

当代计算机职业培训系列教程

MS SQL SERVER V6.5

轻松入门

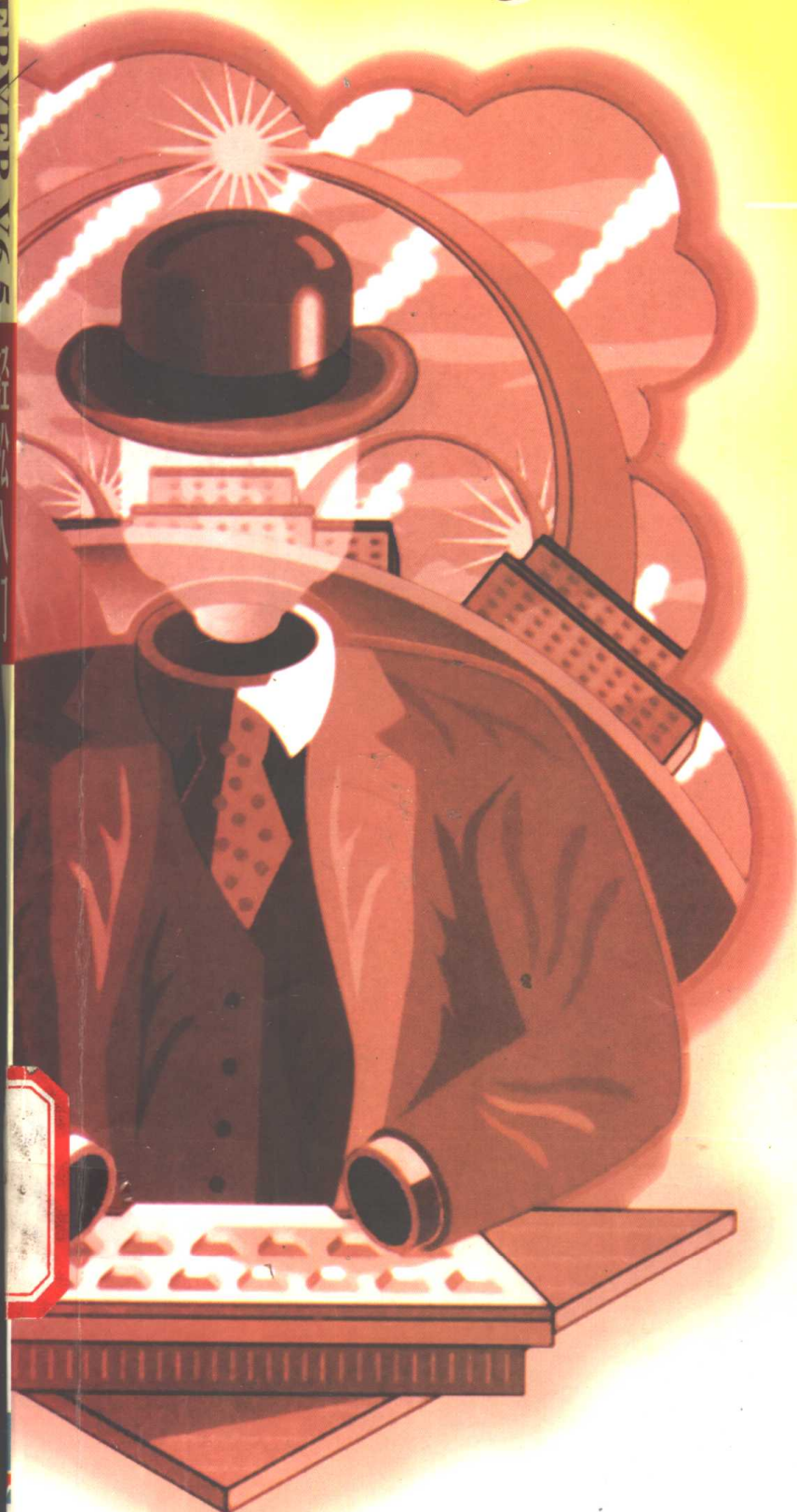
刘炳宏 编著

- 例举大量实例分步骤讲解各项功能
- 融入丰富教学经验的实用教程
- 学与练相结合，使您省时省力

从我学起... 从基础学起...

CMP

 机械工业出版社



当代计算机职业培训系列教程

MS SQL SERVER V6.5 轻松入门

刘炳宏 编著

机械工业出版社

本书全面介绍了 MS SQL Server V6.5, 内容涉及 SQL Server 的基础理论、设备与安装及其数据库、区段、表格等, 以及安全性和 SQL Server 与客户端的连接。本书循序渐进、由浅入深, 使读者能逐步建立起符合特定环境的数据库系统, 是数据库设计人员及系统工程师的实用参考书。

本书繁体字版本原名为《Microsoft SQL Server V6.5 入门》, 由松岗电脑图书资料股份有限公司出版, 版权归松岗电脑图书资料股份有限公司所有。

本书简体字版本由松岗电脑图书资料股份有限公司授权机械工业出版社出版发行。

本书封底皆贴有防伪标签, 无标签者即为盗版出版物, 不得销售。

本书版权登记号: 图字: 01-98-0147

图书在版编目 (CIP) 数据

MS SQL Server V6.5 轻松入门 / 刘炳宏编著. - 北京: 机械工业出版社, 1998.2
当代计算机职业培训系列教程

ISBN 7-111-06085-7

I. M … II. 刘… III. 数据库管理系统, MS SQL Server6.5 - 教材 IV. TP311.13

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 29266 号

出 版 人: 马九荣 (北京市百万庄大街 22 号 邮政编码 100037)

