

ALIBABA CLOUD

阿里云

数据传输
实例管理

文档版本：20200907

 阿里云

法律声明

阿里云提醒您在使用或阅读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. 阿里云网站上所有内容，包括但不限于著作、产品、图片、档案、资讯、资料、网站架构、网站画面的安排、网页设计，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
 危险	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。	 危险 重置操作将丢失用户配置数据。
 警告	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。	 警告 重启操作将导致业务中断，恢复业务时间约十分钟。
 注意	用于警示信息、补充说明等，是用户必须了解的内容。	 注意 权重设置为0，该服务器不会再接受新请求。
 说明	用于补充说明、最佳实践、窍门等，不是用户必须了解的内容。	 说明 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。
粗体	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。
<code>Courier</code> 字体	命令或代码。	执行 <code>cd /d C:/window</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<i>斜体</i>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <i>Instance_ID</i>
[] 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

1. 升级实例配置	05
2. 单向同步升级至双向同步	07
3. 修改数据库密码	09
4. 查询实例操作日志	11
5. 查看任务日志	12
6. 释放实例	14
7. 通过云监控平台为DTS任务设置报警规则	15

1. 升级实例配置

如果当前实例配置无法满足业务需求，您可以升级实例配置。

前提条件

- 数据迁移任务在升级配置前，须处于迁移中、暂停中或迁移失败状态。
- 升级实例配置的操作，仅适用于数据迁移任务和数据同步作业。数据订阅通道无需升级实例配置。

注意事项

- 实例只能升级配置，不能降级配置。
- 升级生效期间增量数据迁移与数据同步会出现5秒左右的延迟，请在业务低峰期操作。

费用说明

- 包年包月实例

升级费用 = (升级后实例每天的价格 - 升级前实例每天的价格) × 升级当天到服务到期日的剩余天数。

- ② 说明 升级后实例每天的价格根据升级当天到服务到期日的剩余天数决定。
- 如果剩余天数小于300天，升级后的价格为包月价格。
 - 如果剩余天数大于（含）300天，升级后的价格为包年价格。

- 按量付费实例

计费规则不变，仍然是每小时扣费一次，按扣费时的实例配置计费。

关于产品价格，详情请参见[产品定价](#)。

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](#)或[数据同步](#)。
3. 在目标实例处单击[升级](#)。



