

# 阿里云 数据传输 快速入门

文档版本：20191111

# 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. 阿里云文档中所有内容，包括但不限于图片、架构设计、页面布局、文字描述，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
	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。	 <b>禁止：</b> 重置操作将丢失用户配置数据。
	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。	 <b>警告：</b> 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 <b>注意：</b> 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 <b>说明：</b> 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。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid Instance_ID</code>
[ ]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

---

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 购买流程.....	1
2 创建数据迁移任务.....	4
3 创建数据同步作业.....	8
4 创建数据订阅通道.....	11
5 文件导入任务配置.....	15

# 1 购买流程

本文介绍数据传输服务中数据迁移任务、数据同步作业和数据订阅通道的购买流程。

费用说明

详情请参见[#unique\\_4](#)。

购买数据迁移任务



说明：

您也可以跳过购买步骤，直接[创建数据迁移任务](#)。

1. 进入[DTS购买页面](#)。
2. 选择付费类型为按量付费。
3. 选择数据迁移实例的参数配置，详细说明请参见下表。

类别	参数	说明
基本配置	功能	选择数据迁移。
	地域	选择迁移链路的目标库所属的地域。
	实例规格	DTS为您提供不同性能的链路规格，详情请参见 <a href="#">#unique_6</a> 。
购买量	-	一次性购买数据同步实例的数量，默认为1，最大为99。

4. 单击立即购买，根据提示完成支付流程。

购买数据同步作业

1. 登录[数据传输控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击数据同步。
3. 在页面右上角，单击创建同步作业。
4. 在数据传输服务购买页面，选择付费类型。
  - 预付费：在新建实例时支付费用。适合长期需求，价格比按量付费更实惠，且购买时长越长，折扣越多。
  - 按量付费：后付费，按小时扣费。适合短期需求，用完可立即释放实例，节省费用。
5. 选择数据同步实例的参数配置，详细说明请参见下表。

类别	参数	说明
基本配置	功能	选择数据同步。

类别	参数	说明
	源实例	选择数据同步的源实例类型。
	源实例地域	选择源数据库所属的地域，购买后不支持更换地域，请谨慎选择。
	目标实例	选择数据同步的目标实例类型。
	目标实例地域	选择目标数据库所属的地域，购买后不支持更换地域，请谨慎选择。
	同步拓扑	选择同步拓扑为单向同步或双向同步。   <b>说明:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>关于同步拓扑的介绍，请参见<a href="#">#unique_7/unique_7_Connect_42_section_qlr_zvj_zgb</a>。</li> <li>仅当源实例和目标实例均选择为MySQL时，支持双向同步。</li> </ul>
	网络类型	数据同步服务使用的网络类型，固定为专线。
	同步链路规格	DTS为您提供了不同性能的链路规格，以同步的记录数为衡量标准。详情请参见 <a href="#">#unique_8</a> 。   <b>说明:</b> 在生产环境下，建议您选择small及以上规格。
购买量	订购时长	在预付费模式下，选择包年包月实例的时长和数量，包月可选择1-9个月，包年可选择1-3年。   <b>说明:</b> 该选项仅在付费类型为预付费时出现。
	购买数量	一次性购买数据同步实例的数量，默认为1。如果付费类型为按量付费，一次性可购买的最大数量为99。

6. 单击立即购买，根据提示完成支付流程。

目前跨境同步链路默认不开放购买，如果需要购买跨境同步链路，您可以[提交工单](#)或联系您的客户经理申请。



下一步

### 创建数据同步作业

购买数据订阅通道

1. 登录[数据传输控制台](#)。

2. 在左侧导航栏，单击数据订阅。
3. 在页面右上角，单击创建数据订阅。
4. 在数据传输服务购买页面，选择付费类型。
  - 预付费：在新建实例时支付费用。适合长期需求，价格比按量付费更实惠，且购买时长越长，折扣越多。
  - 按量付费：后付费，按小时扣费。适合短期需求，用完可立即释放实例，节省费用。
5. 选择数据订阅实例的参数配置，参数说明如下表所示。

