

阿里云 数据传输 常见问题

文档版本：20190909

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。
	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。
	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。	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 。
<code>courier</code> 字体	命令。	执行 <code>cd /d C:/windows</code> 命令，进入Windows系统文件夹。
<code>##</code>	表示参数、变量。	<code>bae log list --instanceid</code> <code>Instance_ID</code>
<code>[]</code> 或者 <code>[a b]</code>	表示可选项，至多选择一个。	<code>ipconfig [-all -t]</code>
<code>{ }</code> 或者 <code>{a b}</code>	表示必选项，至多选择一个。	<code>swich {stand slave}</code>

目录

法律声明.....	I
通用约定.....	I
1 DTS常见问题.....	1
2 常见错误及修复.....	5
2.1 DTS-2003: 指定数据库Host网络不通.....	5
2.2 DTS-2004: 未知数据库帐号.....	5
2.3 DTS-2005: 数据库帐号或密码错误.....	6
2.4 DTS-2006: 数据库帐号无连接权限.....	7
2.5 DTS-2007: 无链接连接权限.....	7
2.6 DTS-2008: 数据库不存在.....	8
2.7 DTS-2009: 新建数据库连接超时.....	8
2.8 DTS-2010: 新建连接失败,未归类异常.....	9
2.9 DTS-2012: 数据库当前连接数已经超过限制.....	9
2.10 DTS-1050002: 当前抓取的MySQL日志不存在.....	10
2.11 DTS-1050003: 当前抓取的MySQL日志不存在.....	10
2.12 DTS-1050004: MySQL SQL解析失败.....	11
2.13 DTS-1050005: MySQL日志Reader数据字典列校验错误.....	11
2.14 DTS-1050006: MySQL日志Reader数据字典列属性校验错误.....	12
2.15 DTS-1050007: MySQL日志Reader数据字典执行DDL出错.....	13
2.16 DTS-1050008: MySQL日志Reader数据字典表信息不存在.....	13
2.17 DTS-1050009: MySQL日志Reader 解析Binlog错误.....	14
2.18 DTS-1050010: MySQL日志Reader 解析字段错误.....	15
2.19 DTS-1051001: MySQL日志Reader查询表结构信息失败.....	15
2.20 DTS-1051002: MySQL日志Reader主实例校验失败.....	16
2.21 DTS-1051003: MySQL日志Reader binlog_format校验失败.....	16
2.22 DTS-1051004: MySQL日志Reader日志内容校验失败.....	17
2.23 DTS-1051005: MySQL 日志Reader 源库Binlog文件列表校验失败.....	18
2.24 DTS-1051006: MySQL 日志Reader 源库Binlog文件列表校验失败.....	18
2.25 DTS-1051007: MySQL 日志Reader 日志binlog_row_image校验失败.....	19
2.26 DTS-1050005: MySQL Binlog字段数校验失败.....	20

1 DTS常见问题

本文为您列出数据传输服务DTS（Data Transmission Service）的常见问题和相关解答。

- [数据迁移/同步/订阅的工作原理是什么？](#)
- [DTS支持哪些数据库的迁移/同步/订阅？](#)
- [数据迁移和数据同步的区别是什么？](#)
- [是否支持跨云账号的数据迁移/同步？](#)
- [不同的链路规格有什么区别？](#)
- [链路规格是否支持降级？](#)
- [DTS如何收费？](#)
- [为什么数据同步的价格普遍高于数据迁移？](#)
- [如何解决DTS无法连接数据库的问题？](#)
- [是否支持同一实例内的数据迁移？](#)
- [是否支持DML/DDL操作的同步？](#)
- [DTS是否支持分库分表的数据迁移/同步？](#)
- [DTS是否支持跨时区/字符集的数据迁移/同步？](#)
- [是否支持更改数据迁移/同步的对象在目标库中的名称？](#)
- [是否支持过滤部分字段或数据？](#)
- [数据同步是否支持新增/移除同步对象？](#)
- [如何查看数据迁移/同步的性能信息？](#)
- [同步延迟的计算规则是什么？](#)
- [如何配置延迟告警及阈值？](#)
- [如何消费订阅的数据？](#)

