

周 峰 编著

SQL Server

关 系 数 据 库

基础与实践教程

2005
中文版



7.251 1326
9.351 993.265
3.215 145.265
3.3259 1523.144
2.564 546.248
3.3269 547.265
1.624 455.325
3.328 953.2147
1.268 258.328
2.316 114.265
9.254 564.2687
6.325 2165.32
6.358 6485.6
635 5654.654
9.326 987.3216
3.513 654.145
8.326 314.564
9.326 1434.18
6.325 6685.654
9.326 5498.14
9.326 1574.165
4.326 234.384
2.325 34.34
1.264 54.687



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>

内 容 简 介

本书围绕SQL Server 2005提供的技术,详细探讨了如何进行SQL查询,如何操作数据、生成报表以及挖掘数据,如何利用视图、过程、函数、索引、游标、触发器来管理和提高SQL查询与操作,然后讲解如何在Delphi、ASP、ASP.NET、JSP中访问与操纵SQL Server 2005数据库,最后讲解如何利用ASP和SQL Server 2005实现网络办公系统,如何利用JSP和SQL Server 2005实现在线图书销售系统,让用户在实例开发中灵活应用SQL Server 2005,掌握数据库的连接操纵技术。

本书采用理论与实例结合、相互渗透、逐步引导的方法,实例丰富、图文并茂、语言流畅,内容繁简得当、由浅入深,使读者能轻松入门并逐步精通。

本书可作为初学者的入门教程,更适用于有一定SQL Server数据库编程基础的读者。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

SQL Server 2005中文版关系数据库基础与实践教程/周峰编著. —北京:电子工业出版社,2006.7
ISBN 7-121-02544-2

I. S… II. 周… III. 关系数据库—数据库管理系统, SQL Server 2005—教材 IV. TP311.138

中国版本图书馆CIP数据核字(2006)第041527号

责任编辑:朱 巍

印 刷:北京天竺颖华印刷厂

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路173信箱 邮编:100036

北京市海淀区翠微东里甲2号 邮编:100036

经 销:各地新华书店

开 本:787×1092 1/16 印张:30 字数:740千字

印 次:2006年7月第1次印刷

定 价:42.00元

凡购买电子工业出版社的图书,如有缺损问题,请向购买书店调换,若书店售缺,请与本社发行部联系。联系电话:010-68279077。质量投诉请发邮件至zlt@phei.com.cn,盗版侵权举报请发邮件至dbqq@phei.com.cn。

前 言

Microsoft SQL Server 2005扩展了SQL Server 2000的性能、可靠性、可用性、可编程性和易用性，包含了多项新功能如Notification Services增强功能、Reporting Services增强功能、新增的Service Broker功能、数据库引擎增强功能、数据访问接口方面的增强功能、Analysis Services的增强功能等，这使它成为大规模联机事务处理（OLTP）、数据仓库和电子商务应用程序的优秀数据库平台。另外，它还具有完全的Web功能，通过对高端硬件平台以及最新网络和存储技术的支持，可以为最大的Web端点和企业级的应用提供可扩展性和高可靠性，使用户能够在Internet商业领域快速创建应用，从而减少建立电子商务、应用商业智能数据仓库和商业线路应用所需的时间。

本书主要内容如下。

第1章：讲解SQL Server数据库最新版本的安装、界面操作及新增功能，还进一步讲解了数据库的常用名词及关系数据库。

第2章：通过实例讲解数据库的创建、修改、删除操作，并且进一步讲解了利用代码创建默认数据库、指定数据库文件位置的数据库、多数据文件、多日志文件的数据库、多个文件组的数据库，最后讲解数据库表的创建、修改、删除操作。

第3章：通过实例讲解SQL强大的查询功能如条件查询、连接查询、超连接查询、嵌套查询、排序查询、分组查询等，还讲解了SQL操作功能，如插入、删除、更新数据库记录。

第4章：通过实例讲解视图的创建、修改、删除操作，重点通过实例剖析了视图在实际应用中的技巧，还讲解索引的使用方法与技巧，最后讲解约束完整性。

第5章：讲解T-SQL的分类、作用、常用的数据类型、变量、注释符、通配符、常用运算符，最后通过实例讲解流程控制语句，包括if语句、case语句、while语句、break语句、continue语句及goto语句。

第6章：主要讲解存储过程的分类、功能，并通过实例讲解如何创建与执行存储过程，还进一步讲解修改、重命名、删除存储过程的方法与技巧，并且每个操作都分直接操作与代码操作，最后通过6个经典实例讲解存储过程的应用。

第7章：通过实例讲解聚合函数、算术函数、字符串函数、数据类型转换函数、日期时间函数的具体应用，并且通过实例讲解了自定义函数的创建、执行、修改、删除操作技巧，最后通过实例讲解自定义函数的应用。

