阿里云 数据传输

快速入门

文档版本: 20190521

为了无法计算的价值 | [] 阿里云

<u>法律声明</u>

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。

- 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。
- 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
•	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。	禁止: 重置操作将丢失用户配置数据。
A	该类警示信息可能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,恢复业务所需 时间约10分钟。
Ê	用于补充说明、最佳实践、窍门等,不 是用户必须了解的内容。	道 说明: 您也可以通过按Ctrl + A选中全部文件。
>	多级菜单递进。	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。	单击 确定。
courier 字体	命令。	执行 cd /d C:/windows 命令,进 入Windows系统文件夹。
##	表示参数、变量。	bae log listinstanceid Instance_ID
[]或者[a b]	表示可选项,至多选择一个。	ipconfig [-all -t]
{}或者{a b }	表示必选项,至多选择一个。	<pre>swich {stand slave}</pre>

目录

法律声明	I
通用约定	I
1购买流程	
2 创建数据迁移任务	4
3 创建数据同步作业	7
4 创建数据订阅通道	10

1 购买流程

本文介绍数据传输服务中数据迁移、数据同步和数据订阅功能的购买流程。

购买数据迁移任务

- 1. 登录数据传输控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击数据迁移。
- 3. 在页面右上角,单击创建迁移任务。
- 4. 完成迁移任务配置后, 在弹出的购买配置确认页面, 选择链路规格。

117 HH
1121日・
シレウリ・

-

关于链路规格说明,详情请参考数据迁移链路规格说明。

购买配置确认		×
链路地域: <mark>华东1(杭州)</mark>		
链路规格: small	medium	large
xlarge	2xlarge	
付盡类型: 按使用时间付费		
配 置 费 用 : /小时 原价 Y /小时		
公网流量费:	/GB	
	I	✔ 《数据传输(按量付费)服务条款》
		取消 立即购买并启动

- 5. 勾选数据传输(按量付费)服务条款并单击立即购买并启动。
- 6. 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,单击创建数据同步。
- 4. 选择付费类型及数据同步作业的配置信息。

📃 说明:

关于同步链路规格,详情请参考数据同步规格说明。

预付	费	按量付费							
				_				当前配置	
功能	E.	数据迁移 数据同步支持的功能列	数据同步 表 参考 使用手册	数据订阅				功能: 源实例:	数据同步 MySQL
源实	实例	MySQL	-					源实例地域: 目标实例:	华东1(杭州) MySQL
		支持RDS MySQL、阿!	里云ECS目建MySQL、	本地目建MySQL及其他	云厂简MySQL			日你买的地域: 同步拓扑:	单向同步
源实	实例地域	<u>华东1(杭州)</u> 美国(群谷)	华东2(上海) 美国(弗吉尼亚)	华北2(北京) 新加坡	华北1 (青岛) 香港	华北3(张家口) 阿联酋(迪拜)	华南1 (深圳) 徳国 (法兰克福)	网络类型: 同步链路规格:	专线 small
		马来西亚 (吉隆坡)	印度(孟买)	印度尼西亚(雅加达)	演大利亚 (悉尼)	日本(东京)	华北5(呼和浩特)	购买数量: 运行时间:	1 按实际使用时间计
		英国 (伦敦)						配置费用:	
		源地域为同步链路源实	例所在地域,订购后不	支持更换地域,请谨慎这	先择			10.00	
目板	示实例	MySQL	•					and the second second	
		支持RDS MySQL、EC	S上的自建MySQL及可	J通过专线访问的自建My	SQL或其他云厂商的RI	DS		÷00657	
目板	示实例地域	华东1(杭州)	华东2(上海)	华北1(青岛)	华北2(北京)	华北3(张北)	华南1(深圳)		
		华北5(呼和浩特)							
		目标地域为同步链路目如需购买跨国家的数据	标实例所在地域,订购 同步 实例,请提交工 单	后不支持更换地域,请道 申请	董慎选择				
同志	步拓扑	单向同步	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					
网络	格类型	专线							
		为跨地域传输数据使用	的网络模式,目前只支	持专线模式,DTS提供专	专线 , 用户无需单独购到	买高速通道			
			-						
同步	步链路规格	small							
同步	步链路规格	Small 规格选择参考:microfi 制,请参考数据同步规	g高同步性能200 recor R格说明>>	ds/s , small最高同步性能	ğ2000 records/s , med	ium最高同步性能5000	records/s , large无限		

📕 说明:

- · 源地域为同步链路中源实例所属地域,目标地域为同步链路中目标实例所属地域,订购后不 支持更换地域,请谨慎选择。
- · 仅MySQL数据库之间的同步支持双向同步。
- 5. 单击立即购买并启动,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<mark>提交工单</mark>或联系您的客户 经理,后端审核通过后可放开购买入口。

