

《Oracle 数据库管理员日常操作手》

图书基本信息

书名：《Oracle 数据库管理员日常操作手册》

13位ISBN编号：9787121263629

出版时间：2015-7

作者：麦思博（北京）软件技术有限公司,赵元杰

页数：768

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

本书以Oracle 12c为蓝本，是一本专门为从事Oracle数据库设计、Oracle应用系统开发、Oracle环境应用维护及Oracle系统管理人员编写的样例参考书。通过参考和使用这本书，可以使一线的技术人员快速掌握Oracle系统的使用方法和技巧。本书共有28章，每章都给出详细的样例与使用说明，全书基本覆盖了Oracle 12c的SQL、PL/SQL及DBA日常管理的基本部分，每章节按照主题进行内容的描述，每个主题构成完整的内容单元。使用者可直接从这些主题中查阅到所需内容。每个主题都以“问题的提出”、“实现技术”、“实现步骤”、“说明”来描述。在“实现步骤”中给出具有参考价值的样例介绍。

从事Oracle系统环境下的设计、开发、管理及其维护工作的广大技术人员，经常要处理大量的技术任务。比如说，项目设计人员和应用迁移人员需要了解各个schema下的对象的元数据；应用开发人员需要快速得到某个问题的具体解决方法；维护工程师和DBA需要了解当前Oracle系统性能运行是否良好、性能不佳的根源及其相关SQL语句定位等。大多数多年从事Oracle系统环境开发和维护的工程师都有自己的“Oracle系统常见问题解决秘籍”或“脚本秘籍”，在这些秘籍里包含有从各个渠道搜集的脚本技巧和自己的工作整理整理的样例。多数技术人员在工作中遇到问题时，经常快速从这些脚本秘籍中得到问题的解决方法。但是，随着Oracle系统版本的不断变化和系统复杂度的增加，设计人员、开发人员及其维护人员为了解决遇到的问题，花费相当多时间来搜集各类问题的解决脚本上，而不是花时间在解决当前的具体问题上。类似地，为了解决目前Oracle系统的某个紧急的问题，常常在网上到处搜索解决的方法和具体的脚本样例，当看到网上讲了许多理论而没有给出具体解决问题的脚本时，我们都显得很烦躁和无奈。

作为从事Oracle环境项目设计、应用开发和Oracle系统维护多年的软件人员，我非常了解软件开发人员和应用系统维护人员在工作中所遇到的问题和心中的期盼，所以，我根据多年的工作经验收集了大量的样例和脚本，并按照内容所属的范围分为“Oracle 12c SQL、Oracle 12c PL/SQL、Oracle 12c管理基础、Oracle 12c性能诊断与调整”四个部分。每个部分都以由浅入深的布局进行编写，读者可根据自己已掌握的知识情况任意跳到相应的章节进行直接搜索和参考。

本书特点：

本书的主要特点是突出问题的解决，也就是针对具体问题给出解决方法与实际实现的脚本。书中省略掉相关的原理和概念性的描述，整个内容都是按照“问题的提出”、“实现技术”、“实现步骤”、“说明”来描述。在“实现步骤”中给出具有参考价值的样例介绍。对于使用本书的读者来说，不必按照章节的顺序进行阅读，可直接查阅所关心的问题。

本书是一本解决问题的快速参考书，它不属于一般的入门级教程，在书中突出快捷高效解决问题，所以，本书省略使用Oracle系统图形界面的解决问题的描述。本书的脚本基本上都要在SQL*Plus环境下执行，而包含内置包构成的脚本可以嵌入到PL/SQL应用或Java等高级语言应用中。

本书内容适用于Oracle 11g/12c环境。

本书适用的读者：

就像本书的书名一样，本书的主要使用者是在一线解决具体问题的技术人员。本书适用于基于Oracle 11g/12c环境设计的中、高级技术人员阅读和使用，主要对象为：

- 基于Oracle 11g/12c环境软件项目规划设计人员；
- 基于Oracle 11g/12c环境数据库结构设计人员；
- 基于Oracle 11g/12c环境PL/SQL应用开发人员；
- 基于Oracle 11g/12c环境应用维护人员；
- 基于Oracle 11g/12c环境DBA管理人员；
- 基于Oracle 环境应用系统迁移人员；
- 基于Oracle 11g/12c环境性能诊断与优化人员。

本书的结构：

本书分为四篇。

第一篇Oracle 12c SQL，包括第1章～第9章。内容有SQL*Plus的使用、SELECT语句入门、较复杂SELECT语句的使用、DML语句的使用、表与约束的创建及管理、索引创建与维护、Oracle常见对象创建与维护、大数据对象设计与维护、大数据环境的容量规划与设计。

