

<<DB2技术参考大全>>

图书基本信息

书名：<<DB2技术参考大全>>

13位ISBN编号：9787302055518

10位ISBN编号：7302055513

出版时间：2002-7

出版时间：清华大学出版社

作者：Roman B.Melnyk等著、袁勤勇等译

页数：732

字数：1234000

译者：B.Melnyk

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>

<<DB2技术参考大全>>

内容概要

本书详细介绍了DB2 7.2版本的新功能，以及数据库操作命令、SQL关键字、管理、数据复制、性能调整等方面的内容。

本书还介绍了如何在应用程序中嵌入SQL，如何恢复数据，以及如何排除DB2的故障。本书描述了IBM的商业智能特性，其中包括数据仓库和OLAP。

本书是由DB2开发队伍的成员撰写，深入探讨了DB2这个强大高效的数据库管理系统。不管您是DB2应用程序的开发者还是数据库管理员，本书都将使您受益匪浅！

书籍目录

第1部分 关系数据库概念

第1章 数据库设计

- 1.1 设计数据库
- 1.2 创建键和对表进行关联
- 1.3 参照完整性
- 1.4 规范化
- 1.5 建立索引

第2章 数据库对象

- 2.1 事例
- 2.2 数据库
- 2.3 节点组和数据库分区
- 2.4 表空间
- 2.5 模式
- 2.6 表和关系对象
- 2.7 用户定义的函数和方法
- 2.8 用户定义的特有类型
- 2.9 大二进制对象
- 2.10 程序包
- 2.11 缓冲池
- 2.12 数据库备份复制
- 2.13 系统目录表视图
- 2.14 数据库子目录
- 2.15 配置文件
- 2.16 联合对象

第2部分 初步DB2

第3章 在企业中安装DB2产品

- 3.1 安装方法
- 3.2 配置方法

第4章 连接DB2客户机和DB2服务器

- 4.1 启用DB2服务器的通信
- 4.2 配置从DB2客户机到DB2服务器的通信

第5章 控制数据访问

- 5.1 认证
- 5.2 权限和特权
- 5.3 使用视图控制对数据的访问
- 5.4 审计DB2活动

第6章 理解事例

- 6.1 建立事例
- 6.2 目录信息
- 6.3 配置数据库管理器
- 6.4 配置数据库管理服务器 (DAS)
- 6.5 维护事例
- 6.6 许可管理工具

第7章 管理数据存储

- 7.1 节点组

<<DB2技术参考大全>>

7.2 设计表空间

7.3 处理表空间

第8章 建立数据库

8.1 建立数据库

8.2 定义数据库环境

8.3 对数据库进行编目

8.4 取消数据库编目

8.5 操作数据库

8.6 Dropping a Database(删除数据库)

第9章 处理表

9.1 使用模式组织对象

9.2 理解表的基本概念

9.3 建立表

9.4 处理表中的数据

9.5 修改表

9.6 查看表数据

9.7 键和索引

9.8 编目和编目视图

9.9 在复杂系统中限制字符转换

9.10 在数据库中强制执行商务规则

第3部分 维护数据

第10章 移动数据

10.1 DB2实用工具支持的文件格式

10.2 使用导入生成表

10.3 将表内容导出到文件

10.4 使用高速块装载程序

10.5 使用db2move复制整个数据库

第11章 复制数据

11.1 数据复制概念

11.2 数据复制组件

11.3 规划复制

11.4 数据复制示例

第12章 恢复数据

12.1 恢复概述

12.2 影响恢复的因素

12.3 崩溃恢复的因素

12.4 版本恢复

12.5 向前滚动恢复

12.6 恢复历史文件信息

第4部分 性能

第13章 数据库监控

13.1 介绍系统监控

13.2 使用快照监控

13.3 使用事件监控器

第14章 配置调整

14.1 配置参数

14.2 关键数据库管理器配置参数

<<DB2技术参考大全>>

- 14.3 关键数据库配置参数
- 14.4 缓冲地对性能的重要性
- 14.5 其他数据库管理器配置参数
- 14.6 其他数据库配置参数
- 14.7 其他性能考虑
- 第15章 问题确定
- 15.1 问题识别
- 15.2 问题确定和问题源识别
- 15.3 PD/PSI工具
- 15.4 DB2客户服务参照
- 15.5 DB2内部返回码
- 第5部分 SQL
- 第16章 基本SQL
- 16.1 SQL语言元素
- 16.2 SQL语言类别
- 第17章 高级SQL
- 17.1 关联子查询
- 17.2 递归查询
- 17.3 连接
- 17.4 成组集
- 17.5 ROLLUP分组
- 17.6 CUBE分组
- 17.7 OLAP函数
- 17.8 SQL限制
- 17.9 SQL通信区
- 第6部分 商业智能
- 第18章 联合体系统
- 18.1 联合体数据库系统简介
- 18.2 创建联合体系统
- 18.3 发出联合体查询
- 18.4 优化联合体系统性能
- 第19章 数据仓库
- 19.1 DB2数据仓库组件
- 19.2 DB2数据仓库产品
- 19.3 创建数据仓库
- 第20章 在线分析处理
- 20.1 OLAP简介
- 20.2 DB2 OLAP Server组件
- 20.3 创建OLAP应用程序
- 第7部分 应用开发
- 第21章 介绍应用开发
- 21.1 自动化可重复的和复杂的任务
- 21.2 获得平台无关性
- 21.3 与其他应用通信
- 21.4 开发灵活、易用的接口
- 21.5 支持必须的数据库功能
- 21.6 获得可接受的性能

