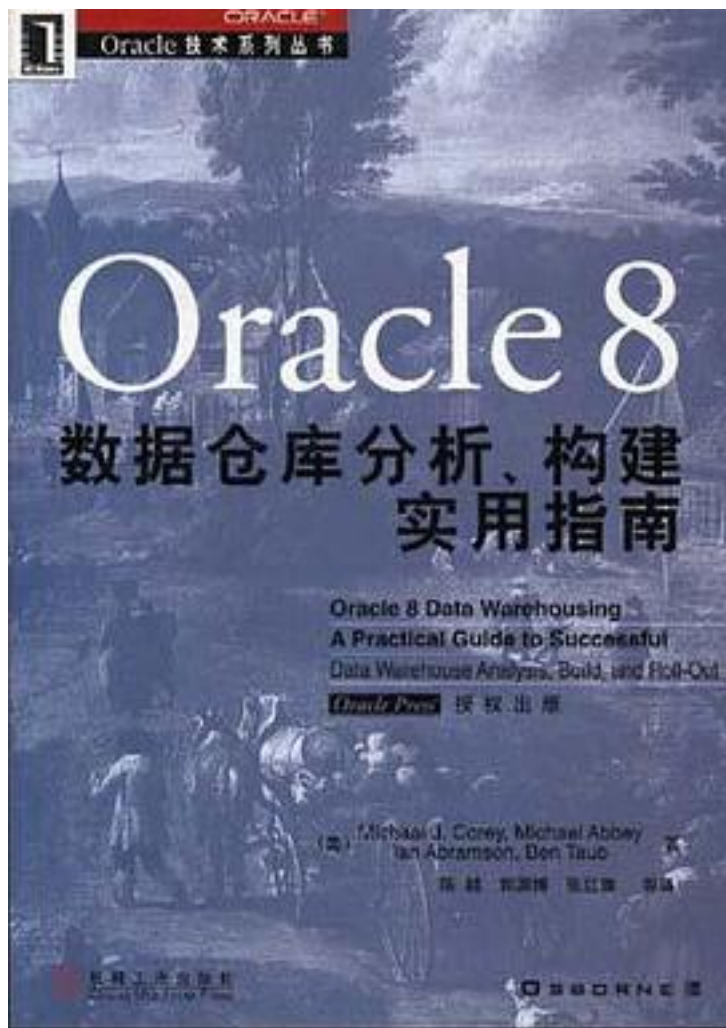


Oracle 8数据仓库分析、构建实用指南



[Oracle 8数据仓库分析、构建实用指南 下载链接1](#)

著者:苏瑞(美)

出版者:机械工业出版社

出版时间:2000-02

装帧:平装

isbn:9787111077497

本书全面阐述了Oracle8独特

作者介绍:

目录: 目录

贺辞

序

译者序

引言

前言

第1章 数据仓库概论

1.1特别糟糕的一天

1.2当前报表构架的问题所在

1.3目标: 决策支持

1.4一个数据自动出纳机

1.5什么是数据仓库?

1.5.1面向主题

1.5.2完整性

1.5.3非易失性

1.5.4居于不同时间

1.6决策支持不同于事务处理

1.7数据仓库: 一个肮脏的小秘密

1.8投资回报

1.9关于本书

第2章 需要考虑的问题

2.1不要轻信我们——应该客观点

2.2文章和书籍只包含观点, 而不包含事实

2.3从商业需求开始——而不是技术

2.4哪些数据进入数据仓库?

2.5数据集市还是数据仓库?

2.6大笨钟与小迭代——开发阶段

2.7参照完整性 (RI) 永存

2.8查询工具——多多益善

2.9数据仓库的不同之处——开发者的观点

2.10数据仓库的不同之处——用户的观点

2.11授权用户

2.12Oracle数据仓库为什么独占鳌头

2.12.1全面解决方案

2.12.2OLAP和通用服务器

2.12.3一个仓储/多种解决方案

2.12.4现存的关系

2.13投资回报

第3章 组建开发团队

3.1数据仓库开发团队角色清单

3.2数据仓库工程所需要的角色

3.2.1数据仓库工程导演

3.2.2数据仓库工程经理

3.2.3数据准备专家/商务分析专家

3.2.4数据仓库工程师

3.2.5数据库管理员

3.2.6系统管理员

3.2.7数据迁移专家

3.2.8数据转换/整饰专家

- 3.2.9数据集市开发负责人
- 3.2.10质量保证/测试专家
- 3.2.11基础结构专家
- 3.2.12权威用户（旧有系统专家）
- 3.2.13培训者
- 3.2.14技术书记员
- 3.2.15公共关系人员
- 3.2.16企业中的盟友
- 3.2.17桌面帮助功能设计人员
- 3.2.18工具专家
- 3.2.19经销商关系人
- 3.2.20Web大师

