

河北省教育厅科研项目

监所信息化

典型应用及研究

李 满 张光庭 主编

```
// raw offset*
// id (string)
// start month (0 = January)
// start day of week in month (-1 = last of month, 1 = first of month)
// start day of week (1 = 1)
// start time*
// end month (zero-based)
// end day of week in month
// end day of week (one-based, 1 = 1)
// end time*

// * In units of 0.1 hours, so 35 = 3.5 hours.

// Some time zones do not observe Daylight Savings Time. For those,
// the last 8 elements are zero.

// Example:
// {-80, "PST", 3, 1, 1, 20, 9, -1, 1, 20}
```

群众出版社

河北省教育厅科研项目

监所信息化典型应用及研究

主 编 李 满 张光庭

副主编 王素昌 高 伟

群 众 出 版 社

2006 年 · 北 京

图书在版编目 (CIP) 数据

监所信息化典型应用及研究 / 李满, 张光庭编.
—北京: 群众出版社, 2006.8
ISBN 7-5014-3783-1

I. 监… II. ①李…②张… III. 监狱—计算机应用—研究 IV. D916.7

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 087409 号

监所信息化典型应用及研究

主 编 / 李 满 张光庭
责任编辑 / 王 颖 韩俊雯
封面设计 / 王 芳

出版发行 / 群众出版社 电话: (010) 52173000 转
社 址 / 北京市丰台区方庄芳星园三区 15 号楼
网 址 / www.qzchs.com
信 箱 / qzs@qzchs.com
经 销 / 新华书店
印 刷 / 北京通天印刷有限责任公司

787 × 1092 毫米 16 开 13 印张 293 千字
2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷
印数: 0001—2000 册

ISBN 7-5014-3783-1 / D · 1813 定价: 24.00 元

编写说明

在倡导科学发展观的今天，监狱与劳教所的信息化建设正处在一个重要的转折时期。2006年初，司法部吴爱英部长在全国司法厅(局)长会议上的讲话中指出：“要大力推进监狱劳教系统现代化、信息化建设。坚持走科技强警之路，努力提高监狱、劳教工作的科技含量。”

监狱与劳教系统推行的信息化建设工作是科学发展观在监狱工作中的重要体现。我们始终认为，科学发展观在监狱和劳教系统的具体落实，需要把先进的信息技术应用到基层并解决实际问题，也需要为监狱和劳教系统培养大量的信息技术人才。基于此，我们申请了河北省教育厅的科研项目——基于 SQL Server 快速实现监所通用的典型信息管理软件的研究。

项目把监狱和劳教所最典型的应用作为研究的重点，使用 SQL Server 2000 作为后台数据库，并采用易学、易用的 Vb、Pb、Delphi 作为开发工具。如此选择的重要原因就是项目提供了一种思路，供监狱劳教所基层干警参考借鉴。我们有理由相信监狱与劳教所的各类人才最贴近实际工作，最知道哪里需要信息技术，也最容易开发出最有实用价值的监所信息化软件。同时，作为司法系统唯一的高等学校，我们也承担着培养监所需要信息化人才的重任，本课题的成果，也可以用于教学，提高学生动手解决实际问题的能力。

本书为该科研项目研究成果之一。

本书介绍了以 SQL Server 数据库为数据库后台，运用 VB、PB 及 Delphi 等开发工具，编制罪犯心理评估系统、罪犯零用金管理系统、司法文书写作系统、警察服装管理系统等应用软件的具体实现。无疑，本书为监狱信息化建设的科学化、规范化提供了重要参考。

通过本书的学习，读者可以对解决监狱的信息管理软件复杂性与通用性的问题有了了解；对监所行业基层单位从事信息管理的工作人员来说，本书列举的一些实际应用，可直接应用具体的实际工作中，也可以稍加改造适用与各自要求；更重要的是，本书为监所行业基层单位从事信息管理的工作人员提供一种自主开发的思路。

本书由李满、张光庭担任主编，负责本书的组织及审核等工作。

撰稿人按章节顺序为：

第一章：田大建；

第二、三章：李满、张伟；

第四章：高伟；

第五章：李满；

第六章：张光庭；

第七章：张光庭、寿莉；

第八章：王素昌。

项目在实施调研过程中得到河北省冀东监狱的大力支持；书稿在编写过程中得到了学校信息管理系、科研处和教务处等部门的支持，在此，项目组全体成员深表感谢。

由于时间仓促，水平和经验有限，书中难免有错漏和不足之处，敬请读者批评指正。

编 者

2006 年 7 月

目 录

第 1 章	SQL Server 2000 基础	1
1.1	SQL Server 2000 产品概述	1
1.2	SQL Server 2000 的主要功能	2
1.3	SQL Server 2000 的安装	3
1.4	SQL Server 2000 数据库服务器的安装过程	5
第 2 章	服务器与客户端配置	13
2.1	配置服务器	13
2.2	配置客户端	29
第 3 章	Transact - SQL 语言简介	38
3.1	Transact - SQL 概述	38
3.2	常量和变量	40
3.3	运算符	43
3.4	常用函数	45
第 4 章	创建罪犯基本情况表	54
4.1	创建数据库表	54
4.2	修改表的结构	57
4.3	在数据库表中添加记录	60
4.4	修改表中的记录	62
4.5	删除表中的记录	63
4.6	删除表	65
第 5 章	使用 PB 和 SQL Server 2000 开发罪犯心理测试系统	68
5.1	系统分析	68
5.2	系统设计	69
5.3	系统实施	72
第 6 章	Vb + Sql 2000 实现罪犯零用金管理系统	97
6.1	Visual Basic 访问数据库技术	97
6.2	Visual Basic 数据库访问控件简介	101

