



# 【MVS】TPC-C中定义了哪些事务类型

性能分析和调优

吴成井

2023-08-09 发表

## 问题描述

TPC-C中定义了哪些事务类型

## 解决方法

围绕这些表，TPC-C模型定义了5个操作，分别是创建订单、订单支付、订单状态查询、发货和库存检查。通过5个操作，模拟了以仓库为核心的批发系统的运作。并最终通过对每秒钟创建订单的统计，得到tpmC（每分钟交易数）这个用来衡量整个系统性能的数值。

**创建订单 (New-Order)**：对于任意一个客户端,从固定的仓库随机选取 5-15 件商品,创建新订单,其中 1%的订单要由假想的用户操作失败而回滚。主要特点：中量级、读写频繁、要求响应快。

**订单支付(Payment)**：事务内容：对于任意一个客户端,从固定的仓库随机选取一个辖区及其内用户,采用随机的金额支付一笔订单,并作相应历史纪录。主要特点：轻量级，读写频繁，要求响应快。

**订单状态查询(Order-Status)**：对于任意一个客户端,从固定的仓库随机选取一个辖区及其内用户,读取其最后一条订单,显示订单内每件商品的状态。主要特点：中量级，只读频率低，要求响应快。

**发货(Delivery)**：对于任意一个客户端,随机选取一个发货包,更新被处理订单的用户余额,并把该订单从新订单中删除。主要特点：1-10 个批量，读写频率低，较宽松的响应时间。

**库存状态查询(Stock-Level)**：事务内容：对于任意一个客户端,从固定的仓库和辖区随机选取最后 20 条订单,查看订单中所有的货物的库存,计算并显示所有库存低于随机生成域值的商品数量。主要特点：重量级,只读频率低,较宽松的响应时间。