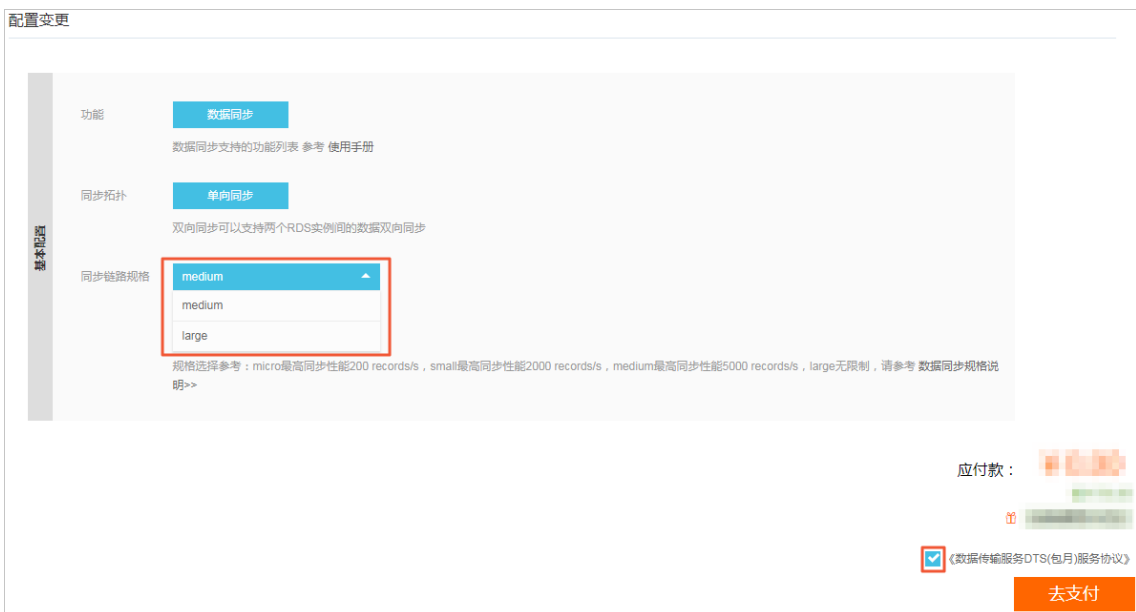
4. 选择链路规格并勾选数据传输服务协议。

② 说明 关于链路的规格信息，请参见[数据迁移链路规格说明](#)和[数据同步链路规格说明](#)。

- 升级数据迁移任务时，选择[迁移链路规格](#)。



- 升级数据同步作业时，选择同步链路规格。



说明

- 本文介绍通用操作，实际页面可能有差异。
- 如果需要更改同步拓扑，您需要满足相关条件，详情请参见[单向同步升级至双向同步](#)。

5. 单击去支付或去开通，根据提示完成支付流程。

2. 单向同步升级至双向同步

为满足业务需求，您可以通过DTS控制台将同步拓扑从单向同步升级为双向同步。

前提条件

- 数据同步作业的源实例和目标实例的数据库类型均为MySQL。
- 数据同步作业的同步拓扑为单向同步。
- 数据同步作业的状态为同步中。

注意事项

- 同步实例只能从单向同步升级为双向同步，不能从双向同步降级为单向同步。
- 升级生效期间数据同步会出现5秒左右的延迟，请在业务低峰期操作。

费用说明

- 包年包月实例

升级费用 = (升级后实例每天的价格 - 升级前实例每天的价格) × 升级当天到服务到期日的剩余天数。

- ② 说明 升级后实例每天的价格根据升级当天到服务到期日的剩余天数决定。
- 如果剩余天数小于300天，升级后的价格为包月价格。
 - 如果剩余天数大于（含）300天，升级后的价格为包年价格。

- 按量付费实例

计费规则不变，仍然是每小时扣费一次，按扣费时的实例配置计费。

关于产品价格，详情请参见[产品定价](#)。

操作步骤

1. 登录[数据传输控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击数据同步。
3. 找到目标实例，在操作列，单击更多 > 转为双向同步。

- ② 说明 您也可以单击操作列中的升级来升级同步拓扑。

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
[模糊]	[模糊]	[模糊]	[模糊]	[模糊]	[模糊]
[模糊]	[模糊]	[模糊]	[模糊]	[模糊]	[模糊]
[模糊]	同步中	延时: 0 毫秒 速度: [模糊]	包年包月 2019-06-08 00:00:00 到期	单向同步	暂停同步 续费 升级 更多
POLARDB数据同步	已暂停		按量付费	单向同步	转为双向同步 修改同步对象 监控报警 重新配置同步 结束同步 释放同步
Redis单向同步	已完成		包年包月 2019-06-08 00:00:00 到期	单向同步	

4. 在变配页面，选择同步拓扑为双向同步。

说明 您也可以同时调整同步链路规格。

配置变更

功能 **数据同步**
数据同步支持的功能列表 参考 使用手册

基本配置

同步拓扑 **双向同步**
双向同步可以支持两个RDS实例间的数据双向同步

同步链路规格 **medium**
规格选择参考: micro最高同步性能200 records/s, small最高同步性能2000 records/s, medium最高同步性能5000 records/s, large unlimited, 请参考 数据同步规格说明 >>