6.3	VB + SQL 2000 应用系统的功能模块设计	104
6.4	罪犯零用金管理系统的系统分析与数据库设计	111
6.5	罪犯零用金管理系统的框架设计	114
6.6	罪犯零用金管理系统的开发实现	119
第7章	Vb + Sql 2000 + Word 实现监狱执法文书写作系统	138
7.1	系统设计	138
7.2	数据库设计	139
7.3	设计工程框架	142
7.4	应用程序的设计与实现	160
第8章	Delphi + SQL Server 2000 开发警服管理系统	168
8.1	系统设计	168
8.2	数据库设计	168
8.3	应用程序设计	172
参考文献		198

第1章 SQL Server 2000 基础

1.1 SQL Server 2000 产品概述

本节将对 SQL Server 2000 基本组成、功能和新特征进行简单地介绍。

1.1.1 SQL Server 2000 概貌

SQL Server 2000 是在 SQL Server 7.0 的基础上扩展升级的产品。SQL Server 2000 继承了数据库软件设计和引擎方面的优势，其良好的性能、稳定性、便于管理和易于开发等优势，赢得了许多客户的喜爱，成为一个热门的数据库产品。SQL Server 2000 已经成为新一代网络应用程序的最佳数据库和分析解决方案之一。作为 Microsoft NET Enterprise Servers 的核心组件，SQL Server 2000 将减少电子商务、在线商务和数据仓储应用程序推向市场的时间，并对需要的环境提供可靠的支持。SQL Server 2000 对 XML 和 HTTP 提供充分的支持；提供分割装载和确保时间的特性；提供先进的管理和协调机制，可以自动管理线程任务，降低总体开销。另外，SQL Server 2000 充分利用 Windows 2000 的功能，包括支持活动目录（Active Directory）服务，最多支持 32 个处理器和 64GB 的内存。

1.1.2 SQL Server 2000 产品系列

为了满足不同的性能、运行时间以及企业和个人不同的价格需求，SQL Server 2000 有不同版本的系列产品。

1. SQL Server 2000 企业版。企业版是为各种企业提供的完整版本。它具有强大的可伸缩性和可靠性，对于在线事务和 Internet 事务处理非常必要，例如分布式分割视图等。SQL Server 2000 企业版可以充分利用硬件设备的最大特性，支持 32 个 CPU 和 64GB 的内存，而且包含了高级在线分析特性（OLAP）。

2. SQL Server 2000 标准版和个人版。

(1) 标准版。标准版对于中、小规模的企业而言，是一个比较经济的选择。这些企业并不需要 SQL Server 2000 企业版提供的强大可伸缩性和可靠性，以及一些比较高级的分析特性。标准版可以在最多具有 4 个 CPU 和 2GB 内存的对称多处理器（SMP）系统中使用。

(2) 个人版。个人版是在标准版的基础上，为个人用户量身定做的，它包含了一整套管理工具。个人版除了可以安装在 Microsoft 服务器类操作系统上，还可以在非服务器类操作系统上运行，例如 Windows 2000 专业版、Windows NT Workstation 4.0、Windows Me 和 Windows 98。SQL Server 2000 个人版支持双处理器系统，而且在性能方面为个人用户进行优化，可以处理超过 5 个用户同时使用。

3. SQL Server 2000 开发版和评估版。

(1)开发版。开发版是为开发者提供的版本。这它可以在 SQL Server 基础上编译生成任何类型的应用程序。它包括企业版的所有特性,但不能够用于产品发布。

(2)评估版。SQL Server 2000 企业版有 120 天时间限制的版本,即评估版。它主要用于演示、测试、检验和评估。评估版并不能作为正式产品,120 天过后将不能再继续使用。它可以在 <http://www.microsoft.com/sql/productinfo/evaluate.htm> 进行预订,只需要支付少量的包装和处理费用就可以得到。

4. SQL Server 2000 桌面引擎 (MSDE)。桌面引擎是 SQL Server 2000 的数据库引擎。它不包含用户界面、管理工具、分析能力、开发库和在线图书,而且还限制数据库大小和用户数量。它是 SQL Server 2000 所有版本的最小缩影,所以是理想的嵌入或脱机数据仓库。

5. SQL Server 2000 Windows CE 版本。这是 SQL Server 2000 为在 Windows CE 上运行的设备和应用程序而设计的。它与其他版本的 SQL Server 2000 在程序上是兼容的,所以开发者可以提高他们已有的技能,扩展对新类型设备的解决方法。此版本注册为开发版的一部分。

1.2 SQL Server 2000 的主要功能

不同的需求环境要求不同类型的数据库解决方案。在设计数据库解决方案中,需要考虑性能、可伸缩性及可靠性这些基本要求,也需要重点考虑进入市场时间。快速简易的实施方案是 SQL Server 2000 的显著优点,除此之外,SQL Server 2000 还为数据管理与分析带来了灵活性,允许单位在快速变化的环境中从容响应,从而获得竞争优势。

1.2.1 完全的 Web 支持

SQL Server 2000 提供了以 Web 标准为基础的扩展数据库编程功能。丰富的 XML 和 Internet 标准支持允许使用内置的存储过程以 XML 格式轻松存储和检索数据,还可以使用 XML 更新程序容易地插入、更新和删除数据。对 Web 的完全支持主要体现在:

