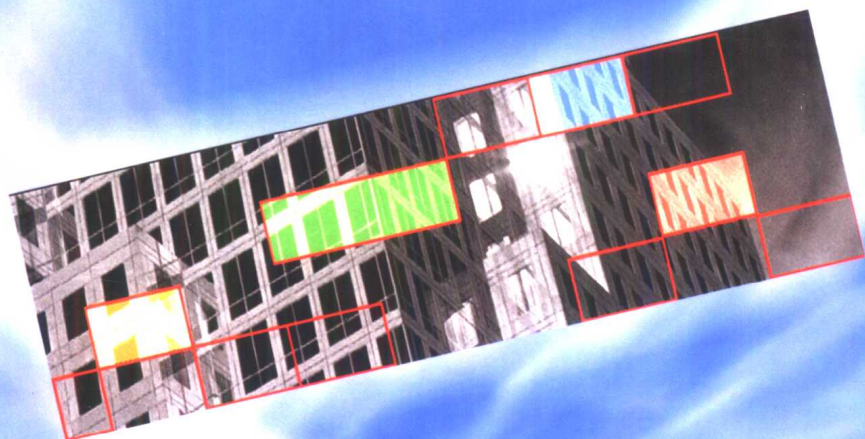


热点系列 桌面时代 (2)

“九五”国家重点电子出版物规划项目

计算机知识普及系列



SQL Server 2000 Illustration

新编

SQL Server 2000

北京希望电子出版社
孙兆林 齐占杰 李海龙

总策划
编写



本光盘内容包括
本版电子书

图解教程

本版书特点
图文并茂、语言活泼、生动
由浅入深、通俗易懂
内容精新、实用性强
边讲边练、讲练结合
手把手教授、即学即用



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

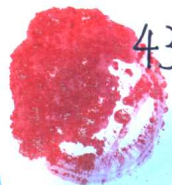
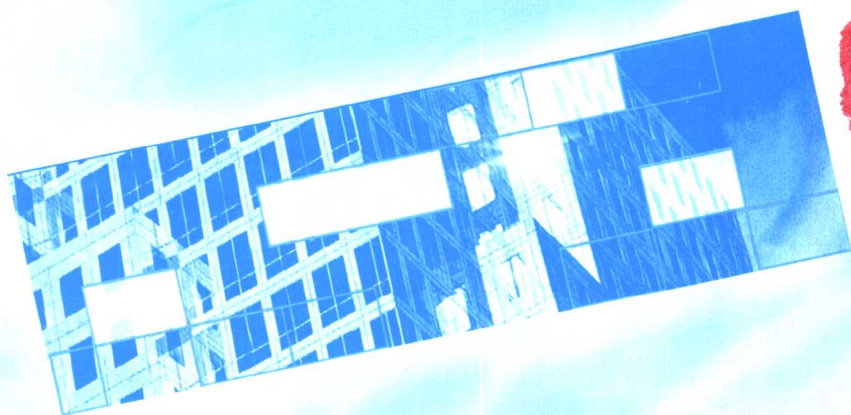
热点系列 桌面时代 (2)

“九五”国家重点电子出版物规划项目
计算机知识普及系列

36127495

TP311.138SQ

43



SQL Server 2000 Illustration

SQL Server 2000

北京希望电子出版社 总策划
兆林 齐占杰 李海龙 编写

本光盘内容包括
本版电子书

图解教程

本版书特点
图文并茂、语言活泼、生动
由浅入深、通俗易懂
内容精新、实用性强
边讲边练、讲练结合
手把手教授、即学即用



北航 C0546069



北京希望电子出版社
Beijing Hope Electronic Press
www.bhp.com.cn

内 容 简 介

Microsoft SQL Server 2000 是新一代大型电子商务、数据仓库和数据库解决方案。针对读者的需求, 本版书从实用的目标出发, 用图解方式详细介绍了大型数据库系统 SQL Server 2000 的特性、安装、管理和应用, 特别是对 XML, HTTP 的支持, 以及在 Web、数据库仓库以及分析服务中的应用。

本版书以实例的操作步骤辅以知识点的说明同时给出设计开发技巧的叙述方式, 讨论了如何用 SQL Server 2000 实现应用目标, 由浅入深地指导读者有效地掌握 SQL Server 2000 的应用开发技术。全书分 8 章, 内容包括: SQL Server 2000 的组件服务、服务器管理、数据库开发、数据库复制、用户与权限、分析服务、数据转换服务、备份与恢复等等。

本版书内容新, 范例丰富、实用、指导性强, 用图文并茂的方式将相关软件的主要功能进行深入细致的剖析, 不仅是用 SQL Server 2000 进行开发的广大初级从业人员自学指导书, 同时也可作为高校相关专业教学和自学参考书, 以及社会相关领域培训用教材。

