

<<深入浅出SQL Server 2005>>

图书基本信息

书名：<<深入浅出SQL Server 2005系统管理与应用开发>>

13位ISBN编号：9787121066559

10位ISBN编号：7121066556

出版时间：2009-2

出版时间：电子工业出版社

作者：赵松涛

页数：582

字数：958000

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>

<<深入浅出SQL Server 2005>>

前言

为什么我的眼里充满热泪，是因为我对这片土地爱得深沉。

——艾青 本书写给谁看 本书可以供SQL Server 2005数据库管理人员和基于.NET (C#) 技术的开发人员阅读。

本书可以供SQL Server 2005数据库系统管理和开发教学的教师和学生使用。

本书的写作历时两年，从2005年SQL Server 2005发布到本书付印，如今SQL Server 2008又正式发布，我自己对SQL Server 2005的认识也是由浅入深，逐步深入的，所以才敢诚惶诚恐将自己的经验和体会汇编成书。

本书的写作前后做了三次大的修改和调整。

我相信读者在阅读本书时能够体会到作者潜心专研和默默探索的精神。

由于SQL Server 2005的体系实在太庞大，读者的需求又十分多样，因此本书在选题布局时只能挑选最重要和最常用的功能进行介绍。

本书的写作思路 在长期的教学实践和工程实践中，我收到了很多读者的来信，尤其是初学数据库开发的读者和从事教学工作的老师，他们的困惑是：到底如何从零开始来学习数据库管理和开发？

目前市面上大量的图书充斥的是内容单一和简单晦涩的翻译，本书不是按照这样的思路写作的。知识点串接的方式导致读者在实践工作中不好和自己的本职工作相结合，但所谓实践性的图书又知识点分散，很难形成一个整体。

本书的写作遵循作者一贯的习惯和作风，将基本知识讲透彻，将基本操作讲明晰，不是简单的概念介绍，而是同时融入作者自己的理解。

一本书是有自己的思想和灵魂的。

致谢 感谢读者大量的来信提出的建议和意见！

感谢郭立女士和她领导的博文视点这个年轻的、充满朝气的团队给予我充分的创作自由并提出了宝贵的意见。

感谢我的爱人、女儿和父母对我的理解和支持！

联系方式 我相信，踏实做人，用心做事，付出总会有回报。
您的批评、建议和反馈就是对我最大的回报。

<<深入浅出SQL Server 2005>>

内容概要

本书是作者多年从事SQL Server 2005数据库系统管理、应用开发和教学培训的经验总结。全书深入浅出地剖析了SQL Server 2005系统管理和基于.NET应用开发的重点技术，突出了读者容易忽略的、但又是管理和开发实践中需要注意的重点，比如数据库的日常管理和维护、存储过程的设计、事务实现机制等。

相信读者会有耳目一新的体会。

全书分为两大部分，共22章，内容包括构建服务器管理、数据库管理、文件管理、集成服务、维护计划、代理服务、T-SQL语法、DBCC命令、安全管理、事务和锁、备份和恢复、高可用性、基于.NET (C#)的DBA Expert项目开发等。

本书内容全面、思路流畅、实用性强，所有实例均经过上机反复实践；对常见的问题提出了解决方案，具有很强的指导性。

本书适合SQL Server 2005数据库管理人员、数据库应用开发人员阅读和参考，可作为管理SQL Server 2005数据库的技术手册、数据库技术培训教材，以及参加SQL Server 2005认证考试的参考书。