1. 内容丰富的 XML 支持特性;
2. 与 NET Enterprise Server - Biz Talk 和 Commerce Server 的集成;
3. 可支持 Web 的分析;
4. 对数据的 Web 访问;
5. Web 和应用程序宿主;
6. 点击流分析;
7. 安全性;
8. 全文检索。

1.2.2 更高的稳定性和可靠性

使用 SQL Server 2000 可以获得应用系统的可伸缩性和可靠性。通过向上伸缩和向外扩展的能力,SQL Server 满足了电子商务和企业比较严格的应用程序要求。主要体现为:

1. 高度可用性;

2. 可伸缩性;
3. 安全性;
4. 分步式分区视图;
5. 索引视图;
6. 虚拟接口系统区网络;
7. 复制特性。

1.2.3 快速的市场响应时间

SQL Server 2000 是 Microsoft .NET Enterprise Server 的数据管理与分析中枢。SQL Server 2000 包括加速从概念到最后交付开发过程的工具。主要体现为:

1. 经过简化的数据库管理;
2. 提高开发人员工作效率;
3. 数据转换服务 (DTS) ;
4. 扩展应用程序;
5. 英语查询;
6. 数据挖掘;
7. OLAP 服务;
8. OLAP 灵活性;
9. 闭合循环分析。

1.3 SQL Server 2000 的安装

1.3.1 安装 SQL Server 2000 的系统要求

在安装之前, 首先应该考虑下列事项:

1. 确保计算机满足 Microsoft SQL Server 2000 的系统要求;
2. 如果在同一台计算机上安装 SQL Server 2000, 则应备份 Microsoft SQL Server 2000 的当前安装;
3. 如果安装故障转移群集, 则在运行 SQL Server 安装程序之前禁用所有专用网卡上的 Net BIOS;
4. 检查所有 SQL Server 安装选项, 并准备在运行安装程序时做适当的选择;
5. 确定 SQL Server 的安装位置;
6. 如果使用的操作系统的区域设置不是英语 (美国), 或者如果自定义字符集或排序次序设置, 应查看与排序规则设置有关的主题。

用户可以根据操作系统的要求, 添加额外的内存, 通常情况下, 内存越大, 应用程序的运行越好。而硬盘空间的实际要求取决于系统配置和选择安装时间应用程序和功能的不同。

1.3.2 安装 SQL Server 2000 操作系统要求

表 1-1 列出了使用 SQL Server 2000 的各种版本和组件时必须安装的操作系统。

表 1-1 安装 SQL Server 2000 的操作系统要求

SQL Server 版本或组件	操作系统要求
企业版	Microsoft Windows NT Server 4.0、Microsoft Windows NT Server 4.0 企业版、Windows 2000 Server、Windows 2000 Advanced Server 和 Windows 2000 Data Center Server 注意:SQL Server 2000 的某些功能要求 Microsoft Windows 2000 Server(任何版本)
标准版	Microsoft Windows NT Server 4.0、Windows 2000 Server、Microsoft Windows NT Server 企业版、Windows 2000 Advanced Server 和 Windows 2000 Data Center Server
个人版	Windows XP Home、Windows XP Professional、Microsoft Windows Me、Windows 98、Windows NT Workstation 4.0、Windows 2000 Professional、Microsoft Windows NT Server 4.0、Windows 2000 Server 和所有更高级的 Windows 操作系统
开发版	Windows XP Home、Windows XP Professional、Microsoft Windows NT Workstation 4.0、Windows 2000 Professional 和所有其他 Windows NT 和 Windows 2000 操作系统
仅客户端工具	Windows XP Home、Windows XP Professional、Microsoft Windows NT 4.0、Windows 2000(所有版本)、Windows Me 和 Windows 98
仅连接	Windows XP Home、Windows XP Professional、Microsoft Windows NT 4.0、Windows 2000(所有版本)、Windows Me、Windows 98 和 Windows 95

在 Windows NT Server 4.0 上, 必须安装 Service Pack 5 (SP5) 或更高版本, 这是 SQL Server 2000 所有版本的最低要求。SQL Server 2000 在 Windows NT 4.0 终端服务器上不受支持。

在不带网卡的 Windows 98 计算机上安装 SQL Server 2000 个人版, 需要 Windows 98 第二版支持。

1.3.3 安装 SQL Server 2000 的网络要求

SQL Server 2000 是网络数据库产品, 因此安装时对系统的网络环境有着特殊的要求。

Microsoft SQL Server 2000 所有安装都需要 Microsoft Internet Explorer 5.0。Microsoft 管理控制台 (MMC) 和 HTML 帮助也需要 Microsoft Internet Explorer 5.0。最小安装就可以, 而且 Internet Explorer 不必是默认浏览器。如果使用“仅连接”选项而且不连接到要求加密的服务器, 则带 Service Pack 2 的 Microsoft Internet Explorer 4.01 就足够了。

Microsoft Windows NT、Windows 2000、Windows XP Home、Windows XP Professional、Windows Me、Windows 98 和 Windows 95 都具有内置网络软件。只有在使用 Banyan VINES 或 Apple Talk ADSP 时, 才需要其他网络软件。Novel NetWare IPX/SPX 客户端支持由 Windows Networking 的 NW Link 协议提供。安装 SQL Server 2000 之前, 必须在操作系统级启用 TCP/IP。