本光盘内容包括本版电子书。有关本书的技术问题, 请向作者咨询, E-mail: SunZhaoL@263.net

系 列 书 名: 热点系列 桌面时代 (2)
书 名: SQL Server 2000 Illustration 新编 SQL Server 2000 图解教程
总 策 划: 北京希望电子出版社
文 本 著 作 者: 孙兆林 齐占杰 李海龙 编写
责 任 编 辑: 马红华
C D 制 作 者: 希望多媒体开发中心
C D 测 试 者: 希望多媒体测试部
出版、发 行 者: 北京希望电子出版社
地 址: 北京中关村大街 26 号, 100080
网址: www.bhp.com.cn
E-mail: lwm@hope.com.cn
电话: 010-62562329, 62541992, 62637101, 62637102, 62633308, 62633309
(发行)
010-62613322-215 (门市) 010-62629581 (编辑部)
经 销: 各地新华书店、软件连锁店
排 版: 希望图书输出中心 全卫
CD 生 产 者: 北京中新联光盘有限责任公司
文 本 印 刷 者: 北京广益印刷厂
开 本 / 规 格: 787 毫米×1092 毫米 1/16 开本 21.75 印张 494 千字
版 次 / 印 次: 2001 年 6 月第 1 版 2001 年 6 月第 1 次印刷
本 版 号: ISBN 7-900071-26-1 / TP·25
定 价: 30.00 元 (1CD, 含配套书)
说明: 凡我社光盘配套图书若有缺页、倒页、脱页、自然破损, 本社负责调换。

前 言

Microsoft SQL Server 2000 是新一代大型电子商务、数据仓库和数据库解决方案。SQL Server 2000 在分析服务、数据转换服务、数据仓库等方面引入了大量新特性。它为 Web 标准提供了强劲的支持，并为系统管理和调整提供了许多有力的工具。

SQL Server 2000 在 SQL Server 7.0 基础上对以下两个方面进行了极大的增强：

1. 数据仓库

- 分析服务。使用联机分析处理和数据开采工具满足了用户所有的商业分析需求。
- 数据转换服务。在不同的数据源之间自动提取、转换和加载数据。
- 数据开采。对数据库仓库的数据进行数据挖掘、发现商业的模式与趋势，为科学决策提供支持。
- 分析服务。对使用多维存储方式的复杂数据进行快速有效的分析。
- 索引化视图。通过把查询结果存储在数据库中，以减少查询响应时间，大大改善了系统的性能。

2. 电子商务

- 对 XML 支持的增强。使用 XML 简化了对后端系统和数据转换的整合。
- Web 数据访问。通过使用 Web，而不需要额外的编程工作就可以建立 SQL Server 2000 数据库和 OLAP 立方体的连接。
- 分布式分区视图。将用户的数据存储在多个服务器上，从而增大了数据库的规模。
- 安全性。SQL Server 2000 为你的应用提供了更高的安全策略。
- 简化数据库管理。SQL Server 2000 提供了大量的监视和管理工具，从而大大减少了管理员的工作量。
- 数据库复制。使用 SQL Server 2000 可以在不同的系统之间进行合并、事务和快照复制。

本书从实用的目标出发，介绍了 SQL Server 2000 数据库系统的管理和应用开发技术。全书共分八章，分别介绍了 SQL Server 2000 的组件服务、服务器管理、数据库开发、数据库复制、用户与权限、分析服务、数据转换服务、备份与恢复等方面的内容。

本书特点是可操作性极强，全书针对用户使用数据库进行开发时的常用工具进行讲解，用图例引导读者进行数据库操作。按照书中的图例进行操作，即使是从来没有进行过数据库开发的人员，也能在最短的时间内掌握数据库的开发与管理工作，从而成为数据库实战的高手。同时，本书也适合有一定工作经验的数据库管理员。

本书由灯芯工作室组织编写，孙兆林负责本书的组织，齐占杰、李海龙、周敏龙、余金山、邓小林、邹诚完成了全书的编写，孙兆林负责统校全书，灯芯工作室其他人员完成了全书的录入、校对工作。

由于时间仓促且作者水平有限，书中错误和疏漏之处在所难免，恳请读者批评指正。

作者

目 录

第一章 SQL Server 2000 组件介绍 1	
SQL Server 2000 安装简介2	
企业管理器.....8	
自动启动 SQL Server 实例9	
创建服务器组(企业管理器).....11	
设置对您显示的服务器和组的访问 (企业管理器)13	
设置链接服务器(企业管理器)14	
设置 SQL Server 连接(企业管理器)15	
在 SQL 查询分析器中执行 SQL 语句16	
在 SQL 查询分析器中输入数据17	
查询分析器中连接 SQL Server18	
在查询分析器中生成脚本19	
SQL 事件探查器如何创建跟踪20	
在跟踪模板或跟踪文件中添加或删除事件22	
如何重播跟踪文件24	
如何修改筛选(SQL 事件探查器)25	
将模板、跟踪文件或跟踪表保存到 SQL 脚本26	
设置跟踪定义默认值27	
知识点: 客户端网络实用工具28	
将客户端配置为使用多协议 Net-Library29	
将客户端配置为使用 TCP/IP30	
配置 NWLinkIPX/SPX 网络库31	
配置 AppleTalk 网络库.....32	
设置 DB-Library 转换首选项.....33	
将客户端配置为使用非标准的网络库34	
知识点: 服务器网络实用工具35	
安装 SQL Server 后启用加密36	
编辑或装载服务器网络库配置37	
创建 nwind 虚拟目录38	
使用 SQL 邮件42	
将 SQL Server6.5 版升级到 SQL Server 2000 ..44	
第二章 管理服务器 47	
如何注册服务器.....48	
如何创建服务器组50	
检查和设置远程服务器配置51	
在本地服务器上建立服务器注册信息的 中央存储53	
在远程服务器上建立服务器注册信息的 中央存储54	
设置恢复间歇55	
如何设置轮询间隔56	
管理或查看 SQL Server 消息57	
在计算机管理控制台中启动 SQL Server 企业管理器59	
设置默认语言60	
配置可用于并行查询的处理器数目61	
设置最小查询内存63	
配置最大工作线程数64	
设置备份保持期65	
设置嵌套触发器选项66	
设置优先级提升选项67	
设置恢复间歇68	
配置用户选项69	
创建作业70	
编辑操作员72	
编辑警报73	
使用 Transact-SQL 编写操作员脚本.....74	
使用 Transact-SQL 编写警报脚本.....76	
自动启动 SQL Server 代理程序78	
使用 SQL ServerAgent 服务调度 DTS 包.....79	
创建 SQL Server7.0 兼容脚本81	
设置允许更新选项83	
设置固定的填充因子84	
设置优先级提升选项85	
设置工作集大小选项86	
第三章 数据库开发 87	
数据库操作创建 sample 数据库.....88	
数据库操作使用向导创建数据库90	
数据库操作查看和修改 sample 数据库.....93	
数据库操作收缩数据库95	
数据库操作创建数据库维护计划97	
数据库操作删除数据库101	
表操作管理用户定义的数据类型103	
表操作创建产品表 products105	

