

<<循序渐进Oracle>>

图书基本信息

书名：<<循序渐进Oracle>>

13位ISBN编号：9787115253170

10位ISBN编号：711525317X

出版时间：2011-8

出版时间：人民邮电出版社

作者：盖国强

页数：664

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>

<<循序渐进Oracle>>

内容概要

《循序渐进Oracle：数据库管理、优化与备份恢复》从基础知识入手，详细讨论了Oracle数据库的创建、从OEM到Grid Control、Oracle的字符集、用户的创建与管理、表空间和数据文件、自动存储管理（ASM）、临时表空间和临时文件、备份与恢复、备份方案与特例恢复、Oracle的闪回特性、Oracle的数据加载与卸载、从Statspack到ADDM、故障诊断及分析方法等热点问题，并通过大量取自实际工作现场的实例，力图将Oracle知识全面、系统、深入地展现给读者。

《循序渐进Oracle：数据库管理、优化与备份恢复》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。

《循序渐进Oracle：数据库管理、优化与备份恢复》适用于数据库管理人员、数据库开发人员、系统维护人员、数据库初学者及其他数据库从业人员，也可以作为各大中专院校相关专业的参考用书和相关培训机构的培训教材。

<<循序渐进Oracle>>

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。

书籍目录

第1章 Oracle数据库的创建

1.1 Oracle软件的获取与安装

1.1.1 Oracle软件的获取

1.1.2 Oracle的补丁集

1.2 使用DBCA创建数据库

1.2.1 DBCA的启动

1.2.2 模板选择及EM选项

1.2.3 数据库安全与口令

1.2.4 存储管理及选件

1.2.5 初始化参数选择设定

1.2.6 文件存储及创建选项

1.2.7 告警日志及跟踪文件

1.3 数据库创建的脚本

1.3.1 数据库创建脚本

1.3.2 创建的起点

1.3.3 ORADIM工具的使用

1.3.4 ORACLE_SID的含义

1.3.5 INSTANCE_NAME的含义及作用

1.3.6 Oracle的口令文件

1.3.7 脚本的执行

1.3.8 db_name参数和instance_name参数

1.3.9 sql.bsq文件与数据库创建

1.3.10 数据文件及字典的创建

1.4 使用模板创建数据库

1.4.1 启动创建

1.4.2 数据库创建模板

1.4.3 rman的引入

1.4.4 克隆数据库

1.4.5 传输表空间技术

1.4.6 跨平台表空间传输

1.4.7 文件系统与ASM的切换

1.4.8 DBMS_FILE_TRANSFER的可选性

1.4.9 用户的锁定

1.4.10 最后的脚本

1.4.11 使用模板建库注意事项

1.5 案例与实践分析

1.5.1 auto_space_advisor_job_proc案例一则

1.5.2 systemstate转储案例分析一则

第2章 从OEM到Grid Control

2.1 Oracle的OEM工具

2.1.1 传统的OEM工具

2.1.2 安装Database Control选件

2.1.3 手工配置DBControl

2.1.4 启停DBConsole服务

2.1.5 关于DBControl乱码的解决

<<循序渐进Oracle>>

- 2.1.6 登录及口令文件认证
- 2.1.7 通过DBControl登录数据库
- 2.1.8 定义自动邮件告警
- 2.2 Oracle的iSQL*Plus工具
 - 2.2.1 Oracle 9i的iSQL*Plus
 - 2.2.2 Oracle 10g的iSQL*Plus工具
 - 2.2.3 SQL*Plus的使用
- 2.3 Oracle的Grid Control工具
 - 2.3.1 Grid Control体系结构简介
 - 2.3.2 Grid Control OMS部署方法
 - 2.3.3 Grid Control Agent部署方法
 - 2.3.4 Grid Control部署注意事项及常见问题