3.3顾问

第4章 数据仓库工程管理

4.1什么是工程管理？

4.2什么是一个工程

4.3工程范围说明书

4.4工作细目结构

4.5工程估算

4.6工程管理总结

第5章 数据仓库设计

5.1设计——下一逻辑步骤

5.2深入与用户交流

5.3数据仓库数据库与操作型数据库

5.4“规范的”操作型设计

5.4.1第一范式

5.4.2第二范式

5.4.3第三范式

5.5维数据仓库设计

5.6星型模式

5.6.1事实表

5.6.2维表

5.7粒度

5.8数据仓库设计与指南

5.8.1工程分析与计划

5.8.2高层设计

5.8.3中层设计

5.8.4低层设计

第6章 数据集市

6.1数据集市

6.1.1独立数据集市

6.1.2维数据库

6.1.3影响设计的维

6.1.4下钻需求对设计的影响

6.2查询数据集市

6.2.1查询条件的类型

6.2.2聚集

6.3数据仓库与数据集市

6.4参照完整性

6.4.1主键

6.4.2外键

6.5最好的数据集市工具软件

6.6数据集市还是数据仓库？

第7章 物理数据仓库

- 7.1超大型数据库
 - 7.1.1时机窗
 - 7.1.2精心管理和填充超大型数据库
- 7.2民族语言支持 (NLS)
 - 7.2.1客户端民族语言支持
 - 7.2.2服务器端民族语言支持
 - 7.2.3初始化参数文件
- 7.3并行性
 - 7.3.1大规模并行处理 and 对称式多处理
 - 7.3.2并行查询
 - 7.3.3并行化与数据仓库
 - 7.3.4并行度
 - 7.3.5在实例级设置并行查询
- 7.4 为基于代价的优化器收集统计信息
 - 7.4.1SQL的Analyze命令
 - 7.4.2粗估与计算的比较
 - 7.4.3如何分析对象
 - 7.4.4何时分析对象
 - 7.4.5在何处查看统计数据
 - 7.4.6过时的统计数据
 - 7.4.7统计数据收集的一致性
- 7.5分割表空间
 - 7.5.1系统支持的表空间
 - 7.5.2应用表空间
 - 7.5.3为用户指定表空间
- 7.6从理论到实践
 - 7.6.1系统的逆规范化
 - 7.6.2星型模式的实现
- 7.7双向模式存取方法
 - 7.7.1双向模式的属主
 - 7.7.2存取模式
 - 7.7.3激活和挂起一个模式
 - 7.7.4双向模式存取方法的威力
- 7.8物理实现核查清单
- 第8章 将数据移入数据仓库
 - 8.1数据库对象
 - 8.2SQL*Loader
 - 8.2.1SQL*Loader的特征
 - 8.2.2激活SQL*Loader
 - 8.2.3SQL*Loader的输入和输出
 - 8.2.4控制文件
 - 8.2.5并行和直接装载
 - 8.2.6抑制产生重演日志和恢复信息
 - 8.3导入和导出
 - 8.3.1操作方式
 - 8.3.2操作方法
 - 8.3.3导出
 - 8.3.4导出程序的参数
 - 8.3.5关于导出分区表的一点说明
 - 8.3.6导出样例1
 - 8.3.7导出样例2
 - 8.3.8导出样例3
 - 8.3.9导入
 - 8.3.10导入程序的参数