<<深入浅出SQL Server 2005>>

作者简介

赵松涛，北京大学计算机专业硕士。

高校教学5年，从事计算机网络和数据库系统管理、应用开发6年。

目前在一线从事SQL Server和Oracle数据库的系统管理、应用开发，并为大型企业和高校做培训，广受学员好评。

从2001年至今，先后独立和合作出版了6本数据库方面的图书。

<<深入浅出SQL Server 2005>>

书籍目录

第1章 安装SQL Server5	1.1 版本	1.2 组件	1.2.1 服务器组件	1.2.2 客户机组件	1.3 安装企业版	1.3.1 安装环境	1.3.2 安装服务器	1.3.3 安装客户机	1.3.4 安装Service Pack	1.4 服务器的后台服务	1.4.1 MSSQLSERVER	1.4.2 SQLSERVERAGENT	1.4.3 MSSQLServerOLAPService	1.4.4 ReportServer	1.4.5 MSDTSServer	1.4.6 SQLBrowser	1.4.7 MSFTESQL	1.5 客户机上的管理工具	1.5.1 Management Studio	1.5.2 Visual Studio5	1.5.3 SQL Server配置管理器	1.5.4 通知服务命令提示	1.5.5 报表服务配置	1.5.6 SQL Server错误和使用情况报告	1.5.7 SQL Server外围应用配置器	1.5.8 SQL Server Profiler	1.5.9 数据库引擎优化顾问	1.6 本章小结	1.7 习题															
第2章 SQL Server5新特性	2.1 Service Broker	2.1.1 分布式系统	2.1.2 分布式数据库系统	2.1.3 Service Broker的作用	2.1.4 Service Broker的术语	2.1.5 Service Broker的组件	2.1.6 Service Broker的实现	2.2 CLR集成	2.2.1 .NET是什么	2.2.2 .NET Framework是什么	2.2.3 .NET Framework的特性	2.2.4 .NET Framework的结构	2.2.5 CLR是什么	2.2.6 CLR集成的优点	2.2.7 CLR集成的编程增强	2.2.8 CLR集成是否可以取代T-SQL	2.2.9 启用CLR集成	2.3 专用管理员连接DAC	2.3.1 有权使用DAC的用户	2.3.2 DAC使用的局限	2.3.3 DAC使用的命令	2.3.4 Sqlcmd使用DAC	2.3.5 Management Studio使用DAC	2.4 resource系统数据库	2.4.1 resource数据库在哪里	2.4.2 如何使用resource数据库	2.5 用户与架构分离	2.5.1 与架构相关的概念	2.5.2 基于用户的数据对象描述	2.5.3 基于架构的数据对象描述	2.5.4 用户与架构分离的优点	2.6 分区	2.6.1 概念	2.6.2 类型	2.6.3 分区的数据对象	2.7 本章小结	2.8 习题							
