

目录

目录	1
迁移须知	2
前提条件	2
注意事项	2
产品简介	2
产品简介	2
应用场景	2
准备配置	2
设置白名单	2
预检查项	2
目标库连接性检查	2
目的库配额检查	2
目的库是否为空检查	3
源数据库连接性检查	3
数据库版本检查	3
实例包含库数量检查	3
其他说明	3
操作步骤	3
新建DTS数据迁移服务	3
源库及目标信息	3
迁移类型及列表	3
预检查	3
其他操作	4
开始任务	4
结束任务	4
删除	4

# 迁移须知

## 前提条件

- Redis数据库版本为Redis 2.8~Redis 6.0，目标实例版本不得低于源实例版本
- Redis实例架构类型可支持主从或集群版本，可根据需求在“架构类型”中选择“主从”或“集群”；
- 目标实例内存配置应大于或等于源实例内存配置

## 注意事项

- Redis集群版本迁移，目前暂不支持源库使用多个库的情况，如果源库使用多个库，预检查不会通过；
- Redis集群版本迁移（公网自建Redis集群、专线接入Redis集群）需要填写所有待迁移分片的连接信息，可根据界面提示进行操作；如果源库是公网自建Redis集群，需要保证源库实例分片具有公网IP；如果源库是专线接入Redis集群，需要保证源库实例分片和金山云DTS服务侧网络连通；
- 如果需要指定源库的迁移账户，可在填写密码时，将账号名称和账号密码一并写入密码文本框，具体格式为“账号名称:账号密码”；

# 产品简介

## 产品简介

DTS for redis 是一种支持redis数据库之间交互的数据服务。它提供数据迁移和数据同步服务。数据传输服务能够实现不停服务迁移，数据异地灾备等业务应用场景。

## 应用场景

目前 DTS for redis 支持外网实例迁移和内网实例迁移两种。当源库的实例类型是有公网IP的redis数据库时，我们需要采用外网实例迁移。当源库的实例类型是金山云数据库接入的redis时，我们采用内网实例迁移。

# 准备配置

## 设置白名单

当您使用DTS服务时，首先需要根据源实例将下面相对应的外网IP段添加至安全组中，保障DTS服务能顺利访问到源实例，[实例安全组](#)配置详情。

DTS内网IP段：10.78.10.1/32、10.96.0.85/32、100.73.11.0/24、100.75.5.0/24、100.71.12.0/24、10.169.85.0/24

DTS 外网IP段：120.92.198.249/32、120.92.128.244/32、104.250.42.182/32、110.43.203.60/32、110.43.53.194/32

当内网迁移（云数据库接入）内网ip添加到所需访问的源库、目的库中。

当通过外网迁移时，需要将外网IP添加到对应的源实例安全组中。内网ip添加到所需访问的目的库中安全组中。

## 预检查项

### 目标库连接性检查

- 检查数据传输服务器是否能连通目标数据库
- 检查失败解决方案：请检查目标数据库IP地址、端口、密码是否正确，防火墙是否设置正确

### 目的库配额检查

- 检查目的数据库内存是否大于等于源库内存

- 检查失败解决方案： 目的数据库配额检查失败 请检查目标数据库内存是否大于等于源库内存

## 目的库是否为空检查

- 检查目的数据库中是否存在数据
- 检查失败解决方案： 请删除目的库存在的数据

## 源数据库连接性检查

- 检查数据传输服务器是否能连通源数据库
- 检查失败解决方案： 请检查源数据库IP地址、端口、密码是否正确，防火墙是否设置正确

## 数据库版本检查

- 检查数据库的版本是否符合要求
- 源数据库版本不符合要求，版本需要在2.8-5.0范围内 并且目标端库版本不低于源端库版本
- 检查失败解决方案： 请保证源端数据库版本在2.8-5.0范围内，且目标端库版本不低于源端库版本

## 实例包含库数量检查

- 检查源端实例和目标端实例库数量是否符合迁移要求
- 集群迁移到集群：源端实例的库数量大于1 主从迁移到主从：源端实例库数量大于目标端实例库数量
- 检查失败解决方案： 集群迁移到集群：仅支持源端实例所使用库数量为1的情况，源端实例使用多库暂不支持 主从迁移到主从：请保证源端实例库数量小于或等于目标端实例库数量

## 其他说明

- 目前DTS for Redis 支持主从版本和集群版本
- 目前KCS实例地域仅支持华北1（北京）和华东1（上海）
- 如果源端是其他厂商的实例，需要通过账号管理，创建带有复制权限的账号，密码字段填充内容为“用户名:密码”，其中用户名是有复制权限的用户的用户名，冒号请使用英文标点

提醒：DTS数据迁移任务分为冷备数据导出和增量数据同步两步。其中，冷备数据导出以及迁移后的数据对比过程会对源库负载产生一定的影响，建议在业务低峰期或在备库上做数据库迁移。

# 操作步骤

## 新建DTS数据迁移服务

1. 登录[数据传输服务控制台](#)。
2. 在左侧导航栏点击**数据迁移**，进入数据迁移页面，点击**新建**。

### 源库及目标信息

1. 输入任务名称（默认会为每个任务自动生成一个名称）。
2. 选择是否定时执行。 ☐
3. 配置源库信息，点击**数据库连通性检查**。 ☐
4. 配置目标库信息，点击**数据库连通性检查**。 ☐

注意：数据库连通性检查出错可能是数据库账号密码出错，或未将DTS服务的外网ip添加至源实例白名单或防火墙中等原因。

5. 连接成功后，单击**授权白名单**并进入下一步。

### 迁移类型及列表

1. 迁移类型默认全量数据迁移。
2. 迁移对象默认整个实例。

### 预检查

1. 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。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。

2. 检查通过后，点击下一步，点击**创建任务**。

## 其他操作

### 开始任务

数据迁移任务创建成功后，选中任务后点击**开始任务**启动DTS服务。

您可以在任务列表中查看具体的迁移状态及进度。

### 结束任务

在迁移过程中，您如果需要结束迁移任务，请您点击**结束任务**结束DTS服务。

注意：若您结束DTS任务后，不可以再次进行数据迁移。

### 删除

您如果不需要该迁移任务，您可以点击**删除**删除该DTS服务。

注意：当任务状态为运行中时不可进行删除操作。