第8章：讲解两个重要的概念——触发器和游标，并通过实例讲解触发器的创建、修改、删除、执行操作以及触发器在数据库中的应用。游标是通过代码实例讲解的，即游标的声明、打开、读取信息、关闭、释放，最后通过具体实例讲解游标的应用。

第9章：讲解两个重要的概念——事务性与安全认证模式，并通过实例操作讲解如何创建登录用户、数据库用户，如何给用户赋权限。最后还讲解数据库的分离、附加、备份、恢

复、导入与导出功能。

第10章：通过具体实例操作讲解了Microsoft SQL Server 2005的Analysis Services项目、数据挖掘及报表等新增功能，并且通过具体的实例讲解了报表的生成、分组、排序及格式设置技巧。

第11章：通过实例讲解了Delphi对SQL Server 2005数据库建立连接、数据显示、数据存取、分类查询以及进行数据运算，并进一步讲解如何实现SQL的动态查询，如何利用图表显示数据库中的数据信息。

第12章：讲解JSP操纵SQL Server 2005的数据库技术，即通过JDBC实现对数据库的操作，这里重点讲解JSP环境配置、Connection对象、Statement对象、ResultSet对象，并且每个知识点都通过实例来分析讲解。

第13章：讲解ASP.NET操纵SQL Server 2005数据库技术，重点讲解ADO.NET对象、SqlConnection对象、SqlCommand对象、SqlDataReader对象、DataSet对象、DataAdapter对象，还讲解了数据库数据前台显示控件DataList、DataGrid、Repeater，并且每个知识点都通过实例来分析讲解。

第14章：讲解了ASP的数据库技术，这也是编写网络应用程序最核心的技术。重点讲解了与SQL Server 2005数据库的常用连接方法、Recordset对象、Connection对象与Command对象，并且每个知识点都通过实例来分析讲解。

第15章：讲解了如何对网上办公应用系统进行整体设计及数据库设计的注意事项，接下来用实例讲解如何实现注册登录功能、文件上传与管理功能、公告信息的发布与管理功能、讨论议题的发布与管理功能、系统管理功能，最后讲解如何实现用户信息的修改与互动信息功能。

第16章：以网络在线图书销售系统为例，讲解了JSP开发网络应用程序的流程与方法，即需求分析、系统设计、数据库设计、网络在线图书销售系统首页与公共文件页面模块、网络在线图书销售系统用户登录与注册模块、网络在线图书销售系统在线购物模块、网络在线图书销售系统后台管理模块。

以下人员参与了本书的编写以及部分资料搜集工作，他们是解翠、孙更新、孙宁、王荣芳、李德路、李岩、周科峰、陈勇、高云、王春玲、韩亚男、陈卓、甄晓阳。感谢北京美迪亚电子信息有限公司的各位老师，谢谢你们的帮助和指导。

由于时间仓促，加之水平有限，书中的缺点和不足之处在所难免，敬请读者批评指正。

为方便读者阅读，本书配套资料请登录“华信教育资源网”
(<http://www.hxedu.com.cn>)，在“教学资源”频道的“综合资源下载”栏目下载。

目 录

第1章 SQL Server 2005关系数据库	1
1.1 SQL Server 2005新增强功能	1
1.2 SQL Server 2005配置要求与安装技巧	3
1.3 SQL Server Management Studio基本操作	9
1.4 数据库引擎优化顾问	12
1.5 数据库基础知识	15
1.6 关系数据库	18
1.7 SQL Server 2005数据库常用概念	20
本章小结	22
第2章 数据库、数据库表创建与管理技巧	24
2.1 数据库创建	24
2.2 数据库修改	34
2.3 数据库删除	37
2.4 数据库表创建与数据的插入	39
2.5 数据库表的修改	48
2.6 数据库表的删除	51
2.7 综合实例——企业销售管理系统	53
本章小结	60
第3章 功能强大的SQL语句	63
3.1 select语句解析与简单SQL语句	63
3.2 嵌套查询	77
3.3 排序查询	81
3.4 统计函数与别名查询	83
3.5 分组查询	86
3.6 谓词与量词查询	90
3.7 显示部分记录的top查询	94
3.8 保存查询	95
3.9 集合的并运算	95
3.10 集合的交运算	96
3.11 连接查询	96
3.12 超连接查询	98

3.13 SQL操作功能	101
本章小结	108
第4章 视图、索引与约束完整性	110
4.1 视图	110
4.2 索引	120
4.3 约束完整性	127
本章小结	128
第5章 T-SQL编程基础	131
5.1 T-SQL语言及其语句的分类	131
5.2 T-SQL语言常用数据类型	132
5.3 变量	136
5.4 注释符、通配符与常用运算符	138
5.5 流程控制	139
本章小结	147
第6章 存储过程	150
6.1 存储过程概述	150
6.2 存储过程的创建与执行	151
6.3 修改存储过程	155
6.4 重命名存储过程	157
6.5 删除存储过程	157
6.6 存储过程经典实例	158
本章小结	166
第7章 常用函数与自定义函数	169
7.1 常用函数	169
7.2 自定义函数	184
本章小结	190
第8章 触发器与游标	192
8.1 触发器	192
8.2 游标	203
本章小结	211
第9章 事务性、安全性及数据库的加载和备份技巧	213
9.1 事务性	214