第3章 配置SQL Server5网络	3.1 网络基础	3.1.1 网络工作模式	3.1.2 网络管理模式	3.1.3 网络通信协议	3.1.4 TCP/IP	3.1.5 IP地址	3.1.6 端口	3.2 SQL Server网络基础	3.2.1 进程和线程	3.2.2 IPC	3.2.3 常见的IPC机制	3.2.4 Net-Library	3.3 网络中的名称	3.3.1 服务器NetBIOS名称	3.3.2 实例名称	3.3.3 服务器别名	3.4 TDS协议	3.4.1 TDS的概念	3.4.2 TDS的作用	3.4.3 TDS的结构	3.5 端点	3.5.1 端点的作用	3.5.2 端点的类型	3.5.3 TDS端点	3.5.4 需不需要创建TDS端点	3.5.5 创建TDS端点	3.6 网络配置工具与步骤	3.6.1 网络配置工具	3.6.2 网络配置步骤	3.7 配置共享内存网络	3.7.1 配置服务器	3.7.2 配置客户机	3.8 配置TCP/IP网络	3.8.1 配置服务器	3.8.2 配置客户机	3.9 配置命名管道网络	3.9.1 配置服务器	3.9.2 配置客户机	3.10 配置网络中的常见问题	3.10.1 怎样选择网络协议	3.10.2 不同的网络协议的效率	3.10.3 隐藏实例 (HideInstance)	3.11 本章小结	3.12 习题
第4章 服务器日常管理	4.1 注册	4.1.1 注册服务器	4.1.2 排除常见注册故障	4.1.3 总结注册方法	4.2 暂停服务器	4.2.1 在【控制面板】中暂停	4.2.2 在【Management Studio】中暂停	4.2.3 在【SQL Server配置管理器】中暂停服务器	4.3 关闭服务器	4.3.1 在【控制面板】中关闭	4.3.2 在【Management Studio】中关闭	4.3.3 在【SQL Server配置管理器】中关闭	4.4 启动服务器	4.4.1 在【控制面板】中启动	4.4.2 在【Management Studio】中启动	4.4.3 在【SQL Server配置管理器】中启动	4.5 服务启动信息	4.5.1 查看启动信息的方法	4.5.2 分析启动信息的内容	4.5.3 服务启动顺序	4.6 服务启动参数	4.6.1 配置方法	4.6.2 -d参数	4.6.3 -l参数	4.6.3 -e参数	4.7 最小配置启动	4.7.1 -f参数	4.7.2 最小配置的含义	4.8 本章小结	4.9 习题														
第5章 服务器配置	5.1 常规参数	5.1.1 基础信息	5.1.2 排序规则	5.2 内存配置	5.2.1 有关内存的术语	5.2.2 SQL Server有关内存的术语	5.2.3 SQL Server服务器内存结构	5.2.4 在内存中寻找数据	5.2.5 时钟管理算法	5.2.6 内存空间分配	5.2.7 最小服务器内存	5.2.8 最大服务器内存	5.2.9 索引占用的内存	5.2.10 每次查询占用的最小内存	5.2.11 AWE内存分配	5.3 处理器配置	5.3.1 处理器关联掩码	5.3.2 I/O关联掩码	5.3.3 最大工作线程数	5.3.4 提升SQL Server优先级	5.3.5 使用Windows线程	5.4 安全性配置	5.4.1 服务器身份验证	5.4.2 登录审核	5.4.3 启用服务器代理账户	5.4.4 启用C2审核跟踪	5.5 连接配置	5.5.1 最大并发连接数	5.5.2 使用查询调控器	5.5.3 远程服务器连接	5.5.4 默认连接选项	5.6 数据库设置配置	5.6.1 默认索引填充因子	5.6.2 磁带备份和还原参数	5.6.3 恢复间隔	5.6.4 数据库默认位置	5.7 高级配置	5.7.1 并行	5.7.2 网络	5.7.3 杂项	5.8 本章小结	5.9 习题		
第6章 数据库																																												