- 8.3.11关于将数据导入分区的一点说明
- 8.3.12导入样例1
- 8.3.13导入样例2
- 8.3.14导入样例3
- 8.4使用Oracle企业管理器装载数据
- 8.5Oracle数据集市套件
- 8.6基于引擎的工具
 - 8.6.1ELT工具特性
 - 8.6.2功能性测试
 - 8.6.3数据量测试
- 8.7代码生成工具
 - 8.7.1ETI*EXTRACT
 - 8.7.2PrismSolutions公司的数据仓库软件
- 8.8Oracle透明网关
- 8.9在数据转换中运用网关技术
- 第9章 分区
 - 9.1什么是分区选项
 - 9.1.1分区表与未分区表的区别
 - 9.1.2创建分区对象
 - 9.1.3选择分区键
 - 9.1.4行放置
 - 9.2传统的分区
 - 9.2.1分割
 - 9.2.2分块
- 第10章 索引数据仓库
 - 10.1索引哪些列
 - 10.1.1考虑列的可选度
 - 10.1.2考虑谓词中涉及的列
 - 10.1.3数据仓库的独特性
 - 10.2单列索引和复合索引
 - 10.3Oracle8索引方法
 - 10.3.1B树索引
 - 10.3.2位图索引
 - 10.4分区表索引
 - 10.5索引组织化表
 - 10.5.1定义索引组织化表
 - 10.5.2索引组织化表的优点
 - 10.5.3何处使用索引组织化表
 - 10.6优化直方图
 - 10.7主键索引
 - 10.8优化索引创建过程
 - 10.8.1建立索引时，抑制产生恢复信息
 - 10.8.2快速索引重建
 - 10.9索引的创建和维护指南
 - 10.9.1装载数据，然后建立索引
 - 10.9.2为索引的创建分配大的排序空间
 - 10.9.3临时工作空间
 - 10.9.4共享池和索引建立
 - 10.9.5每个表中的索引数目
 - 10.9.6明确地设置存储参数
 - 10.9.7事务项参数
- 第11章 备份与恢复数据仓库
 - 11.1备份
 - 11.1.1提供保护机制防止错误

- 11.1.2数据备份能提供什么
- 11.1.3影响备份策略的因素
- 11.1.4最佳备份时机
- 11.1.5何时进行备份
- 11.1.6映像备份
- 11.1.7无人值守的24*7备份
- 11.1.8备份技术的发展趋势