9.2 安全性	218
9.3 数据库的分离和附加	231
9.4 数据库的备份与恢复	232
9.5 数据库中数据的导入与导出	235
本章小结	239
第10章 Analysis Services项目、数据挖掘及报表的应用	241
10.1 Analysis Services项目	241
10.2 数据挖掘	247
10.3 报表的创建与设计	253
本章小结	259
第11章 Delphi访问SQL Server 2005数据库	261
11.1 利用ADO连接SQL Server 2005数据库并显示	261
11.2 对SQL Server 2005数据库数据的操作与运算	267
11.3 编辑与修改SQL Server 2005数据库中的数据	273
11.4 筛选SQL Server 2005数据库中的数据	277
11.5 SQL动态查询	282
11.6 图表的显示与排序SQL Server 2005数据库中的数据	287
本章小结	292
第12章 JSP访问SQL Server 2005数据库	293
12.1 JSP开发环境的配置	293
12.2 JDBC简介	302
12.3 SQL Server 2005数据库的连接	304
12.4 Statement对象	309
12.5 ResultSet对象	310
本章小结	322
第13章 ASP.NET访问SQL Server 2005数据库	323
13.1 连接SQL Server 2005数据库中的ADO.NET对象	323
13.2 ASP.NET中连接数据库的SqlConnection对象	324
13.3 利用SqlCommand与SqlDataReader对象读出和修改SQL Server 2005中的 数据信息	331
13.4 利用存储过程显示SQL Server 2005数据库中的数据	334
13.5 利用DataSet对象和DataGrid控件格式化显示SQL Server 2005数据库中的 数据	338
13.6 利用DataAdapter对象与DataList控件更新SQL Server 2005数据库中的数据 信息	341

13.7 利用Repeater控件更新与删除SQL Server 2005数据库中的数据信息	345
本章小结	349
第14章 ASP访问SQL Server 2005数据库	350
14.1 ASP与SQL Server 2005数据库连接常用的方法	350
14.2 利用RecordSet对象显示SQL Server 2005数据库中的数据	353
14.3 利用Connection对象插入、更新、删除SQL Server 2005数据库表中的 数据	360
14.4 利用Command对象向SQL Server 2005数据库表中添加记录	366
本章小结	370
第15章 ASP+SQL Server 2005实现网络办公系统	371
15.1 网络办公系统设计	371
15.2 网络办公系统实例效果	373
15.3 网络办公系统登录及主页页面的制作和功能实现	376
15.4 网络办公系统议题发表及文件上传相关界面的制作及功能实现	389
15.5 网络办公系统后台管理相关界面的制作及功能实现	395
15.6 网络办公系统信息互动界面的制作及功能实现	404
本章小结	407
第16章 JSP+SQL Server 2005实现网络在线图书销售系统	408
16.1 系统设计	408
16.2 网络在线图书销售系统实例效果	412
16.3 网络在线图书销售系统首页与公共文件页面模块	416
16.4 网络在线图书销售系统用户登录与注册模块	421
16.5 网络在线图书销售系统在线购买图书模块	435
16.6 网络在线图书销售系统后台管理模块	451
实例小结	472

第 1 章

SQL Server 2005关系数据库

课前导读

Microsoft SQL Server 2005是用于大规模联机事务处理（OLTP）、数据仓库和电子商务应用的数据库和数据分析平台。本章从整体上认识SQL Server 2005的新增功能、配置要求、安装技巧及操作环境，并讲解了数据库的基础知识。

重点提示

- SQL Server 2005新增强功能
- SQL Server 2005配置要求与安装技巧
- 创建数据库引擎查询
- 显示MDI环境
- 数据库引擎查询窗口的使用技巧
- 使用模板
- 数据库引擎优化顾问
- 数据、数据库、数据管理系统、数据库系统
- 数据模型
- 关系模型的常用术语及特点
- 关系运算
- SQL Server 2005数据库常用概念



1.1 SQL Server 2005新增强功能

Microsoft SQL Server 2005扩展了SQL Server 2000的性能、可靠性、可用性、可编程性和易用性。SQL Server 2005包含了多项新功能，这使它成为大规模联机事务处理（OLTP）、数据仓库和电子商务应用程序的优秀数据库平台。具体增强功能如下。

