

<<SYBASE SQL SERVER 11>>

图书基本信息

书名：<<SYBASE SQL SERVER 11 性能及其优化技术>>

13位ISBN编号：9787980013299

10位ISBN编号：7980013298

出版时间：1998-07

出版时间：北京希望电脑公司

作者：Karen Paulsell(美)

译者：夏洪山/等

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 SQL SERVER 11>>

内容概要

内容提要

本书主要介绍SybaseSQLServer的数据存储技术、索引技术、查询技术、加锁技术；并深入分析数据库设计以及SQL语句应用对SQLServer性能的影响。

本书从Sybase系统的内部技术角度，详细阐述数据存储、索引、查询、加锁、CPU资源等性能优化技术，以提高Sybase数据库应用系统的性能。

本书内容新颖，技术实用先进，阐述深刻通俗，理论联系实际。

适用于从

事数据库应用、信息管理、计算机软件等专业的软件开发人员、高等院校师生、科研工作者等使用与参考。

<<SYBASE SQL SERVER 11>>

书籍目录

目录

第1章 性能分析

1.1何谓“好性能”

1.2什么是优化

1.3何时停止优化

1.4性能分析的步骤

第2章 数据库设计和非范式化

2.1数据库设计与其性能的关系

2.2规范化

2.3利用非规范化提高性能

2.4下一步：理解数据存储和索引技术

第3章 数据存储技术

3.1性能和对象存储

3.2查询处理和读页操作

3.3SQLServer的数据页

3.4其他页类型

3.5Sysindexes表和数据存取

3.6数据堆：无聚簇索引的表

3.7SQLServer对堆的I/O操作

3.8caches与对象的捆绑

3.9堆的正负作用

3.10维护堆

3.11事务日志：特殊的堆表

3.12从堆到索引

第4章 索引技术基本原理

4.1性能和索引

4.2索引的类型

4.3聚簇索引

4.4非聚簇索引

4.5索引覆盖

4.6索引和高速缓存

4.7索引与数据库对象的大小

第5章 表和索引大小的估算方法

5.1数据库目标大小测试工具

5.2利用sp_spaceused显示对象大小

5.3利用dbcc显示对象大小

5.4利用sp_estspace估量对象大小

5.5利用公式估量对象大小

5.6有关说明

第6章 索引技术对性能的影响

6.1索引对性能的影响

6.2差索引的表现

6.3索引的限制和要求

6.4查询分析和优化工具

6.5索引和I/O统计

<<SYBASE SQL SERVER 11>>

- 6.6对I/O的估测
- 6.7索引和排序
- 6.8选择索引
- 6.9选择索引的技巧
- 6.10索引统计
- 6.11优化器怎样使用统计信息
- 6.12索引维护
- 6.13索引技巧
- 6.14索引技巧
- 6.15为索引选择填充因子
- 6.16准备面对优化器
- 第7章 SQLServer的查询优化器
 - 7.1何谓查询优化
 - 7.2SQLServer基于代价的优化器
 - 7.3优化问题和问题的根源
 - 7.4查询优化的诊断工具
 - 7.5优化器的策略
 - 7.6搜索参数和索引的使用
 - 7.7Join的优化
 - 7.8对or子句以及 (Value list) 的优化
 - 7.9优化合计
 - 7.10子查询的优化
 - 7.11更新操作
 - 7.12从观察到诊断并治疗
- 第8章 理解查询策略
 - 8.1查询优化的诊断工具
 - 8.2Showplan的作用
 - 8.3基本的showplan消息
 - 8.4查询子句的Showplan消息
 - 8.5描述访问方法和高速缓存的Showplan消息
 - 8.6子查询的showplan消息
 - 8.7对标准的进一步改善
- 第9章 高级优化技术
 - 9.1什么是高级优化技术
 - 9.2优化器的可选项
 - 9.3指定连接表的顺序
 - 9.4增加优化器所考虑的表的数目
 - 9.5指定查询的索引
 - 9.6指定查询的I/O大小
 - 9.7指定缓存策略
 - 9.8控制数据库对象的预取和高速缓存策略
 - 9.9用dbcctraceon302进行优化
 - 9.10从分析到技艺
- 第10章 Transact SQL应用
 - 10.1概述
 - 10.2“大于”查询
 - 10.3notexist测试