- 11.2恢复

- 11.2.1恢复的种类
- 11.2.2用映像备份进行恢复

第12章 数据仓库安全

- 12.1安全策略

- 12.1.1工作站安全

- 12.1.2窥探

- 12.2安全

- 12.2.1查看数据仓库数据

- 12.2.2如何在数据仓库中进行权限管理

- 12.2.3在何处实现安全

- 12.3基于工具的安全

- 12.3.1表的访问

- 12.3.2商业域的访问

- 12.4Oracle8的口令安全

- 12.4.1帐号锁定

- 12.4.2口令生存期与口令到期

- 12.5数据库用户管理

- 12.6Oracle企业管理器与安全

- 12.6.1Users

- 12.6.2Roles

- 12.6.3Profiles

- 12.6.4OEM的威力

第13章 冗余独立磁盘阵列

- 13.1RAI D的产生与发展

- 13.1.1革新阶段

- 13.1.2 仿制阶段

- 13.1.3成熟阶段

- 13.1.4 巩固阶段

- 13.1.5商品化阶段

- 13.2为什么使用RAID

- 13.3RAID1——磁盘镜像

- 13.4RAID2——不可兼容

- 13.5RAID3——有奇偶校验位的数据分割

- 13.6RAID4——有奇偶校验位的数据分块

- 13.7RAID5——独立的磁盘访问、无

- 奇偶校验的磁盘瓶颈

- 13.8RAID——未来的选择，为什么每

- 一个数据仓库都需要它

第14章 用户对数据的获取

- 14.1查询工具的特性

- 14.1.1易于使用

- 14.1.2性能

- 14.1.3多数据源

- 14.1.4集中式管理

- 14.1.5数据安全性

- 14.1.6与Web的融合

- 14.1.7集成化分析
- 14.2使用SQL*Plus生成报表
- 14.3OracleDiscoverer
 - 14.3.1OracleDiscoverer管理器
 - 14.3.2Discoverer终端用户工具
- 14.4CognosImpromptu
 - 14.4.1定义到数据库的连接
 - 14.4.2创建目录
 - 14.4.3添加表
 - 14.4.4定义所要求的连接
 - 14.4.5创建文件夹结构
 - 14.4.6增加参数配置文件
- 14.5从终端用户的角度看Impromptu
- 14.6总结
- 第15章 关系型OLAP与聚集导航器
 - 15.1OLAP： 仅仅是四个单词吗？
 - 15.1.1多维性
 - 15.1.2钻取
 - 15.1.3旋转或切片与切块
 - 15.1.4多视图模式
 - 15.1.5OLAP小结
 - 15.2ROLAP与MOLAP
 - 15.2.1多维数据库
 - 15.2.2关系型数据库
 - 15.2.3回到特洛伊： ROLAP与MOLAP
 - 15.2.4ROLAP与MOLAP的和平共处
 - 15.3为提高ROLAP的性能而对数据建模
 - 15.4三种ROLAP
 - 15.5结论
- 第16章 联机分析处理
 - 16.1什么是MOLAP、ROLAP和DOLAP
 - 16.2MOLAP还是ROLAP？
 - 16.3我们为什么需要OLAP？
 - 16.4OLAP工具
 - 16.4.1OLAP工具的评估
 - 16.4.2使用CognosTransformer建立OLAP模型
 - 16.4.3Cognos的Powerplay
 - 16.5Oracle与OLAP的市场
- 第17章 OracleExpress方案
 - 17.1为什么要用Express
 - 17.2Express的优势
 - 17.2.1Express适合数据仓库
 - 17.2.2完全开放的连接
 - 17.2.3标准的操作环境
 - 17.2.4一步到位的方案
 - 17.2.5与数据仓库的集成
 - 17.3OracleExpress服务器
 - 17.3.1概述
 - 17.3.2通信基础设施
 - 17.4Express数据模型
 - 17.4.1维
 - 17.4.2变量
 - 17.4.3公式
 - 17.4.4关系

17.5使用OracleExpress服务器完成数据操作

17.6 OracleExpress管理器

17.6.1创建数据库

17.6.2与现存数据库相关的操作

17.7Express DBA简介

17.7.1数据库

17.7.2 导入/导出

17.8OracleExpress 对象

17.9Express对象之旅

17.10Oracle财政分析器

17.10.1与OracleGL的集成

17.10.2关键特性及功能

17.11Oracle销售分析程序

17.12关系型访问管理器

17.13OracleWeb代理

17.14Express Web应用程序的工作情况

第18章 数据挖掘

18.1什么是数据挖掘？

18.1.1发现

18.1.2关系

18.1.3模式

18.2数据挖掘带来的收益

18.2.1欺诈检测

18.2.2投资回报

18.2.3电子化方案的可伸缩性

18.3数据挖掘辅助决策

18.4数据挖掘技术

18.4.1神经网络

18.4.2关联发现

18.4.3分类

18.4.4分簇

18.4.5顺序发现

18.5数据挖掘方案核查表

18.5.1对Oracle数据库的直接访问

18.5.2可视化分析的能力

18.5.3吸收大量数据的能力

18.5.4对数据质量的敏感性

18.6数据挖掘的前景

第19章 数据仓库与万维网

19.1什么是Internet

19.2什么是WorldWideWeb

19.3Internet的飞速发展

19.4什么是Intranet

19.4.1Intranet的演化

19.4.2走近Intranet

19.4.3Intranet与安全

19.4.4Intranet的优势

19.4.5Intranet的劣势

19.4.6Intranet小结

第20章 数据仓库的协调

20.1共享池

20.1.1三个共享池参数

20.1.2确定这些参数的值

20.2有关协调的各种特性

- 20.2.1只读表空间
- 20.2.2临时表空间
- 20.2.3并行感知优化器
- 20.2.4读优先机制
- 20.2.5导出程序的直接路径存取选项
- 20.2.6Hash连接的处理
- 20.3主管程序
 - 20.3.1生成参数配置文件
 - 20.3.2指派参数配置文件
 - 20.3.3改变参数配置文件并重新设置用户
- 20.4初始化参数文件
 - 20.4.1参数项类型
 - 20.4.2重要参数的描述
- 20.5使用不同的初始化参数文件启动Oracle
- 20.6OEM实例管理程序
 - • • • • [\(收起\)](#)

[Oracle 8数据仓库分析、构建实用指南_下载链接1](#)

标签

数据

Oracle

评论

[Oracle 8数据仓库分析、构建实用指南_下载链接1](#)

书评