1. Notification Services增强功能

Notification Services是一种新平台，用于生成发送并接收通知的高伸缩性应用程序。Notification Services可以把及时的、个性化的消息发送给使用各种各样设备的数以千计乃至以百万计的订阅方。

2. Reporting Services增强功能

SQL Server 2005 Reporting Services (SSRS) 是基于服务器的报表技术, 它支持报表的创作、分发、管理和最终用户访问。Reporting Services最初是作为SQL Server 2000的组件引入的。在SQL Server 2005中, Reporting Services包含了如下所述的增强功能。

1) 报表功能的增强功能: 介绍报表用户可用的增强功能, 包括新的打印功能、最终用户排序、多值参数以及通过Microsoft SharePoint Web部件进行的报表导航和查看。

2) Reporting Services设计时增强功能: 介绍新的报表设计功能。此版本中添加了报表生成器和模型设计器这两个新工具以支持基于模型的拖放报表。重要的报表设计增强功能还包括更新的表达式编辑器与其他SQL Server组件的改进的集成。

3) Reporting Services可编程性的增强功能: 说明以编程方式访问报表服务器的新SOAP端点和报表服务器Windows Management Instrumentation (WMI) 提供程序的增强功能, 并介绍包含在Microsoft Visual Studio 2005中的新报表查看器控件。

4) Reporting Services可管理性和部署的增强功能: 说明对安装程序的更改, 并介绍用于部署和管理Reporting Services安装的新的Reporting Services配置工具。还说明SQL Server Management Studio和SQL Server配置管理器中的报表服务器管理支持。

3. 新增的Service Broker

Service Broker是一种新技术, 用于生成安全、可靠和可伸缩的数据库密集型的应用程序。Service Broker提供应用程序用以传递请求和响应的消息队列。Service Broker在实现SQL Server中的消息传递方面具有以下优势。

1) 高伸缩性: 消息队列是SQL Server数据库的一部分, 它们可以利用SQL Server数据库引擎提高性能的功能。此外, 可以运行多个服务实例来处理一个队列中的消息, 从而增加中间层应用程序的伸缩性。Service Broker提供集成程序的激活功能, 这使应用程序能够有效地使用系统资源。Service Broker应用程序可以根据服务负载的不同而动态伸缩。

2) 消息协调、排序和锁定: Service Broker能够自动处理很多创建消息处理应用程序所必需的困难任务。使用Service Broker的应用程序在会话中每次始终接收一条消息。会话中的消息以发送顺序到达。相关会话的相关消息会自动分组在一起, 以便应用程序方便地将消息协调到不同的服务。Service Broker每次只允许一个读取器读取会话组中的消息。应用程序使用这种内置的锁定功能安全有效地执行并发处理。

3) 集成数据库数据: 存储在SQL Server数据库中的消息队列是数据库的组成部分。它们成为数据库的所有备份中必需的组成部分, 每当从备份还原数据库时, 消息队列就会与数据一起还原。消息处理操作是涉及数据库数据的任何事务所不可或缺的组成部分。因为消息队列是由独立于数据库服务器的服务管理的, 所以无需管理分布式事务。

4) 集成数据库安全性: Service Broker使用SQL Server 2005中的安全功能帮助应用程序保持安全状态。

4. 数据库引擎增强功能

数据库引擎引入了新的可编程性增强功能(如与Microsoft .NET Framework的集成和Transact-SQL的增强功能)、新XML功能和新数据类型, 其中包括对数据库的可伸缩性和可用性的改进。

5. 数据访问接口方面的增强功能

SQL Server 2005提供了Microsoft数据访问（MDAC）和.NET Frameworks SQL客户端提供程序方面的改进，为数据库应用程序的开发人员提供了更好的易用性、更强的控制和更高的工作效率。

6. Analysis Services的增强功能（SSAS）

Analysis Services引入了新管理工具、集成开发环境以及与.NET Framework的集成。许多新功能扩展了Analysis Services的数据挖掘和分析功能。

7. Integration Services的增强功能

Integration Services引入了新的可扩展体系结构和新设计器，这种设计器将作业流从数据流中分离出来并且提供了一套丰富的控制流语义。Integration Services还对包的管理和部署进行了改进，同时提供了多项新打包的任务和转换。

8. 复制增强

复制在可管理性、可用性、可编程性、移动性、可伸缩性和性能方面提供了改进。

9. 工具和实用工具增强功能

Microsoft SQL Server 2005对在SQL Server中使用的用户界面工具和命令提示实用工具做了一些改进。



1.2 SQL Server 2005配置要求与安装技巧

SQL Server 2005有32位和64位两种版本可用。SQL Server 2005的64位版本安装方法与32位版本相同，即通过安装向导或命令提示符进行安装。