责任编辑: 何伟新

三河永和印刷有限公司印刷 · 新华书店北京发行所发行

1998 年 2 月第 1 版第 1 次印刷

787 mm × 1092 mm 1/16 · 17.25 印张 · 412 千字

印数: 0001 - 5000 册

定价: 28.00 元

凡购本书, 如有倒页、脱页、缺页, 由本社发行部调换

目 录

第1章 MS SQL SERVER 简介..... 1	2.5 SQL SERVER 群组中各项目的作用..... 16
1.1 发展历程..... 1	第3章 操作 SQL SERVER 的预备
1.2 SQL SERVER 是什么..... 1	动作..... 17
1.2.1 适用于大、中型系统的数据库软件..... 1	3.1 了解 SQL SERVER 的功能..... 17
1.2.2 SQL SERVER 是关系数据库 (RDBMS)..... 1	3.2 启动 SQL SERVER..... 17
1.2.3 SQL SERVER 是单一处理 (Single Process)、多线程 (Multi - Thread) 的数据库..... 2	3.3 对 sa 帐户加入密码..... 21
1.2.4 SQL SERVER 以 Client/Server 为设计结构..... 2	3.3.1 在 ISQL/w 窗口中, 执行 sp - password 命令, 更改 sa 密码..... 21
1.3 SQL SERVER 有何特性..... 3	3.3.2 用 Enterprise Manager 更改 sa 密码..... 22
1.3.1 SQL SERVER 可安装于多种操作平台上..... 3	3.4 目前 SQL SERVER 专用存储器的构造..... 24
1.3.2 用 SQL 命令来驱动数据..... 3	3.4.1 目前 SQL SERVER 专用存储器的大小..... 24
1.3.3 支持客户端以 Net - Library 或 ODBC 存取服务器端..... 3	3.4.2 需要加大存储器吗..... 25
1.3.4 支持分布式数据库结构..... 4	3.5 构建 NT Server 的工作响应时间..... 26
第2章 安装 SQL SERVER	3.6 构建 NT Server 的 Throughput (吞吐量)..... 26
2.1 什么样的硬件设备才能安装 SQL SERVER..... 5	3.7 将 tempdb 系统数据库移出 master 设备、并加大 MB 数..... 27
2.1.1 CPU (微处理器)..... 5	3.7.1 移出 tempdb 系统数据库的步骤..... 28
2.1.2 安装 SQL SERVER 所需硬盘空间..... 5	3.7.2 执行移出 tempdb 系统数据库的命令步骤..... 28
2.1.3 RAM (存储器)..... 6	3.7.3 用 sp_helpdb 系统存储程序查看 tempdb 系统数据库是否已移出 master 设备..... 32
2.2 什么样的操作系统才能安装 SQL SERVER..... 6	3.8 更改 master 设备成为非默认设备..... 32
2.3 安装步骤..... 7	3.8.1 执行更改 master 设备成为非默认设备的命令..... 32
2.3.1 执行步骤..... 7	3.8.2 确认更改 master 设备成为非默认设备的命令是否正确执行..... 32
2.3.2 进入 SQL SERVER 安装程序设定..... 7	3.9 检查 SQL SERVER 系统设定中允许用户连接的数目..... 32
2.3.3 重新启动操作系统..... 14	3.9.1 应该了解的概念..... 32
2.4 安装成功吗..... 14	3.9.2 更改允许用户连接的数目..... 33
2.4.1 启动 SQL SERVER..... 14	3.9.3 查看当前有几位用户和 SQL SERVER
2.4.2 选择 SQL SERVER 群组中 ISQL/w , 测试是否可与 SQL SERVER 连接 15	

连接.....	33	4.7.1 在 ISQL/w 窗口中用 T-SQL 命令 删除设备.....	52
3.10 检查 SQL SERVER 允许打开数据库 数目的设定.....	33	4.7.2 用 Enterprise Manager 以图形化界面 删除设备.....	52
3.10.1 应该了解的概念.....	33	第5章 数据库.....	54
3.10.2 更改允许打开数据库数目设定.....	34	5.1 建立数据库之前需了解的概念.....	54
3.10.3 查看目前打开的数据库数目.....	34	5.2 建立数据库.....	55
3.11 了解各系统数据库的功能.....	34	5.2.1 在 ISQL/w 窗口中,用 T-SQL 命令建立数据库.....	55
3.11.1 master 系统数据库的功能.....	34	5.2.2 用 Enterprise Manager 以图形化 界面建立数据库.....	57
3.11.2 model 系统数据库的功能.....	34	5.3 打开数据库.....	58
3.11.3 tempdb 系统数据库的功能.....	35	5.4 增加数据库容量.....	59
3.11.4 msdb 系统数据库的功能.....	35	5.4.1 在 ISQL/w 窗口内,用 T-SQL 命令扩增数据库容量.....	59
3.12 数据库对象.....	35	5.4.2 用 Enterprise Manager 以图形化 界面增加数据库容量.....	61
3.13 SQL SERVER 如何处理 T-SQL 命令.....	35	5.5 设定数据库选项.....	62
3.14 SQL SERVER 对对象名称的诠释.....	36	5.5.1 查看目前的数据库选项设定.....	63
3.15 EXECUTE 命令.....	37	5.5.2 了解各选项的含义.....	63
第4章 设备 (Device)	39	5.5.3 更改数据库选项.....	65
4.1 何谓设备(Device)、数据库(Database)、 区段 (Segment)、表格 (Table).....	39	5.6 缩减数据库容量.....	66
4.2 设备、数据库、区段、表格的相互关系.....	39	5.6.1 在 ISQL/w 窗口中,用 T-SQL 命令缩减数据库容量.....	66
4.3 建立设备.....	40	5.6.2 用 Enterprise Manager 以图形化界面 缩减数据库容量.....	68
4.3.1 在 ISQL/w 窗口中用 T-SQL 命令 建立设备.....	40	5.7 更改数据库名称.....	68
4.3.2 用 Enterprise Manager 以图形化 界面建立设备.....	42	5.8 扩增或转移异动登录文件.....	69
4.4 默认设备 (Default Device)	43	5.8.1 在 ISQL/w 窗口中,用 T-SQL 命令扩增或转移异动登录文件.....	70
4.4.1 在 ISQL/w 窗口中用 T-SQL 命令 设定默认设备.....	43	5.8.2 用 Enterprise Manager 以图形化界面 扩增异动登录文件.....	73
4.4.2 用 Enterprise Manager 以图形化界面 设定默认设备.....	44	5.9 查看有关数据库的信息.....	73
4.5 扩增设备.....	44	5.9.1 查看目前 SQL SERVER 上全部可 供数据库利用的设备空间.....	73
4.5.1 在 ISQL/w 窗口中用 T-SQL 命令 扩增设备空间.....	45	5.9.2 目前 SQL SERVER 上共有几个 数据库.....	73
4.5.2 用 Enterprise Manager 以图形化界面 扩增设备.....	45	5.9.3 目前数据库里尚有多少空间 可供表格使用.....	74
4.6 对设备作镜射 (Device Mirroring)	45		
4.6.1 建立镜射.....	46		
4.6.2 暂停或删除镜射.....	48		
4.6.3 再开始被暂停的镜射动作.....	51		
4.7 删除设备.....	52		

