第一图书网, tushu007.com

<<Oracle DBA手记3>>

图书基本信息

书名：<<Oracle DBA手记3>>

13位ISBN编号：9787121144790

10位ISBN编号：7121144794

出版时间：2011-9

出版时间：：电子工业出版社

作者：盖国强

页数：289

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

第一图书网, tushu007.com

<<Oracle DBA手记3>>

内容概要

本书由多位数据库技术专家合著而成，融合了各行业dba
的工作经验与思考，包含了精心挑选的数据库性能优化与内部原理解析案例。
内容涵盖“dba手记”，以手记形式记录了dba
们的工作点滴、经验分享；“sql与sql优化”，分别讲解了sql的执行计划，sql profile的使用，以及oracle
中的null值解析；“内部原理与优化”，分别介绍了oracle的索引分裂、tx锁等待、闩锁原理、逻辑读写、隐含参数与latch
原理等的内部操作。

本书的主要内容以原理分析、内部实践、故障解决为依据，将oracle
数据库的深层技术层剖缕析、抽丝剥茧地展示给读者。
希望能够帮助读者加深对oracle
技术的认知和理解，并将这些技术应用到实践中去。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

盖国强，网名Eygle，恩墨科技创始人，Oracle ACE 总监，ITPUB论坛超级版主，2006年度中国十大杰出数据库工程师之一，ACOUG用户组发起人，远程DBA服务的倡导者和实践者，《OracleDBA手记》系列主创，另有多部著作惠及Oracle技术圈。

冯春培，网名biti-rainy，支付宝公司数据与风险管理技术部资深总监。
2006年中国十大杰出数据库工程师之一，同年获阿里集团唯一专业人才大奖，2008年Oracle ACE Divector，2009年杭州“13l”优秀中青年培养人选。

崔华网，名dbsnake，OracleACE，ACOUG成员，中航信资深OraC1e数据库工程师，恩墨科技特邀专家顾问。
技术探秘不辍，所到之处，种种恢复难题灰飞烟灭。

熊军，网名老熊，Oracle ACE，恢复软件ODU作者，该软件曾为众多网友脱危解困。
坚持数年无私分享之后，终与崔华携手通过Oracle ACE提名，可谓实至名归。

姜龙，Oracle技术实践先行者，8i＆10g OCF，十余年间先后化身网易Oracle社区版主jLlong，CNOtJG数据库管理版版主stonemoya。
航空数据库领域资深人士及系列服务规范制定者，目前任甲骨文（中国）公司高级咨询顾问。

黄玮，独行侠，Hell0DBA.corn创建者，于东南之地自树一帜，精于Oracle内部原理研究，时有佳作引技术界热议。

杨廷琨，网名Yangtingkun，ITPUB Oracle数据库管理版版主，有ITPuB上百科全书之雅称，涉猎之广、作品之丰一时无人可出其右，曾参于编写《Oracle数据库性能优化》、《Orace DBA手记》等技术著作。

叶正盛，阿里巴巴DBA团队数据库技术专家，国家认证系统分析师、高级项目经理、数据库系统工程师，CSDN软件工程专家，博客专家。

第一图书网, tushu007.com

<<Oracle DBA手记3>>

书籍目录

part1 dba 之路
0 人生就是如此—冯春培感悟之路 003
冯春培（网名 biti_rainy，第0 章创作者） 支付
宝公司数据与风险管理技术部资深总监。
在数据库、主
机、存储等领域有丰富经验，主导了主机性能评估模型、
数据库水平拆分、基于数据库日志解析的数据同步、基
于iscsi 的廉价存储等项目，目前专注于大规模数据的
并行计算和存储、用户行为研究与风险控制领域。
2006
年被评为中国十大杰出数据库工程师，同年获阿里集团
唯一专业人才大奖，2008 年被oracle 公司授予 ace
director 称号，2009 年被评选为杭州市“ 131 ”优秀中青
年培养人选。

part2 dba 手记
1 杨廷琨的dba 手记 013
truncate 语句时间过长的诊断
隐式转换影响物化视图查询重写
批量修改数据后应收集统计信息
如何监测一个pl/sql 过程的运行情况
一次rac 环境性能诊断过程
.数据泵功能灵活运用案例
杨廷琨（网名yangtingkun，第1、7 章创作者） 恩
墨科技联合创始人，客户支持经理。
在国内著名数据库
论坛itpub 出任oracle 数据库管理版版主，2004 年曾
参与编写了《oracle 数据库性能优化》一书，2007 年被
oracle 公司授予ace 称号，2010 和eygle 共同主编出
版了《oracle dba 手记》一书，2010 年被评选为itpub
年度最佳版主。
喜欢研究oracle 相关的技术问题，多年
持续在个人blog 上发表了2000 多篇oracle 相关的原
创技术文章。

个人博客：http://yangtingkun.itpub.net
2 姜龙的dba 工作手记 044
同义词降低逻辑读优化一则
002
11gr2 中物化视图在真实案例中的应用
利用timesten 内存数据库大幅提升性能
参考文献
姜龙（第2 章创作者） 热爱oracle 技术，8i & 10g
ocp。
2000 年左右活跃于网易oracle 社区并时任版主

第一图书网, tushu007.com

（id：jl_long），后转战cnoug 数据库管理版版主（id：stonemoya），虽然间接性迷茫但从未放弃。
在国内航空
业数据库领域积累了较丰富的管理经验并制定了一系列服务规范，目前就职于甲骨文（中国）软件系统有限公司，任高级咨询顾问。

