

云数据库 MariaDB

常见问题



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2025 腾讯云版权所有

本文档（含所有文字、数据、图片等内容）完整的著作权归腾讯云计算（北京）有限责任公司单独所有，未经腾讯云事先明确书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、使用、抄袭、传播本文档全部或部分内容。前述行为构成对腾讯云著作权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 商标声明 】



及其它腾讯云服务相关的商标均为腾讯云计算（北京）有限责任公司及其关联公司所有。本文档涉及的第三方主体的商标，依法由权利人所有。未经腾讯云及有关权利人书面许可，任何主体不得以任何方式对前述商标进行使用、复制、修改、传播、抄录等行为，否则将构成对腾讯云及有关权利人商标权的侵犯，腾讯云将依法采取措施追究法律责任。

【 服务声明 】

本文档意在向您介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的相关概况，部分产品、服务的内容可能不时有所调整。您所购买的腾讯云产品、服务的种类、服务标准等应由您与腾讯云之间的商业合同约定，除非双方另有约定，否则，腾讯云对本文档内容不做任何明示或默示的承诺或保证。

【 联系我们 】

我们致力于为您提供个性化的售前购买咨询服务，及相应的技术售后服务，任何问题请联系 4009100100或 95716。

文档目录

常见问题

产品常见问题

账号登录问题

功能相关问题

性能相关问题

备份相关问题

运维相关问题

常见问题

产品常见问题

最近更新时间：2024-12-16 17:42:04

TDSQL MySQL 版标准与认证是什么？

TDSQL MySQL 版集中式数据库（以下简称为 TDSQL）现已代表腾讯云云数据库通过多项国家或国际认证，包括但不限于：

- 软件著作权
- ISO22301 认证
- ISO27001 认证
- ISO20000 认证
- ISO9001 认证
- 可信云服务认证
- 信息安全等级保护
- STAR 认证

TDSQL 部分功能设计标准参考：

- GBT 20273-2006 信息安全技术数据库管理系统安全技术要求
- JRT 0072-2012 金融行业信息系统信息安全等级保护测评指南

为什么 TDSQL 指定某些存储引擎会报错？

TDSQL 初始化参数时优先匹配一致性要求，而某些存储引擎可能会引发数据不一致，所以您在建表时，某些存储引擎可能会报错，您可以通过 `SHOW ENGINES` 命令查看当前数据库支持的存储引擎，引擎详情请参见 [存储引擎](#)。

新购买2GB内存的 TDSQL，为什么初始化后只有1GB左右缓存空间？

请参见 TDSQL 控制台对应实例的“参数设置”介绍，2GB会分配1GB给 SQL 执行的线程用，例如下图的临时表变量。

实例详情	系统监控	参数设置	帐号管理	数据安全性	备份与恢复	性能优化
query_cache_size		0			0	0
query_cache_type		0			OFF	OFF
table_open_cache		0			1024	10240
tmp_table_size					33554432	33554432
tx_isolation					REPEATABLE-READ	READ-CON

内存临时表的最大值。如果一个内存临时表超过这个极限值,MySQL自动将其转换为基于磁盘的MyISAM表。如果你有很多GROUP BY查询语句,同时你拥有很大的内存空间,可以增加tmp_table_size的值。这个变量不适用于用户创建的内存表。

6GB内存的 TDSQL，max_tmp_size 参数最多只能调到60MB左右是为什么？

TDSQL 系统默认值是64MB，不建议调整太大。

如您需要必须调到某个值，可 [提交工单](#) 申请，我们会为您处理。

TDSQL 什么都没有操作，为什么 CPU 利用率会达到50%？

因为腾讯云数据库架构设计，每隔5分钟会进行一次 binlog 日志和慢查询分析上传，所以每隔5分钟会有1分钟 CPU 利用率比较高。

控制台监控界面展示的是5分钟内的最大值，导致展示利用率很高，实际上并没有那么高。

TDSQL 标准版（一主一从），为什么只看到一个 IP 地址？

从服务器不提供使用 IP 地址，您若需要可以购买只读实例。

TDSQL 删除表中的内容，为什么可用磁盘空间并未因删除数据而增加？

删除数据不会释放物理可用空间（其他数据库类似），可用利用 percona-toolkit 工具对需要的表做 alter table xxxx engine=innodb 操作。