Microsoft SQL Server 2000 支持以下客户端：Windows NT Workstation、Windows XP Home、Windows XP Professional、Windows 2000 Professional、Windows 98、Windows 95、Apple Macintosh®、OS/2 和 UNIX。Macintosh、OS/2 和 UNIX 不支持 SQL Server 图形工具，而要求来自第三方供应商的 ODBC 客户端软件。

1.4 SQL Server 2000 数据库服务器的安装过程

在这一节中，将介绍 SQL Server 2000 数据库服务器的安装过程。

用户在安装过程中，会面临很多情况的选择，本节只介绍在本地计算机第一次安装 SQL Server 2000 数据库服务器的过程，而对于其他可能出现的情况，只在出现安装选项时做简单说明。

首先，用户应该确定自己的计算机在软、硬件条件上符合安装 SQL Server 2000 的条件。然后，将 SQL Server 2000 的安装光盘放入到光驱中，并按照以下过程安装。

1. 选择安装组件。在弹出的“SQL Server 自动菜单”中，选择“安装 SQL Server 2000 组件”。在“安装组件”对话框中选择“安装数据库服务器”项目，如图 1-1 所示。

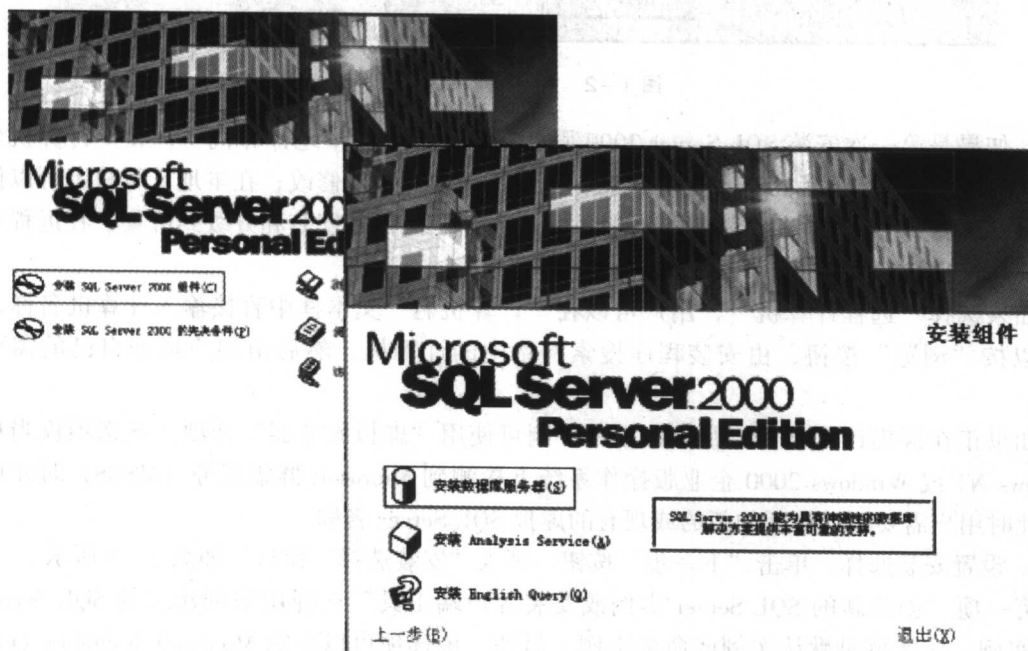


图 1-1 选择安装数据库服务器

2. 安装程序启动“安装向导”，开始安装。

3. 设置计算机名。在“安装向导”对话框中，单击“下一步”按钮，打开选择“计算机名”对话框。安装程序要求输入要在其上创建新的 SQL Server 实例或修改现有 SQL Server 实例的计算机名称，如图 1-2 所示。

