

《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

出版社：：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

内容概要

《Oracle DBA手记》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、门锁原理、逻辑读写、隐含参数与Latch原理等的内部操作。

《Oracle DBA手记》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。

作者简介

盖国强，网名eygle，ITPUB Oracle管理版版主，ITPUB论坛超级版主。

曾任职于某大型国有企业，开发过基于Oracle数据库的大型ERP系统，属国家信息产业部重点工程。同时负责Oracle数据库管理及优化，并为多家烟草企业提供Oracle数据库管理、优化及技术支持。

目前任职于北京某电信增值服务系统提供商企业（Nasdaq上市公司），技术支持部总监兼首席DBA。管理全国30多个数据库系统，项目经验丰富，曾设计规划及支持中国联通增值业务等大型数据库系统。

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以出其右，曾参与编写《(Oracle数据库性能优化》、《Oracle DBA手记》等技术著作。

书籍目录

Part1 DBA 之路0 人生就是如此—冯春培感悟之路 Part2 DBA 手记1 杨廷琨的DBA手记 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2 姜龙的DBA 工作手
记 同义词降低逻辑读优化一则 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3 面向程序员的数据库访问性能优化法则 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4 Linux 大内存页Oracle 数据库优化 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Part3 SQL与SQL优化5 SQL 执行计划解读与案例分析
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6 使用SQL Profile 改变和稳定SQL 执行计划 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 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 如何分裂 树的生长 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9 事务队列等待 (TX Enqueue) 深入分析 记录锁 ITL 争用 索
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 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11 Oracle 逻辑读写深入分析 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 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

精彩短评

- 1、 oracle dba手记3
 - 2、 指点迷津，good
 - 3、 这本书不错，值得一看，对做DBA的还是很有帮助
 - 4、 纸黄的跟盗版一样。
 - 5、 内容有点深
 - 6、 还好，纸质貌似差了点
 - 7、 内容对于初学者来说偏难，不建议初学者看这本书，一两年工作经验以上的可以考虑下，数写的非常的不错。
 - 8、 东西不错，认真学习。。。
 - 9、 专业理论技术化，很不错
 - 10、 尽管很多文章在各位大师的blog上都有体现，但是总体整理了一下，也有很多内部知识！物有所值！
 - 11、 名师作品,讲的还不错!
 - 12、 还不错，挺有收获的一本书。
 - 13、 书的质量还可以，比想象中的好，就是封面有缺陷，不过不影响观看
 - 14、 都是具体的案例，非常有帮助。
 - 15、 除了熊军，杨挺困的那一部分还比较详细，其他的实在不敢恭维。特别是盖国强那段latch，除了大段大段的炫技巧，大量使用内部视图，oradebug工具，对latch原理根本没深入讲下去，居然拿以前书的内容大段复制，一个原本不复杂的案例，大量的trace粘贴，视图结果集展示，以及一扫而过的oradebug poke方法，使得篇幅高达几十页。要真想讲poke latch的方法，请由浅至深讲讲。要真想讲latch,就多讲讲latch的原理，而不是拿个视图输出不停解释latch的历史演变。最后结论是“如果有时间这个故事我会讲的更深入”。晕！您这是出版物啊 收费的啊，就这么糊弄啊。
- 现在学oracle的动不动喜欢搞技术崇拜，以研究内部原理显示高手本质，以10046,10053等等dump工具忽悠人，其实一个v\$就能查看的东西，搞那么多花头迷惑人。看盖的文章 从来就是点到而过。要讲bbdd 就请做个专题，一步一步教大家使用，而不是动不动什么案例就来一下，搞的大家不知所云。那本啥《深入浅出》简直就是对dsi的简单翻译，还没讲详细，然后就是大段大段的trace往上贴，我怀疑一本200多页的书，真有价值的不超过50页！！
- 16、 索引和Latch解析对我很有帮助
 - 17、 不错，结合实际案例的
 - 18、 经验书籍工具书 拿来当参考挺不错的
 - 19、 案例详尽，内容深刻，值得购买
 - 20、 这个数很受益，很适合我们的类容啊！
 - 21、 数据库性能优化与内部原理解析
 - 22、 送货快，书本身没问题
 - 23、 给老公买的，是正品，还不错
 - 24、 书本很不错，适合二年以上工作经验的开发人士阅读
 - 25、 喜欢老盖写的书，很实用
 - 26、 想作为今后工作中的一个参考，能在工作中有所帮助
 - 27、 书有点旧，应该是库存货。
 - 28、 一共四本书，我现在买了一本
 - 29、 看了此书,让我增长了知识
 - 30、 有点深了，以后看吧
 - 31、 还没有认真开始看，粗略的看了一下还行
 - 32、 使用效果还不错，价格公道
 - 33、 质量不错，书很正品！
 - 34、 适合有一定基础的DBA参考，内容非常好，案例生动，引人深思