《Oracle 数据库管理员日常操作手》

第二篇Oracle 12c PL/SQL。包括第10章 ~ 第13章。内容包括Oracle 12c PL/SQL基础，存储过程、函数和包、，Oracle 12c触发器，常用内置包的使用。

第三篇Oracle 12c 管理基础。包括第14章 ~ 第21章。内容有Oracle 12c系统实例的管理、Oracle12c系统安全与用户管理、Oracle12c数据库审计与访问控制、Oracle 12c表空间与数据文件管理、Oracle 12c撤销表空间与临时表空间、Oracle 12c控制文件管理、Oracle 12c日志文件管理、Oracle 12c闪回的使用。

第四篇Oracle 12c 性能诊断与调整。包括第22章 ~ 第28章。内容有Oracle 12c系统内存使用优化、Oracle 12c应用系统性能调整、应用系统性能监控与故障问题诊断、Oracle 12c CBO模式下任务、应用系统I/O效率与段重组、Oracle 12c系统故障诊断与修复、Oracle 12c应用系统问题诊断与维护。

由于本书文字和脚本内容繁多，且所有文字均为本人编写和手工输入，书中难免存在疏漏和不足之外，欢迎大家批评指正。如果在运行本书的样例过程遇到任何问题，请通过zyj5681@aliyun.com邮箱给我发送电子邮件，我会尽快纠正错误和给予回复。如果在运行中出现某些错误的话，也将显示错误的信息以文本的方式发送给我，并请最好按照下面的格式进行说明：

运行的Oracle版本；

执行脚本的用户（DBA或普通用户）；

操作系统（Linux或Windows）；

脚本所在章节。

赵元杰

2015年6月

书籍目录

目 录

第一篇 Oracle 12c SQL

1

第1章 SQL *Plus的使用

1

1.1 SQL*Plus基础

1

1.2 日常操作命令

6

1.3 查询输出与报表

10

1.4 Oracle 数据字典与性能视图

20

1.5 Oracle数据字典与计量单位

24

1.6 本章小结

28

第2章 SELECT语句入门

29

2.1 查询语句的使用

29

2.2 基本函数的使用

33

2.3 组函数与分组的使用

40

2.4 集合操作的使用

44

2.5 如何使用合并语句MERGE

47

2.6 本章小结

51

第3章 较复杂SELECT语句的使用

53

3.1 高级子查询

53

3.2 高级连接用法

61

3.3 层次查询

67

3.4 正则表达式的使用

71

3.5 其他语句

77

3.6 本章小结

85

第4章 DML语句的使用

86

4.1	INSERT 语句的使用	86
4.2	UPDATE语句的使用	90
4.3	DELETE与TRUNCATE语句的使用	94
4.4	MERGE语句的使用	97
4.5	本章小结	101
第5章 表与约束的创建及管理		102
5.1	创建表结构	102
5.2	表与约束的创建	121
5.3	表的维护	125
5.4	约束的维护	132
5.5	本章小结	140
第6章 索引创建与维护		141
6.1	创建普通索引	141
6.2	索引的一般维护	144
6.3	索引的特别维护	147
6.4	本章小结	151
第7章 Oracle常见对象创建与维护		152
7.1	创建与维护视图	152
7.2	创建与维护序列	156
7.3	创建与维护同义词	161
7.4	CLUSTER对象与表	164
7.5	本章小结	168
第8章 大数据对象设计与维护		169
8.1	大型表/索引数据压缩设计与维护	169
8.2	表分区创建与管理	

177	
8.3	索引分区创建与管理
183	
8.4	创建Oracle LOB表与维护
187	
8.5	Spatial创建与维护
193	
8.6	Oracle Text使用初步
200	
8.7	本章小结
207	
第9章	大数据环境的容量规划与设计
208	
9.1	应用系统段对象数据量获取
208	
9.2	Oracle数据库规模获取
211	
9.3	Oracle数据库规划与设计
219	
9.4	Oracle大数据表空间设计
225	
9.5	本章小结
228	
第二篇	Oracle 12c PL/SQL
229	
第10章	Oracle 12c PL/SQL基础
229	
10.1	PL/SQL基础
229	
10.2	光标的使用
238	
10.3	异常处理与编程
242	
10.4	本章小结
247	
第11章	存储过程、函数和包
248	
11.1	存储过程
248	
11.2	函数
252	
11.3	包的创建与使用
258	
11.4	常见内置包的使用
263	
11.5	存储过程、函数和包的维护
278	
11.6	本章小结
288	