<<DB2技术参考大全>>

21.7 DB2应用开发API和语言

第22章 嵌入式SQL

22.1 建立嵌入式SQL应用

22.2 编写嵌入式SQL源文件

22.3 插入或者检索SQL NULL值

22.4 使用具有一组值的SQL语句

22.5 使用返回多组值的SQL语句

22.6 插入或者检索大对象

22.7 调用存储过程

22.8 使用动态SQL语句

22.9 预编译嵌入式SQL程序

22.10 绑定嵌入式SQL应用

22.11 编译嵌入式SQL应用

22.12 将DB2数据类型映射为嵌入式SQL的C数据类型

第23章 管理应用程序编程接口

23.1 编译管理API应用

23.2 编写管理API应用

23.3 示例：更新数据库配置

23.4 DB2管理API

第24章 调用层接口和开放式数据库连接

24.1 构建CLI应用

24.2 构建ODBC应用

24.3 初始化应用资源

24.4 连接DB2数据库

24.5 控制SQL事务

24.6 将DB2数据类型映射到CLI和ODBC类型

24.7 错误控制

24.8 使用简单的SELECT语句

24.9 使用带有参数标记符的预制语句

24.10 更新或者删除结果集中的数据

24.11 调用存储过程

第25章 Java支持

25.1 使用JDBC连接DB2数据库

25.2 控制SQL事务

25.3 将DB2数据类型映射为Java类型

25.4 错误处理

25.5 防止资源短缺

25.6 在JDBC中使用简单的SQL语句

25.7 使用带有参数标记的预制语句

25.8 从结果集中检索数据

25.9 更新或者删除结果集中的数据

25.10 调用存储过程

25.11 编写存储过程

25.12 JDBC 2.0:可以滚动结果集、BLOB和CLOB数据类型

25.13 在SQLj语言

第26章 SQL过程

26.1 配置SQL过程环境

<<DB2技术参考大全>>

- 26.2 部署SQL过程
- 26.3 SQL过程的结构
- 26.4 声明和设置变量
- 26.5 SQLCODE和SQLSTATE变量
- 26.6 传递参数以及返回结果集
- 26.7 使用动态SQL语句
- 26.8 条件处理
- 26.9 标签块
- 26.10 控制结构流
- 26.11 嵌套的SQL过程
- 第8部分 参照
- 第27章 SQL语句
- 27.1 ALTER BUFFERPOOL
- 27.2 ALTER NICKNAME
- 27.3 ALTER NODEGROUP
- 27.4 ALTER SEQUENCE
- 27.5 ALTER SERVER
- 27.6 ALTER TABLE
- 27.7 ALTER TABLESPACE
- 27.8 ALTER TYPE (Structured)
- 27.9 ALTER USER MAPPING
- 27.10 ALTER VIEW
- 27.11 BEGIN DECLARE SECTION
- 27.12 CALL
- 27.13 CLOSE
- 27.14 COMMENT ON
- 27.15 COMMIT
- 27.16 Compound Statement (Dynamic)
- 27.17 Compound SQL (Embedded)
- 27.18 COANECT (Type1)
- 27.19 COANECT (Type2)
- 27.20 CREATE ALIAS
- 27.21 CREATE BUFFERPOOL
- 27.22 CREATE DISTINCT TYPE
- 27.23 CREATE EVENT MONITOR
- 27.24 CREATE FUNCTION(External Scalar)
- 27.25 CREATE FUNCTION (External Table)
- 27.26 CREATE FUNCTION (OLE DB External Table)
- 27.27 CREATE FUNCTION (Sourced or Template)
- 27.28 CREATE FUNCTION (SQL Scalar, Table或Row)
- 27.29 CREATE FUNCTION MAPPING
- 27.30 CREATE INDEX
- 27.31 CREATE INDEX EXTENSION
- 27.32 CREATE METHOD
- 27.33 CREATE NICKNAME
- 27.34 CREATE NODEGROUP
- 27.35 CREATE PROCEDURE

