

TDSQL MySQL 版

词汇表

产品文档



腾讯云

【版权声明】

©2013-2024 腾讯云版权所有

本文档著作权归腾讯云单独所有，未经腾讯云事先书面许可，任何主体不得以任何形式复制、修改、抄袭、传播全部或部分本文档内容。

【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。

【服务声明】

本文档意在向客户介绍腾讯云全部或部分产品、服务的当时的整体概况，部分产品、服务的内容可能有所调整。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模式的承诺或保证。

词汇表

最近更新时间：2024-01-06 12:33:19

垂直切分

一个数据库由很多表构成，每个表对应着不同的业务。垂直切分是指按照业务功能将表进行分类，分布到不同的数据库上。

单表

单表指主要用于存储一些无需分片的表。该表的数据全量存在第一个物理分片中，所有该类型的表都放在第一个物理分片中，语法和使用方法和 MySQL 完全一样，您可以把他理解为一个非分布式的表。

DDL

参见 [数据库模式定义语言](#)

DML

参见 [数据库操纵语言](#)

分表

分表指原有数据量极大的表，需要切分到多个数据库节点，这样每个物理分片都有一部分数据，所有物理分片构成了完整的数据。

分表键

TDSQL 通过采用分表键求模的方案进行分表。

TDSQL MySQL 版

TDSQL MySQL 版（TDSQL for MySQL，TDSQL）是部署在腾讯云上的的一种支持自动水平拆分、Shared Nothing 架构的分布式数据库。分布式数据库即业务获取的是完整的逻辑库表，而后端会将库表均匀的拆分到多个物理分片节点。TDSQL 默认部署主备架构，提供容灾、备份、恢复、监控、迁移等全套解决方案，适用于 TB 或 PB 级的海量数据库场景。

广播表

广播表又名小表广播功能，设置为广播表后，该表的所有操作都将广播到所有物理分片中，每个分片都有该表的全量数据。

联机分析处理

联机分析处理（On-Line Analytical Processing），是数据仓库系统的主要应用，支持复杂的分析操作，侧重决策支持，并且提供直观易懂的查询结果。

联机事务处理

联机事务处理（On-Line Transaction Processing），是传统的关系型数据库的主要应用，主要是基本的、日常的事务处理，例如银行交易。

OLAP

参见 [联机分析处理](#)

OLTP

参见 [联机事务处理](#)

Percona

Percona 完全兼容 MySQL 协议，且功能和性能上较 MySQL 有显著的提升。目前 TDSQL 已支持 Percona 5.7 版本。

Proxy

TDSQL 通过 Tproxy 实现自动分库分表逻辑，管理底层的多个物理数据库实例，对客户端提供唯一的兼容 MySQL 数据库服务端口。

强同步

强同步是一种基于 MySQL 协议的异步多线程强同步复制方案。

全局唯一数字序列

全局唯一数字序列简称 sequence，使用的是 unsigned long 类型，8 个字节长，目前 TDSQL 可以保证该字段全局唯一和有序递增。

shardkey

参见 [分表键](#)

水平切分

水平切分指按照某种规则，将一个表的数据分散到多个物理独立的数据库服务器中，形成“独立”的数据库“分片”。多个分片共同组成一个逻辑完整的数据库实例。

数据库操纵语言

数据库操纵语言（Data Manipulation Language），命令是 SELECT、UPDATE、INSERT、DELETE。

数据库模式定义语言

数据库模式定义语言（Data Definition Language），主要的命令有 CREATE、ALTER、DROP 等。

TDSQL

参见 [TDSQL MySQL 版](#)