第12章 Oracle 12c触发器

289

12.1 表级触发器

289

12.2 数据库触发器

295

12.3 触发器维护

300

12.4 本章小结

303

第13章 常用内置包的使用

304

13.1 Oracle 12c版本支持的内置包

304

13.2 Oracle系统内部有关的包使用

307

13.3 应用有关的包使用

320

13.4 外部有关的包使用

335

13.5 性能诊断与监控有关包的使用

342

13.6 数据安全/保密有关的内置包

354

13.7 本章小结

362

第三篇 Oracle 12c管理基础

363

第14章 Oracle12c系统实例的管理

363

14.1 Oracle 12c数据库启动与关闭

363

14.2 维护方式的启动

369

14.3 数据库关闭与等待

373

14.4 Oracle内存分配监控

379

14.5 Oracle系统进程管理

386

14.6 应用系统进程与会话

395

14.7 Oracle系统并行进程管理

407

14.8 本章小结

412

第15章 Oracle 12c系统安全与用户管理

413

15.1 创建与管理 Oracle 用户

413	
15.2	Oracle 用户与表空间
422	
15.3	权限与角色管理
427	
15.4	PROFILE与资源配置
434	
15.5	本章小结
444	
第16章	Oracle 12c数据库审计与访问控制
445	
16.1	Oracle系统简单审计
445	
16.2	Oracle 系统精细审计
457	
16.3	Oracle 12c 统一审计
462	
16.4	一些安全访问控制
466	
16.5	本章小结
468	
第17章	Oracle 12c表空间与数据文件管理
469	
17.1	表空间与数据文件有关信息
469	
17.2	SYSTEM与SYSAUX表空间维护
479	
17.3	表空间维护
486	
17.4	本章小结
493	
第18章	Oracle 12c撤销表空间与临时表空间
494	
18.1	撤销表空间管理
494	
18.2	Oracle 12c临时undo
499	
18.3	临时表空间管理
501	
18.4	本章小结
507	
第19章	Oracle 12c控制文件管理
508	
19.1	控制文件管理
508	
19.2	控制文件备份与恢复
514	
19.3	本章小结
519	

第20章 Oracle 12c日志文件管理

520

20.1 日志文件的一般管理

520

20.2 日志文件较为复杂的管理

525

20.3 日志文件与性能

528

20.4 本章小结

533

第21章 Oracle 12c闪回的使用

534

21.1 DROP操作与闪回

534

21.2 DML操作与闪回事务

540

21.3 闪回的管理与维护

547

21.4 数据库级闪回功能与配置

553

21.5 本章小结

558

第四篇 Oracle 12c性能诊断与调整

559

第22章 Oracle 12c系统内存使用优化

559

22.1 Oracle系统调整准备

559

22.2 SGA调整基础

568

22.3 SGA调整实战

573

22.4 PGA调整与排序优化

579

22.5 Oracle 12c的In-Memory功能

583

22.6 本章小结

589

第23章 Oracle 12c应用系统性能调整

590

23.1 DML操作与性能

590

23.2 索引与性能

595

23.3 调整表的连接

600

23.4 提高应用运行效率与并行的使用

604

23.5 SQL语句性能问题分析

609	
23.6	编程与会话参数设置
615	
23.7	本章小结
621	
第24章	应用系统性能监控与故障问题诊断
622	
24.1	应用SQL语句实时监控
622	
24.2	会话历史与性能诊断
631	
24.3	SQL语句性能诊断
635	
24.4	Oradebug工具与诊断
642	
24.5	本章小结
648	
第25章	Oracle 12c CBO模式下任务
649	
25.1	Oracle优化器与CBO
649	
25.2	表/索引的统计数据搜集
649	
25.3	表/索引统计数据搜集管理
654	
25.4	搜集更多的统计数据
661	
25.5	本章小结
665	
第26章	应用系统I/O效率与段重组
666	
26.1	磁盘相关概念与术语
666	
26.2	Oracle文件分布合理性诊断
667	
26.3	存储I/O能力与I/O调整
672	
26.4	段对象与存储问题
678	
26.5	应用系统段重构问题
687	
26.6	本章小结
699	
第27章	Oracle 12c系统故障诊断与修复
700	
27.1	诊断文件的使用
700	
27.2	维护ADR数据
708	

27.3	Oracle 12c健康监控检查	715
27.4	数据文件与冲突块	724
27.5	本章小结	731
第28章	Oracle 12c应用系统问题诊断与维护	732
28.1	应用系统对象可用性检查	732
28.2	应用系统数据完整性与数据质量检查	738
28.3	关于自动数据优化ADO	747
28.4	本章小结	758

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