表操作添加、删除和修改列	107	复制代理设置复制代理参数	196
表操作创建主键	110	监视复制监视复制警告	198
表操作创建外键（一）	112	第五章 用户与权限管理	200
表操作创建外键（二）	114	创建登录	201
表操作创建 UNIQUE 约束	117	创建数据库用户	203
表操作创建 CHECK 约束	119	通过授予权限而允许访问	204
表操作查看表的定义及其相关性	121	创建应用程序角色的方法	206
表操作设置用户对表的权限	123	删除应用程序角色	208
表操作查看表中的数据	124	授予、拒绝或撤消用户定义的角色在多个对象 中的权限	210
表操作删除表	127	数据库内的用户授予语句权限的方法	212
视图操作创建视图	128	为用户、组或角色授予在多个对象中 的权限	213
视图操作修改和重命名视图	132	通过拒绝权限防止访问	214
视图操作查看视图的信息	134	拒绝用户、组或角色在多个对象中的权限	215
视图操作删除视图	136	更改 SQL Server 登录密码	216
实例：索引操作创建索引	137	授权 Windows 用户或组登录访问 SQL Server	217
索引操作在试图上创建索引	139	设置 Windows 身份验证模式的安全性	218
索引操作重建索引	141	设置混合模式安全性	220
索引操作重命名索引	143	添加 SQL Server 登录	222
索引操作删除索引	145	添加链接服务器登录	224
存储过程操作创建存储过程（一）	147	第六章 分析服务	226
存储过程操作创建存储过程（二）	149	使用创建数据源向导建立系统数据源 的连接	227
存储过程操作修改和重命名存储过程	151	设置维度接受节点数据	229
存储过程操作查看存储过程	153	设置维度自定义汇总写回和其他功能	235
存储过程操作删除存储过程	155	使用维向导创建父子层次的多维数据集	239
触发器操作创建触发器	156	使用维度向导创建虚拟维度	242
触发器操作删除触发器	158	浏览数据挖掘虚拟多维数据集	245
第四章 数据库复制	159	使用分析管理器读取客户决策树	246
设置数据复制使用复制向导	160	使用分析管理器创建数据库角色	250
设置数据复制使用复制向导(续)	164	数据挖掘模型创建数据挖掘模型	252
设置数据复制使用发布向导	168	使用 HTTP 从 Excel 连接到多维数据集	255
修改数据复制使用发布向导修改复制设置	172	使用分析管理器编辑多维数据集角色	257
删除发布者使用删除向导删除	174	使用分析管理器浏览维度数据	260
创建数据和存储过程使用出版向导	176	使用分区向导创建分区	261
出版物的文章操作定义、修改和删除文章	178	使用分析管理器建立多维数据集	265
订阅出版物使用强制订阅向导	180	使用分析管理器添加多维数据集角色	271
订阅出版物使用强制订阅（续）	182	使用分析管理器创建计算成员	273
订阅出版物使用请求订阅向导	184		
监视复制使用复制监视器	188		
监视复制复制监视器图标	192		
监视复制设置复制监视属性	194		

使用分析管理器在成员级别设置计算	276	导出数据向导导出至文本文件	300
为子多维数据集或者选定单元设置计算	279	导出数据向导从 ACCESS 数据库	
浏览数据挖掘相关性网络	281	导入数据	304
使用分析管理器创建多维数据集处理任务	284	导出数据向导从文本文件导入数据	308
使用分析管理器设置 DTS 包发送电子邮件	287	管理 DTS 包认识 DTS 设计器	312
使用分析管理器将数据库存档	290	管理 DTS 包创建一个简单的包	313
使用分析管理器还原数据库	291	管理 DTS 包使用 DTS 包导入/导出数据	316
第七章 数据转换服务	292	管理 DTS 包调用外部程序	319
导出数据向导导出至 SQL Server		管理 DTS 包复制 SQL Server 对象	322
数据库（一）	293	管理 DTS 包在 DTS 包中执行其他的包	323
导出数据向导导出至 SQL Server		第八章 备份与恢复	324
数据库（二）	296	数据库备份创建数据库备份（一）	325
导出数据向导导出至 SQL Server		数据库备份创建数据库备份（二）	328
数据库（三）	299	数据库恢复数据库	332