 - 2.3.5 Grid Control应用之物理Data Guard创建与管理
 - 2.3.6 Grid Control 11g的增强
 - 2.3.7 Grid Control小结
- 第3章 Oracle的字符集
 - 3.1 字符集的基本知识
 - 3.2 数据库的字符集
 - 3.3 字符集文件及字符支持
 - 3.4 NLS_LANG的设置与影响
 - 3.5 导入导出及字符转换
 - 3.6 字符集的更改
 - 3.7 识别导出文件的字符集
 - 3.8 使用csscan辅助字符集转换
 - 3.9 乱码的产生
 - 3.9.1 NLS_LANG字符集与数据库字符集不同
 - 3.9.2 NLS_LANG字符集和数据库字符集相同
 - 3.10 “靠”字的困惑
 - 3.11 自定义字符的使用
 - 3.12 更改字符集的内部方式
 - 3.13 字符集更改的案例
- 第4章 用户的创建与管理
 - 4.1 数据库的连接
 - 4.2 用户的创建
 - 4.3 口令的管理
 - 4.3.1 Oracle 10g失败登录的记录
 - 4.3.2 Oracle 11g口令大小写的区分
 - 4.3.3 Oracle 11g缺省口令的跟踪
 - 4.3.4 Oracle口令的复杂度校验
 - 4.4 权限的授予
 - 4.5 角色
 - 4.6 Public的特殊作用
 - 4.7 过度授权的风险
 - 4.8 数据字典的访问
 - 4.9 外部认证
 - 4.10 SYS用户行为审计
 - 4.11 用户行为审计与FGA

<<循序渐进Oracle>>

- 4.12 如何切换用户身份
- 4.13 通过代理用户 (Proxy) 连接数据库
- 第5章 表空间和数据文件
 - 5.1 表空间的创建
 - 5.2 表空间管理技术
 - 5.2.1 字典管理表空间
 - 5.2.2 本地管理表空间
 - 5.3 段空间管理技术
 - 5.3.1 手工段空间管理 (Manual Segment Space Management)
 - 5.3.2 自动段空间管理 (Auto Segment Space Management)
 - 5.3.3 延迟段空间创建 (Deferred Segment Creation)
 - 5.4 Oracle的存储信息
 - 5.4.1 表空间信息记录 (DBA_TABLESPACES)
 - 5.4.2 数据文件信息记录 (DBA_DATA_FILES)
 - 5.4.3 数据段信息 (DBA_SEGMENTS)
 - 5.4.4 区间信息 (DBA_EXTENTS)
 - 5.4.5 段级统计信息 (V\$SEGMENT_STATISTICS)
 - 5.4.6 度量信息 (DBA_THRESHOLDS)
 - 5.4.7 突出告警信息 (DBA_OUTSTANDING_ALERTS)
 - 5.4.8 告警历史信息 (DBA_ALERT_HISTORY)
 - 5.5 使用DB Control进行空间管理
 - 5.6 SYSTEM表空间
 - 5.6.1 SYSTEM表空间及root dba
 - 5.6.2 Oracle中独一无二的Cache对象
 - 5.6.3 Oracle数据库的引导
 - 5.7 SYSAUX表空间
 - 5.7.1 SYSAUX表空间及其组件
 - 5.7.2 SYSAUX空间组件的转移
 - 5.7.3 SYSAUX的作用与意义
 - 5.8 BigFile和SmallFile表空间技术
 - 5.9 ROWID与RDBA的转换
 - 5.9.1 Oracle的ROWID及数据库限制
 - 5.9.2 BigFile表空间的ROWID
 - 5.9.3 使用dbms_rowid包获得ROWID的详细信息
 - 5.10 使用OMF管理数据文件
- 第6章 自动存储管理 (ASM)
 - 6.1 ASM的历史
 - 6.2 ASM的安裝配置
 - 6.3 ASM实例
 - 6.4 ASM的用户管理
 - 6.5 ASM磁盘组
 - 6.5.1 ASMLib管理磁盘
 - 6.5.2 ASM存储Voting和OCR
 - 6.5.3 强制删除磁盘组
 - 6.6 手工创建ASM实例及磁盘组
 - 6.7 ASM的空间管理
 - 6.8 可变大小区 (Variable-Size Extents)