应付款 ¥ [模糊] /小时
[模糊] /小时

数据传输服务 (后付费) 服务协议

去开通

5. 勾选数据传输服务DTS服务协议，单击去支付或去开通，根据提示完成支付流程。

3.修改数据库密码

当您因安全策略等原因，修改了用于数据迁移、数据同步或数据订阅的数据库账号的密码，您需要通过DTS控制台，将该数据库账号的密码修改为新密码。

前提条件

您已创建数据迁移任务、数据同步作业或新版数据订阅通道。

? **说明** 旧版数据订阅通道不支持该操作。您可以在数据订阅列表页中查看目标订阅通道是否属于新版。

订阅ID/名称	状态	消费时间点	数据范围	付费方式	操作
<input type="checkbox"/> dtsp-MySQL 新版订阅	正常	2020-04-01 13:41:41 2020-04-09 15:11:06		按量付费	转包年包月 查看订阅数据 修改订阅对象 新增消费组 更多

操作步骤

1. 登录**数据传输控制台**。
2. 根据实例类型，在左侧导航栏单击**数据迁移**、**数据同步**或**数据订阅**。
3. 在页面顶部选择实例所属地域。



4. 找到目标实例，单击实例ID。
5. 根据需要修改的数据库，单击**修改源实例密码**或**修改目标实例密码**。



6. 在弹出的修改实例密码对话框中，输入该数据库账号的旧密码和新密码信息。

修改实例密码

ID/名称: [模糊]sqlserver增量


实例类型: ECS上的自建数据库


实例ID: i-bp[模糊]


实例地区: cn-hangzhou

数据库类型: MSSQL

数据库账号: dtstest

* 旧密码: [输入框] 

* 密码: [输入框] 

* 确认密码: [输入框] 

 说明

- 旧密码：该数据库账号的旧密码。
- 密码：该数据库账号修改后的新密码。
- 确认密码：重复输入新密码。

7. 单击确定。

4. 查询实例操作日志

您可以通过DTS控制台查询实例的操作日志信息，获取对实例的操作、操作结果及操作者的信息。

注意事项

该功能展现所有地域中实例的操作日志，无需选择地域。

操作步骤

1. 登录[数据传输控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击操作日志。
3. 在操作日志页面，您可以通过实例ID/任务名称、任务类型、操作结果或时间对操作日志进行筛选。

操作时间	实例ID/任务名称	任务类型	操作	操作结果	操作者
2019-05-24 11:15:29	实例ID/任务名称	迁移	启动	成功	操作者
2019-05-24 11:15:14	实例ID/任务名称	迁移	预检查	成功	操作者
2019-05-24 11:13:46	实例ID/任务名称	迁移	预检查	成功	操作者
2019-05-24 11:11:55	实例ID/任务名称	迁移	预检查	成功	操作者
2019-05-24 10:49:28	实例ID/任务名称	迁移	预检查	成功	操作者
2019-05-24 10:48:59	实例ID/任务名称	迁移	预检查	成功	操作者
2019-05-23 13:01:21	实例ID/任务名称	迁移	预检查	失败	操作者

说明

- 默认以操作时间倒序对日志信息进行排序展示。
- 单击目标操作日志的实例ID/任务名称，您可以查看到实例的配置详情和执行情况。

5. 查看任务日志

通过任务日志，您可以查看任务时间轴和运行日志信息。任务时间轴以时间线的维度展示购买、配置、运行、故障、运行完成等关键节点的任务状态信息；运行日志可根据时间范围或任务的状态信息进行筛选，以便快速定位所需的日志信息。

操作步骤

1. 登录[数据传输控制台](#)。
2. 根据实例类型，在左侧导航栏单击[数据迁移](#)、[数据同步](#)或[数据订阅](#)。
3. 在页面顶部选择实例所属地域。



4. 找到目标实例，单击实例ID。
5. 在左侧导航栏，单击[任务日志](#)。
6. 页面将默认展示任务时间轴信息。



7. 单击[运行日志](#)页签，查看运行日志信息。

任务日志

任务配置 | 任务时间轴 | 运行日志 刷新

选择时间范围: 2019-10-05 11:40 - 2019-10-15 09:33 📅 状态: 全部 ▼

日志采集时间	状态	日志内容
2019-10-14 15:48:57	INFO	增量迁移启动成功
2019-10-14 15:48:57	INFO	任务启动成功。
2019-10-12 16:23:48	INFO	增量迁移启动成功
2019-10-12 16:23:40	INFO	结构迁移启动成功
2019-10-12 16:22:49	INFO	全量迁移启动成功
2019-10-12 16:22:41	INFO	结构迁移启动成功
2019-10-12 16:20:35	INFO	预检查启动成功
2019-10-12 16:20:34	INFO	任务启动成功。
2019-10-12 16:20:32	INFO	配置任务成功。
2019-10-12 16:19:56	INFO	配置任务成功。
2019-10-12 16:18:49	INFO	配置任务成功。