第一章

SQL Server 2000 组件介绍

内容简介

Microsoft® SQL Server™ 2000 由一系列相互协作的组件构成，能满足最大的 Web 站点和企业数据处理系统存储和分析数据的需要。SQL Server 组件介绍部分的主题通过相关知识的介绍、典型的例子描述了各种组件通过何种方式发挥作用，更富成效地管理数据。



当 安 装

Microsoft® SQL Server™ 2000 企业版、SQL Server 2000 标准版或 SQL Server 2000 个人版时，SQL Server 安装程序在“安装类型”对话框中提供三种安装类型。另外，可修改该对话框中的程序和数据文件的安装位置。

如果要在运行 MS Windows NT® 或 MS Windows® 2000 的计算机上安装 SQL Server 2000，并且希望 SQL Server 2000 与其它客户端和服务端通讯，则创建一个或多个域用户帐户。

例

SQL Server 2000 安装简介

解

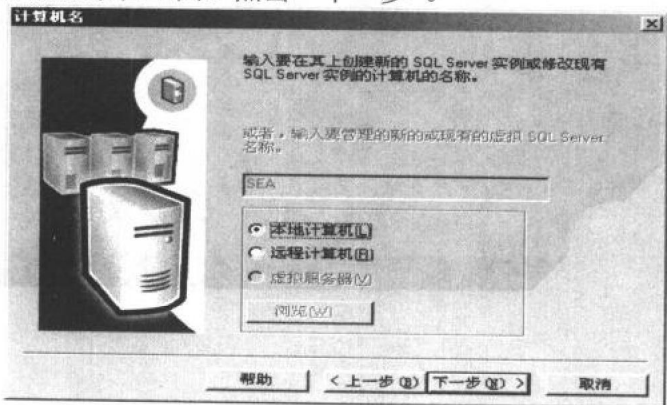
- ① 将 Microsoft SQL Server 2000 安装盘放入光驱，如果没有自动安装，请双击光盘根目录中的 Autorun.exe。
选择安装 SQL Server 2000 组件。如下图所示：



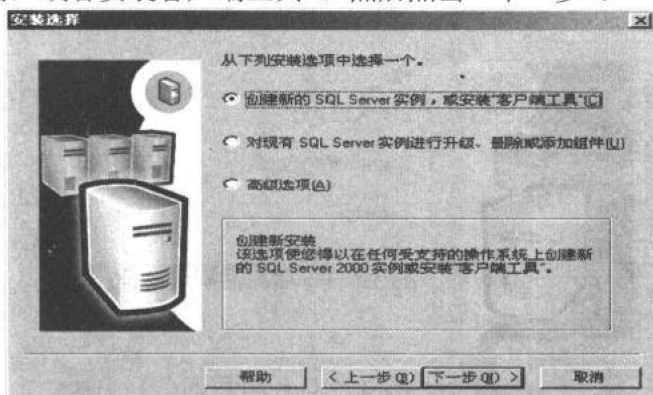
- ② 选择“安装数据库服务器”一项，安装向导将引导你做以下的工作。



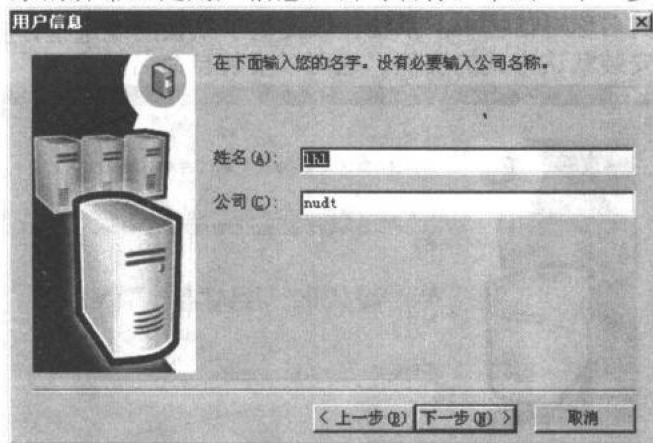
- ③ 在计算机名称对话框中，“本地计算机”是默认的选项。本地计算机的名称就显示在上面。点击“下一步”。



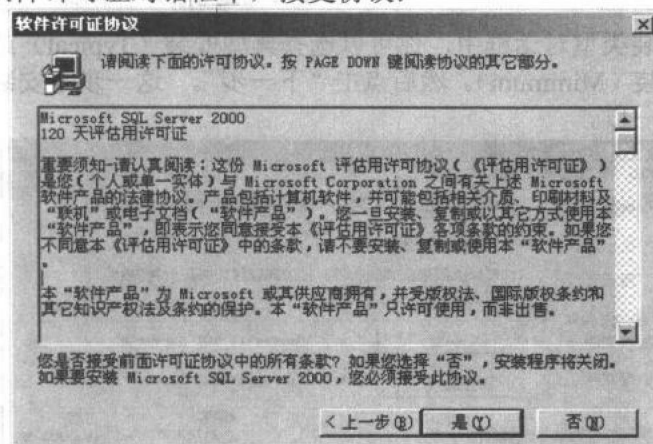
- 4 接下来，在安装选择对话框中，点击“创建一个新的 SQL Server 实例，或者安装客户端工具”。然后点击“下一步”。



