

# 《Oracle 9i性能调整》

## 图书基本信息

书名：《Oracle 9i性能调整》

13位ISBN编号：9787302080374

10位ISBN编号：7302080372

出版时间：2004-3

出版社：清华大学出版社

作者：尼米爱克

页数：700

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《Oracle 9i性能调整》

## 内容概要

本书全面系统地介绍了在Oracle 9i环境中维持高性能的各种方法和技巧。本书由TUSC公司的CEO，Richard J.Niemiec亲笔撰写，其丰富的Oracle咨询和调试经验使得本书成为性能优化类书籍中的“权威”。书中以详尽的实例向读者展示了性能调整的最佳方案，并深入剖析了Oracle 9i中新引入的性能调整选项。

本书主要内容：

- 在不同情况下选择最佳的索引选项；
- 将重要的数据文件分布到各个可用的硬盘；
- 使用关键的init.ora参数优化数据库性能；
- 充分利用Oracle Enterprise Manager；
- 使用EXPLAIN、TRACE、TKPROF、STORED OUTLINES和其他工具；
- 根据需要使用提示，以改写优化器设置；
- 使用PL/SQL存储过程执行自动查询；
- 使用Parallel Executions Option (PEO) 改进性能；
- 使用STATSPACK监视和调整数据库；
- 查询V\$视图和X\$表。

# 《Oracle 9i性能调整》

## 作者简介

Richard J.Niemiec：是TUSC公司的CEO，该公司旗下有500多个专业从事Oracle技术全方位服务咨询和培训的机构。Rich被Oracle公司授予OCM（Oracle Certified Master）大师级认证——迄今为止，全世界仅有6人获得此殊荣。他同时还是International Oracle Users Group(IOUG)和M