[数据迁移/同步/订阅的工作原理是什么？](#)

详情请参见[产品架构及功能原理](#)。

[DTS支持哪些数据库的迁移/同步/订阅？](#)

DTS支持RDBMS、NoSQL、OLAP等数据源间的数据交互，详情请参见[#unique_5](#)。



说明：

DTS同时支持将第三方云厂商的数据库迁移/同步至阿里云，相关案例请参见[#unique_6](#)。

数据迁移和数据同步的区别是什么？

对比项	区别
场景	<p>数据迁移主要用于上云迁移，例如将本地数据库/ECS上的自建数据库/第三方云数据库迁移至阿里云数据库。它属于一次性任务，迁移完成后即可释放实例。</p> <p>数据同步主要用于两个数据源之间的数据实时同步，例如应用于异地多活、数据灾备、跨境数据同步、查询与报表分流、云BI及实时数据仓库等场景。它属于持续性任务，任务创建后会一直同步，保持数据源和数据目标的数据一致性。</p>
功能	数据同步功能支持在线新增/移除同步对象，支持RDS for MySQL双向同步，数据迁移则不支持。
收费	<p>数据迁移的付费类型固定为按量付费，且结构迁移和全量迁移不收费，仅增量迁移需收费。</p> <p>数据同步的付费类型支持按量付费和包年包月，且结构初始化和全量初始化均需收费。</p>

是否支持跨云账号的数据迁移/同步？

- 数据迁移：可直接支持RDS for MySQL的跨账号迁移，详情请参见[#unique_7](#)。其他类型的数据库实例（例如POLARDB for MySQL、DRDS、Redis、MongoDB），可将其作为有公网IP的自建数据库进行跨云账号迁移。
- 数据同步：当前仅支持RDS for MySQL的跨账号同步，详情请参见[#unique_8](#)。

不同的链路规格有什么区别？

详情请参见[#unique_9](#)和[#unique_10](#)。

链路规格是否支持降级？

暂不支持。

DTS如何收费？

详情请参见[DTS产品定价](#)。

为什么数据同步的价格普遍高于数据迁移？

数据同步具有更多的高级特性，例如在线调整同步对象、MySQL双向同步，且数据同步基于内网传输，可以保证更低的网络延时。

如何解决DTS无法连接数据库的问题？

详情请参见[#unique_11](#)和[#unique_12](#)。

是否支持同一实例内的数据迁移？

支持，相关案例请参见[实例内不同数据库之间的数据迁移](#)。

是否支持DML/DDL操作的同步？

支持，关系数据库之间的数据迁移/同步，支持的DML操作为INSERT、UPDATE、DELETE，支持的DDL操作为CREATE、DROP、ALTER、RENAME、TRUNCATE。



说明：

不同场景下支持的DML或DDL操作有所区别，例如从MySQL同步到Analytic DB for MySQL (2.0) 时，DDL仅支持CREATE TABLE、ALTER TABLE、DROP TABLE，DML仅支持INSERT、UPDATE、DELETE，详情请参见具体的数据迁移/同步的场景文档。