<<深入浅出SQL Server 2005>>

日常管理 6.1 数据库的逻辑结构 6.1.1 数据库关系图 6.1.2 表 6.1.3 索引 6.1.4 视图
 6.1.5 同义词 6.1.6 存储过程 6.1.7 数据库触发器 6.1.8 类型 6.1.9 规则 6.1.10 默认值
 6.1.11 程序集 6.2 数据库的物理结构 6.2.1 数据文件 6.2.2 日志文件 6.3 数据库的类型
 6.3.1 系统数据库 6.3.2 用户数据库 6.3.3 数据库快照 6.4 数据库的状态 6.4.1 查看数据库
 状态 6.4.2 状态值的含义 6.5 创建数据库 6.5.1 数据库命名规则 6.5.2 创建数据库 6.6 配置
 数据库 6.6.1 备份信息 6.6.2 大小和可用空间 6.6.3 对用户数的勘误 6.6.4 排序规则
 6.6.5 恢复模式 6.6.6 页验证 6.6.7 只读数据库 6.6.8 限制访问 6.6.9 统计信息 6.6.10
 自动关闭 6.6.11 自动收缩 6.7 分离和附加数据库 6.7.1 分离数据库 6.7.2 附加用户数据库
 6.8 脱机和联机数据库 6.8.1 脱机用户数据库 6.8.2 联机用户数据库 6.9 重命名数据库
 6.9.1 重命名数据库 6.9.2 Alter Database重命名数据库 6.10 本章小结 6.11 习题第7章 数据库文件
 管理 7.1 文件类型 7.1.1 主要数据文件 7.1.2 次要数据文件 7.1.3 日志文件 7.2 文件状态
 7.2.1 查看文件状态 7.2.2 文件状态的含义 7.3 数据文件管理 7.3.1 数据文件内部的读写机制
 7.3.2 添加次要数据文件 7.3.3 删除次要数据文件 7.3.4 调整数据文件的增长属性 7.3.5 收
 缩数据文件 7.3.6 移动数据文件的数据 7.4 日志文件管理 7.4.1 VLF 7.4.2 日志文件的内部读
 写机制 7.4.3 日志文件的作用 7.4.4 日志文件的特点 7.4.5 日志文件的结构 7.4.6 查看日志
 文件内容 7.4.7 添加日志文件 7.4.8 移动日志文件的内容 7.4.9 删除日志文件 7.5 文件组
 7.5.1 概念 7.5.2 文件组的读写机制 7.5.3 文件组的使用原则 7.6 本章小结 7.7 习题第8章 代
 理服务 8.1 代理服务基础 8.1.1 作用 8.1.2 作业 (Job) 8.1.3 计划 (Schedule) 8.1.4 警
 报 (Alert) 8.1.5 操作员 (Operator) 8.2 管理代理服务 8.2.1 启动代理服务 8.2.2 配置代理
 服务 8.2.3 查看代理服务的错误日志 8.3 基于代理服务的案例 8.3.1 创建操作员 8.3.2 创建
 警报 8.3.3 创建计划 8.3.4 创建作业 8.3.5 配置警报属性 8.3.6 总结案例的关系 8.3.7 查
 看作业的执行情况 8.4 本章小结 8.5 习题第9章 维护计划 9.1 作用 9.2 维护计划管理 9.2.1 用向
 导创建维护计划 9.2.2 修改维护计划 9.2.3 修改优先约束 9.2.4 修改执行服务器 9.2.5 执行
 维护计划 9.3 本章小结 9.4 习题第10章 集成服务SSIS 10.1 SSIS基础 10.1.1 作用 10.1.2 体系结