类别	参数	说明
基本配置	功能	选择数据订阅。
	订阅实例类型	选择待订阅的实例类型，当前支持订阅MySQL、DRDS、Oracle和POLARDB。   说明： 其中MySQL包含RDS for MySQL和自建MySQL数据库。
	源实例地域	选择源数据库所属的地域，购买后不支持更换，请谨慎选择。
购买量	订购时长	在预付费模式下，选择包年包月实例的时长和数量，包月可选择1-9个月，包年可选择1-3年。   说明： 该选项仅在付费类型为预付费时出现。
	购买数量	一次性购买数据订阅实例的数量，默认为1。如果付费类型为按量付费，一次性可购买的最大数量为99。

6. 单击立即购买并启动，根据提示完成支付流程。

下一步

[创建数据订阅通道](#)

## 2 创建数据迁移任务

数据传输服务DTS（Data Transmission Service）提供的数据迁移功能简单易用，您只需在控制台上进行简单操作，即可完成整个迁移任务的配置。

### 注意事项

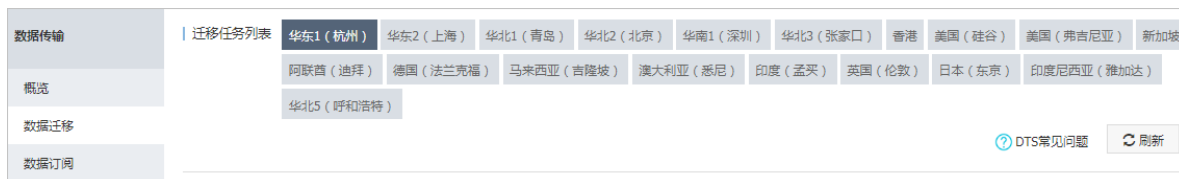
本文仅简单介绍数据迁移任务的通用配置流程，不同的数据源在配置迁移任务时略有不同。关于各类数据源的详细配置案例请参见[#unique\\_11](#)。

### 准备迁移账号

创建数据迁移任务时，需要提供源实例及目标实例的数据库账号。

### 操作步骤

1. 登录[数据传输控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击数据迁移。
3. 在迁移任务列表页面顶部，选择待迁移的目标实例的地域。



4. 单击页面右上角的创建迁移任务。



## 5. 配置迁移任务的名称，迁移的源实例和目标实例的连接信息。

The screenshot displays the configuration interface for a data migration task, divided into four steps: 1. Source and Target Databases, 2. Migration Type and List, 3. Mapping Name Modification, and 4. Pre-check. The current step is 1. Source and Target Databases.

**源库信息 (Source Database Information):**

- \* 任务名称: [Input field]
- \* 实例类型: 有公网IP的自建数据库 (Selected)
- \* 实例地区: 华东1 (杭州) (Selected) [获取DTS IP段]
- \* 数据库类型: MySQL (Selected)
- \* 主机名或IP地址: [Input field]
- \* 端口: 3306 (Selected)
- \* 数据库账号: [Input field]
- \* 数据库密码: [Input field with eye icon] [测试连接]

**目标库信息 (Target Database Information):**

- \* 实例类型: RDS实例 (Selected)
- \* 实例地区: 华东2 (上海) (Selected)
- \* RDS实例ID: [Input field]
- \* 数据库账号: [Input field]
- \* 数据库密码: [Input field with eye icon] [测试连接]
- \* 连接方式:  非加密连接  SSL安全连接

Bottom navigation: [取消] [上一步] [授权白名单并进入下一步]

## 6. 上述配置完成后，单击授权白名单并进入下一步。



### 说明:

当源实例或者目标实例为阿里云实例时，此步骤会将DTS服务器的IP地址自动添加到源实例或者目标实例的白名单中，用于保障DTS服务器能够正常连接实例。


### 7. 选择迁移对象和迁移类型。



**说明:**  
如果您迁移的对象在源数据库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, 详情请参见[#unique\\_12](#)。

### 8. 上述配置完成后, 单击页面右下角的预检查并启动。

**说明:**

- 在迁移任务正式启动之前, 会先进行预检查。只有预检查通过后, 才能成功启动迁移任务。
- 如果预检查失败, 单击具体检查项后的, 查看具体的失败详情。根据提示修复后, 重新进行预检查。

