

<<IBM数据仓库及IBM商务智能工具>>

图书基本信息

书名：<<IBM数据仓库及IBM商务智能工具>>

13位ISBN编号：9787121000164

10位ISBN编号：7121000164

出版时间：2004-7

出版时间：电子工业出版社

作者：冈萨雷斯 (Gonzales Michael L.)

页数：579

译者：吴刚

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>

## <<IBM数据仓库及IBM商务智能工具>>

### 内容概要

本书主要介绍了商务智能和数据仓库的一系列问题，如数据体系结构、技术体系结构、OLAP、数据挖掘、空间分析，以及数据抽取、转换和装载（ETL）；更集中关注的是如何利用IBM的一系列应用广泛的成熟技术解决这些问题，例如，SMP和MPP技术体系结构，DB2通用数据库，DB2 OLAP Server数据管理技术，智能挖掘器,空间扩展器等。

本书写作方向明确，主题清晰，兼顾了深度与广度，在彻底地剖析了商业智能之后，对使用IBM关于建立、维护和挖掘数据仓库领域中的丰富产品族提出了颇具实用性的建议。

## 书籍目录

第1部分 商务智能和数据仓库的基础知识 第1章 BI组织概述 3 1.1 BI组织架构概述 4 1.2 提供信息内容 8 1.2.1 信息内容的计划 9 1.2.2 信息内容的设计 12 1.2.3 信息内容的实现 13 1.3 证明BI工作的价值 16 1.3.1 项目与已知的商务需求相结合 16 1.3.2 衡量ROI 16 1.3.3 让数据仓库首次迭代最大限度地发挥作用 19 1.4 IBM和BI组织 20 1.4.1 无缝集成 21 1.4.2 简化数据传递系统 23 1.4.3 零滞后 25 1.5 小结 25 第2章 商务智能基础 27 2.1 BI组成及技术 28 2.1.1 BI组成 28 2.2 数据仓库的组成 32 2.2.1 数据抽取、转换和装载 34 2.2.2 数据管理 37 2.2.3 数据访问 37 2.2.4 元数据 38 2.3 分析化的用户要求 39 2.3.1 报告和查询 40 2.3.2 在线分析处理 40 2.3.3 数据统计 43 2.3.4 数据挖掘 43 2.4 维度技术和BI 44 2.4.1 OLAP服务器 45 2.4.2 定义空间谱 47 2.5 触点 48 2.6 零滞后和数据仓库环境 49 2.7 闭环学习 49 2.8 历史完整性 50 2.9 小结 53 第3章 设计数据仓库的迭代过程 54 3.1 设计任何的迭代 55 3.1.1 建立你自己的BI计划 57 3.2 计划初期迭代 63 3.2.1 设定数据仓库以符合公司战略 64 3.2.2 实施一个准备就绪的评估 65 3.2.3 源计划 66 3.3 用DIF矩阵选择方案 69 3.3.1 确定正确的方法 70 3.3.2 应用DIF矩阵 70 3.3.3 功能紊乱 74 3.3.4 影响力 75 3.3.5 可行性 75 3.3.6 DIF矩阵的结果 75 3.4 计划随后的迭代 78 3.4.1 确定范围 78 3.4.2 确定战略性的商务询问 79 3.5 完成项目的方法 80 3.5.1 BI骇客方法 80 3.5.2 Inmon方法 81 3.5.3 商务空间的生命周期方法 81 3.5.4 螺旋形方法 82 3.5.5 IBM方法 90 3.5.6 选择合适的方法 93 3.6 小结 93 第2部分 商务智能架构 第4章 设计数据架构 97 4.1 选择正确的架构 99 4.1.1 原子层选择 101 4.1.2 数据集市 106 4.1.3 有依赖性的数据集市的原子层 107 4.1.4 独立的数据集市 109 4.1.5 数据传输架构 110 4.2 预测传送量 114 4.3 架构建模 116 4.3.1 商务逻辑模型 117 4.3.2 原子层模型 118 4.3.3 数据集市的建模 120 4.3.4 原子和星型数据的比较 124 4.4 可操作的数据的存储 125 4.5 数据架构策略 126 4.6 小结 129 第5章 技术架构和数据管理基础 131 5.1 决定架构的技术依据 133 5.1.1 集中的数据仓库 133 5.1.2 分布式的数据仓库 137 5.1.3 并行和仓库 139 5.1.4 分区数据存储 142 5.2 数据管理的技术基础 143 5.2.1 DB2和原子层 143 5.2.2 DB2和星型模式 148 5.3 DB2技术架构的本质 150 5.3.1 SMP、MPP和簇 150 5.3.2 共享资源与无共享 152 5.3.3 静态和动态并行 154 5.3.4 目录分区 155 5.3.5 高可用性 155 5.4 尺寸需求 162 5.5 小结 164 第3部分 数据管理 第6章 DB2 BI基础 167 6.1 高可用性 168 6.1.1 MDC 168 6.1.2 在线装载 169 6.1.3 从游标处装载 170 6.1.4 减少批处理窗口 171 6.1.5 减少表重组 172 6.1.6 在线装载和物化查询表 (MQT) 的维护 172 6.1.7 MQT缓存表 173 6.1.8 在线表重组 173 6.1.9 动态缓冲池管理 175 6.1.10 动态数据库配置 176 6.1.11 数据库管理的存储空间 176 6.1.12 日志 177 6.2 管理 178 6.2.1 eLiza和SMART 178 6.2.2 自动健康状态的管理框架 179 6.2.3 AUTOCONFIGURE 179 6.2.4 管理通知日志 180 6.2.5 维护模式 180 6.2.6 事件监控程序 181 6.3 SQL及其他编程特性 181 6.3.1 INSTEAD OF触发器 181 6.3.2 经由UNION All的DML操作 182 6.3.3 信息约束 183 6.3.4 用户维护的MQT 183 6.4 性能 184 6.4.1 连接集中器 184 6.4.2 压缩 185 6.4.3 Type-2索引 186 6.4.4 MDC性能改进 186 6.4.5 缓冲池的分块 187 6.5 可扩展性 187 6.5.1 空间扩展 188 6.5.2 文本扩展和文本信息扩展 188 6.5.3 图形扩展 189 6.5.4 XML扩展 189 6.5.5 视频扩展和音频扩展 190 6.5.6 网络查询扩展 190 6.5.7 MQ序列 190 6.5.8 DB2评分 191 6.6 小结 192 第7章 DB2物化查询表 193 7.1 初始化MQT 198 7.1.1 建立 198 7.1.2 泛化 198 7.1.3 调整 200 7.1.4 MQT DROP 200 7.2 MQT刷新策略 200 7.2.1 延时刷新 200 7.2.2 立即刷新 204 7.3 装载底层表格 206 7.3.1 新状态 207 7.3.2 新的LOAD选项 207 7.4 使用DB2 ALTER 210 7.5 物化视图匹配 211 7.5.1 状态考虑 212 7.5.2 匹配标准 212 7.6 MQT设计 222 7.7 MQT调整 223 7.7.1 刷新优化 224 7.8 物化视图的限制 225 7.9 小结 228 第4部分 数据仓库管理 第8章 利用IBM DB2 Data Warehouse Center管理数据仓库 231 8.1 IBM DB2 Data Warehouse Center的关键特征 232 8.1.1 仓库主题区 232 8.1.2 仓库源 232 8.1.3 仓库目标 232 8.1.4 仓库服务器和日志 233 8.1.5 仓库代理程序和代理点 233 8.1.6 仓库控制数据库 234 8.1.7 仓库过程和步骤 234 8.2 IBM DB2 Data Warehouse Center向导 (launchpad) 237 8.2.1 设置数据仓库环境 238 8.2.2 使用向导创建一个数据仓库 240 8.2.3 在目标表中定义关键字 250 8.2.4 维护数据仓库 250 8.2.5 仓库的授权用户 251 8.2.6 为用户编写仓库对象目录 251 8.3 过程和步骤的任务流控制 252 8.3.1 计划 253 8.3.2 通知数据管理员 255 8.3.3 计划一个过程 256 8.3.4 在IBM DB2 Data Warehouse Center之外触发步骤 260 8.4 IBM DB2 Data Warehouse Center监视战略 262 8.4.1 IBM DB2 Data Warehouse Center监视工具 262 8.4.2 DB2监视工具 271 8.4.3 Replication Center监视 272 8.5 仓库调整 274 8.5.1 更新统计数据 274