 构 10.2 SSIS使用 10.2.1 导出数据 10.2.2 查看包 10.2.3 执行包 10.3 SSIS项目开发 10.3.1
 开发SSIS项目 10.3.2 解决方案 10.3.3 SSIS项目剖析 10.3.4 开发复杂的SSIS项目 10.4 SSIS包
 10.4.1 总体结构 10.4.2 容器 10.4.3 任务 10.4.4 优先约束 10.4.5 控制流 10.4.6 数据流
 10.4.7 事件处理程序 10.4.8 包资源管理器 10.5 本章小结 10.6 习题第11章 T-SQL基础知识
 11.1 语约定 11.2 数据对象表示方法 11.2.1 参数说明 11.2.2 使用实例 11.3 安
 装AdventureWorks数据库 11.4 研究T-SQL的原则 11.4.1 功能与效率并重的原则 11.4.2 数据与
 日志并重的原则 11.5 T-SQL的执行机制 11.5.1 引擎的工作流程 11.5.2 引擎的体系结构
 11.5.3 T-SQL的执行过程 11.6 T-SQL的执行计划 11.6.1 执行计划的内容 11.6.2 执行计划的执
 行 11.6.3 执行计划的老化 11.6.4 查看T-SQL的执行计划 11.7 T-SQL的优化 11.7.1 查询优化
 器 11.7.2 基于CBO的优化 11.7.3 数据库统计信息 11.7.4 查看表的统计信息 11.8 研究T-SQL
 效率的方法 11.8.1 客户端统计信息 11.8.2 T-SQL的I/O 11.8.3 T-SQL的执行时间 11.8.4
 T-SQL的执行计划 11.8.5 编程计算T-SQL的执行时间 11.8.6 编程计算成批T-SQL的执行时间
 11.9 研究T-SQL数据的方法 11.9.1 DBCC PAGE命令 11.9.2 DBCC LOG命令 11.10 本章小结
 11.11 习题第12章 T-SQL语法要素 12.1 数据类型 12.1.1 整数型 12.1.2 二进制型 12.1.3
 字符串型 12.1.4 日期时间型 12.1.5 小数值型 12.1.6 货币型 12.1.7 其他类型 12.2 常量
 12.2.1 常见的常量定义格式 12.2.2 常见的常量使用方法 12.3 变量 12.3.1 全局变量 12.3.2
 局部变量 12.4 运算符 12.4.1 算术运算符 12.4.2 位运算符 12.4.3 比较运算符 12.4.4 逻辑
 运算符 12.4.5 字符串连接运算符 12.4.6 赋值运算符 12.4.7 运算符的优先级 12.5 T-SQL函数
 12.5.1 聚合函数 12.5.2 日期和时间函数 12.5.3 数学函数 12.5.4 字符串函数 12.6 T-SQL
 表达式 12.6.1 表达式的组合 12.6.2 表达式的结果 12.7 注释 12.7.1 单行注释 12.7.2 多行
 注释 12.8 批处理 12.8.1 批处理的含义 12.8.2 批处理的特点 12.9 流程控制 12.9.1 程序块语
 句BEGIN..END 12.9.2 判断语句IF..ELSE 12.9.3 循环语句WHILE 12.9.4 分支判断语句CASE
 12.9.5 无条件退出语句RETURN 12.9.6 无条件跳转语句GOTO 12.9.7 延期执行语句WAITFOR