### 9. 预检查通过后, 单击下一步。

### 10. 在购买配置确认页面, 选择链路规格并勾选数据传输 (按量付费) 服务条款。

## 11. 单击购买并启动，迁移任务正式开始。

- 全量数据迁移

请勿手动结束迁移任务，否则可能会导致数据不完整。您只需等待迁移任务完成即可，迁移任务会自动结束。

- 增量数据迁移

迁移任务不会自动结束，您需要手动结束迁移任务。

a. 观察迁移任务的进度变更为增量迁移，并显示为无延迟状态时，将源库停写几分钟，此时增量迁移的状态可能会显示延迟的时间。

b. 等待迁移任务的增量迁移再次进入无延迟状态后，手动结束迁移任务。



## 3 创建数据同步作业

数据传输服务DTS（Data Transmission Service）提供的数据同步功能简单易用，您只需在控制台上进行简单操作，即可完成整个数据同步作业的配置。



### 说明：

本文仅简单介绍数据同步作业的通用配置流程，不同的数据源在配置数据同步作业时略有不同。关于各类数据源的详细配置案例请参见[#unique\\_13](#)。

### 准备工作

数据同步的源数据库为MySQL时，源数据库必须开启binlog功能，详情请参见[#unique\\_14](#)。

### 操作步骤

1. 根据待同步的源实例、目标实例的数据库类型和地域信息购买数据同步作业，详情请参见[购买流程](#)。
2. 登录[数据传输控制台](#)。
3. 在左侧导航栏，单击数据同步。
4. 在同步作业列表页面顶部，选择数据同步实例所属地域。



5. 定位至已购买的数据同步实例，单击该实例的配置同步链路。

### 6. 配置同步通道的源实例及目标实例信息。

The screenshot shows the configuration interface for a data synchronization task. It is divided into four steps: 1. Select source and target instances, 2. Select synchronization objects, 3. Advanced settings, and 4. Pre-check. The current step is 1. The '同步作业名称' (Sync Job Name) is 'hangzhou-hangzhou-small'. Under '源实例信息' (Source Instance Information), the instance type is 'ECS上的自建数据库' (Self-built database on ECS), region is '华东1 (杭州)', and database type is 'MySQL'. Fields for ECS instance ID, port, database account, and password are present. Under '目标实例信息' (Target Instance Information), the instance type is 'RDS实例' (RDS Instance), region is '华东1 (杭州)', and connection method is '非加密连接' (Non-encrypted connection). Buttons for '取消' (Cancel) and '授权白名单并进入下一步' (Authorize whitelist and go to next step) are at the bottom right.

### 7. 上述配置完成后，单击授权白名单并进入下一步。



#### 说明:

当源实例或者目标实例为阿里云实例时，此步骤会将DTS服务器的IP地址自动添加到源实例或者目标实例的白名单中，用于保障DTS服务器能够正常连接实例。

### 8. 配置同步策略及对象信息，配置完成后单击页面右下角的下一步。


The screenshot shows the '选择同步对象' (Select synchronization objects) step. A yellow warning box states: '提醒：当同步对象为数据库时，DDL操作会应用在这个库的所有对象上；当同步对象为表时，DDL操作只应用在选择的表上' (Note: When the sync object is a database, DDL operations apply to all objects in this database; when it's a table, they only apply to the selected table). The '同步策略' (Sync Strategy) is '单向同步' (One-way sync). On the left, '源库对象' (Source database objects) includes 'dtstestdata', 'Tables', and 'sys'. On the right, '已选择对象' (Selected objects) shows 'rdstest' from the '源库名:dtstestdata (1个对象)' (Source name: dtstestdata (1 object)). A tooltip explains: '鼠标移到对象上，点击编辑入口，即可配置源跟目标实例的对象名称映射及迁移选择' (Move the mouse to the object, click the edit entry, and you can configure the mapping and migration selection between source and target instance objects). Buttons for '取消' (Cancel), '上一步' (Previous step), and '下一步' (Next step) are at the bottom right.