命令删除数据库.....	75	7.3.4 date(日期)和time(时间)类型 的数据类型.....	99
5.10.2 用 Enterprise Manager 以图形化 界面删除数据库.....	76	7.3.5 numeric (数值)类型的数据类型.....	102
第6章 区段		7.3.6 special (特殊)类型的数据类型.....	106
6.1 区段 (Segment)和设备 (Device)、数据 库 (Database)、表格 (Table)彼此之间的 关系.....	77	7.3.7 text (文本)、image (图形)类型的 数据类型.....	110
6.1.1 系统设定区段.....	77	7.3.8 将 xx 计算机公司报价系统的三个 表格中的字段填上 SQL SERVER 提 供的数据类型及字段长度.....	115
6.1.2 手动设定区段.....	77	7.4 建立表格.....	116
6.2 对区段应有的概念.....	77	7.4.1 在 ISQL/w 窗口中用 T-SQL 命令建立表格.....	116
6.3 建立区段命令语句.....	78	7.4.2 用 Enterprise Manager 以图形化界面 建立表格.....	123
6.4 查看区段命令语句.....	79	7.5 更改表格结构.....	124
6.5 延伸区段映射其他设备.....	81	7.5.1 在 ISQL/w 窗口中用 T-SQL 命令更改表格结构.....	124
6.6 删除区段.....	82	7.5.2 用 Enterprise Manager 以图形化 界面更改表格结构.....	127
6.7 区段应用范例.....	82	7.6 更改表格名称.....	128
6.7.1 建立两个设备分别为 Sle1Dev 8MB、 Sle1Log 3MB.....	82	7.6.1 在 ISQL/w 窗口中用 T-SQL 命令更改表格名称.....	128
6.7.2 建立 SleDa 数据库.....	83	7.6.2 用 Enterprise Manager 以图形化界面 更改表格名称.....	128
6.7.3 扩增 SleDa 数据库,查看对区段 的影响.....	84	7.7 删除表格.....	129
6.7.4 建立 Sle2Dev 设备 1MB 给 SleDa 数据库用,查看区段信息.....	85	7.7.1 在 ISQL/w 窗口中用 T-SQL 命令删除表格.....	129
6.7.5 在 SleDa 数据库中,建立新的 Sle1Seg 区段映射 Sle2Dev 设备,查看区段信 息.....	85	7.7.2 用 Enterprise Manager 以图形化界面 删除表格.....	129
6.7.6 删除 SleDa 数据库中映射 Sle2Dev 设备的 default、system 系统区段.....	86	7.8 查看有关表格的信息.....	130
6.7.7 建立对象在区段上.....	86	7.8.1 查看表格结构.....	130
6.8 分割对象,参考多个区段.....	87	7.8.2 查看表格的使用空间.....	131
第7章 表格	92	7.9 产生建立数据库对象的 T-SQL 命令.....	131
7.1 对表格应有的概念.....	92	第8章 索引	134
7.2 数据库逻辑设计.....	93	8.1 对索引应有的概念.....	134
7.2.1 数据库逻辑设计.....	93	8.1.1 索引结构.....	134
7.2.2 数据库物理设计.....	94	8.1.2 如何建立可利用的索引.....	137
7.2.3 数据库逻辑设计范例.....	94		
7.3 数据类型 (DataType).....	97		
7.3.1 每个字段是否要用 NULL 值.....	97		