DTS是否支持分库分表的数据迁移/同步？

支持，例如将MySQL、POLARDB for MySQL中的分库分表迁移/同步到AnalyticDB for MySQL中，以实现多表归并。

DTS是否支持跨时区/字符集的数据迁移/同步？

支持。

是否支持更改数据迁移/同步的对象在目标库中的名称？

支持，DTS支持库名、表名、列名的名称映射，详情请参见[#unique_13](#)或[#unique_14](#)。

是否支持过滤部分字段或数据？

支持，DTS支持过滤数据表的部分字段或数据，详情请参见[#unique_15](#)或[#unique_16](#)。

数据同步是否支持新增/移除同步对象？

支持，详情请参见[#unique_17](#)或[#unique_18](#)。

如何查看数据迁移/同步的性能信息？

详情请参见[#unique_19](#)或[#unique_20](#)。

同步延迟的计算规则是什么？

数据写入目标库的时间戳 - 日志读取的时间戳，即可得到同步延迟信息。

如何配置延迟告警及阈值？

详情请参见[#unique_21](#)。

如何消费订阅的数据？

- 旧版数据订阅：通过SDK实现订阅数据的消费，详情请参见[使用SDK消费订阅数据](#)。



说明：

当前SDK仅支持Java语言，SDK版本信息请参见[下载SDK](#)。

- 新版数据订阅：通过kafka client实现订阅数据的消费，详情请参见[#unique_22](#)。

2 常见错误及修复

2.1 DTS-2003: 指定数据库Host网络不通

DTS服务器和指定的Host之间网络不通

DTS-2003 Connect db failure, unknow db url xx.xx.xx.xx:xx, please vaid url. Original error: Communications link failure The last packet sent successfully to the server was 0 milliseconds ago. The driver has not received any packets from the server.

DTS报错信息

DTS-2003 Connect db failure, unknow db url xx.xx.xx.xx:xx, please vaid url. Original error: Communications link failure The last packet sent successfully to the server was 0 milliseconds ago. The driver has not received any packets from the server.

其中, DTS 报错code为: DTS-2003.

DTS的报错语句格式为: Connect db failure, unknow db url xx.xx.xx.xx, please vaid url. Original error: xxxxx。其中, xx.xx.xx.xx:xx是对应的数据库地址, xxxxx 是java驱动报错内容。

失败原因

根据接入方式不同,可能的原因有:

- 1.自建库接入: 地址填写错误, DTS到自建库的网络不通
2. 专线接入: 专线不通

解决方案

- 1.自建库接入:检查地址, 测试数据库公网连
2. 专线接入: 测试专线连通性
3. 以上方法都无法解决: 需要提交工单, 联系DTS技术人员

2.2 DTS-2004: 未知数据库帐号

DTS 未知数据库帐号

DTS-2004 Connect db xx.xx.xx.xx:xx failure, Unknow db user user_name, please vaid user. Original error: original_error.

DTS报错信息

DTS-2004 Connect db xx.xx.xx.xx:xx failure, Unknow db user user_name, please vaid user. Original error: original_error.

其中, DTS 报错code为: DTS-2004。

DTS的报错语句格式为: Connect db xx.xx.xx.xx:xx failure,Unknow db user user_name, please vaid user. Original error: original_error.。其中, xx.xx.xx.xx:xx 是对应的数据库地址, user_name 数据库连接帐号, original_error是java驱动报错内容。

失败原因

创建DTS任务使用的帐号不正确

解决方案

- 1.使用已经存在的帐号,或者创建新的帐号
2. RDS数据同步帐号不正确, 需要提交工单, 联系DTS技术人员

2.3 DTS-2005: 数据库帐号或密码错误

DTS 数据库帐号或密码错误

DTS-2005 Connect db failure, db user user_name password xxxx incorrect, Please vaid user info. Original error: original_error.

DTS报错信息

DTS-2005 Connect db failure, Connect db failure, db user user_name password xxxx incorrect, Please vaid user info. Original error: original_error.

其中, DTS 报错code为: DTS-2005。

DTS的报错语句格式为: Connect db failure, db user user_name password xxxx incorrect, Please vaid user info. Original error: original_error. 其中,user_name是对应的数据库连接帐号, xxxx 是对应秘密的部分序列,original_error 是java驱动报错内容。

失败原因

创建DTS任务使用的帐号或密码错误

解决方案

1. 验证使密码是否正确
2. 使用正确的帐号密码重新配置任务

2.4 DTS-2006: 数据库帐号无连接权限

DTS数据库连接帐号密码错误

DTS-2006 Connect db ip:port failure, db user user_name_xx no connect permission, Please vaid user info. Original error: original_error.

DTS报错信息

DTS-2006 Connect db ip:port failure, db user user_name_xx no connect permission, Please vaid user info. Original error: original_error.

其中, DTS 报错code为: DTS-2006。

DTS的报错语句格式为: Connect db ip:port failure, db user user_name_xx no connect permission, Please vaid user info. Original error: original_error。其中,user_name_xx 是对应的数据库连接帐号,original_error 是java驱动报错内容。

失败原因

使用的连接帐号密码错误

解决方案

验证使密码是否可以正常连接并且换用正确的帐号密码

2.5 DTS-2007: 无链接连接权限

DTS 无链接连接权限

DTS-2007 Connect db failure, client IP xxx.xxx.xx.xx is not not allowed to connect Server server_name. Original error: original_error.