## 9. 配置同步初始化的高级配置信息。

10. 上述配置完成后，单击页面右下角的预检查并启动。



说明：

- 在同步作业正式启动之前，会先进行预检查。只有预检查通过后，才能成功启动同步作业。
- 如果预检查失败，单击具体检查项后的 ，查看具体的失败详情。根据提示修复后，重新进行预检查。

11. 在预检查对话框中显示预检查通过后，关闭预检查对话框，该同步作业的同步任务正式开始。

12. 等待该同步作业的链路初始化完成，直至状态处于同步中。

您可以在 [数据同步页面](#)，查看数据同步状态。

实例ID/作业名称	状态	同步概况	付费方式	同步架构(全部)	操作
hangzhou-hangzhou-small	同步中	耗时: 565 毫秒 速度: 0TPS(0.00MB/s)	按量付费	单向同步	暂停同步   转包年包月   升级更多

共有1条，每页显示：20条

## 4 创建数据订阅通道

数据传输服务DTS（Data Transmission Service）提供的数据订阅功能简单易用，您只需在控制台上进行简单操作，即可完成整个数据订阅通道的配置。通过数据订阅功能可以实时订阅增量数据，轻松帮助业务实现轻量级缓存更新、业务异步解耦、含ETL逻辑的数据实时同步等场景。



### 说明：

本文仅简单介绍数据订阅通道的通用配置流程，不同的数据源在配置数据订阅通道时略有不同。关于各类数据源的详细配置案例请参见DTS帮助文档中用户指南手册 > 数据订阅目录中的相关文档。

### 操作步骤

1. 根据待订阅的源实例数据库类型和地域信息购买数据订阅通道，详情请参见[购买数据订阅通道](#)。
2. 登录[数据传输控制台](#)。
3. 在左侧导航栏，单击数据订阅。
4. 在数据订阅列表页面上方，选择订阅通道所属地域。



5. 定位至已购买的数据订阅通道，单击该实例的 [配置订阅通道](#)。
6. 配置数据订阅的源实例连接信息。



### 说明：

关于旧版订阅和新版订阅的介绍，请参见[#unique\\_15](#)和[#unique\\_16](#)。

1. 选择实例      2. 选择订阅对象      3. 预检查

订阅名称：

**源库信息**

\* 版本类型： 旧版本  新版本  
新版订阅支持多下游重复消费订阅数据、支持通过专有网络消费数据、支持Kafka生态、支持自建MySQL的订阅。 [帮助手册](#)

\* 实例类型：

数据库类型：

实例地区：

\* RDS实例ID：

**注意：**数据传输暂不支持只读实例、临时实例的数据订阅。

\* 数据库账号：  
帐号需要具备 Replication slave, Replication client 及所有同步对象的 Select 权限

\* 数据库密码：

**消费网络类型**

\* 网络类型： 经典网络  专有网络

\* 专有网络：

\* 虚拟交换机：

7. 上述配置完成后，单击授权白名单并进入下一步。



**说明：**

当源实例为阿里云实例时，此步骤会将DTS服务器的IP地址自动添加到源实例的白名单中，用于保障DTS服务器能够正常连接实例。



## 8. 配置需要订阅的数据类型和订阅对象。

1.选择实例      2.选择订阅对象      3.预检查

**提醒：** 如果订阅整个库，那么订阅过程中该库新增对象的增量数据也可以订阅到；如果订阅部分表，那么如果需要订阅新增对象的话，必须要修改订阅列表

需要订阅的数据类型： 数据更新     结构更新

**订阅对象**

dtstest  
mysqltest

**已选择对象**


dtstestdata

取消    上一步    保存并预检查

## 9. 上述配置完成后，单击页面右下角的预检查并启动。



### 说明：

- 在订阅通道正式启动之前，会先进行预检查。只有预检查通过后，才能成功启动订阅通道。
- 如果预检查失败，单击具体检查项后的 ，查看失败详情。根据提示修复问题后，重新进行预检查。

## 10. 在预检查对话框中显示预检查通过后，关闭预检查对话框。

配置完成后，数据订阅通道会进入初始化阶段，这个阶段一般会持续1分钟左右。

更多信息

数据订阅版本	相关文档
旧版	<ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">#unique_17</a></li> <li><a href="#">使用SDK订阅增量数据</a></li> </ul>

数据订阅版本	相关文档
新版	<ul style="list-style-type: none"><li>• <a href="#">#unique_18</a></li><li>• <a href="#">#unique_19</a></li><li>• <a href="#">#unique_20</a></li></ul>

## 5 文件导入任务配置

---

文件导入导出功能正在进行大版本升级，暂不能使用，建议使用数据迁移功能，详情请参见[#unique\\_11](#)。