## 书籍目录

第1章 Oracle9i——Oracle9i新特性介绍（针对DBA和开发人员） 1.1 新的Oracle9i管理特性 1.1.1 迁移注意事项 1.1.2 不支持SVRMGRL和Connect Internal 1.1.3 DBCA和SYS账户安全性的增强 1.1.4 服务器参数文件 1.1.5 Automatic Undo Management 1.1.6 可恢复的空间分配 1.1.7 默认的临时表空间 1.1.8 Oracle托管的文件 1.1.9 动态内存管理 1.1.10 支持多种数据库块大小 1.1.11 游标共享 1.1.12 自调整的PGA 1.1.13 联机重定义表 1.1.14 其他管理特性 1.2 新的Oracle9i体系结构特性 1.2.1 新的分区选项和特性 1.2.2 对象元数据的提取 1.2.3 段空间自动管理 1.2.4 新的索引特性 1.3 新的Oracle9i数据仓库特性 1.3.1 外部表 1.3.2 视图约束 1.3.3 多表INSERT语句 1.4 新的Oracle9i SQL和PL / SQL特性 1.4.1 关联数组 1.4.2 Oracle的CASE语句和表达式 1.4.3 Oracle的MERGE语句 1.4.4 对ANSI/ISO SQL 1999规范的支持 1.4.5 其他的SQL和PL / SQL特性 1.5 新的Oracle9i备份和恢复特性 1.5.1 快速启动故障恢复（基于时间） 1.5.2 闪回查询 1.5.3 新的RMAN特性 1.5.4 新的Log Miner特性 1.5.5 Oracle9i Data Guard 1.6 实时应用群集（Real Application Clusters, RAC） 1.6.1 并行数据库 1.6.2 Oracle的RAC体系结构 1.6.3 Oracle RAC系统的内部运行机制 1.6.4 SCN处理 1.6.5 小结 1.7 技巧回顾 第2章 基本的索引原理（针对DBA和初级开发人员） 2.1 基本的索引概念 2.2 组合索引 2.3 Oracle ROWID 2.4 限制索引 2.5 选择性 2.6 群集因子（Clustering Factor） 2.7 二元高度（binary height） 2.8 使用柱状图 2.9 快速全局扫描 2.10 跳跃式扫描 2.11 索引的类型 2.12 快速重建索引 2.13 技巧回顾 第3章 磁盘I / O和碎片（针对DBA） 3.1 使用磁盘阵列 3.2 在可用的磁盘之间分布关键数据文件 3.3 使用本地托管的表空间 3.4 使用分区来避免磁盘争用 3.5 使用索引分区 3.6 导出分区 3.7 消除碎片 3.8 使用撤消管理 3.9 使用回滚段 3.10 更简便的方法：UNDO表空间 3.11 结束有问题的会话 3.12 通过内存排序来减少磁盘I / O 3.13 在不同磁盘和控制器的上存放多个控制文件 3.14 对写操作频繁的数据使用裸设备来提高I / O 3.15 磁盘I / O的其他注意事项和提示 3.16 设计阶段需要注意的问题 3.17 技巧回顾 第4章 用初始他参数调整数据库（针对DBA） 4.1 重要的init.ora参数 4.2 不用重启就修改init.ora文件 4.3 用Enterprise Manager查看init.ora参数 4.4 调整DB\_CACHE\_SIZE来提高性能 4.5 设定DB\_BLOCK\_SIZE来优化数据读取量的大小 4.6 技巧回顾 第5章 Enterprise Manager和调整包（针对DBA和开发人员） 5.1 Enterprise Manager控制台 5.2 Instance文件夹 5.3 Schema文件夹 5.4 Security文件夹 5.5 Storage文件夹 5.6 Oracle SQL Scratchpad和SQL\*PLUS表 5.7 Performance Manager 5.8 Oracle调整包——SQL Analyze 5.9 索引调整向导 5.10 Oracle调整包——Oracle Expert 5.11 Oracle调整包——表空间映射 5.12 Oracle Expert分析报告 5.13 商务影响报告 5.14 技巧回顾 第6章 实用工具简介（针对DBA和开发人员） 6.1 Oracle的TRACE实用程序 6.2 技巧回顾 第7章 基本的提示句法（针对DBA和开发人员） 7.1 最常用的提示 7.2 可用的提示和分组 7.3 指定提示 7.4 指定多个提示 7.5 使用别名 7.6 使用提示 7.7 使用提示可能遇到的问题 7.8 提示一览表 7.9 技巧回顾 第8章 调整查询（针对初级DBA和开发人员） 8.1 查询V \$ SQLAREA和V \$ SQL 8.2 确定何时使用索引 8.3 遗忘索引 8.4 创建索引 8.5 查看表上的索引 8.6 正确地建立索引 8.7 修正差的索引 8.8 在SELECT和WHERE中使用索引 8.9 使用快速全局扫描 8.10 使查询魔术般加速 8.11 在内存中缓存表 8.12 使用多个索引（利用最佳选择性） 8.13 使用索引合并 8.14 处理受限制的索引 8.15 使用基于函数的索引 8.16 了解“古怪”的OR 8.17 使用EXISTS函数 8.18 技巧回顾 第9章 表的连接和其他高级调整技术 9.1 连接方法 9.2 表连接的初始化参数 9.3 比较主要的连接方法 9.4 双表连接：等尺寸表（基于代价） 9.5 双表索引连接：等尺寸表（基于代价） 9.6 强制执行特殊的连接方法 9.7 在多表连接中除去连接记录（候选行） 9.8 在大小不同的表间进行双表连接 9.9 三表连接 9.10 位图连接索引 9.11 第三方性能调整工具 9.12 调整分布式查询 9.13 一切就绪 9.14 各种调整技术摘要 9.15 使用简单的数学方法调整性能 9.16 更多的数学方法：应用控制理论 9.17 技巧回顾 第10章 使用PL / SQL提高性能（针对DBA和开发人员） 10.1 使用DBMS\_APPLICATION\_INFO进行实时监控 10.2 在数据库的表中记录计时信息 10.3 减少PL / SQL程序的单元迭代和迭代的时间 10.4 使用ROWID进行迭代处理 10.5 将数据类型、IF语句的排列和PLS\_INTEGER标准化 10.6 减少对SYSDATE的调用 10.7 减少MOD函数的使用 10.8 在共享池中固定对象 10.9 标识需要固定的PL / SQL对象 10.10 使用和修改DBMS\_SHARED\_POOL\_SIZES 10.11 从DBA\_OBJECT\_SIZE中获取详细的对象信息 10.12 发现无效的对象 10.13 发现已禁用的触发器 10.14 将PL / SQL表用于快速参考表查询 10.15 查找和调整所使用对象的SQL 10.16 在处理DATE数据类型时使用时间信息 10.17 调整和测试PL / SQL 10.18 了解PL / SQL对象定位的含义 10.19 使用回滚段打开大型游标 10.20 使用数据库的临时表来提高性能 10.21 集成用户跟踪机制以定位执行位置 10.22 限制动态SQL的使用 10.23 为初学者提供的例子 10.24 技巧回顾 第11章 使用并