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. 选择付费类型及数据订阅通道的配置信息。

Nife Nation Nation Nife Nation Nation Subjective Subjective Nation Subjective Nation Nation Subjective RDS MySQL DRDS Oracle Subjective Subjective Subjective Subjective Subjective Subjective Subjective S		预付费	按量付费							
NDRectingent NDRectingent DRUC		功能	数据迁移 数据订阅支持的功能列3	数据同步 表参考 使用手册	数据订阅				当前配置 功能: 订阅实例类型: 源实例地域:	数据订阅 RDS MySQ 华东1(杭州)
源史例地域为要订阅的RDS实例所在地区,订购后不支持更换地域,请谨慎选择 当SDK通过公网访问订阅通道并订阅数编时,会收取公网流量费用,各个地区公网流量单价,详见价格说明>> 立即购买	基本配置	订阅实例类型源实例地域	KDS MySQL 华东1(杭州) 美西(硅谷)	业 业 (新加坡)	Uracie 华北1(青岛)	华北2(北京)	华南1(深圳)	香港	购买数量: 运行时间: 配置费用:	1 按实际使用
			源实例地域为要订阅的F 当SDK通过公网访问订	RDS实例所在地区,订 阅通道并订阅数据时,;	购后不支持更换地域,让 会收取公网流量费用, {	青谨慎选择 各个地区公网流量单价	, 详见 价格说明>>		立即购买	



源实例地域为数据源所属地域,订购后不支持更换,请谨慎选择。

5. 单击立即购买并启动,根据提示完成支付流程。

2 创建数据迁移任务

数据传输服务(Data Transmission Service,简称DTS)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考DTS帮助文档中用户指南手册 > 数据迁移目录中的文档。

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. 单击页面右上角的创建迁移任务。
- 4. 配置配置迁移任务的名称,迁移的源实例及目标实例连接信息。

1.源库及目标库		2.迁移类型及列表	>	3.映射名称修改	\rightarrow	4.预检查
* 任务名称:						
源库信息						
* 实例类型	: 有公网IP的自建数据库		*			
* 实例地区	: 华东1(杭州)		▼ 获	取DTS IP段		
* 数据库类型	: MySQL		*			
* 主机名或IP地址	:					
* 靖口	: 3306					
* 数据库账号	:					
* 数据库密码	:		4 >	测试连接		
目标库信息						
* 实例类型	: RDS实例		*			
* 实例地区	: 华东2(上海)					
* RDS实例ID			-			
* 数据库账号	:					
* 数据库密码	:		4 >	测试连接		
* 连接方式	: ® 非加密连接 🔍 SSLg	全连接				
					取消 上云	评估 授权白名单并进入下一步

5. 上述配置完成后,单击授权白名单并进入下一步。

送明: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。

6. 选择迁移对象和迁移类型。

1.源库及目标库	2.迁移关型及列表		3.映射名称修改	>	4.预检查
* 迁移类型: ☑ 结构迁移 ☑	全量数据迁移	移			
数据迁移适合于短期的数据迁移场 如果需要进行长期的数据实时同步	景 , 主要应用于上云迁移、数据库 , 请使用数据同步功能。	扩容拆分及阿里	云数据库之间的数据迁移。		
1720-44					
过移刘家			已远挥刘家 (鼠标移到刘家行,忌击) 情点我	扁植り修改対象名或过源会(年) (年 编辑入口,即可配置源 照目标实例的对象交映
	Q			Q	射及迁移列选择
🗄 🦢 dtstest			📔 dtstestdata		
		>			
		<			
全洗中					
			全移除		
*映射名称更改: 不进行 	库表名称批量更改 ◎ 要进行	库表名称批量更	改		
注意: 1. 数据迁移只会将源库的数据(结构 2. 数据迁移过程中,不支持DDL操作)复制一份到目标数据库,并不会测 ,如进行DDL操作可能导致迁移失	寸源数据库数据(败	结构)造成影响。		
				取消 上一步	保存预检查并启动

📕 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,详情请参考库表列映射。

7. 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。根据失败原因修复 后,重新进行预检查。

8. 预检查通过后,单击下一步。

9. 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。
 10.单击购买并启动,迁移任务正式开始。

・全量数据迁移

手动停止迁移任务可能导致数据不一致,等待迁移任务完成即可,迁移任务会自动停止。

・ 増量数据迁移

迁移任务不会自动结束,观察迁移任务的状态显示为增量迁移无延迟的状态时,将源库停写 几分钟,等待增量迁移再次进入增量迁移无延迟状态,手动停止迁移任务。

概览	迁移任务名 ▼ 请输入迁移任务名进行搜索	搜索 排序: 默认排序 ▼ 状态: 全部 ▼
数据迁移		
数据订阅	☑ ID/名称:	状态: 迁移中 暫停任务 查看详情 创建类似任务 升级
数据同步	2018-12-04 16:13:56 创建 全星迁移 100%(已迁移4000000行)	完成 增量迁移 无延迟
文件导入导出		
操作日志	□ 启动 暂停 结束 释放	共有26条,每页显示:20条 《 1 2 > 》