DTS报错信息

DTS-2007 Connect db failure, client IP xxx.xxx.xx.xx is not not allowed to connect Server server_name. Original error: original_error.

其中, DTS 报错code为: DTS-2006。

DTS的报错语句格式为: Connect db failure, client IP xxx.xxx.xx.xx is not not allowed to connect Server server_name. Original error: original_error。其中,xxx.xxx.xx.xx 是DTS服务端IP, server_name是指定数据库名称, riginal_error 是java驱动报错内容。

失败原因

配置给DTS服务使用的帐号不具备连接指定数据库的权限

解决方案

1. 给相关帐号授权
2. 更换具备权限的数据库帐号

2.6 DTS-2008: 数据库不存在

DTS 数据库不存在

DTS-2008 Connect db failure, unknow database name database_name. Original error: original_error.

DTS报错信息

DTS-2008 Connect db failure, unknow database name database_name. Original error: original_error.

其中, DTS 报错code为: DTS-2008。

DTS的报错语句格式为: Connect db failure, unknow database name database_name.

Original error: original_error.。其中,database_name 是指定数据库名称, riginal_error 是java驱动报错内容。

失败原因

创建DTS任务所使用的连接信息中的 数据库名称错误

解决方案

1. 检查数据库名称是否正确
2. 并重新创建DTS任务,或者更新任务配置

2.7 DTS-2009: 新建数据库连接超时

DTS 新建数据库连接超时

DTS-2009 Connect db xx.xx.xx.xx:xx timeout. Original error: original_error.

DTS报错信息

DTS-2009 Connect db xx.xx.xx.xx:xx timeout. Original error: original_error.

其中, DTS 报错code为: DTS-2009.

DTS的报错语句格式为: DTS-2009 Connect db xx.xx.xx.xx:xx timeout. Original error:

original_error. 其中,xx.xx.xx.xx:xx 是指定数据库IP, riginal_error 是java驱动报错内容。

失败原因

1. 网络存在问题

解决方案

1. 重启DTS任务尝试恢复

2. 提工单

2.8 DTS-2010: 新建连接失败,未归类异常

DTS 无法新建连接失败, 未归类异常

DTS-2010 Unknow connect db xx.xx.xx.xx:xx failure. Original error: original_error.

DTS报错信息

DTS-2010 Unknow connect db xx.xx.xx.xx:xx failure. Original error: original_error.

其中, DTS 报错code为: DTS-2010

DTS的报错语句格式为: DTS-2010 Connect db xx.xx.xx.xx:xx failure. Original error: original_error. 其中,xx.xx.xx.xx:xx 是指定数据库IP, original_error 是java驱动报错内容.

失败原因

1. DTS连接数据库失败,原因归类不清晰

解决方案

1. 重启DTS任务尝试恢复

2. 提交工单,联系DTS值班协助解决.

2.9 DTS-2012: 数据库当前连接数已经超过限制

DTS 无法新建连接,数据库当前连接数已经超过限制

Connect db xx.xx.xx.xx:xx failure, Database have tool many connections.

DTS报错信息

DTS-2010 Unknow connect db xx.xx.xx.xx:xx failure. Original error: original_error.

其中, DTS 报错code为: DTS-2010

DTS的报错语句格式为: DTS-2010 Connect db xx.xx.xx.xx:xx failure. Original error: original_error. 其中,xx.xx.xx.xx:xx 是指定数据库IP, original_error 是java驱动报错内容.

失败原因

1. DTS连接数据库失败,原因归类不清晰

解决方案

1. 重启DTS任务尝试恢复
2. 提交工单,联系DTS值班协助解决.

2.10 DTS-1050002: 当前抓取的MySQL日志不存在

本文为您介绍当DTS提示当前抓取的MySQL日志不存在的错误, 可能的原因和解决方法。

报错信息

DTS-150002 MySQL binlog filename@offset is not exists. Original error: original_error .

