

<<Sybase ASE 12.5性能优化>>

图书基本信息

书名：<<Sybase ASE 12.5性能优化>>

13位ISBN编号：9787121007255

10位ISBN编号：7121007258

出版时间：2005-1

出版时间：电子工业出版社

作者：[美] Jeffre

页数：288

字数：460000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<Sybase ASE 12.5性能优化>>

内容概要

本书为整个Sybase服务器性能优化过程提供了全方位指导，从标准系统,优化存储过程，到使用sp_sysmon监控系统，其主要内容包括定义性能，理解I/O完全操作,使用查询优化器,管理内存,以及处理查询。

此外，还讨论了应用程序设计，死锁和锁，性能标尺，审计系统，以及解决阻塞系统问题的实用技巧。

对于任何想使自己的服务器性能最优化的人，本书可谓是一本必需的实用参考手册。

本书是为广大Sybase数据库管理员和技术顾问量身定做的。

<<Sybase ASE 12.5性能优化>>

作者简介

Jeff Garbus:Remsselaer理工学院（美国）学士，从程序员到大型主机管理员，最后又重新选择程序员职业。

他多年的Microdoft和Sybase数据库管理经验，重点帮助客户将现有系统向大型系统移植。

他在业界非常出名，多年来在客户会议为客户群做讲演，为国内外的杂志撰写文章和

<<Sybase ASE 12.5性能优化>>

书籍目录

第1章 导言 1.1 定义性能 1.2 权衡 1.2.1 规范化、性能与灵活性 1.2.2 检索速度与更新速度 1.2.3 易于使用与高速事务处理 1.2.4 存储空间与花费 1.3 关系型数据库管理系统 (RDBMS) 1.4 期望值 1.4.1 查询1 1.4.2 查询2 1.4.3 查询3 1.5 定义和捕获瓶颈 1.5.1 可能会导致瓶颈的性能变数 1.6 小结：优化方法

第2章 物理数据库设计问题 2.1 物理存储结构 2.2 页面利用率 2.3 OAM页与GAM页 2.4 数据页 2.5 估计表的大小 2.5.1 当表还没有被装载时 2.5.2 为已经存在的表估计大小 2.5.3 估计性能 2.6 索引和B树结构 2.6.1 索引结构 2.6.2 索引类型 (APL) 2.6.3 在数据的前255字节中保存的统计信息 2.6.4 索引类型 (DOL) 2.6.5 降序索引 2.6.6 新增行 2.6.7 删除行 2.6.8 修改的含义 2.6.9 设置填充因子 2.7 选择索引 2.8 小结

第3章 I/O完全操作 3.1 I/O简介 3.2 剖析硬盘驱动器 3.2.1 磁盘CPU 3.2.2 磁盘内存 3.2.3 主机总线适配器 (HBA) 3.2.4 访问原理 3.2.5 查明我们正在使用哪种类型的磁盘 3.2.6 NUNIX的iostat命令使用技巧 3.3 磁盘阵列 3.3.1 内存缓存 3.3.2 可选路径 3.3.3 主机到磁盘阵列适配器 3.3.4 预取算法 3.3.5 硬件镜像 3.3.6 RAID 5优化 3.3.7 切分 3.4 存储区域网 3.4.1 SCSI协议 3.4.2 FCP协议 3.5 逻辑卷管理器 3.5.1 逻辑卷管理器的优点 3.5.2 逻辑卷管理器的缺点 3.6 RAID标准 3.6.1 常用的RAID标准 3.6.2 支持RAID标准的逻辑卷管理器 3.6.3 将功能性从LVM移植到磁盘阵列中 3.7 I/O始末 3.7.1 同步I/O请求 3.7.2 异步I/O请求 3.7.3 请求 3.8 对磁盘存储进行基准测试 3.8.1 TPC数据库基准测试 3.8.2 准备 3.8.3 交测试的内容 3.8.4 第一次基准测试 (单磁盘) 3.8.5 第二次基准测试 (多磁盘) 3.8.6 dd命令的运行结果 3.9 分段对性能的影响 3.9.1 磁盘布局 3.9.2 Wide thin stripes 3.10 Sybase内核线程安排 3.10.1 上下文切换 3.10.2 ASE内核如何掌握时间 3.10.3 时间片和CPU Grace Time 3.11 异步预取 3.11.1 预测集 3.11.2 配置APF 3.11.3 APF的预算和丢弃缓存策略 3.11.4 使用Sp_sysmon监测APF 3.11.5 APF窍门 3.12 逻辑页大小 3.12.1 页大小的变动 3.12.2 空间分配 3.12.3 在使用大尺寸页的时候应该留心什么 3.12.4 受益于大尺寸的任务 3.13 Sybase ASE基准测试 3.13.1 应用基准测试 3.13.2 DBA维护基准测试 3.14 了解Sp_sysmon中的I/O统计信息 3.14.1 内核利用率 3.14.2 任务管理 3.14.3 高速缓存统计信息 3.14.4 磁盘I/O管理 3.14.5 设备活动细节

第4章 索引第5章 优化器统计信息第6章 ASE优化器第7章 高速缓存策略第8章 并行查询处理第9章 应用程序设计第10章 T-SQL编程第11章 优化存储过程第12章 锁第13章 死锁第14章 配置第15章 如何读取Sp_sysmon输出第16章 网络性能第17章 性能标准第18章 审计系统第19章 抽象查询计划第20章 各类主题附录A 使用固态加速器优化Sybase ASE附录B 碎片和数据库性能

<<Sybase ASE 12.5性能优化>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>