- 35、书还没看,不过看介绍还不错
- 36、已经开始看了,案例丰富详实,受益匪浅。
- 37、作者的经验之谈,实用
- 38、对于缺乏基础的我,看起来有些吃力。
- 39、这本书对于初学者或者DBA工作者都是本不错的手头资料。
- 40、推一下这个书.但是觉得2对偶的启发不太大.-- 站读一小部分,偶个人会给的评论和给海量的不会有太大区别.因为没有学术经历就找不到关键的point吧.
- 41、有些地方看不懂-,-
- 42、eygle的好书,必须推荐!
- 43、就是冲着黄炜买的
- 44、有需要,买一本挺不错的,要是需要,就先不要买。
- 45、觉得越来越薄了...
- 46、内容基本上都阅读了,很多内容都是作者在实际工作总结的宝贵经验,非常贴近实际的工作。
- 47、dba手记,有没过学习的地方
- 48、有些章节确实不错
- 49、SQL优化实例具体介绍
- 50、期待很久了的一本书,一直没看,买了之后就认真的好好看了~~ 很值得
- 51、一般,没什么惊喜
- 52、看了一部分,适合中高级的人看
- 53、角度很新,都是例子,没有理论,如果能配合理论一起来看,对水平提升很有帮助

精彩书评

1、除了熊军，杨挺困的那一部分还比较详细，其他的实在不敢恭维。特别是盖国强那段latch，除了大段大段的炫技巧，大量使用内部视图，oradebug工具，对latch原理根本没深入讲下去，居然拿以前书的内容大段复制，一个原本不复杂的案例，大量的trace粘贴，视图结果集展示，以及一扫而过的oradebug poke方法，使得篇幅高达几十页。要真想讲poke latch的方法，请由浅至深讲讲。要真想讲latch,就多讲讲latch的原理，而不是拿个视图输出不停解释latch的历史演变。最后结论是“如果有时间这个故事我会讲的更深入”。晕！您这是出版物啊 收费的啊，就这么糊弄啊。现在学oracle的动不动喜欢搞技术崇拜，以研究内部原理显示高手本质，以10046,10053等等dump工具忽悠人，其实一个v\$就能查看的东西，搞那么多花头迷惑人。看盖的文章 从来就是点到而过。要讲bbed 就请做个专题，一步一步教大家使用，而不是动不动什么案例就来一下，搞的大家不知所云。那本啥《深入浅出》简直就是对dsi的简单翻译，还没讲详细，然后就是大段大段的trace往上贴，我怀疑一本200多页的书，真有价值的不超过50页！！

章节试读

1、《Oracle DBA手记3》的笔记-第120页

让bind peeking失效。。。

——其实这个问题上是Oracle的实现bug，见鬼，DBA们把它变成了一条条宝贵的经验？

活见鬼了

2、《Oracle DBA手记3》的笔记-第138页

Outline是什么东西？？？——可以在不改变SQL的情况下修改执行计划。。。

3、《Oracle DBA手记3》的笔记-第169页

很多人认为指定了IS NULL后就无法使用索引，这实际是RBO时代的产物，已经不适用于CBO了。

——靠！

4、《Oracle DBA手记3》的笔记-第140页

Oracle的CBO还是比较牛叉的，一般情况下它选择最好的执行计划（对于一个SQL查询居然有许多执行计划可供选择，这本身就很强大——其他的数据库引擎估计做不到这些），但是有的时候还是需要人的干预——SQL Profile。。。

5、《Oracle DBA手记3》的笔记-第144页

SQL Profile并不锁定执行计划，而是提供更多更准确的信息给优化器。。。

6、《Oracle DBA手记3》的笔记-第136页

靠！无聊得一塌糊涂，strace监听发现无效配置的DNS干扰Oracle执行的问题

——内网上应该关闭DNS：删除/etc/resolv.conf相关配置

Oracle DBA们善于从小问题上自娱自乐，当然，他们做的工作记录也很详细，这是个优点

7、《Oracle DBA手记3》的笔记-第97页

Linux大内存页

——记得曾经有一次，装过Windows上的Oracle，由于Oracle启动了大量进程，导致整个机器完全失去反应。

——个人认为Oracle在这些方面做得太垃圾了，为什么不提供一种“开发人员模式”，即只管SQL语句能够成功执行，不管其性能究竟如何，各个Oracle后台进程应该按需即时地消耗CPU等系统资源。。。

。

8、《Oracle DBA手记3》的笔记-第161页

NOT NULL的结果仍然是NULL。。。哈哈

9、《Oracle DBA手记3》的笔记-第66页

TimesTen内存数据库

——这个数据库运行时完全加载在内存中，但是所有的数据库操作往磁盘上记日志。提供完全的SQL前端语法。。。有点类似于Redis，当然比Redis强大得多。

10、《Oracle DBA手记3》的笔记-第84页

rowid分页

——这个比较神奇，先通过分页语法查询得到rowid，再根据rowid SELECT原始记录。这里的一个潜在优化是，第1步骤的rowid检索有可能只在索引里就能够全部读到。

11、《Oracle DBA手记3》的笔记-第35页

数据泵expdp/impdp：比普通exp/imp功能强得多？

12、《Oracle DBA手记3》的笔记-第128页

隐式的数据类型转换导致看似正常的执行计划却产生了大量的逻辑读

——总感觉Oracle引擎有时候有点自作聪明，这点，咳咳，实在是很好不好。。。。

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