TDSQL 下载链接只有15分钟，但数据量较大15分钟没下载完怎么办？

为确保下载链接安全，下载链接 URL 有效期仅15分钟；但如果已经开始下载，则下载时连接持续有效（复制无效）。

TDSQL 可用缓存空间为什么会逐渐下降，甚至到0或-1？

实际采集为 Innodb_buffer 的可用空间，因数据库通常采用 LRU 调度方案，正常情况下该值将趋于0，无需担心。请优先看缓存命中率是否过小，例如低于90%。

处理大事务时，该值可能为负，即数据库内存使用超过实际分配值。这是因为，我们为保证您的业务正常运行，在物理空间中空闲了部分允许您超用的内存，因此确实会超用。

TDSQL 在初始化时，字符集以及字节数设置完成可以更改吗？

字符集可以在参数设置中修改 `character_set_server` 或在建表时指定字符集；`innodb_page_size` 参数需要[提交工单](#)（重装实例）才能修改。

TDSQL 连接数过大会什么问题，或新增业务请求无法正常连接到数据库，应该如何避免？

tdsql 运行客户端默认最大连接数4096，连接数满后，会导致新的连接被拒绝，请查看监控指标：活跃连接数和连接利用率。可根据以下几种情况分析：

- 如果客户端是短连接应用，请查看是否有连接未关闭的情况（这种情况活跃连接数通常是线性增长到4096），如果查询请求量等指标同步徒增，请查看是否有请求徒增的情况。
- 如果客户端是长连接应用，请查看所有到实例的连接池的连接数配置，如果监控指标中的连接利用率很低，说明连接池连接数配置偏大。

TDSQL 怎么知道读写分离确实走了从机，应该怎么验证？

可以查看从机查询数（SELECT），控制台有对应监控参数，使用后该值大于0。

TDSQL 监控的汇总、主节点和备节点数据有什么区别呢？为什么有些监控值明显不一样？

汇总数据是整个实例的监控数据汇总，可能是主节点或主从节点的数值之和等。

主节点和备节点则是单个节点的数据，因此肯定是有不一样。

TDSQL 数据库到期怎么办？

TDSQL 到期提醒详情请参见[欠费说明](#)。

账号登录问题

最近更新时间：2024-12-16 17:42:04

TDSQL 如何创建账号？

详细操作请参见 [管理账号](#)。

内网如何访问 TDSQL 数据库？

使用腾讯云中与 TDSQL 数据库网络相通的 CVM，来访问 TDSQL 数据库的内网地址，请参见 [内网访问](#)。

外网如何访问 TDSQL 数据库？

在外网的 Windows 或者 Linux 主机中，安装数据库客户端来访问云数据库 TDSQL 的外网地址，请参见 [外网访问](#)。

TDSQL 数据库登录账号密码忘记了，怎么办？

可通过 [TDSQL 控制台](#) 实例管理页的账号管理页，在操作列，选择[更多](#) > [重置密码](#)进行重置密码。

TDSQL 中的账号权限，可以针对某个表的某个字段设置，设置成只写不读吗？

TDSQL 权限设置最小粒度为表，不是字段，此处与 MySQL 完全兼容。

TDSQL 读写分离，只读账号方案，需要在程序上专门设置吗？

需要设置。在可以访问从库的位置，设置通过只读账号访问从库。

TDSQL 的读写分离，使用只读账号发现没有函数的权限，也就是只读账号没有调用自定义函数或存储过程，怎么更改？

只读账号是没有执行存储过程和自定义函数的权限的，不支持进行更改。

功能相关问题

最近更新时间：2024-12-16 17:42:04

TDSQL 如何重启？

您可以在 [TDSQL 控制台](#) 重启数据库，但是不建议这样直接操作。

读写分离是否需要在程序上进行专门设置？

数据库的读写分离，不是完全自动的，需要您先在管理中心 [开通只读账号](#)，并修改程序配置，方可生效。

TDSQL 如何有效地删除大量数据？

该方法类似于批量插入，建议清理的时候一次清理少一点，例如一万条，循环删除。

TDSQL 参数设置里，没有我需要修改的数据库参数或某些参数无法修改怎么办？

[TDSQL 控制台](#) 支持大多数常见数据库参数，并对其设置了安全阈值，如果您需要修改的参数不存在，或无法修改为指定值，请 [提交工单](#)，我们会尽快为您处理。