<<循序渐进Oracle>>

- 6.9 ASM的元数据
- 6.10 ASM元数据的备份与恢复
- 6.11 ASM磁盘组的动态扩展能力
- 6.12 快速镜像同步 (Fast Mirror Resync)
- 6.13 ASM的透明多版本支持
- 6.14 ASM的命令行管理工具asmcmd
- 6.15 通过EM管理ASM
- 6.16 ACFS (ASM Cluster File System)
- 6.17 ACFS的加载步骤
- 6.18 ASM管理的内部工具
 - 6.18.1 KFED工具
 - 6.18.2 KFOD工具
 - 6.18.3 AMDU工具
- 第7章 临时表空间和临时文件
 - 7.1 临时表空间原理
 - 7.2 Oracle 8i的临时表空间
 - 7.3 Oracle 9i的临时表空间
 - 7.4 Oracle 9i中如何重建与切换临时表空间
 - 7.5 Oracle 10g的临时表空间组
 - 7.6 Oracle 10gR2使用RMAN恢复临时表空间的增强
 - 7.7 临时表空间过度扩展的问题解决
 - 7.8 从V\$SORT_USAGE到V\$TEMPSEG_USAGE
 - 7.9 临时文件file#和db_files的关系
 - 7.10 LOB对象与临时段
 - 7.11 临时文件和稀疏文件
 - 7.12 临时表空间诊断案例一则
- 第8章 备份与恢复
 - 8.1 备份与恢复概述
 - 8.2 备份方法
 - 8.3 恢复原理
 - 8.4 检查点与RBA
 - 8.5 数据库的运行模式
 - 8.6 逻辑备份与恢复
 - 8.6.1 使用EXP进行逻辑备份
 - 8.6.2 使用IMP进行逻辑恢复
 - 8.6.3 使用数据泵 (EXPDP/IMPDP)
 - 8.7 物理备份与恢复
 - 8.7.1 冷备份
 - 8.7.2 热备份
 - 8.7.3 RMAN的备份与恢复
- 第9章 备份方案与特例恢复
 - 9.1 用Plus archivelog选项简化备份
 - 9.2 Nocatalog方式的备份方案制定
 - 9.3 使用逻辑备份辅助物理备份
 - 9.4 使用控制文件快照辅助恢复
 - 9.5 归档逐步应用辅助数据迁移
 - 9.6 _allow_resetlogs_corruption参数

<<循序渐进Oracle>>

- 9.7 ORA-600 2662错误的应对
- 9.8 _corrupted_rollback_segments参数
- 9.9 Oracle 10g跨越Resetlogs时间点的恢复
- 9.10 使用RMAN进行基于数据块的恢复
- 9.11 Oracle 10g备份集压缩 (Backupset Compression)
- 9.12 使用RMAN恢复备份集到不同主机
- 9.13 单机搭建DataGuard环境的测试
- 第10章 Oracle的闪回特性
 - 10.1 Oracle 9i的闪回查询特性
 - 10.1.1 闪回查询的使用
 - 10.1.2 使用Oracle 9i闪回查询特性恢复案例
 - 10.2 SMON_SCN_TIME与闪回查询
 - 10.2.1 Oracle 9i中的SMON_SCN_TIME
 - 10.2.2 Oracle 10g中的SMON_SCN_TIME
 - 10.2.3 Oracle 10g中的SCN与时间的映射及转换
 - 10.2.4 Oracle 11g中的进一步演进
 - 10.3 Oracle log的闪回特性
 - 10.3.1 Oracle的数据库级闪回
 - 10.3.2 Oracle的flashback drop功能
 - 10.3.3 Oracle 10g的Flashback Version Query
 - 10.3.4 通过Flashback Transaction Query进行事务撤销
 - 10.3.5 闪回表
 - 10.3.6 Oracle 11g闪回数据归档
 - 10.4 使用函数辅助闪回
 - 10.4.1 Oracle 10g新的内建函数ora_rowscn
 - 10.4.2 结合ora_rowscn进行闪回恢复
- 第11章 Oracle的数据加载与卸载
 - 11.1 外部表与SQL*Loader
 - 11.2 使用外部表访问警告日志文件
 - 11.2.1 创建Directory
 - 11.2.2 创建及访问外部表
 - 11.3 使用外部表访问监听日志
 - 11.3.1 定位监听器日志文件
 - 11.3.2 创建Directory
 - 11.3.3 创建外部表
 - 11.3.4 查询外部表
 - 11.3.5 使用范例
 - 11.4 使用外部表访问跟踪文件
 - 11.5 使用外部表分析网站访问日志
 - 11.6 获得操作系统文件列表
 - 11.6.1 创建临时表
 - 11.6.2 创建存储过程
 - 11.6.3 执行获取数据
 - 11.7 使用数据泵进行数据卸载
 - 11.7.1 使用数据泵外部表卸载数据
 - 11.7.2 通过并行处理提高性能
 - 11.8 Oracle 11g外部表的增强