通过此对话框可在本地计算机、远程计算机或虚拟服务器上安装 Microsoft SQL Server

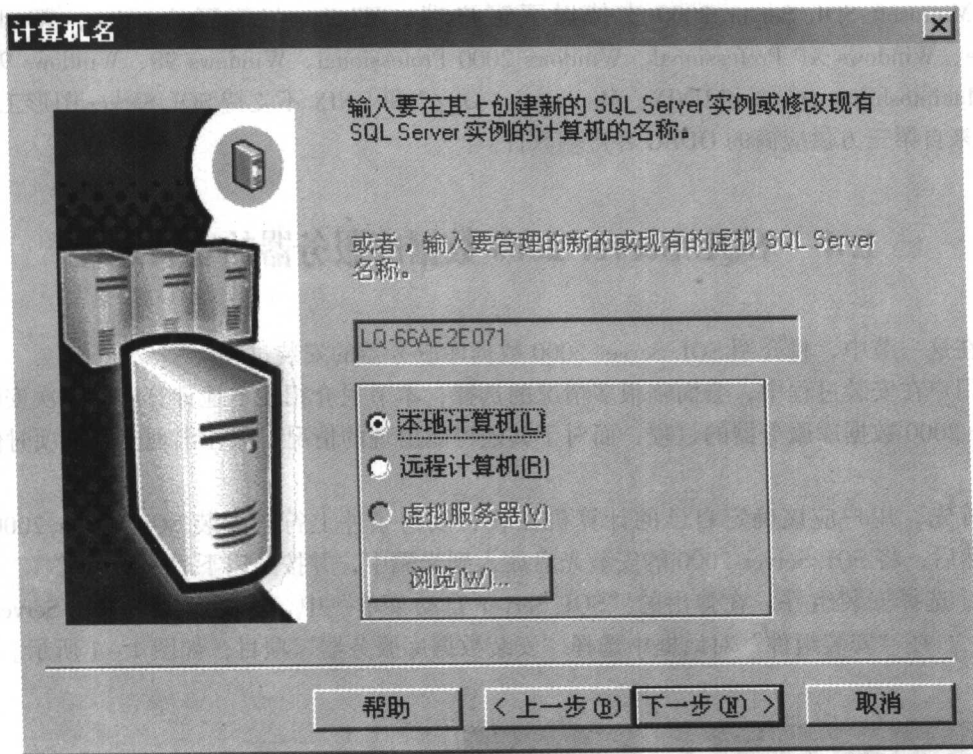


图 1-2 输入计算机名

2000。如果是第一次安装 SQL Server 2000 服务器，则选择“本地计算机”，在“计算机名称”文本框中将缺省显示当前的计算机名，用户不能对其进行修改；在本地计算机上可以使用所有安装和升级选项。高级选项（包括注册表重建、无值守安装和升级到群集）在远程安装中都不可用。

如果选择“远程计算机”，用户可以在“计算机名”文本框中直接输入计算机名称，也可以按“浏览”按钮，由安装程序搜索网络中的计算机，然后由用户根据自己的需要选择。

如果正在群集计算机上运行安装程序，则可使用“虚拟服务器”选项。该选项仅当从 Windows NT 或 Windows 2000 企业版操作系统上检测到 Microsoft 群集服务（MSCS）时才可用。此时用户需要输入管理的新的或现有的虚拟 SQL Server 名称。

4. 设置安装选择。单击“下一步”按钮，进入“安装选择”窗口，如图 1-3 所示。

第一项“创建新的 SQL Server 实例或安装客户端工具”选择用来创建新的 SQL Server 2000 实例，该实例是默认实例或命名实例。另外，该选项可以在除 Microsoft Windows (r) 95 之外的任何操作系统上使用 SQL Server 2000 任何版本的光盘来安装客户端工具。

第二项“对现有的 SQL Server 实例进行升级、删除或添加组件”选择对现有的 SQL Server 实例进行升级、删除或添加组件。现有实例包括早期版本（SQL Server 6.5 版和 SQL Server 7.0 版）以及 SQL Server 2000 实例的安装。