- 5 接下来的屏幕上用户信息、公司名称：单击“下一步”。



- 6 在软件许可证对话框中，接受协议：



在实例名称对话框中，系统一般或提供了默认的复选框，我们既可以安装默认方式的实例，也可以安装自命名的实例。如果这个默认的复选框没有出现，那么说明默认的实例已经安装在系统上了，那么我们只能安装一个自命名的实例了。

如果是安装默认方式的实例，选择默认复选框，然后点击“下一步”就行了。

如果是安装自命名的实例，清空复选框中的内容，然后在实例名称内填写一个新的实例名字，再点击“下一步”。

注：

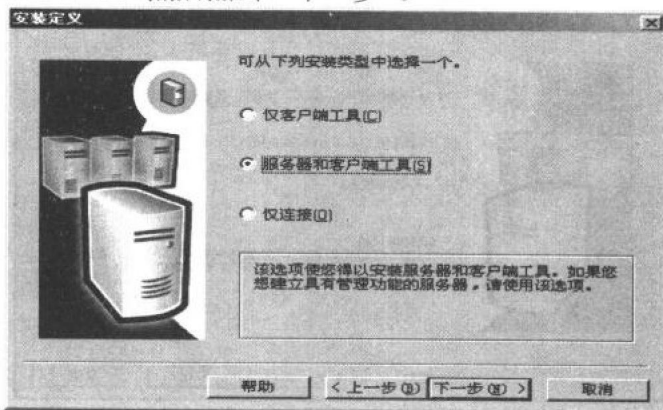
Microsoft SQL Server 2000 设有一个硬件兼容表 (HCL). 定义了基本要求。

知识

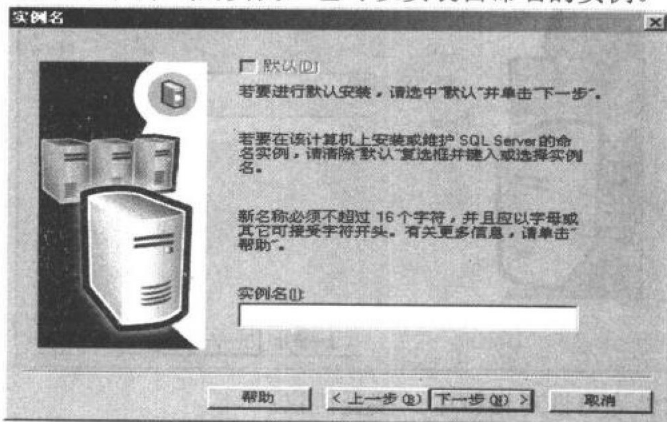
Microsoft® SQL Server™ 2000 命名实例可以在第一次运行 SQL Server 安装程序时安装，也可以在安装了默认实例之后安装。对于其它每个要安装的命名实例，都请按照此过程进行操作。

如果计算机上已有 SQL Server 7.0 安装，则该安装会在安装 SQL Server 2000 命名实例的过程中保持原封不动。默认的 SQL Server 2000 实例将重写 SQL Server 7.0 安装(作为以前的默认安装)，但命名实例不会重写 SQL Server 7.0。

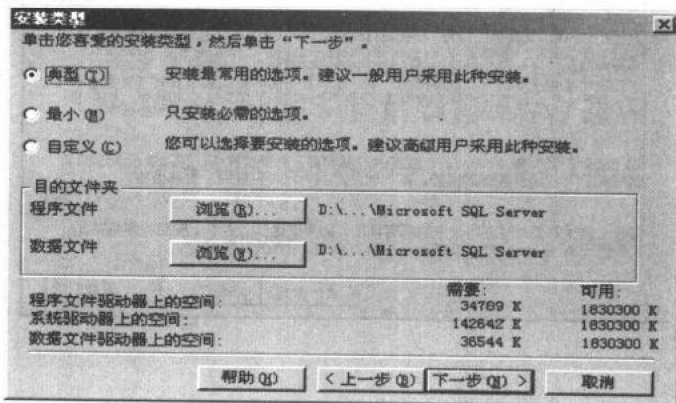
- 在“安装定义”对话框中，点击“服务器与客户端工具 (Server and Client Tools)”，然后点击“下一步”。



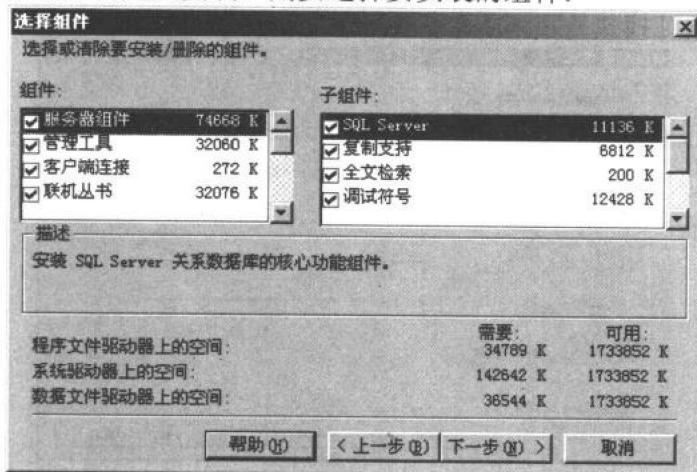
- 在“实例名称”对话框中，系统一般提供了默认的复选框，我们可以安装默认方式的实例，也可以安装自命名的实例。