个人网站：http://www.stonemoya.com
3 面向程序员的数据库访问性能优化法则 075
数据库访问优化法则简介
oracle 数据库的两个基本概念
数据库访问优化法则详解
叶正盛（第3 章创作者） 现任职于阿里巴巴dba团队，数据库技术专家，专注于数据库应用与开发研究工作，国家认证系统分析师、高级项目经理、数据库系统工程师，csdn 软件工程专家，博客专家，十余年信息化系统设计开发与研发团队管理工作经验。

个人博客：http://blog.csdn.net/yzsind
4 linux 大内存页oracle 数据库优化 097
案例的引入
操作系统中的cpu 使用分析
使用大内存页来解决问题
小结
熊军（网名老熊，第4、6、12 章创作者） oracle ace，acoug 成员。
从2003 年底接触oracle 数据库并对其产生了浓厚的兴趣。
现从事oracle 第三方技术支持工作，为客户提供专业化的技术服务。
擅长oracle 数据库故障诊断处理和性能优化，oracle 恢复软件odu的作者。

个人网站：http://www.laoxiong.net
part3 sql 与sql 优化
5 sql 执行计划解读与案例分析 109
得到sql 的真实执行计划
执行计划的执行顺序
10g/11g 里执行计划的一些增强
绑定变量对执行计划的影响
10053 事件分析执行计划一例
看似正常的执行计划导致严重性能问题的案例
监听连接时间过长案例外一则
崔华（网名dbsnake，第5 章创作者） oracle ace，acoug 成员，中航信资深oracle 数据库工程师，恩墨

第一图书网, tushu007.com

科技特邀专家顾问。
对oracle 数据库技术具有狂热的爱
好，深入理解oracle 的体系结构、内存结构、物理存储
（各种块格式）、锁机制、优化机制等。
深入了解oracle
的备份恢复机制，熟悉oracle 的各种备份方法，能够
处理各种情况下的数据恢复，包括没有数据备份时的
恢复。

个人网站：http://www.dbsnake.com
6 使用sql profile 改变和稳定sql 执行计划 137
sql profile 与outline
sql profile 是什么
手工创建sql profile
使用sql profile 稳定sql 语句的执行
计划
使用sql profile 更改sql 语句的执行
计划
一个使用sql profile 的案例
7 oracle 中的null 值解析 157
null 的基础概念和由来
null 的布尔运算的特点
null 的默认数据类型
空字符串‘ ’与null 的关系
null 和索引
null 的其他方面特点
part4 内部原理与优化
8 b*tree 索引中的数据块分裂 175
如何分裂
树的生长
oracle dba 手记3——数据库性能优化与内部原理解析 003
存储参数
分裂事务控制
数据块分配
等待事件
附：10g 中如何构建“ 高 ”索引
黄玮（第8、9、11 章创作者） 1999 年开始从事
dba 工作，具有多年的水利、军工、电信及航运行业
大型数据库开发、设计和维护经验。

2005 年创建个人网站hellodba.com，并致力于数
据库方面的基础性技术研究。
开发了多个数据恢复、性
能监控、内核跟踪等免费、实用的工具，并整理和发布
了大量关于数据库系统的内层机制、存储结构、性能调
优以及基础算法的文章。

第一图书网, tushu007.com

目前供职于某世界著名物流公司，负责电子物流系
统的数据库开发、设计和维护工作。

个人网站：http://www.hellodba.com
9 事务队列等待（tx enqueue）深入分析 196
记录锁
itl 争用
索引争用
唯一性约束
位图索引维护
外键约束
其他争用
10 oracle 的latch 优化深入解析 216
latch 相关的视图
latch free（闩锁释放）
shared pool latch 的研究
row cache objects
latch：row cache objects 案例
也许bug 曾经来过
oracle 的spare parameter
cursor: pin s wait on x 事件
为什么硬解析如此昂贵
oracle 11g 的dc_object_ids
row cache 的进一步分析
总结
参考文献
盖国强（网名eygle，第10 章创作者） 恩墨科
技创始人，oracle ace 总监，itpub 论坛超级版主，
2006 年度中国十大杰出数据库工程师之一，远程dba
服务的倡导者和实践者，致力于以技术服务客户。
著有
《深入解析oracle》、《循序渐进oracle》、《深入浅出
oracle》等书；从2010 年开始，致力于《oracle dba
手记》的撰写与编辑工作，并与张乐奕共同创立了
acoug 用户组，在国内推进公益自由的oracle 技术交
流活动。

个人网站：http://www.eygle.com
11 oracle 逻辑读写深入分析 257
全表扫描i
全表扫描ii
全表扫描iii
一致性读
当前模式
排序
索引扫描
12 隐含参数与library cache、shared pool latch

第一图书网, tushu007.com

原理——一次由隐含参数引起性能问题的处理
277
案例之问题现象
问题分析
问题的解决
问题的验证
问题总结

第一图书网, tushu007.com

<<Oracle DBA手记3>>

编辑推荐

Oracle逻辑读写深入分析　面向程序员的数据库访问性能优化法则　Oracle的Latch优化深入解析　隐含参数与Library Cache、Shared Pool Latch原理

第一图书网, tushu007.com

<<Oracle DBA手记3>>

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