🔍 说明

- 您可以根据时间范围或任务的状态来筛选运行日志。
- 目前仅展示关键节点日志，后续版本中将展示详细运行日志。

6. 释放实例

根据业务要求，您可以手动释放按量付费的实例。实例释放后数据将无法找回。

前提条件

实例的计费类型为按量付费。

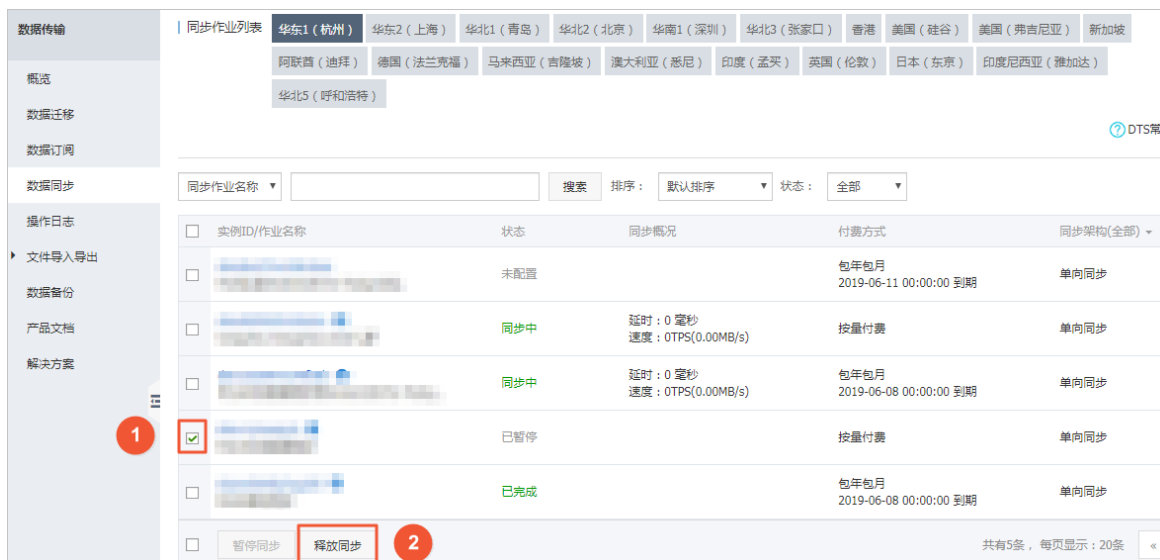
❓ 说明 包年包月（预付费）实例无法手动释放，到期7天后不续费将会自动被释放。

操作步骤

1. 登录**数据传输控制台**。
2. 根据实例类型，在左侧导航栏单击**数据迁移**、**数据同步**或**数据订阅**。
3. 在页面顶部选择实例所属地域。



4. 勾选目标实例并释放。



❓ 说明 数据同步和数据订阅实例还可以通过单击操作列的更多，然后选择对应的选项来释放实例。

5. 在弹出的**释放实例**提示框中，单击**确定**。

7.通过云监控平台为DTS任务设置报警规则

DTS产品已接入云监控平台，通过对重要的监控指标设置报警规则，让您在第一时间得知指标数据发生异常，帮您迅速定位处理故障。

背景信息

云监控平台目前支持的监控项为延迟信息和任务状态：

监控项目	说明	配置入口
延迟信息	监控增量数据迁移延迟信息，当迁移延迟、同步延迟或订阅延迟的时间超过设定值时（单位为毫秒），触发报警规则。	阈值报警
任务状态	监控任务的状态，当任务的状态为异常或恢复时，触发报警规则。	事件报警