DTS的报错语句格式为: MySQL binlog filename@offset is not exists. Original error: original_error.。其中, filename@offset是Binlog位置。

可能的原因及解决方法

可能的原因	解决方法
数据迁移任务暂停超过七天或RDS日志被清理。	重新创建数据迁移任务。
源库的Binlog保留时间过短	建议源库MySQL日志至少保留3天或恢复相应的binlog文件。

2.11 DTS-1050003: 当前抓取的MySQL日志不存在

DTS 当前抓取的MySQL日志不存在

DTS-150003 MySQL binlog timestamp 12345678 is not found on server. Original error: original_error.

DTS报错信息

DTS-150003 MySQL binlog timestamp 12345678 is not found on server. Original error: original_error.

其中, DTS 报错code为: DTS-150003

DTS的报错语句格式为:MySQL binlog timestamp 12345678 is not found on server.
Original error: original_error. 其中,12345678 是MySQL binlog 对应的头部时间戳,
original_error 是java驱动报错内容

失败原因

1. 如果任务暂停超过7天, RDS日志被清理库, 需要重新创建任务.
2. 源库的Binlog保留时间过短, 建议源库MySQL日志至少保留3天.

解决方案

1. 如果源数据库是RDS, 需要提交工单,联系DTS值班辅助处理
2. 自建数据库需要恢复相应的binlog文件

2.12 DTS-1050004: MySQL SQL解析失败

DTS MySQL 解析引擎解析SQL失败

MySQL binlog sql sql_xx parse error, binlog at filename@offset.

DTS报错信息

DTS-150004 MySQL binlog sql sql_xx parse error, binlog at filename@offset

其中, DTS 报错code为: DTS-150004

DTS的报错语句格式为:MySQL binlog sql sql_xx parse error, binlog at filename@offset.
Original error: original_error.。其中,sql_xx 为binlog 内sql语句, filename@offset是对应
binlog位置,original_error 是java驱动报错内容

失败原因

1. DTS内部解析引擎解析SQL失败

解决方案

1. 需要提交工单,联系DTS值班辅助处理

2.13 DTS-1050005: MySQL日志Reader数据字典列校验错误

DTS MySQL日志Reader数据字典列校验错误

DTS-1050005 MySQL table rdsdb.dept binlog column count check error, local count is 3, but
binlog count is 4, at offset 3@4105797.

DTS报错信息

DTS-1050005 MySQL table xxx.xxx binlog column count check error, local count is 3, but binlog count is 4, at offset 3@4105797.

其中, DTS 报错code为: DTS-1050005

DTS的报错语句格式为: DTS-1050005 MySQL table rdsdb.dept binlog column count check error, local count is 3, but binlog count is 4, at offset 3@4105797. 其中,xxx.xxx 是对应出错表名, 3是DTS数据字典列数量,4是binlog列数量,3@4105797是对应出错的binlog event所处的文件编号和偏移位置

失败原因

1. DTS DDL解析失败导致的数据字典更新错误
2. DTS任务创建过程中源库发生了对应DDL
3. DDL 操作的表不在迁移对象内, 发生了rename 同步对象外的表到同步对象内

解决方案

1. 提交工单说明最近执行的DDL,联系DTS值班协助解决.
2. 建议给DTS的源库帐号有整个information_schema的查询权限.

2.14 DTS-1050006: MySQL日志Reader数据字典列属性校验错误

DTS MySQL日志Reader数据字典列属性校验错误

DTS-1050005 MySQL local meta column db_name.table_name.column_name attribute type, local<>record(bigint<>varchar).

DTS报错信息

DTS-1050005 MySQL local meta column db_name.table_name.column_name attribute type, local<>record(local_type<>event_type).

其中, DTS 报错code为: DTS-1050006

DTS的报错语句格式为: DTS-1050006 MySQL local meta column db_name.table_name .column_name attribute type, local<>record(bigint<>varchar). 其中,db_name.table_name.column_name是对应出错表列全名称, 是local_type是DTS数据字典列类型, event_type是binlog 中对应数据类型.