3 创建数据同步作业

数据传输服务(Data Transmission Service,简称DTS)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,即可完成整个迁移任务的配置。

注意事项

本文仅简单数据迁移任务的通用配置流程,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考DTS帮助文档中用户指南手册 > 数据同步目录中的文档。

准备工作

数据同步的源数据库为MySQL时,须开启源数据库的binlog功能。



相关案例请参考DTS帮助文档中用户指南手册 > 数据同步目录中的文档。

操作步骤一 购买数据同步作业

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,详情请参考购买数据 同步作业。

操作步骤二 配置数据同步作业

- 1. 登录数据传输服务DTS控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击数据同步。
- 3. 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。

4. 配置同步通道的源实例及目标实例信息。

1.选择同步通道的源及目标实	例	2.选择同步对象	>	3.高级设置	\rangle	4.预检查
同步作业名称:	hangzhou-hangzhou-small	I				
源实例信息						
实例类型:	ECS上的自建数据库		Ŧ			
实例地区:	华东1(杭州)					
* ECS实例ID:			-			
数据库类型:	MySQL					
* 端口:						
*数据库账号:						
* 数据库密码:			4 >			
目标实例信息						
实例类型:	RDS实例		Ŧ			
实例地区:	华东1(杭州)					
* 实例ID :			-			
*数据库账号:						
*数据库密码:			∢ >			
* 连接方式:	● 非加密连接 0 SSL安全)	连接				
					取消	

5. 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。

6. 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。

1 创建同步作业 1 返回数据同步列表						
1.选择同步通道的源及目标实例		2.选择同步对象		3.高级设置	>	4.预检查
	<mark>提醒:当同少対象为数据库时</mark> ,DI 同步架构:单向同步 逐為対象 □ dtstestdata	DL操作会应用在这个库的所有对象	上;当同步对象	为泰时,DOL编作只应用在这样的表上 已选择对象(但与移到对象行,点击编辑可作的对象名 编示我	5或过滤条件)详	與后移到对象上,点击 编辑入口,即可配置要 到最后该实附的对象在映 和双子样和问题
	t ∎ lables		> <	in russes igge en unsebuilded (1°)709€) if indstest		
	全选			全洗		
						取消 上一步 下

7. 配置同步初始化的高级配置信息。

创建同步作业 🕯 返回数据同步列表				
1.选择同步通道的源及目标实例	\rangle	2.选择同步对象	3.高级设置	4.预检查
同步初始化: 🗹 建构初始化	☑ 全量数据初始化			
				取消 上一步 保存 预检查并启动

8. 上述配置完成后,单击页面右下角的预检查并启动。

	道 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。根据失败原因修复							
	后,重新进行预检查。							
9.	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。							
10).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。

同步	作业名称 ▼	搜索	排序: 默认排序 ▼ 状态:	全部 •			
	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	
	nangzhou-hangzhou-small	同步中	延时:565	按量付费	单向同步 暂停同步 转包年包月	升级 更多	
	暂停间步 释放同步 释放同步 × ×						

4 创建数据订阅通道

数据传输服务(Data Transmission Service,简称DTS)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。

注意事项

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考DTS帮助文档中用户指南手册 > 数据订阅目录中的文档。

操作步骤一 购买数据订阅通道

根据待同步的源实例的数据库类型和地域信息购买数据订阅通道,详情请参考购买数据订阅通道。

操作步骤二 配置数据订阅通道

- 1. 登录数据传输服务DTS控制台。
- 2. 在左侧导航栏,单击数据订阅。
- 3. 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。
- 4. 配置数据订阅的源实例连接信息。

1.选择	实例	2.选择订阅对象	>	3.预检查
订阅名称				
* 实例类型	: RDS实例	▼		
数据库类型	: MySQL			
实例地区	: 华东1(杭州)			
* 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	on client 及所有同步对象的 Select 权限		
* 数据库密码	:			

5. 上述配置完成后,单击授权白名单并进入下一步。



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。 6. 配置需要订阅的数据类型和订阅对象。

选择实例		2.选择订阅对象			3.预检查	
<mark>提醒:</mark> 如果订阅整个库,表 列表	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	1果订阅部分表 , 那么如果	果需要订阅新增对象的	活,必须要修改订阅	
▫ 需要订阅的数据类型: ☑	数据更新 🛛 结构更新 ⊘					
订阅对象			已选择对象			
	Q		📔 dtstestdata		Q	
		>				
		<				
全选			全选			
					取消上一	步保存并预检查

7. 上述配置完成后,单击页面右下角的预检查并启动。



- ・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。根据失败原因修复
 - 后,重新进行预检查。
- 8. 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。初始化完成后即 可查看订阅数据或使用SDK订阅增量数据。