



[MVS]TPC-C模型中事务读写比

性能分析和调优

吴成井

2023-08-09 发表

问题描述

TPC-C模型中事务读写比

解决方法

TPC-C测试是一个读写混合的测试，其读写比例在1比1左右，各个操作在测试的占比分别为New-Order占45%，Payment占43%，Delivery占4%，Order-Status占4%，Stock-Level占4%。

TPC-C测试对性能的衡量标准tpmC是以New-Order中订单处理能力来进行度量，每秒钟所处理的订单数越多，那么该数据库系统的处理能力就越强。但是，为了防止通过一些取巧的手段，比如将较少的仓库全部加载到内存中，所有操作在内存中完成事务操作，并不进行落盘处理。所以TPC-C对每个仓库的tpmC做了一个上限处理，也就是每个仓库最多只有12.86 tpmC的限制，按照每个仓库50M到70M的数据量来估算，一万个仓库需要至少500G的存储，从而避免厂商通过一些优化手段提升性能影响测试结果。而且，要模拟用户的空闲时间，思考时间，更真实的反应实际交易中每个仓库的处理量，对于每个仓库的tpmC上限也是需要设置的。