<<DB2技术参考大全>>

27.36 CREATE SCHEMA
27.37 CREATE SEQUENCE
27.38 CREATE SERVER
27.39 CREATE TABLE
27.40 CREATE TABLESPACE
27.41 CREATE TRANSFORM
27.42 CREATE TRIGGER
27.43 CREATE TYPE(Structured)
27.44 CREATE TYPE MAPPING
27.45 CREATE USER MAPPING
27.46 CREATE VIEW
27.47 CREATE WRAPPER
27.48 DECLARE CURSOR
27.49 DECLARE GLOBAL TEMPORARY TABLE
27.50 DELETE
27.51 DESCRIBE
27.52 DISCONNECT
27.53 DROP
27.54 END DECLARE SECTION
27.55 EXECUTE
27.56 EXECUTE IMMEDIATE
27.57 EXPLAIN
27.58 FETCH
27.59 FLUSH EVENT MONITOR
27.60 FREE LOCATOR
27.61 GRANT (数据库权限)
27.62 GRANT (索引特权)
27.63 GRANT (包特权)
27.64 GRANT(模式权)
27.65 GRANT(排序特权)
27.66 GRANT(服务器权)
27.67 GRANT(表、视图或别的特权)
27.68 GARNT(表空间特权)
27.69 INCLUDE
27.70 INSERT
27.71 LOCK TABLE
27.72 OPEN
27.73 PREPARE
27.74 REFRESH TABLE
27.75 RELEASE (连接)
27.76 RELEASE SAVEPOINT
27.77 RENAME TABLE
27.78 RENAME TABLESPACE
27.79 REVOKE(Database Authorities)
27.80 REVOKE(索引特权)
27.81 REVOKE(程序包特权)
27.82 REVOKE(模式特权)

<<DB2技术参考大全>>

- 27.83 REVOKE(服务器特权)
- 27.84 REVOKE(表、视图或别名特权)
- 27.85 REVOKE(表空间特权)
- 27.86 ROLLBACK
- 27.87 SAVEPOINT
- 27.88 SELECT
- 27.89 SELECT INTO
- 27.90 SET CONNECTION
- 27.91 SET CURRENT DEFAULT TRANSFORM GROUP
- 27.92 SET CURRENT DEGREE
- 27.93 SET CURRENT EXPLAIN MODE
- 27.94 SET CURRENT EXPLAIN SNAPSHOT
- 27.95 SET CURRENT PACKAGESET
- 27.96 SET CURRENT QUERY OPTIMIZATION
- 27.97 SET CURRENT REFRESH AGE
- 27.98 SET ENCRYPTION PASSWORD
- 27.99 SET EVENT MONITOR STATE
- 27.100 SET INTEGRITY
- 27.101 SET PASSTHRU
- 27.102 SET PATH
- 27.103 SET SCHEMA
- 27.104 SET SERVER OPTION
- 27.105 SET Variable
- 27.106 SIGNAL SQL STATE
- 27.107 UPDATE
- 27.108 VALUES
- 27.109 VALUES INTO
- 27.110 WHENEVER
- 第28章 环境和注册变量
- 28.1 安装注意事项和变量
- 28.2 执行变量
- 28.3 系统环境变量
- 28.4 Communication Variables
- 28.5 SQL编译器变量
- 28.6 命令行处理器变量
- 28.7 其他变量
- 28.8 通用变量
- 28.9 DCE目录变量
- 28.10 数据链接变量
- 28.11 分区数据库变量
- 第29章 DB2命令、实用程序和工具的介绍
- 29.1 DB2ADMIN
- 29.2 DB2ADUTL
- 29.3 DB2ADVIS
- 29.4 DB2AUDIT
- 29.5 DB2ATLD
- 29.6 DB2BATCH

<<DB2技术参考大全>>

29.7 DB2BFD
29.8 DB2CAP
29.9 DB2CC
29.10 DB2CDBCR
29.11 DB2CFEXP
29.12 DB2CFIMP
29.13 DB2CIDMG
29.14 DB2CKBKP
29.15 DB2CKMIG
29.16 DB2CLI
29.17 DB2CMD
29.18 DB2DCLGN
29.19 DB2DRDAT
29.20 DB2EVA
29.21 DB2EVMON
29.22 DB2FLSN
29.23 DB2GOV
29.24 DB2GOVLG
29.25 DB2ICRT
29.26 DB2IDROP
29.27 DB2ILIST
29.28 DB2IMIGR
29.29 DB2IUPDT
29.30 DB2LDCFG
29.31 DB2LEVEL
29.32 DB2LOOK
29.33 DB2MOVE
29.34 DB2MSCS
29.35 DB2PERFC
29.36 DB2PERFI
29.37 DB2PERFR
29.38 DB2RBIND
29.39 DB2SAMPL
29.40 DB2SET
29.41 DB2START
29.42 DB2STOP
29.43 DB2TBST
29.44 DB2TRC
29.45 DB2UNTAG
29.46 DB2UPDV7

<<DB2技术参考大全>>

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>