<<SYBASE SQL SERVER 11>>

10.4 where子句内的变量和参数

10.5 count与exists

10.6 or子句与连接中的Unions

10.7 聚集函数

10.8 连接与数据类型

10.9 参数和数据类型

10.10 从查询执行到可靠性

第11章 SQLServer的加锁技术

11.1 介绍

11.2 加锁技术

11.3 SQLServer中锁的类型

11.4 隔离级别对加锁的影响

11.5 隔离级别的控制

11.6 锁定与隔离级别举例

11.7 游标与锁定

11.8 SQLServer中的死锁和并发性

11.9 锁定与SQLServer的性能

11.10 锁及其锁定行为的报告

11.11 锁与锁升级界限的配置

11.12 行接行的处理使用游标

第12章 游标与性能

12.1 游标如何影响性能

12.2 各阶段的资源需求

12.3 游标的模式：只读和更新

12.4 游标对索引的使用和要求

12.5 使用和不使用游标的性能比较

12.6 只读游标的锁定

12.7 更新游标的锁定

12.8 隔离级和游标

12.9 游标的优化提示

12.10 与硬件有关的调整

第13章 物理数据的存放控制

13.1 对象的存放如何能提高性能

13.2 术语和概念

13.3 改善I/O性能指南

13.4 在段上建立对象

13.5 使用表分区提高插入性能

13.6 分区表和未分区表

13.7 表分区配置参数

13.8 使用tempdb

第14章 tempdb性能

14.1 什么是tempdb

14.2 tempdb如何能影响性能

14.3 临时表的类型和使用

14.4 tempdb的初始分配

14.5 计算tempdb大小

14.6 存放tempdb

<<SYBASE SQL SERVER 11>>

- 14.7从tempdb段中卸下主设备
- 14.8把tempdb与其自己的高速缓存绑定
- 14.9临时表及其锁定
- 14.10少tempdb中的日志操作
- 14.11优化临时表
- 14.12内存配置的使用
- 第15章 内存使用及其对性能的影响
- 15.1内存如何影响性能
- 15.2内存基本概念
- 15.3需配置多少内存
- 15.4SQLServer上的高速缓存
- 15.5过程高速缓存
- 15.6数据高速缓存
- 15.7命名数据高速缓存
- 15.8确定命名高速缓存的大小
- 15.9配置不当和捆绑对象的开销
- 15.10为大数据量I/O维护数据高速缓存性能
- 15.11恢复速度
- 15.12审计与性能
- 15.13系统间互连：分析网络
- 第16章 网络和性能
- 16.1SQLServer如何使用网络
- 16.2为什么要研究网络
- 16.3关于网络及其性能的基本问题
- 16.4改变网络包大小
- 16.5减少网络传输的方法
- 16.6其他服务器操作的影响
- 16.7提高网络性能指南
- 16.8从网络到多CPU：分析处理效率
- 第17章 有效使用CPU资源
- 17.1CPU资源与性能
- 17.2SQLServer的任务管理
- 17.3测定CPU的使用率
- 17.4跨“引擎”的网络I/O分布
- 17.5允许引擎到CPU的亲和
- 17.6内部管理任务如何提高CPU利用率
- 17.7多处理器应用程序设计指南
- 17.8现实世界环境：维护操作及其对性能的影响
- 第18章 维护工作及其对性能的影响
- 18.1影响性能的维护工作
- 18.2创建和修改数据库
- 18.3创建索引
- 18.4备份与恢复
- 18.5批拷贝
- 18.6数据库一致性检查
- 18.7定期监视维护工作
- 第19章 用spssysmon监视SQLServer性能

<<SYBASE SQL SERVER 11>>

- 19.1简介
- 19.2激活sp—sysmon
- 19.3用sp - sysmon观察性能信息
- 19.4样本间隔与时间报告
- 19.5内核利用
- 19.6任务管理
- 19.7事务概貌
- 19.8事务管理
- 19.9索引管理
- 19.10加锁管理
- 19.11数据高速缓存管理
- 19.12过程高速缓存管理
- 19.13内存管理
- 19.14恢复管理
- 19.15磁盘I/O管理
- 19.16网络I/O管理
- 19.17术语表

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>