

## <<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。

## &lt;&lt;Oracle DBA手记3&gt;&gt;

## 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

## <<Oracle DBA手记3>>

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>