8.5.2 重组数据 275 8.5.3 使用DB2快照和监视器 275 8.5.4 使用可视化解释 276 8.5.5 调整数据库性能 278 8.6 维护IBM DB2 Data Warehouse Center 278 8.6.1 日志历史 279 8.6.2 控制数据库 279 8.7 DB2 Data Warehouse Center V8新增内容 279 8.8 小结 282 第9章 在IBM DB2 Data Warehouse Center中进行数据变换 283 9.1 IBM DB2 Data Warehouse Center过程模型 286 9.1.1 确定数据源和目标 286 9.1.2 确定变换 288 9.1.3 过程模型 290 9.2 IBM DB2 Data Warehouse Center 变换 292 9.2.1 刷新问题 294 9.2.2 数据量 295 9.2.3 管理数据版本 296 9.2.4 用户定义的变换要求 296 9.2.5 多个表的装载 296 9.2.6 保证数据仓库中的数据是最新的 297 9.2.7 重试 301 9.3 SQL变换步骤 301 9.3.1 SQL选择 (Select) 和插入 (Insert) 303 9.3.2 SQL选择 (Select) 和更新 (Update) 304 9.4 DB2实用程序 305 9.4.1 导出实用程序的步骤 305 9.4.2 装载实用程序的步骤 306 9.5 数据仓库变换程序 308 9.5.1 清洗变换程序 308 9.5.2 产生关键字表格 310 9.5.3 建立周期表 312 9.5.4 倒转数据变换 314 9.5.5 转动数据 316 9.5.6 日期格式改变 319 9.5.7 统计变换程序 320 9.6 数据复制 336 9.6.1 建立复制步骤 338 9.6.2 在IBM DB2 Data Warehouse Center中定义复制步骤 341 9.7 MQSeries集成 347 9.7.1 对固定长度或定界格式的MQSeries信息的存取 348 9.7.2 使用DB2 MQSeries视图 350 9.7.3 存取XML MQSeries信息 351 9.8 用户自定义的程序步骤 353 9.9 卖方集成 355 9.9.1 ETI&#183;EXTRACT集成 356 9.9.2 Trillium集成 364 9.9.3 Ascential INTEGRITY 366 9.10 Microsoft OLE DB以及Data Transformation Services 367 9.10.1 存取OLE DB 368 9.10.2 存取DTS包 369 9.11 小结 369 第10章 元数据和IBM DB2仓库管理器 371 10.1 什么是元数据 371 10.2 元数据分类 374 10.2.1 按用户类型分类 374 10.2.2 按来源的正式程度分类 375 10.2.3 按所使用环境分类 376 10.3 什么是元数据知识库 376 10.4 供给元数据知识库 377 10.5 元数据和元数据知识库的优势 378 10.6 健康元数据知识库的特征 379 10.7 维护知识库 380

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>