<<循序渐进Oracle>>

- 11.8.1 卸载数据压缩
- 11.8.2 卸载数据加密
- 11.9 使用工具ociuldr进行数据卸载
- 第12章 从Statspack到ADDM
 - 12.1 Statspack概述
 - 12.1.1 数据库参数修改
 - 12.1.2 安装Statspack
 - 12.1.3 spcreate的内容
 - 12.1.4 测试Statspack
 - 12.1.5 规划自动任务
 - 12.1.6 生成分析报告
 - 12.1.7 移除定时任务
 - 12.1.8 删除历史数据
 - 12.1.9 其他重要脚本
 - 12.1.10 调整STATSPACK的收集门限
 - 12.1.11 ORA-00001错误解决
 - 12.1.12 Oracle 10g Statspack报告的增强
 - 12.2 Statspack报告各部分说明
 - 12.2.1 第一部分：数据库概要信息
 - 12.2.2 第二部分：负载概要信息
 - 12.2.3 第三部分：实例效率百分比
 - 12.2.4 第四部分：数据库的响应时间
 - 12.2.5 第五部分：主机系统信息
 - 12.2.6 第六部分：详细信息
 - 12.3 整理分析结果
 - 12.3.1 物理读写IO操作
 - 12.3.2 Buffer命中率
 - 12.4 最重要的九大性能视图
 - 12.4.1 我的命题
 - 12.4.2 我的答案
 - 12.5 session历史信息的记录
 - 12.5.1 v\$session视图的增强
 - 12.5.2 新增v\$session_wait_history视图
 - 12.6 ASH新特性的引入
 - 12.6.1 ASH概述
 - 12.6.2 ASH报告
 - 12.7 自动负载信息库 (AWR) 的引入
 - 12.7.1 AWR概述
 - 12.7.2 AWR信息的修改
 - 12.7.3 AWR报告的生成
 - 12.7.4 AWR比较报告的生成
 - 12.7.5 基线 (Baseline)
 - 12.7.6 AWR报告的分析
 - 12.7.7 通过EM生成AWR报告
 - 12.7.8 AWR数据的导出导入
 - 12.7.9 多数据库实例的对比报告
 - 12.7.10 AWR报告的实现

<<循序渐进Oracle>>

12.8 自动数据库诊断监控 (ADDM) 的引入

12.8.1 ADDM概述

12.8.2 ADDM报告的生成

12.8.3 使用EM生成ADDM报告

12.9 理解等待事件

12.10 通过采样数据绘制趋势曲线

第13章 故障诊断及分析方法

13.1 故障树分析法

13.1.1 故障树分析法对于数据库故障解决的意义

13.1.2 故障树分析模型的建立

13.2 故障树分析法在故障解决中的应用

13.2.1 性能缓慢到CPU消耗的定位

13.2.2 CPU到进程的故障树分析

13.2.3 进一步诊断应用问题

13.2.4 从SQL到问题本质的诊断

13.2.5 调整并最终解决问题

13.2.6 性能何以提高

13.3 故障树分析法应用的总结

后记

新版后记

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>