如何使用 mysqldump 导入 TDSQL 数据库数据？

使用 mysqldump 工具的优点是简单易用、容易上手，缺点是停机时间较长，因此它适用于数据量不大，或者允许停机的时间较长的情况。

详细操作请参见 [使用 mysqldump 导入数据](#)。

TDSQL 数据库有哪些功能限制？

- 不能更改 mysql、information_schema、performance_schema 和 sysdb 库中的任何数据。
- 无法直接通过 SQL 语句进行账号和赋权操作，只能通过管理控制台进行。
支持常见的19种权限，少量不常见权限不支持，具体支持的权限列表如下：
 - SELECT、INSERT、UPDATE、DELETE、CREATE、DROP、REFERENCES、INDEX、ALTER。
 - CREATE TEMPORARY TABLES、LOCK TABLES、EXECUTE、CREATE VIEW、SHOW VIEW。
 - CREATE ROUTINE、ALTER ROUTINE、EVENT、TRIGGER、SHOW DATABASES。
- 不提供超级管理员账号。
- 采用 InnoDB 存储引擎，暂不开放其他存储引擎。

如何对 TDSQL 数据库进行回档？

通过数据库回档能力，可以最大程度地减少系统损失，TDSQL 可根据备份和日志保持情况，回档到30天内的任意时刻。

详细操作请参见 [回档数据库](#)。

性能相关问题

最近更新时间：2024-12-16 17:42:04

为什么我的 CPU 利用率会超过100%？

TDSQL MySQL 版集中式数据库（以下简称为 TDSQL）默认使用闲时超用的策略，即允许您的业务抢占一部分额外的空闲的 CPU 资源；因此，当您的实例超过默认给您分配的 CPU 核数时，CPU 利用率监控视图会显示超过 100%，这个是正常的。

若您的 CPU 负载长期高于60%，则建议您尽快扩容数据库。

我购买了16G内存，监控显示内存基本用完，但业务未受影响，是怎么回事？

数据库的内存分配机制会尽可能的使用空余内存，以提高缓存命中，而不是从磁盘读取数据，因此，内存消耗殆尽是正常现象。一般来说，您只需要关心您业务性能是否被影响。

TDSQL 每张表的数据量限制（即不影响正常读写效率）是多少？

建议2000万以下，大于这个值会对 TDSQL 性能造成影响。

TDSQL 数据源的连接方式需要变动吗？

TDSQL 本身兼容 MySQL 协议，也兼容 MySQL 协议的连接程序，无需特别修改。

TDSQL 审计已支持哪些语法？

⚠ 注意：

数据库审计功能重构升级中，敬请期待；在此期间数据库新购实例不再开放审计功能。

数据库审计目前已经支持绝大多数 SQL 语句，如有发现存在不足，请 [联系我们](#) 反馈。

1. 已支持 DCL、DDL、DML 语句的解析。

```
Insert, Replace, Select, Union, Update, Delete, CreateDatabase:, CreateEvent,
CreateFunction, CreateIndex, CreateLog,
CreateTable, CreateServer, CreateProcedure, CreateTablespace, CreateTrigge
r, CreateView, CreateUDF, CreateUser,
ShowCharset, ShowCollation, ShowColumns, ShowCreate, ShowCreateDatabase, Sh
owDatabases, ShowEngines, ShowErrors,
ShowEvents, ShowFunction, ShowGrants, ShowLogEvents, ShowLogs, ShowProcedur
e, ShowOpenTables, ShowPlugins,
ShowProcessList, ShowMasterStatus, ShowPrivileges, ShowProfiles, ShowSlave
Hosts, ShowSlaveStatus, ShowTableStatus,
ShowWarnings, ShowVariables, ShowStatus, ShowTriggers, Call, DropProcedure,
DropDatabase, DropEvent, DropFunction,
```

```
DropIndex,DropLogfile,DropServer,DropTables,DropTablespace,DropTrigger
,DropUser,DropView,AlterDatabase,
AlterEvent,AlterFunction,AlterLogfile,AlterProcedure,AlterServer,Alter
Table,AlterTablespace,AlterUser,
AlterView,Rollback,Commit,Begin,Set,SetTrans,SetPassword,Release,Grant
,RenameTable,RenameUser,Revoke,
Install,StopSlave,StartSlave,StartTrans,Use,DescribeTable,DescribeStmt
,Flush,Load,LoadIndex,FlushTables,
Reset,CacheIndex,TruncateTable,Lock,Unlock,SavePoint,Help,Do,SubQuery,
ShowTables,Execute,Deallocate,Binlog,
Kill,Partition,PrepareRepairXACheckChecksumAnalyzeChangeOptimizePurgeH
andlerSignalResignal
```

