

分布式HTAP数据库 TBase

TPC-C 测试说明

产品文档



腾讯云

【 版权声明 】

©2013–2020 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。

TPC-C 测试说明

最近更新时间：2020-12-23 19:07:31

TPC-C 是针对联机交易处理系统（OLTP）进行测试的规范。使用一个商品销售模型对 OLTP 系统进行测试，其中包含五类事务：

- NewOrder：新订单的生成
- Payment：订单付款
- OrderStatus：最近订单查询
- Delivery：配送
- StockLevel：库存缺货状态分析

TPC-C 使用 tpmC 值（Transactions per Minute）来衡量系统最大有效吞吐量（Max Qualified Throughput, MQTh），其中 Transactions 以 NewOrder Transaction 为准，即最终衡量单位为每分钟处理的新订单数。

本文为您介绍基于4.1.1版本的 BenchmarkSQL 对 TDSQL PostgreSQL版 数据库进行 TPC-C 测试的过程。

说明：

您可根据实际情况选择对应版本的 BenchmarkSQL。

前提条件

已下载 BenchMarkSQL，并安装好 Java 和 Ant。如需安装，下载地址请参见 [BenchmarkSQL 官网](#)。

测试步骤

TPC-C 的测试结果与 props.pg 中的配置参数有关，请您基于业务场景来进行调整参数测试。

步骤1：修改 props.pg

登录与 TDSQL PostgreSQL版 处于同一 VPC 的云服务器 CVM，请参见 [快速配置 Linux 云服务器](#)。修改 props.pg 文件，其中：

- localhost:5866：替换为 TDSQL PostgreSQL版的 VIP 和 VPORT。
- user：替换为 TDSQL PostgreSQL版的用户帐号。
- password：替换为 user 帐号对应的密码。

```
driver=org.postgresql.Driver
conn=jdbc:postgresql://localhost:5866/benchdb
user=bench
password=bench
warehouses=10
terminals=1
//To run specified transactions per terminal- runMins must equal zero
runTxnsPerTerminal=0
//To run for specified minutes- runTxnsPerTerminal must equal zero
runMins=5
//Number of total transactions per minute
limitTxnsPerMin=300
```

步骤2：创建测试表

```
./runSQL.sh props.pg sqlTableCreates
```

步骤3：导入数据

```
./runLoader.sh props.pg numWarehouses 10
```

步骤4：创建索引

```
./runSQL.sh props.pg sqlIndexCreates
```

步骤5：执行压测

```
./runBenchmark.sh props.pg
```