设置阈值报警

1. 登录[云监控控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击报警服务 > 报警规则。
3. 在阈值报警页签中，单击创建报警规则。
4. 设置报警规则信息。

i. 设置关联资源。

1

关联资源

产品:

资源范围:

实例:

配置	说明
产品	<p>根据待监控的DTS实例类型，在下拉列表中选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 数据传输服务 DTS (Migration)：数据迁移实例。 ■ 数据传输服务 DTS (Change_tracking)：数据订阅实例。 ■ 数据传输服务 DTS (Synchronization)：数据同步实例。 <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>? 说明 您也可以在文本框中输入 <i>dts</i> 来过滤，可快速查找到目标产品。</p> </div>
资源范围	<p>根据业务需求，在下拉列表中选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 全部资源：表示该规则作用在用户名下对应产品的全部实例上。 <div style="background-color: #e6f2ff; padding: 5px; margin-top: 10px;"> <p>? 说明 报警的资源最多为1000个，超过该值可能导致无法发送报警信息，建议您使用应用分组按业务划分资源后再设置报警。</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> ■ 实例：表示该规则只作用在某个具体实例上，此时您还需要选择目标实例。
实例	在下拉列表中，选择目标实例（可选择多个）。

ii. 设置报警规则。

配置	说明
规则名称	填入报警规则的名称。
规则描述	报警规则的主体，定义在监控数据满足指定条件时，触发报警规则。 本案例中，云监控会每隔5分钟检查一次5分钟内的迁移延迟监控项的值是否满足平均值大于等于20秒个规则，如果连续三个周期的检查结果都达到您设置的规则，则触发报警。
通道沉默周期	报警发生后如果未恢复正常，间隔多久重新发送一次报警通知。
生效时间	报警规则的生效时间，报警规则只在生效时间内才会检查监控数据是否需要报警。

iii. 设置通知方式。

配置	说明
通知对象	<p>在左侧的联系人通知组区域框中，单击目标通知组，然后单击  图标将其移动至已选组区域框。</p> <p> 说明 如您尚未在云监控中创建报警联系人，请参见报警人和报警联系组。</p>
报警级别	<p>根据业务需求，选择：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 电话+短信+邮件+钉钉机器人 ■ 短信+邮件+钉钉机器人 ■ 邮件+钉钉机器人
弹性伸缩	选中弹性伸缩后，您还需要选择对应的弹性伸缩规则，云监控会在报警发生时触发相应的伸缩规则。
日志服务	选中日志服务后，您还需要选择对应的日志服务，云监控会在报警信息写入到日志服务。
邮件主题	当选择资源范围为实例时，您还可以配置邮件主题信息，默认为产品名称+监控项名称+实例ID。
邮件备注	填入自定义的报警邮件补充信息，发送的报警邮件通知中会附带您的备注信息。
报警回调	填入公网可访问的URL，云监控会将报警信息通过POST请求推送到该地址，目前仅支持HTTP协议。配置方法请参见 使用报警回调 。

iv. 单击确认。

设置事件报警

1. 登录[云监控控制台](#)。
2. 在左侧导航栏，单击报警服务 > 报警规则。
3. 单击事件报警页签，然后单击创建事件报警。
4. 设置报警规则信息。

参数	说明
报警规则名称	填入报警规则的名称。
事件类型	选择为系统事件。
产品类型	选择数据传输。
事件类型	保持默认的全部类型。
事件等级	保持默认的全部级别。

参数	说明
事件名称	在下拉框中选择事件名称，目前支持数据迁移、数据同步和数据订阅任务的异常和恢复事件。
资源范围	选择为全部资源或应用分组，选择为应用分组时，您还需要指定目标分组信息。
报警方式	选择报警通知方式，相关参数说明请参见设置阈值报警 步骤4 中的设置通知方式。

5. 单击确定。