2. 事务和存储过程会被拆分为多条语句。

TDSQL 强同步为什么会有主备延迟？

强同步机制是将数据写入从机日志（落盘）即返回应答；此时数据尚需要通过日志写入表中，因此确实会有延迟。详见 [强同步原理](#)。

备份相关问题

最近更新时间：2024-12-16 17:42:04

TDSQL 的备份功能支持实时备份吗？

目前暂不支持实时备份。

TDSQL 如何解压备份并恢复到一个自建实例？

详细操作请参见 [通过备份文件恢复实例](#)。

TDSQL 的备份方式有哪些？

支持全量备份和增量备份方式，详细介绍请参见 [备份方式](#)。

如何解压 TDSQL 的备份和日志文件？

TDSQL 的备份文件和日志文件（binlog 文件）采用 LZ4（Extremely Fast Compression algorithm）工具进行压缩，您可以选用 LZ4 工具进行解压。

解压操作请参见 [解压备份和日志文件](#)。

运维相关问题

最近更新时间：2024-12-16 17:42:04

购买了华东地区（上海二区）的 CVM 和（上海）的 TDSQL，网络都为基础网络，但在 CVM 上面不能 ping 通 TDSQL，是为什么？

数据库默认禁 ping。

如果需要检测连通性，您可以使用 telnet 来进行测试。

TDSQL 的 navicat mysql 8.0.x 版本连接报错怎么办？

请选用最新版本进行连接。

TDSQL 的 binlog dump 是什么线程？

正常的主备同步线程，常驻线程。

TDSQL 使用的 axel 多线程下载，备份或日志文件下载出错？

下载不支持多线程，可以使用 `wget --content-disposition` 命令下载。

为什么 TDSQL 主备延迟突然变大甚至到几分钟？

检查您是否可能跑了个非常大的 sql（例如：批量插入大量数据），因为需要等从机响应，所以看起来主备延迟大。

TDSQL 的 SELECT INTO OUTFILE 或 ./mysqldump 想把文件导出到本地，但句子报错，如何解决？

不支持用户写入文件到实例服务器的目录下。

TDSQL 的 SELECT FOR UPDATE 为什么会出现类似 READ ONLY 报错？

部分 SQL 语句不能使用读写分离，SELECT FOR UPDATE 是写操作，导致出错。

刚迁移到 TDSQL，就出现大量慢查询或性能问题，如何排查？

您可以先查看 TDSQL 控制台实例详情页的“性能优化” > “慢查询分析”，对出现的慢查询进行具体分析。

可能有如下原因：

- 如果出现了连接不上的问题，可能是之前也有大量慢查询影响了性能，而出现只是 TDSQL 采用线程池机制控制了活跃线程的数量，所以非常明显的感觉到连接不上。
- 刚迁移过来，数据还未完全缓存到内存，部分数据需要从磁盘去拉取，消耗更长，也会感觉到性能下降。

TDSQL 的 XA_RBTIMEOUT 错误如何解决？

可能是有大事务引起了超大的 binlog，建议为需要用到的表增加一个自增字段。

```
1. CREATE TABLE `test` (  
2.   `id` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT primary key,  
3.   `title` varchar(255) NOT NULL  
4. ) ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=704677 DEFAULT CHARSET=utf8
```