8.1.1 索引结构.....	134	9.3.1 对默认值应了解的概念.....	168
8.1.2 如何建立可利用的索引	137	9.3.2 建立默认值.....	168
8.1.3 Fillfactor (填满率).....	148	9.3.3 删除默认值.....	170
8.1.4 索引维护.....	148	9.4 字段范围 (Rule).....	172
8.1.5 分散页 (Distribution Page).....	148	9.4.1 对字段范围应了解的概念.....	172
8.1.6 索引密度 (Density).....	149	9.4.2 建立字段范围.....	172
8.2 建立索引.....	150	9.4.3 删除字段范围.....	174
8.2.1 在 ISQL/w 窗口中,用 T-SQL 命令建立索引.....	150	9.5 存储程序 (Stored Procedure).....	176
8.2.2 用 Enterprise Manager 以图形化界面 建立索引.....	154	9.5.1 对存储程序应有的概念.....	176
8.3 查询有关索引的信息.....	155	9.5.2 建立存储程序.....	176
8.4 建立分散页.....	156	9.5.3 删除存储程序.....	182
8.4.1 在 ISQL/w 窗口中,用 T-SQL 命令建立分散页.....	156	9.6 触发 (Trigger).....	182
8.4.2 用 Enterprise Manager 以图形化界面 建立分散页.....	156	9.6.1 对触发应了解的概念.....	182
8.5 查询分散页信息.....	157	9.6.2 建立触发.....	183
8.6 了解 SQL SERVER 对命令的处理计划.....	159	9.6.3 删除触发.....	186
8.7 更改索引名称.....	160	第 10 章 SQL SERVER 的主要数据 操作命令.....	188
8.7.1 在 ISQL/w 窗口中,用 T-SQL 命令更改索引名称.....	160	10.1 用 INSERT 命令新增记录.....	188
8.7.2 用 Enterprise Manager 以图形化界面 更改索引名称.....	161	10.2 用 UPDATE 命令修改数据.....	189
8.8 删除索引.....	161	10.3 用 SELECT 命令查询数据.....	190
8.8.1 在 ISQL/w 窗口中用 T-SQL 命令删除索引.....	161	10.4 用 DELETE 命令删除记录.....	208
8.8.2 用 Enterprise Manager 以图形化界面 删除索引.....	161	第 11 章 SQL SERVER 的安全性.....	209
第 9 章 其他的数据库对象.....	162	11.1 对 SQL SERVER 安全性应了解的概念.....	209
9.1 临时表格 (Temporary Table).....	162	11.1.1 SQL SERVER 安全阶层.....	209
9.1.1 对临时表格应了解的概念.....	162	11.1.2 NT SERVER 搭配 SQL SERVER 共有下列三种安全模式.....	210
9.1.2 建立临时表格.....	163	11.1.3 有关帐户名称的名词解释.....	210
9.2 窗口 (View).....	163	11.1.4 数据库安全性及有关数据安全性的 名词解释.....	211
9.2.1 对窗口应了解的概念.....	163	11.1.5 权限及有关权限的名词解释.....	213
9.2.2 建立窗口.....	164	11.2 设定 SQL SERVER 安全模式.....	219
9.2.3 窗口的限制.....	166	11.2.1 设定整体安全.....	219
9.2.4 删除窗口.....	167	11.2.2 设定标准安全.....	225
9.3 默认值.....	168	11.2.3 设定混合安全.....	227
		11.3 在数据库中建立群组、用户名称、设定 用户属于哪个群组.....	228
		11.4 设定用户的对象权限及命令权限.....	229
		11.4.1 在 ISQL/w 窗口中,用 T-SQL 命令设定用户权限.....	229

11.4.2 用 Enterprise Manager 以图形化界面 设定用户权限.....	233	的数据	248
11.5 用户模拟.....	234	12.3.3 以 MS DOS 客户端,依据 Net Library 存取 SQL SERVER 的数据.....	253
11.6 改变数据库所有者.....	235	12.4 客户端以 NWLink IPX/SPX Net Library 和 SQL SERVER 连接.....	254
第 12 章 SQL SERVER 和客户端 的连接.....	236	12.4.1 应该了解的概念	254
12.1 SQL SERVER 和客户端的连接方式.....	236	12.4.2 设定客户端用 NWLink IPX/SPX Net Library 和 SQL SERVER 连 接的步骤.....	256
12.1.1 以 DB - Library、Net - Library 和 SQL SERVER 连接.....	236	12.4.3 设定 MS DOS 客户端用 NWLink IPX/SPX Net - Library 和 SQL SERVER 连接的步骤.....	260
12.1.2 以 ODBC 和 SQL SERVER 连接.....	236	12.5 客户端以 TCP/IP Sockets Net - Library 和 SQL SERVER 连接.....	261
12.2 安装客户端.....	237	12.5.1 应该了解的概念.....	261
12.2.1 安装 32 bit 客户端应用程序.....	237	12.5.2 设定客户端用 TCP/ IP Sockets Net - Library 和 SQL SERVER 连接的步骤.....	262
12.2.2 安装 16 bit 客户端应用程序.....	240		
12.2.3 安装 16 bit MS DOS 客户端 应用程序.....	241		
12.3 存取 SQL SERVER 数据.....	241		
12.3.1 用 ISQL/w 窗口存取 SQL SERVER 的数据.....	241		
12.3.2 以 ODBC 存取 SQL SERVER			

第1章 MS SQL SERVER 简介

1.1 发展历程

SQL SERVER 是以 Sybase 结构为基础而开发的, 所以会用 Sybase 数据库的管理人员, 可以很快的进入 SQL SERVER 的领域; 然后发展到了 SQL SERVER V 4.2、SQL SERVER V 6.0、SQL SERVER V 6.5, 并随着 Windows NT Server 在市场上占有一席之地; SQL SERVER 是适用于大、中型系统的数据库软件, 目前大、中型的数据库软件有 SQL SERVER、Sybase、Oracle、Informix、DB2 等。

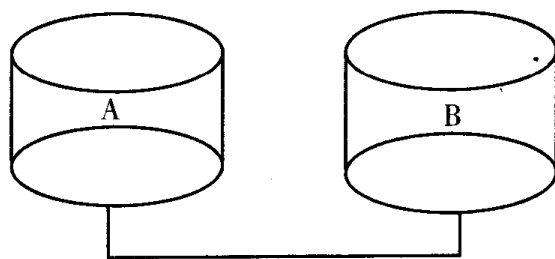
1.2 SQL SERVER 是什么

1.2.1 适用于大、中型系统的数据库软件

SQL SERVER 虽然适用于大、中型数据库的处理, 但使用人员仍需对 SQL SERVER 有所了解, 才能使得 SQL SERVER 的执行效率发挥到最好。

1.2.2 SQL SERVER 是关系数据库(RDBMS)

不像 Dbase、FoxPro 等小型关系数据库系统, 依靠 SET RELATION TO 命令来实现两个数据库以上的关系, SQL SERVER 以 SELECT 命令查询两个表格以上的数据, 靠约束(Constraint)或击发(Trigger)配合 SQL 命令语法, 来实现它的关系的整体性(Referential - Integrity), 图 1-1 和图 1-2 说明了小型和大型数据库采用不同命令建立关系。



假设 A 为父数据库, B 为子数据库:

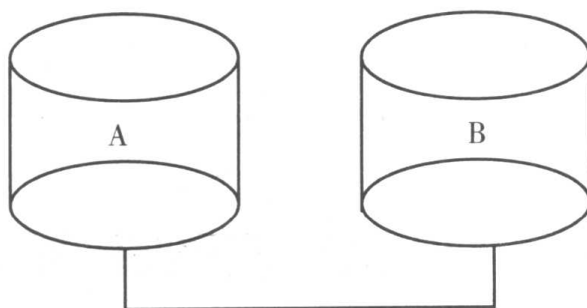
SELECT B

INDEX ON 关系字段 TO 索引文件名

SELECT A

SET RELATION TO 关系字段 INTO B

图 1-1 说明了在 FoxPro、Dbase 等小型数据库中, 两个表格建立关系所需执行的命令



假设 A 为父数据库, B 为子数据库:

SELECT *

FROM A, B

WHERE A. 关系字段 = B. 关系字段

图 1-2 说明了在 SQL SERVER 数据库中, 两个表格建立关系所需执行的命令

1.2.3 SQL SERVER 是单一处理 (Single Process)、多线程 (Multi-Thread) 的数据库

SQL SERVER 处理架构图请参考图 1-3, 它是个单一处理、多线程数据库, 比多重处理、单一线程数据库 (如 ORACLE) 有下列优点:

- 1) 耗用较少的硬件资源, 如存储器 (Memory)、CPU 处理时间... 等。
- 2) 不像多处理 (MultiProcess) 数据库 (如 ORACLE), 每一个用户所打开的处理 (Process) 上皆需有一协调机构, 互相和其他处理 (Process) 上的协调机构作沟通, 协调多个用户对资源的存取, SQL SERVER 是由执行核心来分配多个用户对数据库的存取, 减少多个处理对数据库存取的沟通、协调时间, 进而提高执行效率。

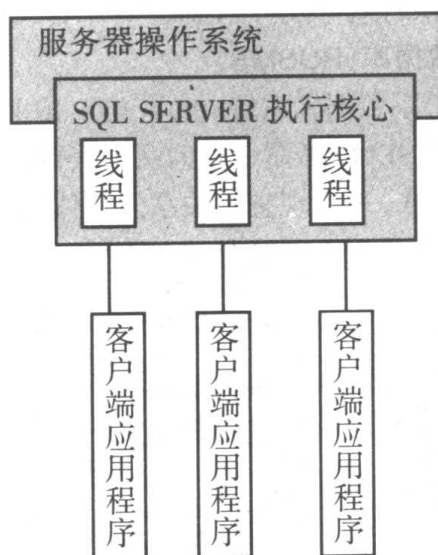


图 1-3 SQL SERVER (单一处理, 多线程) 靠 SQL 执行核心来排定多个用户对数据库的存取, 用户依据线程 (Thread) 来登记在 SQL SERVER 执行核心被处理的时间, 而 SQL SERVER 执行核心再向操作系统 (Operation System) 申请占用 CPU 的时间

1.2.4 SQL SERVER 以 Client/Server 为设计结构

SQL SERVER 按 Client/Server 结构而设计 (图 1-4), 共享数据存放在服务器端 (Server), 客户端可分别处理数据, 但若需读取共享数据, 必须依据网络管道向服务器端做存取申请, 服务器端可先对客户端所要求的数据条件作处理, 而仅传给客户端所要的结果, 降低在网络上大

量数据的来回传送,客户端可分担服务器端的工作,而大大地提高系统的执行效率。

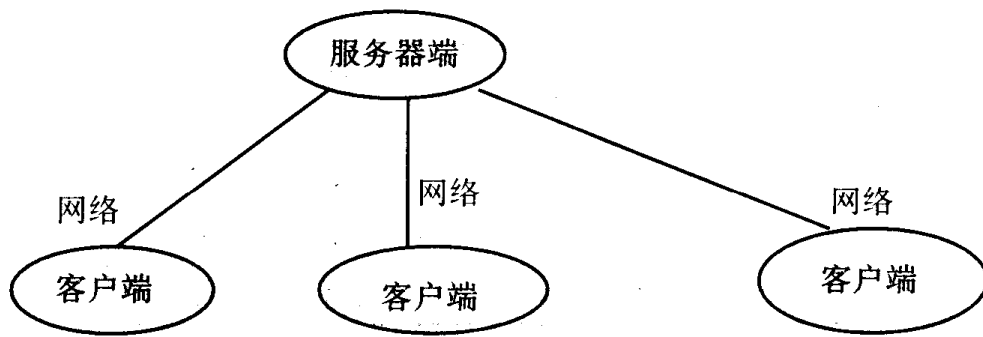


图 1-4 Client/Server 结构

1.3 SQL SERVER 有何特性?

1.3.1 SQL SERVER 可安装于多种操作平台上

常见的平台如下:

- 1) Windows NT SERVER。
- 2) Windows NT Workstation。
- 3) Windows 95。

SQL SERVER 可同 NT Server、NT Workstation 安装在不同处理器的计算机上,如 Intel、Risc、Alpha、Apple 的 Power PC 等。

1.3.2 用 SQL 命令来驱动数据

在 SQL SERVER 中,需用 SQL 命令才可操作数据,SELECT 命令查询数据、UPDATE 命令修改数据、DELETE 命令删除数据、INSERT 命令新增数据等。

1.3.3 支持客户端以 Net - Library 或 ODBC 存取服务器端

SQL SERVER 允许您用下列两种方式做客户端和服务器的连接管道:

- Net - Library(图 1-5),如 ISQL/w、Enterprise Manager、Security Manager、VB、C 等客户端应用程序,都是借助 NT - Library 和 SQL SERVER 连接。

- ODBC(图 1-5, Open Database Connection),开放数据库连接协议,如 SQL SERVER 群组中的 MS Query、Access、Word、Excel、FoxPro、VB、C 等,都可依据 ODBC 和 SQL SERVER 连接。