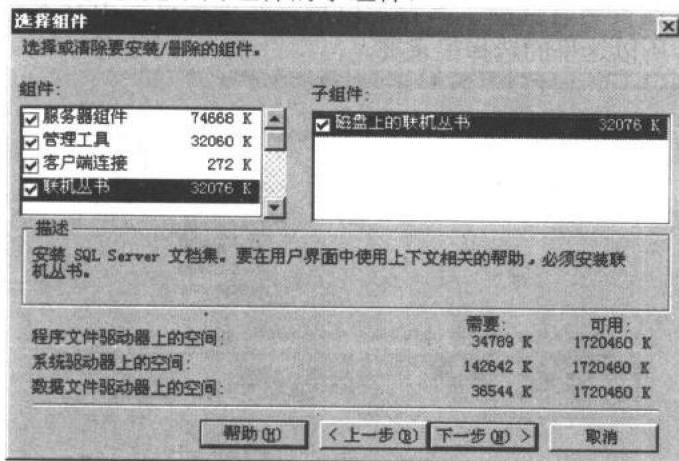
- 在“安装类型”对话框中，你可以选择典型安装 (Typical) 或者是最小安装 (Minimum)。然后点击“下一步”。这一步是安装中最重要的一步。



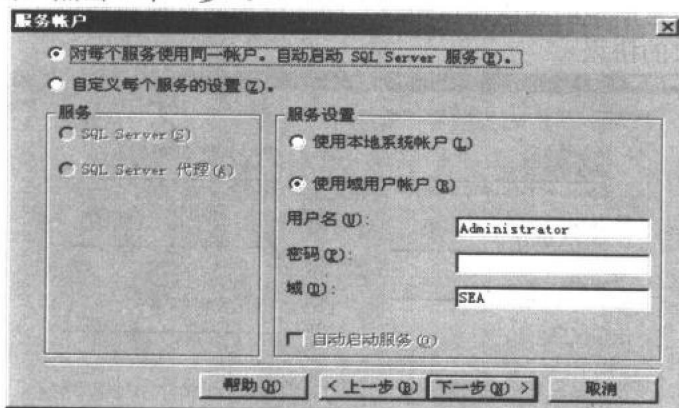
10 如果选择自定义安装，则要选择要安装的组件：



11 可以按需要设定不同组件的子组件：



12 在服务帐户对话框中，一般接受默认的选项。然后输入你的域的密码。点击“下一步”。



知识水

如果你需要自己选择各个组件和各个组件的详细部分（前提是你对各组件详细了解）、改变字符集、网络库以及其他的一些设置时，你可以选择通用安装方式。

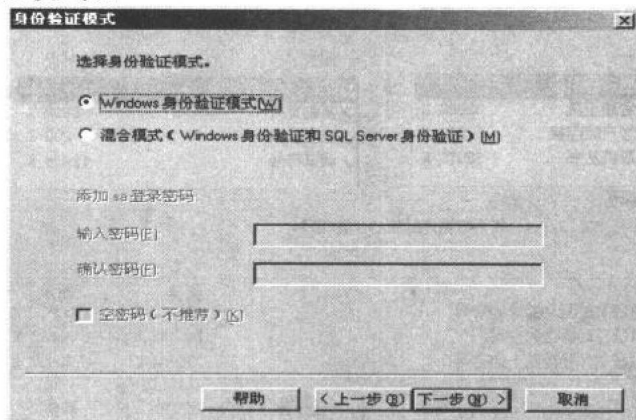
如果选择指定服务器所用的帐号就需要指定一个用户、口令和域名，当服务启动的时候，系统就会用指定的帐号和口令去做登录，就像手工在 2000 下的登录画面上输入用户名和口令以后选择“确定”一样。如果用户帐户被删除、或者口令被更改，服务将无法启动，因此，最好创建一个专门的帐号供服务使用，并且不要更改这个帐号的口令。

知识

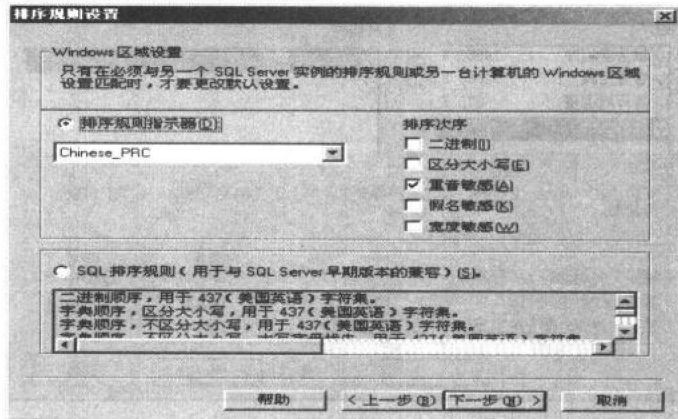
字符集是数据库中全部字符的字符集合。由于这种字符集是基于同一个字节来表示 256 个不同字符,所以,它不能完全表示世界上各种不同的语言。缺省字符集是 Chinese_prc, 或者 ANSI 字符集。

