

<<Oracle Database 11g >>

图书基本信息

书名：<<Oracle Database 11g DBA手册>>

13位ISBN编号：9787302191391

10位ISBN编号：7302191395

出版时间：2009-1

出版时间：清华大学

作者：(美)布莱拉//罗尼|译者:刘伟琴

页数：594

字数：973000

译者：刘伟琴

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>

## 前言

无论是有经验的DBA、DBA新手或者是应用程序开发人员，都需要了解Oracle 11g的新特性，以最好地满足顾客的需求。

本书将介绍这些最新的特性以及如何将这些特性结合到Oracle数据库管理中。

贯穿本书的重点是以实际而有效的方式管理数据库的功能，从而交付高质量的产品。

最终的结果将是产生一个可靠的、健壮的、安全的和可扩展的数据库。

有些元素对于实现这个目标至关重要。

本书第 部分中，在介绍了Oracle体系结构、Oracle 11g升级问题以及表空间计划后，将深入探讨这些元素。

## &lt;&lt;Oracle Database 11g &gt;&gt;

## 内容概要

本书所提供的专业知识可以帮助读者管理灵活的、高可用性的Oracle数据库。

本书对上一版本进行了全面的修订，涵盖了每个新特性和实用工具，展示了如何实施新的安装、更新以前的版本、最高效地配置硬件和软件、以及实施安全防护措施。

本书介绍了自动备份和恢复过程，提供了透明故障转移功能、审核和调整性能、以及用Oracle Net分布企业数据库。

本书主要内容 规划和部署永久表空间、临时表空间和大文件表空间 优化磁盘分配、CPU利用率、I/O吞吐率和SQL查询 开发功能强大的数据库管理应用程序 使用Oracle Flashback和Oracle Automatic Undo Management阻止人为错误.. 使用Oracle Automatic Workload Repository和SQL Tuning Sets诊断和调整系统性能 使用认证、授权、细粒度审核和细粒度访问控制来实施健壮的安全性 使用Oracle Real Application Clusters和Oracle Active Data Guard维护高可用性 利用Oracle Automatic Diagnostic Repository和Oracle Repair Advisor更高效地对故障情况做出响应 使用Oracle Recovery Manager、Oracle Data Pump Export和Oracle Data Pump Import备份和恢复表、表空间和数据库 使用网络数据库、数据仓库和VLDB 使用最新的Oracle Database 11g工具——Oracle Total Recall和Oracle Flashback Data Archive等。

## 作者简介

Bob Bryla 是Oracle9i和10g的认证专家，在数据库设计、数据库应用程序开发、培训和Oracle数据库管理等方面拥有20多年的经验，是威斯康星州Dodgeville的Lands ' End 公司的首席Internet数据库设计师和Oracle DBA。

## 书籍目录

第 部分 数据库体系结构	第1章 Oracle体系结构概述	1.1 数据库和实例概述	1.1.1 数据库
	1.1.2 实例	1.2 Oracle逻辑存储结构	1.2.1 表空间
		1.2.2 块	1.2.3 盘区
		1.2.4 段	1.3 Oracle逻辑数据库结构
	1.3.1 表	1.3.2 约束	1.3.3 索引
	1.3.4 视图	1.3.5 用户和模式	1.3.6 配置文件
	1.3.7 序列	1.3.8 同义词	1.3.9 PL / SQL
	1.3.10 外部文件访问	1.3.11 数据库链接和远程数据库	1.4 Oracle物理存储结构
	1.4.1 数据文件	1.4.2 重做日志文件	1.4.3 控制文件
	1.4.4 归档的日志文件	1.4.5 初始参数文件	1.4.6 警报和跟踪日志文件
	1.4.7 备份文件	1.4.8 Oracle管理文件	1.4.9 密码文件
	1.5 多元复用数据库文件	1.5.1 自动存储管理	1.5.2 手动的多元复用
	1.6 Oracle内存结构	1.6.1 系统全局区域	1.6.2 程序全局区域
	1.6.3 软件代码区域	1.6.4 后台进程	1.7 备份 / 恢复概述
	1.7.1 导出 / 导入	1.7.2 脱机备份	1.7.3 联机备份
	1.7.4 RMAN	1.8 安全功能	1.8.1 权限和角色
	1.8.2 审核	1.8.3 细粒度的审核	1.8.4 虚拟私有数据库
	1.8.5 标号安全性	1.9 实时应用集群	1.10 Oracle流
	1.11 Oracle企业管理器	1.12 Oracle初始参数	1.12.1 基本初始参数
	1.12.2 高级初始参数	第2章 Oracle Database 11g的升级	2.1 选择升级方法
	2.2 升级前的准备工作	2.3 使用数据库升级助手	2.4 执行手动直接升级
	2.5 使用Export和Import	2.5.1 使用的Export和Import版本	2.5.2 执行升级
	2.6 使用数据复制方法	2.7 升级后的工作	第3章 计划和管理表空间
	3.1 表空间的体系结构	3.1.1 表空间类型	3.1.2 优化灵活体系结构
	.....	第 部分 数据库管理	第4章 物理数据库布局和存储管理
	第5章 开发和实现应用程序	第6章 监控空间利用率	第7章 使用撤销表空间管理事务
	第8章 数据库调整	第9章 数据库安全性和审计	第 部分 高可用性
	第10章 实时应用集群	第11章 备份和恢复选项	第12章 使用恢复管理器 (RMAN)
	第13章 Oracle Data Guard	第14章 其他各种高可用性特性	第 部分 网络化的Oracle
	第15章 Oracle网络 (Oracle Net)	第16章 管理大型数据库	第17章 管理分布式数据库
	附录A 安装和配置		

## 章节摘录

第 部分 数据库体系结构 第1章 Oracle体系结构概述 Oracle Database 11g是前一个版本Oracle 10g的升级版本。

同样，就“设置它然后忘记它”特性而言，Oracle 10g是对Oracle 9i的革命性升级。

与以前的版本升级一样，Oracle 11g同样增强了一些特性，包括提高了内存管理的自动化程度、增加了一些新建议、大大提高了可用性和故障转移能力。

本书的第1部分介绍Oracle体系结构的基础知识，并通过为全新安装或从以前的Oracle版本升级给出实用性建议，从而为成功部署Oracle基本结构奠定基础。

为了提供Oracle 11g软件的良好基础，相关小节中也介绍了服务器硬件和操作系统配置问题。

在本书的第 部分中，将介绍一些与Oracle 11g数据库的日常维护和操作相关的领域。

第5章讨论了一些需求，使用安装光盘将软件安装在服务器上之前，DBA需要收集这些需求。

后面的几章介绍了一些方法，DBA可以通过这些方法管理磁盘空间、CPU利用率、调整Oracle参数以优化服务器的资源，同时DBA可以根据需要自由使用各种工具监控数据库的性能。

通过自动撤销管理（Automated undo Management, AuM）极大地简化了事务管理，AuM是Oracle9i中新增加的Oracle Database特性，并且在Oracle 10g和Oracle 11g中得到了增强。

本书的第 部分重点关注Oracle 11g的高可用性方面，包括使用Oracle的恢复管理器（Recovery Manager, RMAN）执行并自动化完成数据库备份和恢复，以及使用如Oracle DataGuard（数据卫士）等其他特性提供可靠而简单的数据库故障恢复方法。

## <<Oracle Database 11g >>

### 编辑推荐

《Oracle Database 11g DBA手册》所提供的专业知识可以帮助读者管理灵活的、高可用性的Oracle数据库。

<<Oracle Database 11g >>

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>