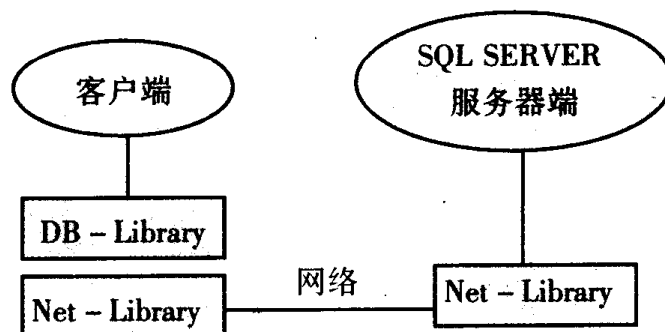


图 1-5 客户端用 Net - Library 和 SQL SERVER 服务器端连接

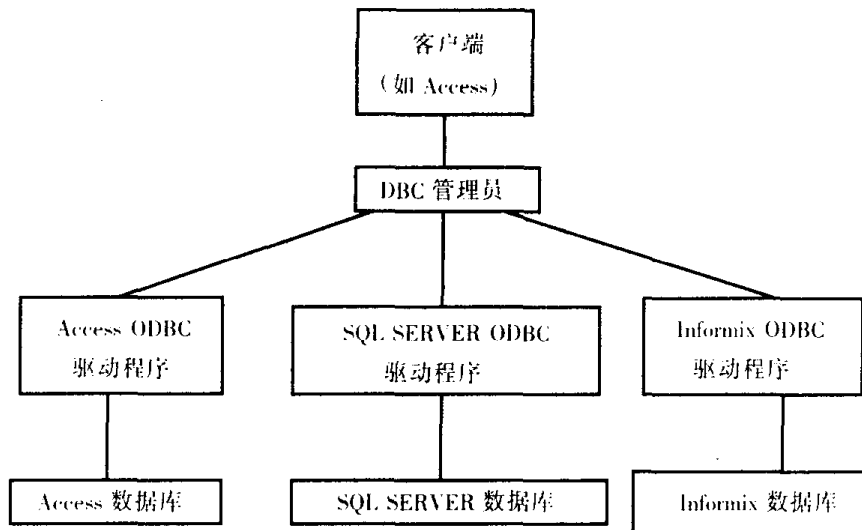


图 1-6 客户端用 ODBC 和 SQL SERVER 连接

1.3.4 支持分布式数据库结构

在一个（或多个）网域中可有多个 SQL SERVER，您可将数据分别存放在各个的 SQL SERVER 上，成为分布式数据库结构，客户端可向各个的 SQL SERVER 存取数据，或同时向多个 SQL SERVER 存取数据，这样可以降低单个 SQL SERVER 处理过多的负担，提高系统的执行效率。

第 2 章 安装 SQL SERVER

2.1 什么样的硬件设备才能安装 SQL SERVER

2.1.1 CPU(微处理器)

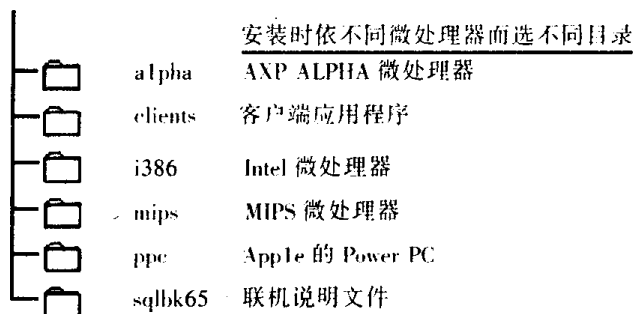


图 2-1 SQL SERVER 安装光盘各目录存放的文件

SQL SERVER 安装是依 CPU 厂牌而选用不同目录的 SETUP.EXE, 例如将 SQL SERVER 安装在 INTEL CPU 的电脑上, 我们必须选用 i386 目录下的 SETUP.EXE。由图 2-1 中, 我们可看出 SQL SERVER 可同 NT Server 或 NT Workstation 安装于使用 AXP ALPHA、Intel、MIPS、Apple 的 Power PC 等四种微处理器的电脑上。

2.1.2 安装 SQL SERVER 所需硬盘空间

占用硬盘空间 = 安装版本所需硬盘空间 +
master 系统数据库大小 +
联机说明书(BOOKS ON LINE)所需硬盘空间

安装版本所需硬盘空间：

V6.5	60MB
从 V6.0 升级至 V6.5	20MB
从 V4.0 升级至 V6.5	50MB

master 系统数据库大小：

V6.5	25MB(默认值)
从 V6.0 升级至 V6.5	2MB(将扩增的值)
从 V6.0 升级至 V6.5	9MB(将扩增的值)

随系统需求, 您可随意加大 master 数据库的大小。

联机说明书(Books On Line)随安装位置的不同, 占用不同的硬盘空间：

安装在硬盘上	15MB
--------	------

存放于 CD 盘上 1MB
 不安装 0MB

范例：

安装 SQL SERVER V6.5, master 系统数据库大小要 30MB, 联机说明书存放在硬盘上, 所需最少硬盘空间为 $60\text{MB} + 30\text{MB} + 15\text{MB} = 105\text{MB}$ 。

注意：

SQL SERVER 安装程序 SETUP.EXE 会以所需的最小硬盘空间进行计算, 因此, 可能会在安装时产生错误, 在安装 SQL SERVER 之前您应先检查可用的硬盘空间。

安装 SQL SERVER 成功后, 发现 SQL SERVER 实际上所占用硬盘空间会低于您预计的所需硬盘空间, 这是因为在安装过程上需有额外硬盘空间做数据处理用。

2.1.3 RAM(存储器)

建议分配 16MB 的 RAM 给 SQL SERVER 专用, 当服务器上有 32MB(含)以上的 RAM 时, SQL SERVER 安装程序会自动构建 16MB 的 RAM 专用, 否则仅构建 8MB 的 RAM 专用。实际上, 使用 RAM 的大小, 视上网使用人数、数据处理量多寡来决定, 图 2-2 说明了 Windows NT SERVER 和 SQL SERVER 两者在存储器上的分配情形。

Windows NT 核心程 序 16MB	Windows NT 和应用程序 16MB		SQL SERVER 和内嵌程序 16MB	
	SQL EXECUTE - TABLE 2MB		SQL SERVER 核心	