失败原因

1. DTS DDL解析失败导致的数据字典更新错误

2. DTS任务创建过程中源库发生了对应DDL
3. DDL 操作的表不在迁移对象内, 发生了rename 同步对象外的表到同步对象内

解决方案

1. 提交工单说明最近执行的DDL,联系DTS值班协助解决.
2. 建议给DTS的源库帐号有整个information_schema的查询权限.

2.15 DTS-1050007: MySQL日志Reader数据字典执行DDL出错

DTS MySQL日志Reader数据字典列属性校验错误

DTS-1050007 MySQL local meta execute sql truncate table table_name failure,Original error: original_error.

DTS报错信息

DTS-1050007 MySQL local meta execute sql truncate table table_name failure,Original error: original_error.

其中, DTS 报错code为: DTS-1050007

DTS的报错语句格式为: DTS-1050007 MySQL local meta execute sql truncate table table_name failure,Original error: original_error. 其中:truncate table table_name 是对应出错的DDL SQL语句, original_error 是具体失败的原因.

失败原因

1. DTS DDL解析失败导致的数据字典更新错误
2. DTS任务创建过程中源库发生了对应DDL
3. DDL 操作的表不在迁移对象内, 发生了rename 同步对象外的表到同步对象内

解决方案

1. 提交工单说明最近执行的DDL,联系DTS值班协助解决.
2. 建议给DTS的源库帐号有整个information_schema的查询权限.

2.16 DTS-1050008: MySQL日志Reader数据字典表信息不存在

DTS MySQL日志Reader数据字典表信息不存在

DTS-1050008 MySQL local table db_name.table_name meta not found.

DTS报错信息

DTS-1050008 MySQL local table db_name.table_name meta not found

其中, DTS 报错code为: DTS-1050008

DTS的报错语句格式为: DTS-1050008 MySQL local table db_name.table_name meta not found. 其中:db_name.table_name 是对应表信息不存在的表名称

失败原因

1. DTS DDL解析失败导致的数据字典更新错误
2. DTS任务创建过程中源库发生了对应DDL

解决方案

1. 提交工单说明最近执行的DDL,联系DTS值班协助解决.
2. 建议给DTS的源库帐号有整个information_schema的查询权限.

2.17 DTS-1050009: MySQL日志Reader 解析Binlog错误

DTS MySQL日志Reader解析Binlog错误

DTS-1050009 MySQL binlog parse error, at offset filename@offset.

DTS报错信息

DTS-1050009 MySQL binlog parse error, at offset filename@offset.

其中, DTS 报错code为: DTS-1050009

DTS的报错语句格式为: DTS-1050009 MySQL binlog parse error, at offset filename@offset. 其中:解析失败的Binlo event对应的.物理位置是filename@offset

失败原因

1. DTS DDL解析失败导致的数据字典更新错误
2. DTS任务创建过程中源库发生了对应DDL,导致DTS查询的schema信息不对
3. DTS MySQL日志Reader解析event存在BUG

解决方案

1. 提交工单说明最近执行的DDL,联系DTS值班协助解决.
2. 建议给DTS的源库帐号有整个information_schema的查询权限.

2.18 DTS-1050010: MySQL日志Reader 解析字段错误

DTS MySQL日志Reader解析字段错误

DTS-1050010 column db_name.table_name.column_name binlog parse error, at offset filename@offset.

DTS报错信息

DTS-1050010 column db_name.table_name.column_name binlog parse error, at offset filename@offset..

其中, DTS 报错code为: DTS-1050010

DTS的报错语句格式为: DTS-1050010 column db_name.table_name.column_name binlog parse error, at offset filename@offset. 其中:解析失败的列名是db_name.table_name.column_name, Binlog event对应的.物理位置是filename@offset

失败原因

1. DTS DDL解析失败导致的数据字典更新错误
2. DTS任务创建过程中源库发生了对应DDL,导致DTS查询的schema信息不对
3. DTS MySQL日志Reader解析event存在BUG

解决方案

1. 提交工单说明最近执行的DDL,联系DTS值班协助解决.
2. 建议给DTS的源库帐号有整个information_schema的查询权限.

2.19 DTS-1051001: MySQL日志Reader查询表结构信息失败

DTS MySQL日志Reader查询表结构信息失败

DTS-1051001 Query remote MySQL instance xx.xx.xx.xx:xx table db_name.table_name meta fail. Original error: original_error.