第三项“高级选项”选择用于群集维护、无值守安装和注册表重建的高级选项。

5. 设置用户信息。选择缺省的第一项后，单击“下一步”按钮，安装程序要求输入用户信息，如图 1-4 所示。

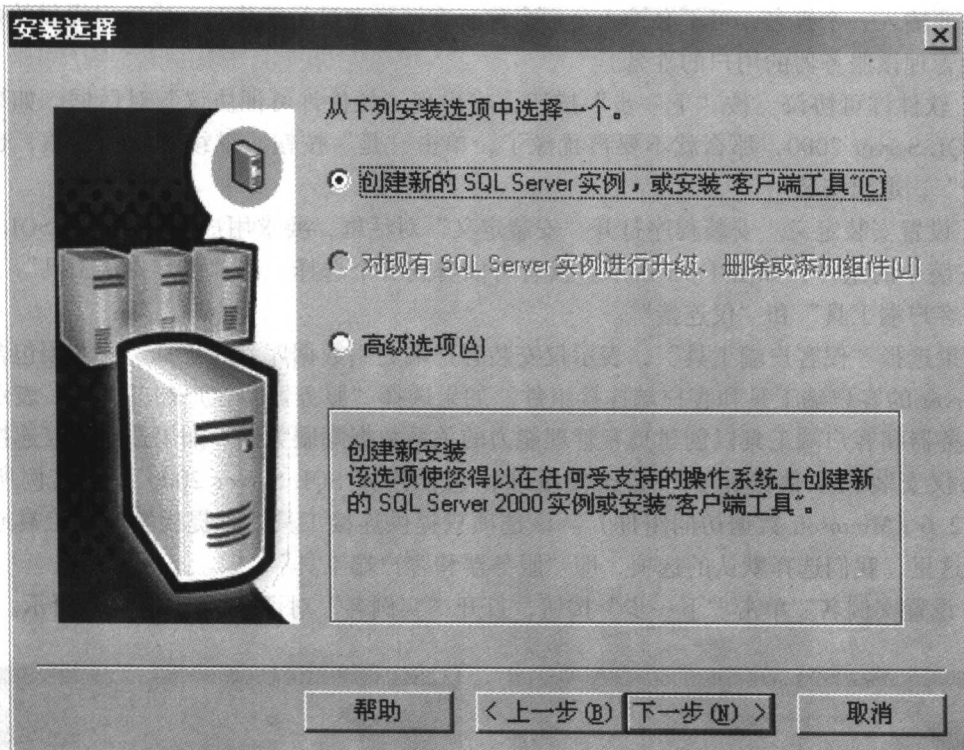


图 1-3 选择安装选项

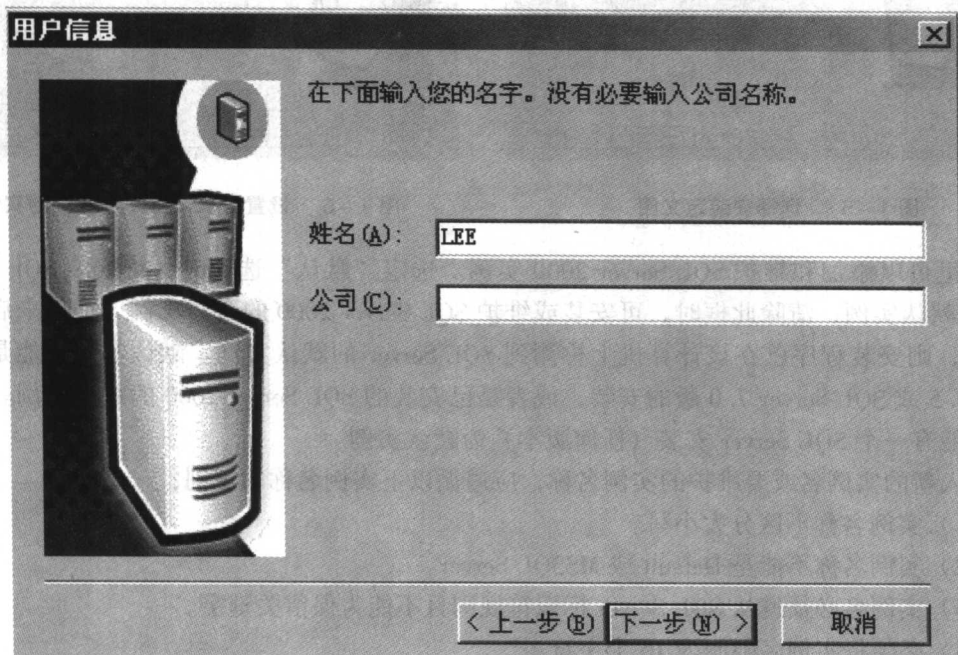


图 1-4 输入用户信息

只要输入一个姓名,可不必输入公司名称。在网络上进行安装时,应确保提供的是负责使用或管理该服务器的用户的姓名。

6. 软件许可协议。按“下一步”按钮,将出现“软件许可证协议”对话框。如果需要安装 SQL Server 2000,那么就不要再犹豫了,单击“是”按钮,继续安装。当然,也可以按“否”,退出安装。

7. 设置安装定义。安装程序打开“安装定义”对话框,要求用户选择包含在 SQL Server 2000 安装中的组件,如图 1-5 所示。读者可以看到 3 个选择,即“仅客户端工具”、“服务器和客户端工具”和“仅连接”。

如果选择“仅客户端工具”,表示仅安装客户端关系数据库管理工具。此选项包含管理 SQL Server 的客户端工具和客户端连接组件。如果选择“服务器和客户端工具”,表示执行安装服务器和客户端工具以创建具有管理能力的关系数据库服务器。如果选择“仅连接”,则表示仅安装关系数据库客户端连接组件,包括连接 SQL Server 2000 命名实例所需的 MDAC 2.6 (Microsoft 数据访问组件)。该选项只提供连接工具,不提供客户端工具或其他组件。这里,我们选择默认的选项,即“服务器和客户端工具”。

8. 设置实例名。单击“下一步”按钮,打开“实例名”对话框,如图 1-6 所示。

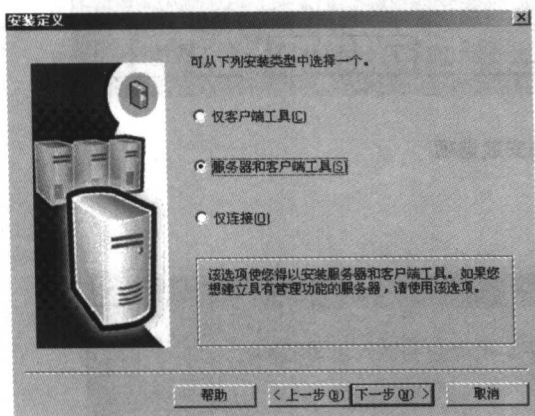


图 1-5 选择安装定义图

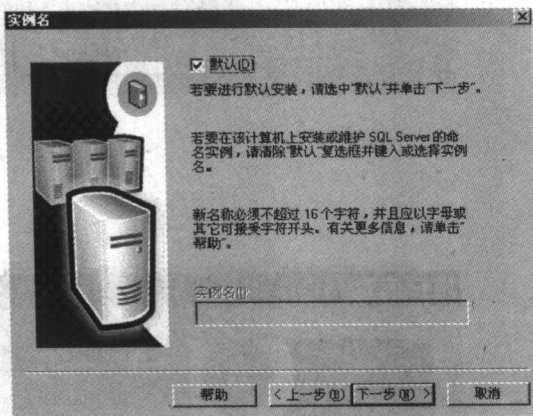


图 1-6 设置 SQL Server 2000 的实例

这里可以添加和维护 SQL Server 2000 实例。选定“默认”选项时,将安装 SQL Server 2000 的默认实例;清除此框时,可安装或维护 SQL Server 2000 的命名实例。如果未启用该复选框,则安装程序已在该计算机上检测到 SQL Server 的默认实例。默认实例可能是 SQL Server 6.5 或 SQL Server 7.0 版的安装,或者是已安装的 SQL Server 2000 的默认实例。同一时刻只能有一个 SQL Server 安装(任何版本)为默认实例。

输入新的实例名或要维护的实例名称,应遵循以下实例名称的规则:

- (1) 实例名称不区分大小写。
- (2) 实例名称不能是 Default 或 MSSQL Server。
- (3) 实例名必须遵从 SQL Server 标识符规则且不能为保留关键字。
- (4) 必须将实例名限制为 16 个字符。
- (5) 实例名中的首字符必须为字母“和”符号(&)、下划线(_)或数字符号(#)。可用 Unicode 标准 2.0 中定义的字符(其中包括拉丁字符 a-z 和 A-Z)和其他语言