图 2-2 说明了 SQL SERVER 和 NT Server 在存储器上的分配情形, 假设现在 SERVER 上的 RAM 为 48 MB, NT Server 核心程序占用 16 MB, 除 32 MB SQL SERVER 和 NT Server 再均分各 16 MB, SQL SERVER 可用命令调整专用存储器的大小

注意：

虽然 SQL SERVER 最多支持 4GB 的存储器, NT Server 最多亦支持 4GB 的存储器, 但受限的是 NT Server 操作系统, 处理 Windows 32bit 动作仅能适用 256 MB。

2.2 什么样的操作系统才能安装 SQL SERVER

通常可安装 SQL SERVER 的操作系统有：

Windows NT SERVER V3.5
 Windows NT SERVER V3.51
 Windows NT SERVER V4.0 或以后版本
 Windows NT Workstation V3.5
 Windows NT Workstation V3.51
 Windows NT Workstation V4.0 或以后版本
 Windows 95 或以后版本

假如您安装 16 bit SQL SERVER ODBC 驱动程序在 NT Workstation 或 Windows 95, 没有网络环境, 指定“Local”和 SQL SERVER 连接, 那么需要另外购买一片接口卡 (MS Loopback Adapter), 才能使客户端连接上 SQL SERVER。

2.3 安装步骤

范例：

安装 SQL SERVER V6.5 于 Intel CPU 的电脑上, 授权使用人数为 5 人, 安装到硬盘的 C: \MSSQL, 操作系统是 NT Server V4.0。

2.3.1 执行步骤

- 1) 程序管理员
- 2) 文件(程序管理员的菜单项目之一)
- 3) 执行
- 4) 浏览(执行视图里的按钮)
- 5) 选择有 SQL SERVER 安装光盘的驱动器
- 6) 进入 i386 目录
- 7) 执行 SETUP.EXE
- 8) 进入 SQL SERVER 安装程序画面

提示：

您可以从服务器的光驱上安装 SQL SERVER, 亦可通过资源共享功能, 从网络上安装。

2.3.2 进入 SQL SERVER 安装程序设定

- 1) 在 Welcome 窗口单击 Continue 按钮, 进入 Enter Name and Organization 窗口, 输入用户名称、公司名称、产品编号, 如图 2-3。

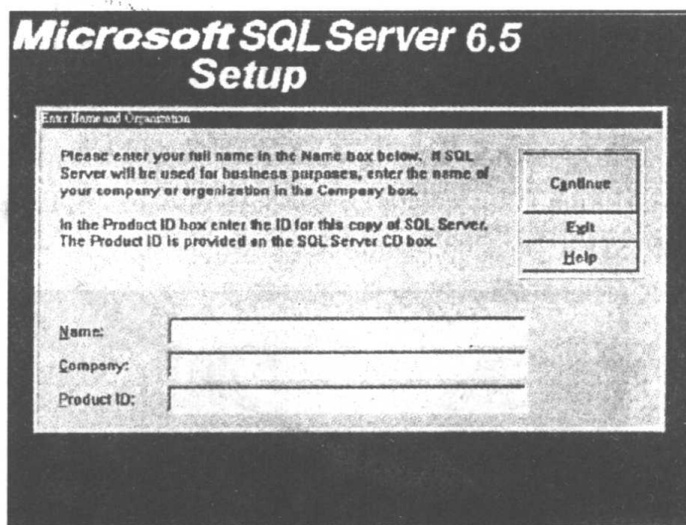


图 2-3 在 Enter Name and Organization 窗口中, 输入用户名称、公司名称、产品编号

- 2) 单击 Continue 按钮, 进入 Verify Name and Organization 窗口, 单击 Continue 按钮确认用户名称、公司名称、产品编号输入正确。若单击 Change 按钮则相反。

- 3) 选择安装新的 SQL SERVER 及应用程序, 如图 2-4 单击 Continue 按钮, 进入选择许可协议方式窗口。

- 4) 设定 SQL SERVER 的合法授权使用人数。在选择许可协议方式窗口中, 选每服务器, 在

数量框中输入 5,单击继续按钮,进入 SQL SERVER Installation Path 窗口,如图 2-5。

提示:

虽然您的使用人数可设定大于合法授权的使用人数,但会违反软件合法使用权。Microsoft 对 NT Server 和 NT Workstation 的授权分两种方式:每一服务器和每一客户。每一服务器,是以服务器端的角度做授权;每一客户,是以客户端的角度做授权。

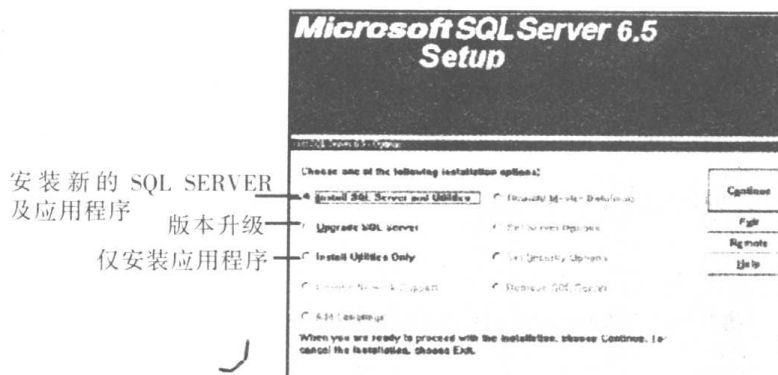


图 2-4 在 Microsoft SQL SERVER 6.5 - Options 窗口中选择安装新的 SQL SERVER 及应用程序

5) 设定 SQL SERVER 要安装在 C:\ MSSQL(需评估硬盘空间大小是否够安装 SQL SERVER)。

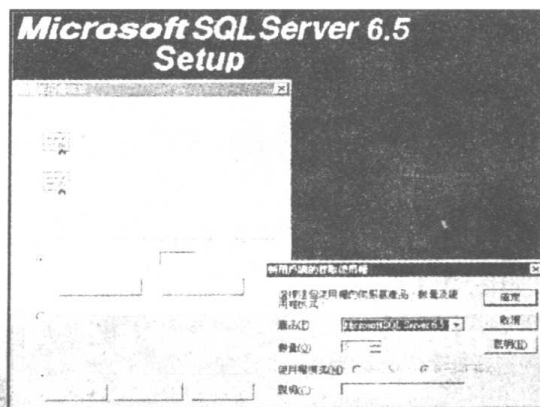


图 2-5 设定 SQL SERVER 的合法授权使用人数

在 SQL SERVER Installation Path 窗口中,Drive 框中输入 c:,在 Path 框中输入 \MSSQL,单击 Continue 按钮,进入 MASTER Device creation 窗口。

