

《深入解析Oracle——DBA入门、进阶与诊断案例



书籍信息

版次：1

页数：

字数：

印刷时间：2009年01月01日

开本：16开

纸张：胶版纸

包装：平装

是否套装：否

国际标准书号ISBN：9787115190772

内容简介

针对数据库的启动和关闭、控制文件与数据库初始化、参数及参数文件、数据字典、内存管理、Buffer Cache与Shared Pool原理、重做、回滚与撤销、等待事件、性能诊断与SQL优化等几大Oracle热点主题，本书从基础知识入手，深入研究相关技术，并结合性能调整及丰富的诊断案例，力图将Oracle知识全面、系统、深入地展现给读者。

本书给出了大量取自实际工作现场的实例，在分析实例的过程中，兼顾深度与广度，不仅对实际问题的现象、产生原因和相关的原理进行了深入浅出的讲解，更主要的是，结合实际应用环境，提供了一系列解决问题的思路和方法，包括详细的操作步骤，具有很强的实战性和可操作性，适用于具备一定数据库基础、打算深入学习Oracle技术的数据库从业人员，尤其适用于入门、进阶以及希望深入研究Oracle技术的数据库管理人员。

作者简介

盖国强，网名eygle，Oracle ACE总监，ITPUB Oracle管理版版主，ITPUB论坛超级版主，《程序员》杂志特邀专家顾问，目前从事独立的咨询顾问服务。曾任职于某国家大型企业，服务于烟草行业，开发过基于Oracle数据库的大型ERP系统；后任职于北京某电信增值服务商企业，提供

目录

第1章 数据库的启动和关闭

1.1 数据库的启动

1.2 数据库的访问

1.3 数据库的关闭

第2章 控制文件与数据库初始化

2.1 控制文件的内容

2.2 SCN

2.3 检查点(Checkpoint)

2.4 数据库的初始化

第3章 参数及参数文件

3.1 初始化参数的分类

3.2 参数文件

3.3 诊断案例之一：参数文件

3.4 诊断案例之二：RAC环境参数文件

第4章 数据字典

4.1 数据字典概述

4.2 内部RDBMS(X\$)表

4.3 数据字典表

4.4 静态数据字典视图

4.5 动态性能视图

4.6 最后的验证

第5章 内存管理

5.1 PGA管理

5.2 SGA管理

5.3 Oracle的内存分配和使用

第6章 Buffer Cache与Shared Pool原理

6.1 Buffer Cache原理

6.2 Shared Pool的基本原理

第7章 重做(Redo)

7.1 Redo的作用

7.2 Redo的原理

7.3 Redo与Latch

7.4 Oracle 9i Redo的增强

7.5 Oracle 10g Redo的增强

7.6 Redo的内容

7.7 产生多少Redo

7.8 Redo写的触发条件

7.9 Redo Log Buffer的大小设置

7.10 commit做了什么？

7.11 日志的状态

7.12 日志的块大小

7.13 日志文件的大小

7.14 如何调整日志文件大小

7.15 为什么热备份期间产生的Redo要比正常的多

7.16 能否不生成Redo

7.17 Redo故障的恢复

7.18 诊断案例一：通过Clear日志恢复数据库

7.19 诊断案例二：日志组过度激活的诊断

附录 数值在Oracle的内部存储

第8章 回滚与撤销

8.1 什么是回滚和撤销

8.2 回滚段存储的内容

8.3 并发控制和一致性读

8.4 回滚段的前世今生

8.5 Oracle 10g的UNDO_RETENTION管理增强

8.6 UNDO_RETENTION的内部实现

8.7 Oracle 10g In Memory Undo新特性

8.8 Oracle 11g UNDO表空间备份增强

- 8.9 回滚机制的深入研究
- 8.10 Oracle 9i闪回查询的新特性
- 8.11 使用ERRORSTACK进行错误跟踪
- 8.12 Oracle 10g闪回查询特性的增强
- 8.13 ORA-01555成因与解决
- 8.14 Oracle 11g闪回数据归档
- 8.15 AUM下如何重建UNDO表空间
- 8.16 使用Flashback Query恢复误删除数据
- 8.17 诊断案例之一：释放过度扩展的UNDO空间
- 8.18 特殊情况的恢复
- 8.19 诊断案例之二：回滚段损坏的恢复
- 第9章 等待事件
 - 9.1 等待事件的源起
 - 9.2 从等待发现瓶颈
 - 9.3 Oracle 10g的增强
 - 9.4 顶级等待事件
 - 9.5 重要等待事件
- 第10章 性能诊断与SQL优化
 - 10.1 使用AUTOTRACE功能辅助SQL优化
 - 10.2 获取SQL执行计划的方法
 - 10.3 捕获问题SQL解决过度CPU消耗问题
 - 10.4 使用SQL_TRACE/10046事件进行数据库诊断
 - 10.5 使用物化视图进行翻页性能调整
 - 10.6 一次横跨两岸的问题诊断
 - 10.7 总结

媒体评论

转眼间《深入浅出Oracle——DBA入门、进阶与诊断案例》一书已经出版两年有余。作为ITPUB技术丛书系列中面向入门与进阶者的一本数据库专著，本书给ITPUB上的读者带来了巨大的知识价值，帮助很多读者进入数据库管理这个行业，找到了很多个人发展机会。在此，作为ITPUB的主

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.tushupdf.com](http://www.tushupdf.com)