中的字母字符。

(6) 后续字符可以是 Unicode 标准 2.0 中定义的字母, 来自基本拉丁字母或其他国家脚本的十进制数字和美元符 (\$)、数字符号 (#) 或下划线 (_)。

(7) 实例名称中不允许嵌入空格或特殊字符。不能使用反斜线 (\)、逗号 (,)、冒号 (:) 或 @ 符号。

(8) 只有在当前 Windows 代码页中有效的字符, 才可以用于 SQL Server 2000 的实例名称中。如果使用当前代码页不支持的 Unicode 字符, 则将出现错误。

建议将实例名限制在 10 个字符之内。实例名会出现各种 SQL Server 和系统工具的用户界面中, 因此, 名称越短越容易读取。

9. 设置安装类型。实例名设置完成后, 单击“下一步”按钮, 打开“安装类型”对话框, 如图 1-7 所示。

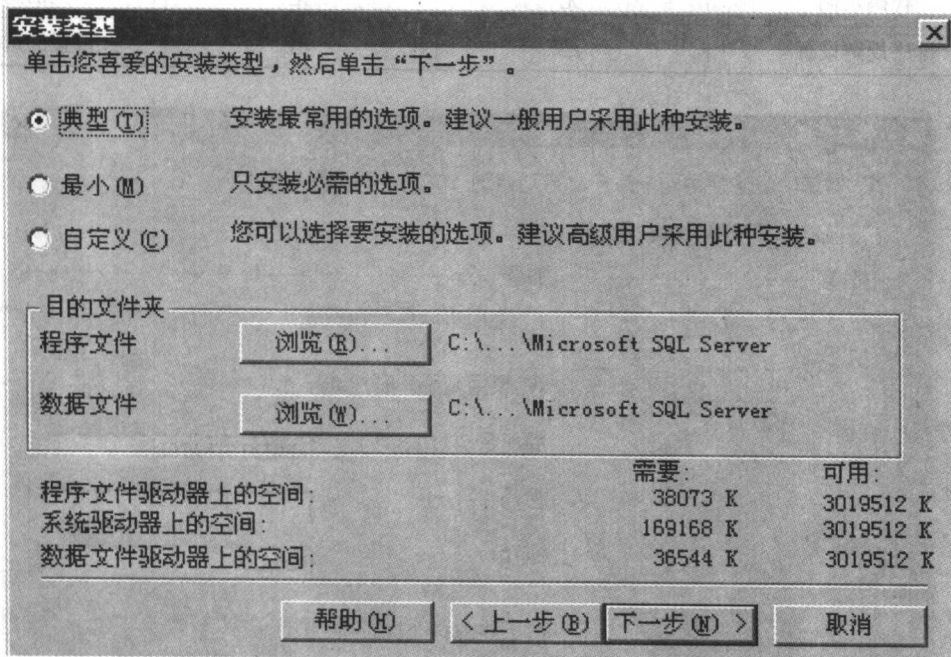


图 1-7 设置安装类型

安装程序为用户提供了 3 种安装类型, 典型、最小和自定义安装。“典型安装”使用默认安装选项安装整个 SQL Server, 建议多数用户采用此安装; “最小安装”安装运行 SQL Server 所需的最小配置, 建议使用较小可用磁盘空间的计算机的用户采用此安装; “自定义安装”可更改任意或所有默认选项, 使用自定义安装选择组件和子组件, 或者更改排序规则、服务账户、身份验证或网络库的设置。

在这里还可以设置程序文件和数据文件的目的文件夹, 按“浏览”选择合适的安装位置。

每种安装类型所提供的组件如表 1-2 所示。

10. 设置用户账户。在“安装类型”中选择“典型”, 单击“下一步”按钮, 打开“服务账户”对话框, 如图 1-8 所示。

表 1-2 SQL Server 2000 每种安装类型所提供的组件

SQL Server 2000 组件	典型	最小	自定义
数据库服务器	是	是	可选
升级工具	是	否	可选
复制支持	是	是	可选
全文检索	是	是	可选
客户端管理工具	全部	无	可选
客户端连接	是	是	非选项
联机丛书	是	否	可选
开发工具	仅调试工具	无	工具的选择
代码示例	无	无	示例的选择
排序规则设置	是	是	设置的选择