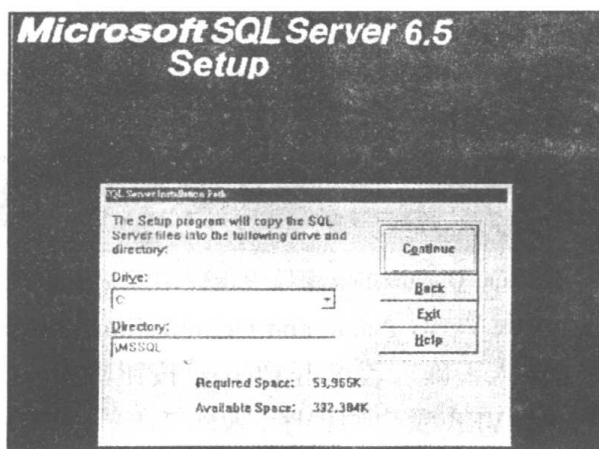


图 2-6 选择安装 SQL SERVER 的逻辑硬盘及目录

6) 设定 master 系统数据库欲建立的位置。在 MASTER Device Creation 窗口中, Drive 框中输入逻辑磁盘 (默认是 C:), Directory 框中输入目录名称及文件名 (默认是 \MSSQL\DATA\MASTER.DAT), MASTER Device Size(MB) 框中输入欲建立的 master 系统数据库大小 (默认是 25MB), 如图 2-7, 单击 Continue 按钮, 进入 SQL SERVER Books Online 窗口。依系统未来需求, 您也许需要加大 master 系统数据库的大小。

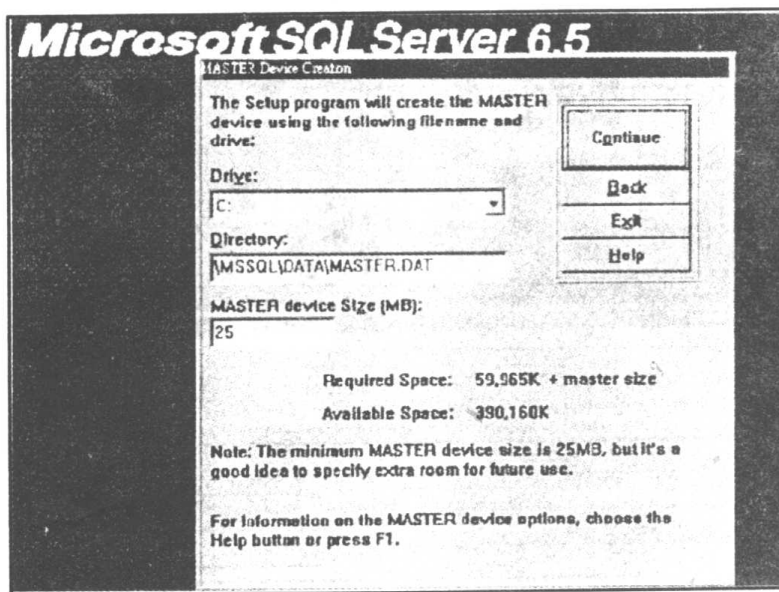


图 2-7 设定 master 系统数据库的安装路径及大小

7) 安装 SQL SERVER 联机说明书。在 SQL SERVER Books Online 窗中(图 2-8), 选其中一项:

- Install on Hard Disk : 安装联机说明书在硬盘上。
- Install to Run from CD : 联机说明书大部分数据留在 SQL SERVER V6.5 CD 片上。
- Do not Install : 不安装联机说明书。

单击 Continue 按钮, 进入 Installation Options 窗口。

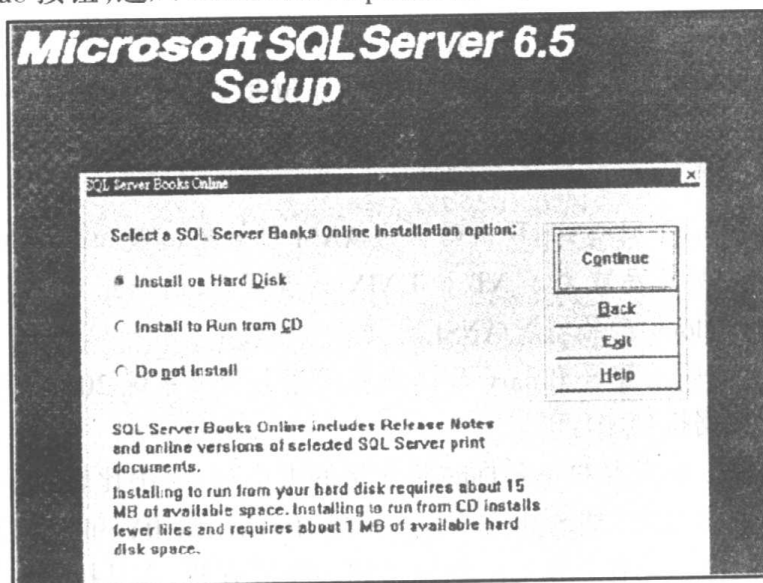


图 2-8 选择安装 SQL SERVER 联机说明书在硬盘上或留在 CD ROM 上或不安装

8) 在 Installation Options 窗口中设定下列各选项, 图 2-9 :