1.2.1 32位平台上安装和运行SQL Server 2005的配置要求

32位平台上安装和运行SQL Server 2005不同版本的处理器类型、处理器速度及内存要求如表1-1所示。

表1-1 SQL Server 2005不同版本的处理器类型、处理器速度及内存要求

SQL Server 2005 (32位)	处理器类型	处理器速度	内存 (RAM)
SQL Server 2005 Enterprise Edition SQL Server 2005 Developer Edition SQL Server 2005 Standard Edition	需要Pentium III 兼容处理器或更高速度的处理器	最低: 600MHz 建议: 1GHz或更高	最小: 512MB 建议: 1GB或更大 最大: 操作系统的最大内存
SQL Server 2005 Workgroup Edition	需要Pentium III 兼容处理器或更高速度的处理器	最低: 600MHz 建议: 1GHz或更高	最小: 512MB 建议: 1GB或更大 最大: 操作系统的最大内存
SQL Server 2005 Express Edition	需要Pentium III 兼容处理器或更高速度的处理器	最低: 600MHz 建议: 1GHz或更高	最小: 192MB 建议: 512MB或更高 最大: 操作系统的最大内存

实际硬盘空间要求取决于系统配置和选择安装的应用程序和功能。表1-2显示了SQL Server 2005各组件对磁盘空间的要求。

表1-2 SQL Server 2005各组件对磁盘空间的要求

功能	磁盘空间要求
数据库引擎和数据文件、复制以及全文搜索	150MB
Analysis Services和数据文件	35KB
Reporting Services和报表管理器	40MB
Notification Services引擎组件、客户端组件和规则组件	5MB
Integration Services	9MB
客户端组件	12MB
管理工具	70MB
开发工具	20MB
SQL Server联机丛书和SQL Server Mobile联机丛书	15MB
示例和示例数据库	390MB

32位不同版本的SQL Server 2005对操作系统的要求也不同，具体如表1-3所示。

表1-3 32位不同版本的SQL Server 2005对操作系统的要求

	Enterprise Edition	Developer Edition	Standard Edition	Workgroup Edition	Express Edition	Evaluation Edition
Windows 2000	否	否	否	否	否	否
Windows 2000 Professional Edition SP4	否	是	是	是	是	是
Windows 2000 Server SP4	是	是	是	是	是	是
Windows 2000 Advanced Server SP4	是	是	是	是	是	是
Windows 2000 Datacenter Edition SP42	是	是	是	是	是	是
嵌入式Windows XP Windows	否	否	否	否	否	否
XP Home Edition SP2	否	是	否	否	是	否
Windows XP Professional Edition SP24	否	是	是	是	是	是
Windows XP Media Edition SP2	否	是	是	是	是	是
Windows XP Tablet Edition SP2	否	是	是	是	是	是
Windows 2003 Server SP1	是	是	是	是	是	是
Windows 2003 Enterprise Edition SP1	是	是	是	是	是	是

(续表)

	Enterprise Edition	Developer Edition	Standard Edition	Workgroup Edition	Express Edition	Evaluation Edition
Windows 2003 Datacenter Edition SP1	是	是	是	是	是	是
Windows 2003 Web Edition SP1	否	否	否	否	是	否
Windows Small Business Server 2003 Standard Edition SP1	是	是	是	是	是	是
Windows Small Business Server 2003 Premium Edition SP1	是	是	是	是	是	是
Windows 2003 64位Itanium Datacenter Edition SP1	否	否	否	否	否	否
Windows 2003 64位Itanium Enterprise Edition SP1	否	否	否	否	否	否
Windows 2003 64位X64 Standard Edition SP1	WOW64	WOW64	WOW64	WOW64	WOW64	WOW64
Windows 2003 64位X64 Datacenter Edition SP1	WOW64	WOW64	WOW64	WOW64	WOW64	WOW64
Windows 2003 64位X64 Enterprise Edition SP1	WOW64	WOW64	WOW64	WOW64	WOW64	WOW64

1.2.2 64位平台上安装和运行SQL Server 2005的配置要求

64位平台上安装和运行SQL Server 2005不同版本的处理器类型、处理器速度及内存要求如表1-4所示。

表1-4 SQL Server 2005不同版本的处理器类型、处理器速度及内存要求

SQL Server 2005 (64位)	处理器类型	处理器速度	内存 (RAM)
SQL Server 2005 Enterprise Edition	IA64最低: Itanium处理器 或更高	IA64最低: 1GHz IA64建议: 1GHz或 更高	IA64最小: 512MB IA64建议: 1GB或更大
SQL Server 2005 Developer Edition	X64最低: AMD Opteron、 AMD Athlon 64、支持 Intel EM64T的Intel Xenon、 支持EM64T的Intel Pen- tium 4	X64最低: 1GHz X64建议: 1GHz或更 高	IA64最大: 32TB 操作系统的最大内存允许的 最小值: 512MB
SQL Server 2005 Standard Edition	同SQL Server 2004 Deve- loper Edition	同SQL Server 2005 Developer Edition	X64建议: 1GB或更大 X64最高: 操作系统的最大 内存