<<深入浅出SQL Server 2005>>

第13章 查询语句研究 13.1 语法结构 13.2 选择列表 13.2.1 选择所有列 13.2.2 选择特定列
 13.2.3 包含运算符的查询 13.2.4 包含函数的查询 13.2.5 消除重复项 13.3 FROM子句
 13.3.1 使用表别名 13.3.2 使用表提示 13.4 WHERE子句 13.4.1 WHERE子句中的运算符
 13.4.2 比较查询 13.4.3 范围查询 13.4.4 列表查询 13.4.5 模式匹配查询 13.5 GROUP BY子句
 13.5.1 语法结构 13.5.2 实例分析 13.6 ORDER BY子句 13.6.1 语法结构 13.6.2 实例分析
 13.7 本章小结 13.8 习题第14章 数据操作语句研究 14.1 INSERT语句研究 14.1.1 表结构和索引结构
 14.1.2 执行前的日志情况分析 14.1.3 执行情况分析 14.1.4 执行后的日志情况分析
 14.1.5 研究数据的变化情况 14.1.6 研究结论 14.2 UPDATE语句研究 14.2.1 执行前的日志情况分析
 14.2.2 执行情况分析 14.2.3 执行后的日志情况 14.2.4 研究结论 14.3 DELETE语句研究
 14.3.1 执行前的日志情况分析 14.3.2 执行情况分析 14.3.3 执行后的日志情况 14.3.4 研究结论
 14.4 深入探讨语句内部机制 14.4.1 谁先插入数据 14.4.2 谁先更新数据 14.4.3 谁先删除数据
 14.5 本章小结 14.6 习题第15章 DBCC命令深入研究 15.1 验证类DBCC命令 15.1.1 DBCC CHECKALLOC
 15.1.2 DBCC CHECKCATALOG 15.1.3 DBCC CHECKDB 15.2 DBCC CLEANABLE深入研究 15.2.1 创建测试表
 15.2.2 表的存储空间分配 15.2.3 删除列 15.2.4 删除列后表的存储空间分配 15.2.5 执行DBCC CLEANABLE命令
 15.2.6 DBCC CLEANABLE命令日志分析 15.2.7 存储空间的变化 15.2.8 结论 15.3 DBCC DBREINDEX深入研究
 15.3.1 语法结构 15.3.2 查询执行前的页面情况 15.3.3 查询执行前的日志情况 15.3.4 重建索引
 15.3.5 查询执行后的日志情况 15.3.6 查询执行后的页面情况 15.4 本章小结 15.5 习题第16章 安全管理
 16.1 安全方案 16.1.1 基于网络安全机制实现的方案 16.1.2 基于SQL Server5本身实现的方案
 16.2 网络安全方案 16.2.1 网络安全的新需求 16.2.2 常规加/解密技术 16.2.3 公钥加/解密技术
 16.2.4 公钥加/解密技术的实现方案 16.2.5 产生公钥的数字证书实现方案 16.3 主流的网络安全技术
 16.3.1 IPSec 16.3.2 VPN 16.3.3 SSL 16.4 SQL Server5的安全体系 16.4.1 安全体系
 16.4.2 安全主体 16.4.3 安全对象 16.5 服务器安全管理 16.5.1 身份验证机制 16.5.2 更改身份验证机制
 16.5.3 查询登录名 16.5.4 新建登录名 16.5.5 服务器角色 16.5.6 密码复杂性策略 16.5.7 启用登录审核
 16.5.8 查询登录审核信息 16.6 数据库安全管理 16.6.1 用户管理 16.6.2 固定数据库角色
 16.6.3 创建应用程序角色 16.6.4 创建架构 16.7 加密机制 16.7.1 加密体系 16.7.2 密钥的加密
 16.8 对称密钥加/解密 16.8.1 产生对称密钥的语句 16.8.2 产生对称密钥 16.8.3 打开和关闭对称密钥
 16.8.4 加密和解密数据的语句 16.8.5 实例：用对称密钥加密数据 16.8.6 实例：用对称密钥解密数据
 16.9 非对称密钥加/解密 16.9.1 产生非对称密钥的语句 16.9.2 产生非对称密钥 16.9.3 加密和解密数据的语句
 16.9.4 实例：用非对称密钥加密数据 16.9.5 实例：用非对称密钥解密数据 16.10 数字证书加/解密
 16.10.1 产生数字证书的语句 16.10.2 产生数字证书 16.10.3 加密和解密数据的语句 16.10.4 实例：用数字证书加密数据
 16.10.5 实例：用数字证书解密数据 16.11 密钥管理 16.11.1 备份和恢复服务主密钥 16.11.2 产生数据库主密钥
 16.11.3 用服务主密钥加密数据库主密钥 16.12 密码策略 16.12.1 增加密码的复杂性 16.12.2 强密码
 16.13 SQL注入式攻击与防范 16.13.1 SQL注入式攻击的产生 16.13.2 SQL注入式攻击的防范 16.14 存储介质的安全管理
 16.14.1 尽可能保证日志文件的安全 16.14.2 用硬件实现日志文件的复用 16.14.3 分离存储数据文件和日志文件
 16.15 本章小结 16.16 习题第17章 事务和锁第18章 备份恢复第19章 高可用性第20章 分布式复制第21章 Transact-SQL
 实例第22章 DBA Expert项目开发实践

章节摘录

1.5.8 SQL Server Profiler SQL Server Profiler (SQL Server事件探查器) 在SQL Server 2005服务器上捕获服务器运行过程中产生的SQL Server事件。

这里的事件有很多种类, 比如特定的SQL操作、性能的突然下降操作等。

事件可以保存在一个跟踪文件中, 在合适的时机可以对跟踪文件进行分析, 也可以在诊断某个问题时, 用它来重播某一系列的步骤。

其界面如图1—41所示。

1.5.9数据库引擎优化顾问 SQL Server 2005数据库因为种种原因, 比如物理结构设计的不合理、创建的索引不合理、低效率的SQL语句等导致性能低下。

在SQL Server 2000中, 管理员需要学习很多专业的工具和知识才能找出数据库性能低下的原因, 并尝试给出优化的方案。

SQL Server 2005的数据库引擎优化顾问是一个优化性能工具。
管理员不再需要专业的知识, 所有的优化操作可以由该顾问自动完成。

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>