除非你确实需要选择另外一个特定的字符集, 否则就应该接受默认的字符集。如果你决定选择了非缺省的字符集, 则会在使用其它系统的 SQL Server 数据库时会遇到困难。例如, 你不能通过以前配置为不同字符集的数据库备份来恢复 SQL Server 数据库。所以, 除非你绝对需要选择其他字符集, 应该保留缺省选项。

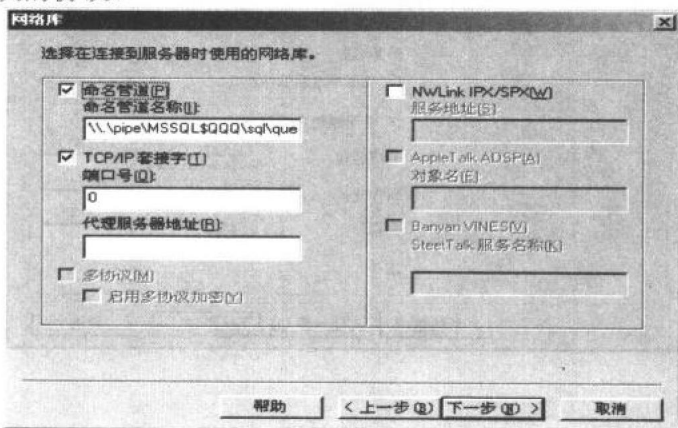
在身份验证模式对话框中, 一般也是接受默认选项 (Windows 身份验证模式)。



下一步是排序规则设置。SQL Server 在运行时只使用一个字符集, 而且在安装时选择了字符集以后, 在使用过程中是不可以修改的。所以这里的选择很重要。



下一步是网络库的设置。这里的网络库, 或者叫通讯协议, 它不是通常所说的网络通讯协议, 而是位于网络通讯协议之上的较高层次的协议。



16 当你完成了以上的选项以后，点击“下一步”。



17 安装程序开始复制文件，安装完成。



知识 16

可以通过以下方法删除 SQL

Server™ 2000 的实例：

- 运行 SQL Server 2000 安装程序并选择“卸载”选项。
- 运行“控制面板”中的“添加/删除程序”应用程序。

每个命名的 SQL Server 2000 实例必须单独删除。不能删除 SQL Server 2000 的个别组件。若要删除组件，必须删除整个实例。

注意：

删除 SQL Server 2000 之前，退出所有应用程序，包括 Windows NT 事件查看器、注册表编辑器和所有的 SQL Server 应用程序以及所有依赖于 SQL Server 的应用程序。



若要启动 SQL Server 企业管理器，请选择 SQL Server 程序组中的企业管理器图标。在运行 Windows 2000 的计算机上，可通过控制面板中的计算机管理启动 SQL Server 企业管理器。通过计算机管理启动的 MMC 管理单元不能打开默认情况下启用的子窗口。也许必须启用此选项才能使用所有的 SQL Server 企业管理器功能。