行特性提高性能（针对DBA） 11.1 并行操作的基本概念 11.2 并行DML和DDL语句和操作 11.3 Oracle 9i的并行DML语句和操作 11.4 并行处理和分区 11.5 操作内部和操作之间的并行处理 11.6 使用并行操作生成表和索引的示例 11.7 并行DML语句和示例 11.8 通过V \$ 视图监控并行操作 11.9 在并行操作时使用EXPLAIN PLAN和AUTOTRACE 11.10 调整并行执行和Oracle 9i初始化参数 11.11 并行加载 11.12 性能比较和监控并行操作 11.13 使用并行处理时的其他注意事项 11.14 技巧回顾第12章 V \$ 视图（针对DBA和开发人员） 12.1 V \$ 视图的创建和访问 12.2 技巧回顾第13章 X \$ 表（针对高级DBA） 13.1 X \$ 表介绍 13.2 创建V \$ 视图和X \$ 表 13.3 获得所有X \$ 表的列表 13.4 获得所有的X \$ 索引列表 13.5 对X \$ 表和索引使用提示 13.6 共享池 13.7 监控共享池的查询 13.8 重做 13.9 初始化参数 13.10 缓存 / 数据块 13.11 实例 / 数据库 13.12 高效使用X \$ 表及其策略 13.13 相关的Oracle内部机制 13.14 X \$ 表的分组 13.15 X \$ 表及相关的非V \$ 固定视图 13.16 常见的X \$ 表连接 13.17 技巧回顾第14章 使用STATSPACK调整等待和门锁（针对高级DBA） 14.1 安装STATSPACK 14.2 解释STATSPACK的输出结果 14.3.1 管理STATSPACK数据 14.4 技巧回顾第15章 执行快速系统检查（针对DSA） 15.1 总体性能指数（TPI） 15.2 教育性能指数（EPI） 15.3 系统性能指数（SPI） 15.4 内存性能指数（MPI） 15.5 磁盘性能指数（DPI） 15.6 总体性能指数（TPI） 15.7 系统综合检查的示例 15.8 系统信息列表 15.9 技巧回顾第16章 使用UNIX工具监控系统（针对DBA） 16.1 UNIX工具 16.2 技巧回顾附录A 主要的init.ora参数（针对DBA） A.1 不再支持的init.ora参数 A.2 不建议使用的init.ora参数 A.3 25个最重要的init.ora参数 A.4 必须记住的最重要的十个init.ora参数 A.5 最重要的13个未入档的init.ora参数 A.6 已入档的init.ora参数列表（V \$ PARAMETER） A.7 未入档的init.ora参数列表（x \$ ksppi / x \$ ksppcv） A.8 不写书的十个重要原因 A.9 技巧回顾 附录B V \$ 视图（针对DBA和开发人员） B.1 V \$ 视图、GV \$ 视图和X \$ 表的创建 B.2 Oracle9i（9.2.0.1.0）的GV \$ 视图 B.3 Oracle9i（9.2.0.1.0）的V \$ 视图 B.4 用于创建V \$ 视图的X \$ 表的Oracle 9i脚本 附录C X \$ 表（针对DBA） C.1 按名称排序的Oracle9i X \$ 表 C.2 Oracle9i X \$ 索引 C.3 交叉引用V \$ 视图的Oracle9i X \$ 表 C.4 交叉引用X \$ 表的Oracle9i GV \$ 视图 C.5 GV \$ 视图没有引用的Oracle9i X \$ 表

# 《Oracle 9i性能调整》

## 媒体关注与评论

书评本书主要目的是帮助初学者和Oracle专业人员理解并更好地调整Oracle系统。还包括了许多专门主题，但其目的主要是帮助受挫的专业人员找到可帮助提高性能简单提示。本书有一个简单的目标：提供可用于各种情况的大量技巧，使系统更快速。

# 《Oracle 9i性能调整》

## 编辑推荐

《Oracle9i性能调整》主要目的是帮助初学者和Oracle专业人员理解并更好地调整Oracle系统。还包括了许多专门主题，但其目的主要是帮助受挫的专业人员找到可帮助提高性能简单提示。  
《Oracle9i性能调整》有一个简单的目标：提供可用于各种情况的大量技巧，使系统更快速。

## 精彩短评

1、 oracle



# 《Oracle 9i性能调整》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)