

<<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>

<<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、门闩原理、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。

<<Oracle DBA手记3>>

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 Director，2009年杭州“131”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.com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，曾参与编写《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。

<<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 bit_i_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

<<Oracle DBA手记3>>

(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 数据库并对其进行浓厚的兴趣。

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

<<Oracle DBA手记3>>

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。

<<Oracle DBA手记3>>

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 (闕锁释放)

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

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

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

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

<<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>