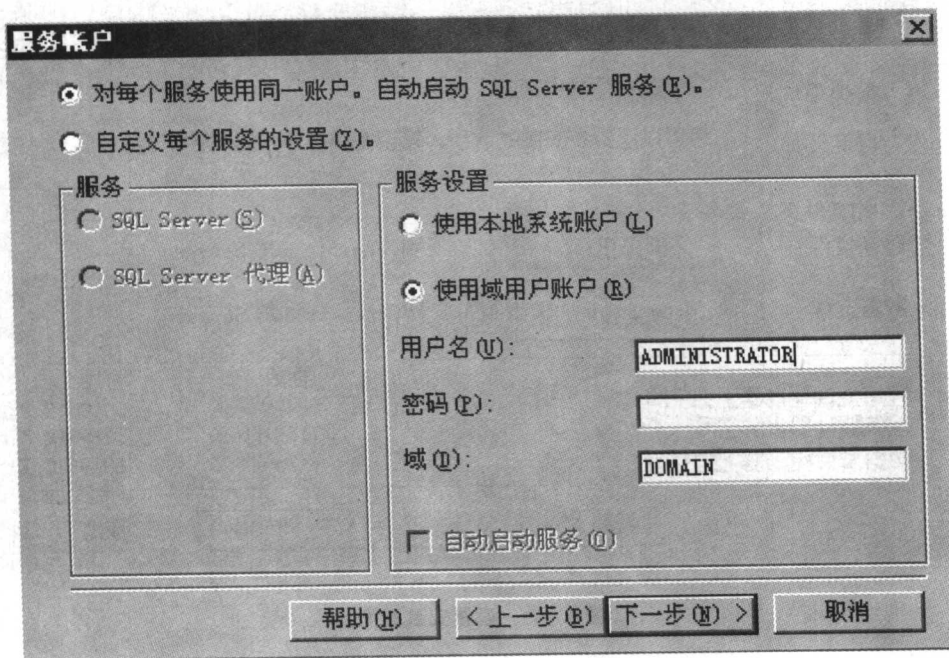


图 1-8 设置服务账户

使用安装程序中的“服务账户”窗口，将登录账户指派给两个 SQL Server 服务：SQL Server 和 SQL Server 代理程序。可以使用本地系统账户或域用户账户，并且两个服务可使用同一账户。默认设置是使用同一服务，且自动启动每个服务。还可以自定义每个服务的设置。可以为两个服务输入同一个登录账户，也可以为每个服务分别指定账户。

以后若要更改“服务账户”屏幕上的选项集，则请运行 Windows “控制面板”上的“服务”应用程序。

本地系统账户不需要设置密码，也没有 Windows NT 4.0 的网络访问权限，同时，它可能限制 SQL Server 安装与其他服务器交互。域用户账户使用 Windows 身份验证设置并连接

SQL Server。默认情况下，将显示当前登录到计算机的域用户账户的账户信息。

11. 身份验证模式。输入指定账户的密码，单击“下一步”按钮，打开“身份验证模式”对话框，如图 1-9 所示。

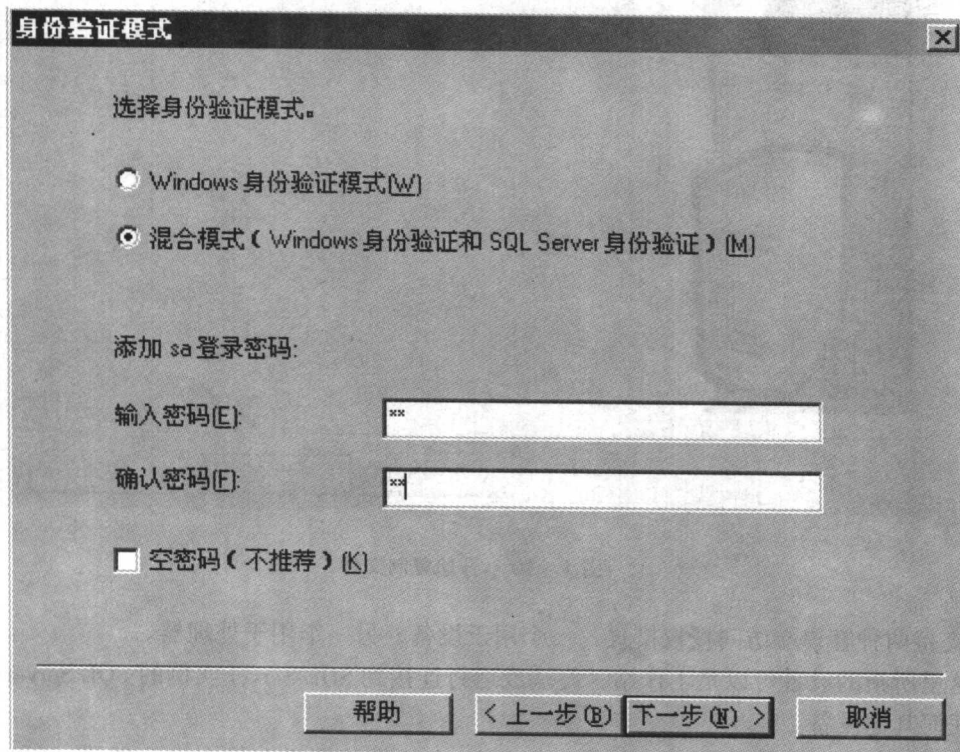


图 1-9 设置身份验证模式

使用此对话框选择用于 SQL Server 2000 安装的安全（身份验证）模式。

如果选择“混合模式”，则提示输入和确认系统管理员密码。在成功地连接到 SQL Server 后，两种模式的安全机制便是一样的。

如果选择“Windows 身份验证模式”，则表示用户通过 Windows 用户账户连接时，SQL Server 使用 Windows 操作系统中的信息验证账户名和密码；而“混合模式”允许用户使用 Windows 身份验证或 SQL Server 身份验证进行连接。通过 Windows 用户账户连接的用户可以在 Windows 身份验证模式或混合模式中使用信任连接（由 Windows 验证的连接）。提供 SQL Server 身份验证是为了向后兼容。

为了方便在程序设计中访问 SQL Server 2000 数据库，建议用户选择“混合模式”，并输入管理员 sa 的登录密码。

12. 开始复制文件。单击“下一步”按钮，打开“开始复制文件”对话框，如图 1-10 所示。

此时，如果对前面的设置感到满意，则可以按“下一步”开始复制文件；也可以按“上一步”返回以前的窗口，修改设置。

13. 选择许可模式。单击“下一步”按钮，打开“选择许可模式”对话框。

使用该对话框设置授权模式，以使客户端可以访问 SQL Server 的该实例。SQL Server