

<<让Oracle跑得更快2>>

图书基本信息

书名：<<让Oracle跑得更快2>>

13位ISBN编号：9787121139215

10位ISBN编号：7121139219

出版时间：2011-7

出版时间：电子工业

作者：谭怀远

页数：452

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>

<<让Oracle跑得更快2>>

内容概要

数据库设计，是最近几年才出现的技术领域，再早的时候，数据库是以一个黑盒的方式，附属到某个系统当中的，开发人员对它的关注非常少。

近年来，由于很多系统数据量呈几何级数激增，各种性能问题日益凸显出来，而这种性能问题绝大多数都落在了数据的载体——数据库身上，因此，人们越来越关注数据库的性能。而一个数据库性能的好坏，通常是在系统设计阶段就决定了的，于是，将数据库从系统设计中拿出来单独进行设计，变得越来越主流了。

这是一本以讨论海量数据环境下Oracle数据库设计与优化的书籍，也是作者10年来从事Oracle数据库工作的心得体会，是作者工作经验的结晶，这样的书籍并不多见。

本书通篇围绕着在海量数据环境下，如何构造一个高效的Oracle数据库这一核心，将许多相关技术融汇到这个核心话题当中，这些技术包括：分区、索引、数据库对象属性、并行技术、只读表空间、初始化参数、几种常见的数据库架构，以及在特定数据库架构下数据库的备份和恢复等相关技术。

<<让Oracle跑得更快2>>

作者简介

谭怀远

副总工，DBA团队负责人，在国内属于较早进入专职DBA岗位的人。

是国内著名数据库论坛ITPUB的资深版主，论坛id

alantany。

10年的Oracle DBA工作经验，从Oracle 8开始进入数据库领域，从Oracle 8到Oracle

8i,Oracle 9i,Oracle

10g，见证了中国DBA职业的发展历程。

作者对数据库的性能优化有独到的见解，颇擅长于海量数据数据库的设计管理及优化工作。

<<让Oracle跑得更快2>>

书籍目录

开篇的话

第一篇

分

区

第1章

分区的渊源

1.1 DELETE与系统资源

1.2 DELETE与释放空间

第2章

分区在海量数据库中的应用

2.1

分区的种类

2.1.1

范围分区

2.1.3

列表分区

2.1.4

组合分区

2.2

三种分区的比较

2.2.1

范围分区的适用情况

2.2.2

哈希分区的效率

2.2.3

列表分区与范围分区各自的优势

2.3

小结

第二篇

索

引

第3章

B树索引

3.1 B树索引概述

3.2 B数索引的效率

3.2.1

主键或者唯一性约束

3.2.2

键值重复率低的字段比较适合使用B树索引

第4章

位图索引

4.1

位图索引概述

4.2

什么时候使用位图索引

<<让Oracle跑得更快2>>

第5章

全文索引

5.1

全文索引概述

5.1.1

全文索引和普通索引的对比

5.1.2

全文索引的对象

5.1.3

全文索引在海量数据库中的应用

5.2

全文索引的空间

5.3

全文索引和DML操作

5.3.1 INSERT操作

5.3.2 DELETE操作

5.3.3 UPDATE操作

5.4

CTX_REPORT工具包

5.4.1

CTX_REPORT.DESCRIBE_INDEX

5.4.2

DESCRIBE_POLICY函数

5.4.3

CREATE_INDEX_SCRIPT函数

5.4.4

CREATE_POLICY_SCRIPT函数

5.4.5

INDEX_SIZE函数

5.4.6

INDEX_STATS存储过程

5.4.7

QUERY_LOG_SUMMARY存储过程

5.5

小结

第三篇

对

象

属

性

第6章

对象属性概述

6.1 Oracle数据库中的对象属性

6.2

对象属性和系统的关系

第7章

并行度

<<让Oracle跑得更快2>>

7.1

对象属性上的并行

7.2

使用Hint方式并行执行

7.3

索引上的并行度

第8章

数据压缩

8.1

数据压缩技术的应用

8.2

分区索引的压缩

8.3

数据压缩的优越性

8.3.1

节省空间

8.3.2

性能的提高

8.4 DML操作和数据压缩

第9章

只读表空间

9.1

只读表空间与数据备份和恢复的关系

9.2

只读表空间对于数据库的启动和关闭的影响

9.3

只读表空间可以防止数据被意外删除和修改

9.4

只读表空间使表空间的管理更加方便

第10章

数据库对象的分析

10.1 CBO和RBO

10.2

分析和动态采样

10.3

对象分析的频度

10.3.1

数据入库后不再改变

10.3.2

数据存在表中且经常改变

第四篇

海量数据的数据库架构设计

第11章

RAC架构

11.1 RAC在海量数据库中的应用

11.2 RAC架构之业务分割

11.3 RAC架构之负载均衡

<<让Oracle跑得更快2>>

11.3.1

客户端的负载均衡

11.3.2

服务器端的负载均衡

11.4 RAC架构之FAILOVER

第12章

分布式数据库

12.1

分布式数据库的优越性

12.2

分布式数据库的数据处理

12.3

分布式数据库的字符集

第13章

Data Guard

13.1 Data

Guard概述

13.2 Data

Guard的保护模式

13.2.1

最高数据保护模式

13.2.2

最高性能模式

13.2.3

最高可用性模式

13.3 Data

Guard和RAC

13.4 Data

Guard中Standby数据库的类型

13.4.1

<<让Oracle跑得更快2>>

编辑推荐

《让Oracle跑得更快》由谭怀远所著，可以看成国内作者在这个领域里一个新的探索和尝试。随着近年来很多系统中数据量呈几何级数的暴增，对于存放这些数据的数据库的关注，被提到了一个新的高度，这完全是系统需求使然，而系统需求，即为用户需求，海量数据的数据库设计，不可避免地变成系统设计中的一个新领域。

纵观全书，可以视为作者第一本书的内容延续和技术的继续探讨，在第一本书里没有涉及的分区、索引、压缩、RAC、存储规划等内容，在本书里均进行了深入讨论。

本书的内容，对于处于一线面临海量数据压力的专业人员具有很好的参考价值；同时，对于处于系统设计、项目经理等职位的人员，也具有极好的参考价值，可以看做是作者的另一部心血力作。

<<让Oracle跑得更快2>>

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>