实际硬盘空间要求取决于系统配置和选择安装的应用程序和功能。64位平台上SQL Server 2005各组件对磁盘空间的要求同32位平台相同, 这里不再多说, 具体见表1-2。

64位不同版本的SQL Server 2005对操作系统的要求也不同, 具体如表1-5所示。

表1-5 64位不同版本的SQL Server 2005对操作系统的要求

	Enterprise Edition	Enterprise Edition	Developer Edition	Developer Edition	Standard Edition	Standard Edition	Express Edition	Evaluation Edition	Evaluation Edition
Windows 2003 64位Itanium Datacenter Edition SP1	是	否	是	否	是	否	否	是	否
Windows 2003 64位Itanium Enterprise Edition SP1	是	否	是	否	是	否	否	是	否
Windows 2003 64位X64 Standard Edi- tion SP1	否	是	否	是	否	是	WOW64	否	是
Windows 2003 64位X64 Datacenter Edition SP1	否	是	否	是	否	是	WOW64	否	是
Windows 2003 64位X64 Enterprise Edition SP1	否	是	否	是	否	是	WOW64	否	是

1.2.3 SQL Server 2005 Enterprise Edition (32) 的安装

- 1. SQL Server 2005 Enterprise Edition (32) 共有两张盘，把第一张盘放入光驱中并打开，就会看到Setup.exe文件。
- 2. 双击Setup.exe文件，弹出“最终用户许可协议”对话框，选择“我接受许可条款和条件”，如图1-1所示。
- 3. 单击“下一步”按钮，弹出“安装必备组件”对话框，并自动进行检测与安装，如图1-2所示。