说明，如果在计算机管理中注册其它 SQL 服务器，然后关闭

计算机管理或连接到另一台计算机，则这些服务器将不再出现在计算机管理中。已注册的服务器将出现在 SQL Server 企业管理器中。

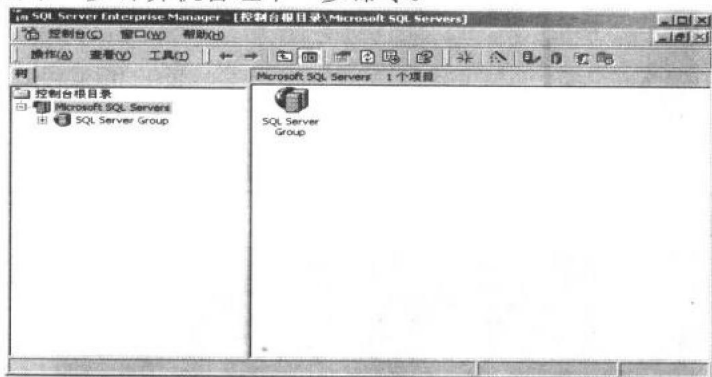
例

SQL Server 企业管理器

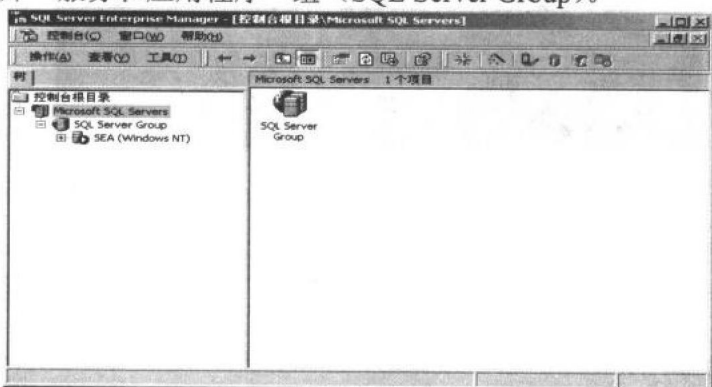
解

在计算机管理控制台中启动 SQL Server 企业管理器

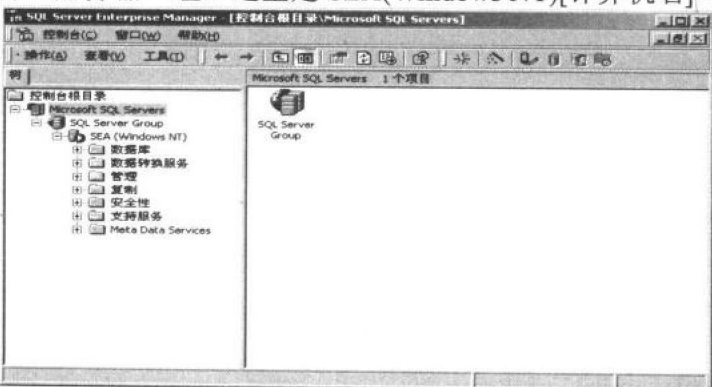
- 1 在计算机操作系统“开始”菜单上，指向“程序”、“管理工具”，单击下一步计算机管理下一步命令。



- 2 展开“服务和应用程序”组（SQL Server Group）。



- 3 展开“服务器”组。这里是 SEA(Windows NT)[计算机名]。



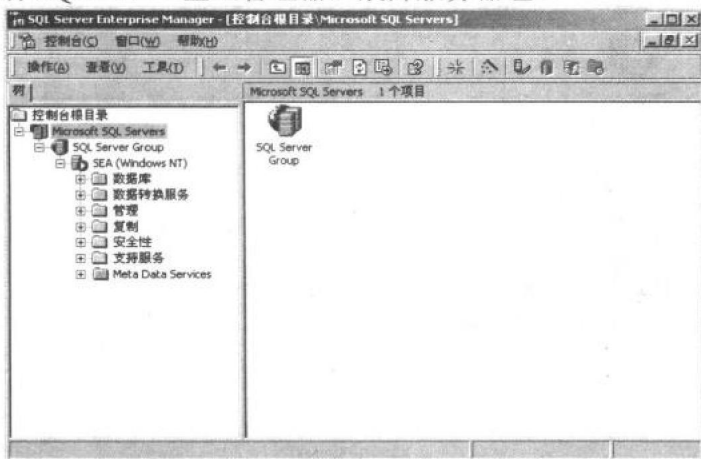
[注]: 为了精简篇幅，在以后的有关 SQL Server 的企业管理器的图解说明我们不再从操作系统的“开始”菜单讲起，而一般直接跳跃到 SQL Server 服务器一步（上图）。

例

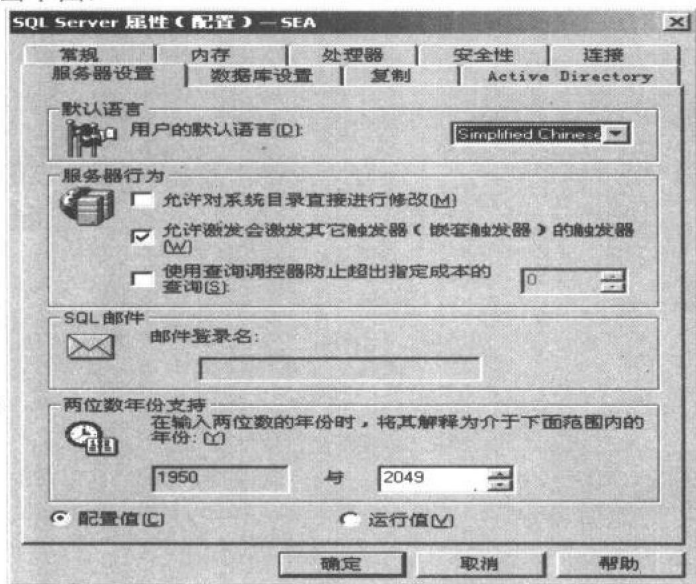
自动启动 SQL Server 实例 (企业管理器)

解

1 启动 SQL Server 企业管理器，展开服务器组。



2 在上图中出现服务器，右击该服务器 (SEA)，再单击“属性”。弹出下图：



知识



可配置在每次启动 MSWindows NT® 4.0 或 Windows® 2000 操作系统时自动启动 SQL Server 实例。

可配置运行 MS Windows 98 的服务器自动启动。选择 SQL Server 服务管理器中的“当启动操作系统时自动启动服务”复选框。Windows 98 没有与 Windows NT 4.0 和 Windows 2000 服务相对应的组件。SQL Server 数据库引擎和 SQL Server 代理程序在 Windows 98 上作为可执行程序运行。这些 SQL Server 组件无法作为服务自动启动。

知识



安装完 SQL Server 后, 可使用 SQL Server 企业管理器启用或禁用该服务器配置。有关更多信息, 请参见 Windows NT 4.0 和 Windows 2000 文档。

应用程序在可以使用 SQL Server 数据库之前, 必须连接到 Microsoft® SQL Server™ 实例。通过共享内存或网络这类组件建立连接。应用程序可以打开多个到某个 SQL Server 实例的连接。

建立连接之后, 应用程序可以通过连接执行 Transact-SQL 语句。应用程序完成在 SQL Server 实例中必须执行的全部工作后将断开连接。



单击“常规”选项卡, 在“在操作系统启动时自动启动策略”下选择“自动启动 SQL Server”复选框。