DTS报错信息

DTS-1051001 Query remote MySQL instance xx.xx.xx.xx:xx table db_name.table_name meta fail. Original error: original_error.

其中, DTS 报错code为: DTS-1051001

DTS的报错语句格式为: DTS-1051001 Query remote MySQL instance xx.xx.xx.xx:xx table db_name.table_name meta fail. Original error: original_error. 其中:对应查询数据库的连

接信息是xx.xx.xx.xx:xx ,查询失败的表名称是db_name.table_name, original_error是java 驱动报错内容

失败原因

1. DTS 查询表结构可能存在查询超时

解决方案

1.根据java驱动报错内容定位原因

2. 提交工单,联系DTS值班协助处理.

2.20 DTS-1051002: MySQL日志Reader主实例校验失败

DTS MySQL日志Reader主实例校验失败

DTS-1051002 Current connect MySQL instance xx.xx.xx.xx:xx is not master.

DTS报错信息

DTS-1051002 Current connect MySQL instance xx.xx.xx.xx:xx is not master.

其中, DTS 报错code为: DTS-1051002

DTS的报错语句格式为: Current connect MySQL instance xx.xx.xx.xx:xx is not master. 其中:xx.xx.xx.xx:xx对应数据库连接信息

失败原因

1. DTS MySQL日志Reader主实例验证失败

解决方案

1. 修该任务配置,使用MySQL主实例重新配置任务

2.21 DTS-1051003: MySQL日志Reader binlog_format校验失败

DTS MySQL日志Reader binlog_format格式验证失败

DTS-1051003 Found statement format binary, SQL: insert into table_name values(1,2,3).

DTS报错信息

DTS-1051003 Found statement format binary, SQL: insert into table_name values(1,2,3).

其中, DTS 报错code为: DTS-1051003

DTS的报错语句格式为: DTS-1051003 Found statement format binary, SQL: insert into table_name values(1,2,3).. 其中:insert into table_name values(1,2,3) 是对应的DML语句

失败原因

1. DTS 增量迁移和同步目前支持的Binlog格式为ROW,并且binlog_row_image为FULL格式的日志.

可以通过show variables like 'binlog_format'; show variables like 'binlog_row_image';查看Binlog日志格式

```
mysql> show variables like 'binlog_format';
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| binlog_format | ROW   |
+-----+-----+
1 row in set (0.07 sec)

mysql> show variables like 'binlog_row_image';
+-----+-----+
| Variable_name | Value |
+-----+-----+
| binlog_row_image | FULL |
+-----+-----+
1 row in set (0.05 sec)
```

解决方案

1. 设置Binlog格式为full格式: 执行SQL: set global binlog_format='ROW';
2. kill 已经存在的session: 执行SQL show processlist; 将已有的session kill掉: 执行SQL: kill id;

2.22 DTS-1051004: MySQL日志Reader日志内容校验失败

DTS MySQL日志Reader日志内容校验失败

DTS-1051004 BEGIN and COMMIT middle have any other evetns, Please vaild binlog file.

DTS报错信息

DTS-1051004 BEGIN and COMMIT middle have any other evetns, Please vaild binlog file.

其中, DTS 报错code为: DTS-1051004

DTS的报错语句格式为: DTS-1051004 BEGIN and COMMIT middle have any other evetns, Please vaild binlog file.

失败原因

1. MySQL 日志BEGIN和COMMIT 中间没有有效的DML操作,如果源库使用RDS只读实例会出现该问题,原因是RDS只读实例没有Binlog,无法做增量迁移和同步

解决方案

1. 检查源库是否是RDS只读实例,如果是只读实例需要使用非只读实例重新配置任务.

2.23 DTS-1051005: MySQL 日志Reader 源库Binlog文件列表校验失败

DTS MySQL日志Reader日志内容校验失败

DTS-1051005 MySQL Server xx.xx.xx.xx:xx select binlog list is empty, Please use sql: SHOW BINARY LOGS; vaild binlog list.

DTS报错信息

DTS-1051005 MySQL Server xx.xx.xx.xx:xx select binlog list is empty, Please use sql: SHOW BINARY LOGS; vaild binlog list.

