号对应的密码

3)目标RDSforMySQL实例连接信息

实例类型：RDS实例

RDS实例ID:选择需要迁移目标RDS实例ID

数据库账号：RDS实例的访问账号

数据库密码：上面指定的数据库账号对应的数据库密码

3.迁移对象及迁移类型配置。

在这个步骤中，需要配置迁移类型及迁移对象。其中：

1)迁移类型

迁移类型包括结构迁移、全量数据迁移及增量数据迁移。

如果要做全量迁移，那么选择结构迁移+全量数据迁移。

如果要做不停机迁移，那么选择结构迁移+全量数据迁移+增量数据迁移。

2)迁移对象

迁移对象，需要选择您要迁移的对象。迁移对象选择的粒度可以为：库、表、列三个粒度。

默认情况下，迁移对象迁移到目标库后，对象名跟源库一致。如果您迁移的对象在源实例跟目标实例上名称不同，那么需要使用DTS提供的对象名映射功能，详细使用方式可以参考库表列映射。

4.预检查。

在迁移任务正式启动之前，会先进行前置预检查，只有预检查通过后，才能成功启动迁移。具体的预检查内容详见预检查一节。

如果预检查失败，那么可以点击具体检查项后的按钮，查看具体的失败详情，并根据失败原因修复后，重新进行预检查。

当点击查看后，可以查看到具体的预检查失败原因及修复方法：

当修复完成后，可以在任务列表中，选择这个任务，然后重新启动预检查。

5.启动迁移任务。

当预检查通过后，我们可以启动迁移任务，任务启动后，可以到任务列表中查看具体的迁移状态及进度。

以上为以MySQL->RDSForMySQL迁移为例，数据迁移任务完整的创建流程。其他的实例类型或者存储引擎的配置流程类似。详细的配置流程可以参考数据传输服务DTS产品使用手册的用户指南-数据迁移栏目中，针对不同数据库实例类型的具体数据迁移配置方式的介绍。