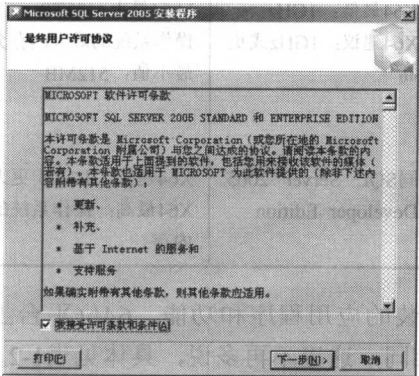


图1-1 “最终用户许可协议”对话框

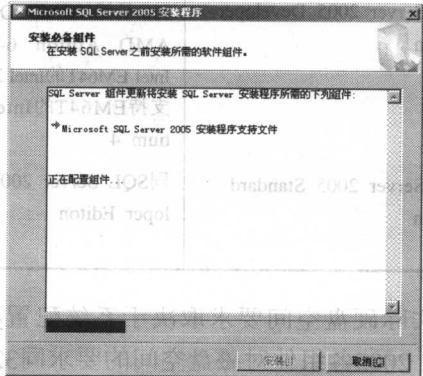


图1-2 “安装必备组件”对话框

4. 当安装必备组件检测并配置完毕后,会自动弹出Microsoft SQL Server安装向导对话框,如图1-3所示。

5. 单击“下一步”按钮,就会弹出“系统配置检查”对话框,在该对话框中可以看到是否存在可能阻止安装程序运行的情况,如图1-4所示。

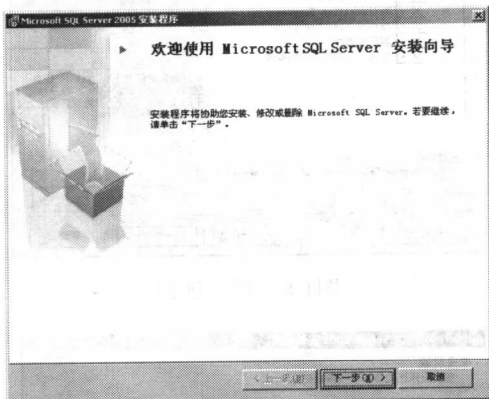


图1-3 Microsoft SQL Server安装向导对话框

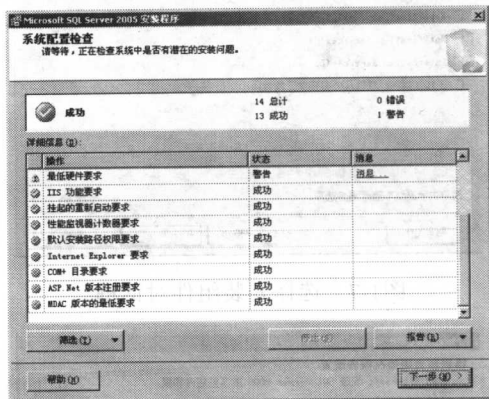


图1-4 “系统配置检查”对话框

6. 单击“下一步”按钮,Microsoft SQL Server就开始安装,如图1-5所示。

7. 检查空间完成后,会自动弹出用户注册信息,如图1-6所示。

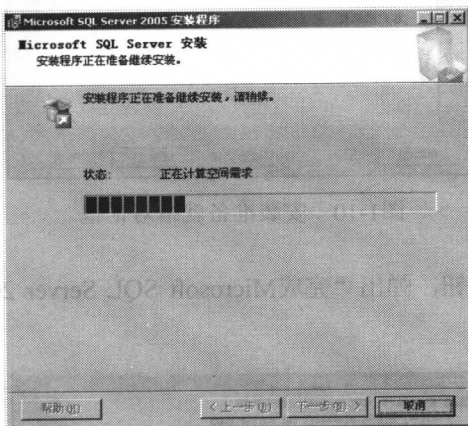


图1-5 Microsoft SQL Server开始安装

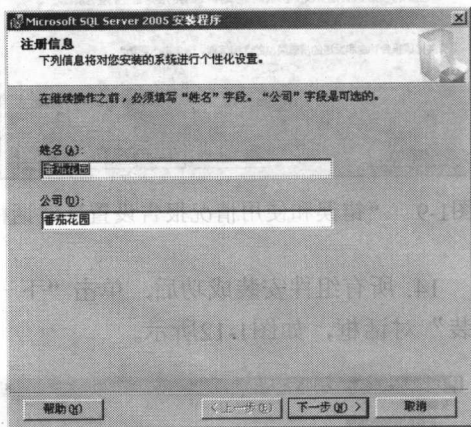


图1-6 用户注册信息对话框

8. 在这里采用默认,单击“下一步”按钮,弹出选择安装组件对话框,如图1-7所示。

9. 在这里可以选择所有的组件,单击“高级”按钮,此时将显示“功能选择”页。在“功能选择”页上,使用下拉框选择要安装的程序功能。如图1-8所示。

10. 选择不同的功能组件时还可以设置功能组件的安装位置,强烈建议不要安装在C盘。

11. 设置好安装组件后,单击“下一步”按钮,弹出“错误和使用情况报告设置”对话框,如图1-9所示。

12. 单击“下一步”按钮,弹出安装准备就绪对话框,如图1-10所示。

13. 单击“下一步”按钮,就开始安装组件,这是比较漫长的过程,因为要安装每个功能组件,如图1-11所示。在安装组件时,会提示你插入第2张光碟。

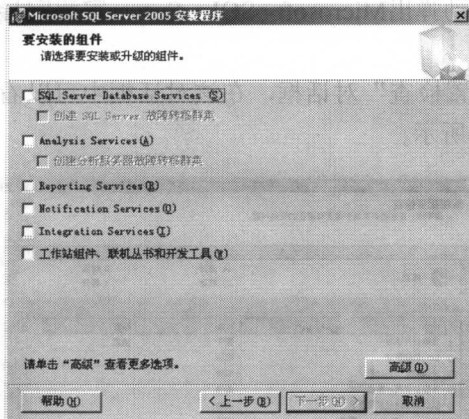


图1-7 选择安装组件对话框

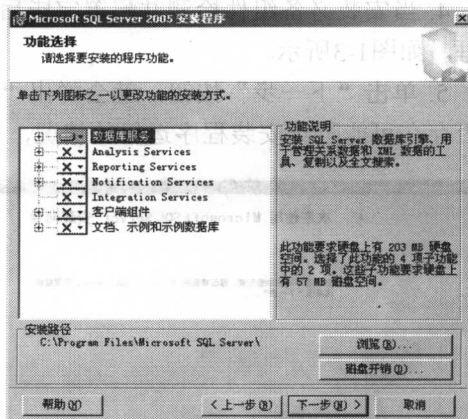


图1-8 功能选择

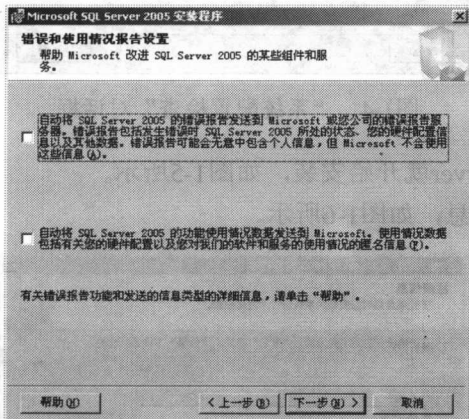