其中, DTS 报错code为: DTS-1051005

DTS的报错语句格式为: DTS-1051005 MySQL Server xx.xx.xx.xx:xx select binlog list is empty, Please use sql: SHOW BINARY LOGS; vaild binlog list. 其中:xx.xx.xx.xx:xx为对应的MySQL连接信息

失败原因

1. MySQL 源库Binlog列表为空,可能为开启Binlog

解决方案

1. 检查源库MySQL是否开启了Binlog, 可以通过SQL: SHOW BINARY LOGS; 查看对应的Binlog列表

2.24 DTS-1051006: MySQL 日志Reader 源库Binlog文件列表校验失败

DTS MySQL日志Reader日志内容校验失败

DTS-1051006 MySQL Server xx.xx.xx.xx:xx, Table db_name.table_name is not exists.

DTS报错信息

DTS-1051006 MySQL Server xx.xx.xx.xx:xx, Table db_name.table_name is not exists.

其中, DTS 报错code为: DTS-1051006

DTS的报错语句格式为: DTS-1051006 MySQL Server xx.xx.xx.xx:xx, Table db_name.table_name is not exists. 其中:xx.xx.xx.xx:xx为对应的MySQL连接信息, db_name.table_name 为对应的表名

失败原因

1. DTS MySQL日志Reader查询源库db_name.table_name表结构不存在,可能导致的原因是近期该表上有DDL变更

解决方案

1. 提交工单并提供db_name.table_name 建表语句和最近执行的相关DDL, 联系DTS值班db_name.table_name处理

2.25 DTS-1051007: MySQL 日志Reader 日志binlog_row_image校验失败

DTS MySQL日志Reader日志binlog_row_image校验失败

DTS-1051007 In binary log offset filename@offset(timestamp: unix_timestmap), found table db_name.table_name not full mode event..

DTS报错信息

DTS-1051007 In binary log offset filename@offset(timestamp: unix_timestmap), found table db_name.table_name not full mode event.

其中, DTS 报错code为: DTS-1051007

DTS的报错语句格式为: DTS-1051007 In binary log offset filename@offset(timestamp: unix_timestmap), found table db_name.table_name not full mode event. 其中:offset filename@offset(timestamp: unix_timestmap)为对应报错的binlog物理位置和时间戳, db_name.table_name 为对应的表名.

失败原因

1. DTS MySQL 只支持binlog_row_image='FULL' 模式的日志

解决方案

1. 设置binlog_row_image格式: 执行SQL: set global binlog_row_image='FULL';
2. kill 已经存在的session: 执行SQL show processlist; 将已有的session kill掉: 执行SQL: kill id;

2.26 DTS-1050005: MySQL Binlog字段数校验失败

因DTS本地存储的表的表结构跟Binlog中这个表的表结构不一致, 导致DTS 解析 MySQL Binlog 日志异常

DTS-1050005 MySQL table xx.xx binlog column count check error, local count is 21, but binlog count is 22, at offset 9198@111547.

DTS报错信息

DTS-1050005 MySQL table xx.xx binlog column count check error, local count is 21, but binlog count is 22, at offset 9198@111547.

其中, DTS 报错code为: DTS-1050005。

DTS的报错语句格式为: MySQL table xx.xx binlog column count check error, local count is 21, but binlog count is 22, at offset 9198@111547.。其中, xx.xx是对应的库名和表名, 21是这个表在DTS本地维护的表结构的字段个数, 22是 这个表在Binlog中对应的字段个数; 9198@111547 是这个语句在Binlog中的位置。

失败原因

Binlog中待与解析的日志对应的表的表结构跟DTS本地存储的这个表的表结构不一致, 导致Binlog解析失败。出现表结构跟DTS本地存储表结构不一致的原因主要有几个:

- 这个表之前进行的表结构变更DDL语句, DTS解析失败, 被忽略跳过, 未更新DTS本地存储的表结构
- 全量数据迁移或初始化过程中, 源库业务进行过表结构变更

解决方案

需要提交工单, 联系DTS技术人员重新加载DTS本地存储的表结构。