图1-9 “错误和使用情况报告设置”对话框

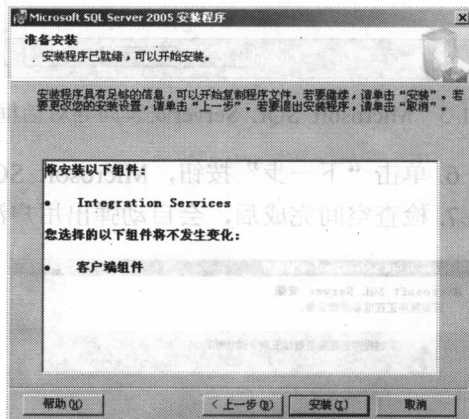


图1-10 安装准备就绪对话框

14. 所有组件安装成功后，单击“下一步”按钮，弹出“完成Microsoft SQL Server 2005 安装”对话框，如图1-12所示。

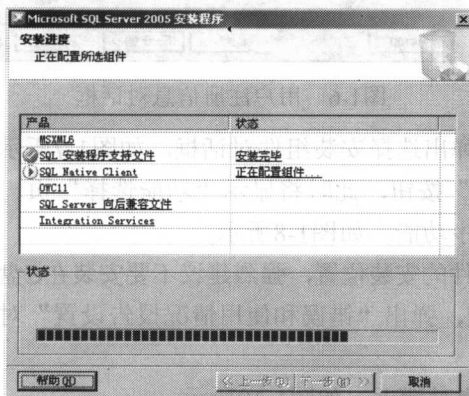


图1-11 安装每个功能组件

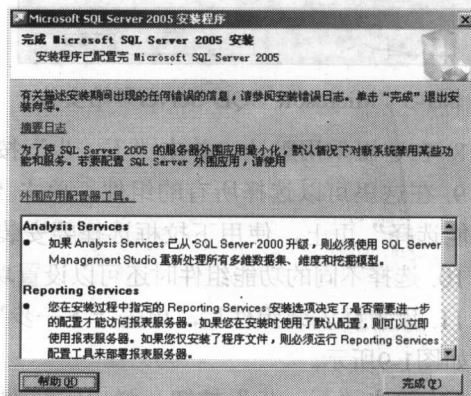


图1-12 “完成Microsoft SQL Server 2005 安装”对话框

15. 单击“完成”按钮就成功安装了SQL Server 2005。



1.3 SQL Server Management Studio基本操作



双击桌面上的图标，打开Microsoft SQL Server Manager管理器，并弹出“连接到服务器”对话框，如图1-13所示。

在“连接到服务器”对话框中，可以设置连接到的服务器，即服务器名称项，还可以设置以什么身份登录，共有两种：Windows身份验证和SQL Server身份验证。默认是Windows身份验证，如果选择SQL Server身份验证，要输入用户名和密码，正确输入后，单击“连接”按钮即可打开SQL Server Management Studio。

这是SQL Server 2005的两种认证模式，后面会详细讲解，初学者以Windows身份验证模式登录即可。

打开SQL Server Management Studio后，界面如图1-14所示。

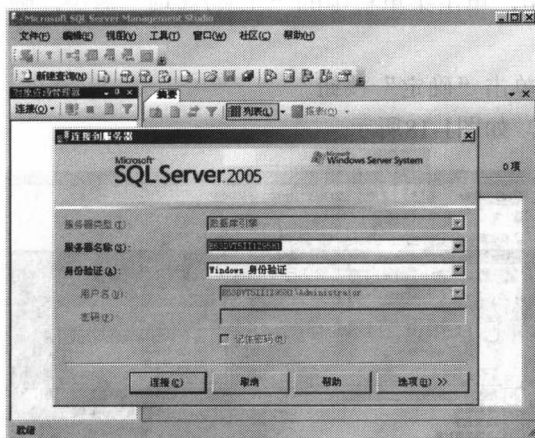


图1-13 “连接到服务器”对话框

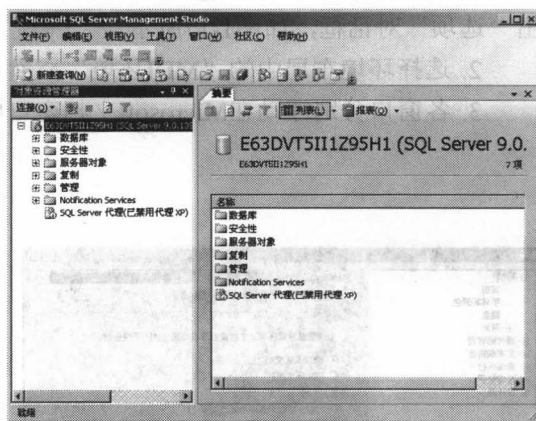


图1-14 SQL Server Management Studio界面

Microsoft SQL Server Management Studio是一个功能强大且灵活的工具，下面就来具体操作一下。

1.3.1 创建数据库引擎查询

1. 在SQL Server Management Studio界面中，单击 新建查询(N) 按钮，就可以创建当前登录方式下的数据库引擎查询，如图1-15所示。

2. 如果要以不同的身份来查询，则要单击数据库引擎查询按钮 ，弹出“连接到数据库引擎”对话框，在这里就可以具体设置登录模式，如图1-16所示。