



微软高级技术培训中心（ATEC）中文版系列教材

A large, stylized red graphic consisting of multiple overlapping, flowing lines that create a sense of movement and depth, resembling a complex knot or a series of interlocking loops.

Microsoft SQL Server 6.5

技术参考

微软(中国)有限公司 编著

科学出版社
龙门书局

Microsoft SQL Server 6.5

技术参考

微软(中国)有限公司 编著

科学出版社
龍門書局

1997

内 容 简 介

Microsoft SQL Server 6.5 是基于 Windows NT 的可扩充的分布式客户/服务器数据库管理系统。本书是由微软公司组织编写的 Microsoft SQL Server 6.5 技术参考。全书共分三个部分,分别讲述 Microsoft SQL Server 客户/服务器数据库管理系统的实施指南、企业级关系型数据库规划指南,以及 Microsoft SQL Server 的评估指南及其可扩展性。全书内容统一,较为全面地反映了 Microsoft SQL Server 的系统特性及其应用中的重要问题。其中各章独立成篇,分别讨论 Microsoft SQL Server 的一个主题。本书各章的作者均为富有经验的数据库专家,内容深入、翔实,有较高的参考价值。

欲购本书或技术支持的用户,请直接与北京海淀 8721 信箱书刊部(邮编 100080)联系,电话:010-62562329,010-62541992,传真:010-62561057。

Microsoft SQL Server 6.5 技术参考

微软(中国)有限公司 编著

责任编辑 战晓雷

科学出版社 出版
北京 中关村

北京东黄城根北街 16 号

邮政编码:100717

兰空印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1997 年 6 月第 一 版

开本:787×1092 1/16

1997 年 6 月第一次印刷

印张:16 5/8

印数:1~5000 册

字数:382 千字

ISBN 7-03-005809-7/TP·740

定价:24.00 元

序

为推动我国计算机事业的更大普及和发展,为满足广大从事计算机开发和应用的广大科技人员的学习和工作需求,为配合各行各业开办计算机培训班以及大专院校的计算机课程的需求,我创作室于 1996 年创作了大批深受用户欢迎的各类培训系列教材和专业用书,比如“劳动部全国计算机及信息高新技术培训考核指定教材”、“微软高级技术培训中心 (ATEC) 系列教材”、“微软技术培训统编教材”和公务人员最佳培训教材《电脑速成班培训教程——DOS 篇》、《电脑速成班培训教程——Windows 篇》等。这些系列教材的内容特点是:写作人员均是长期从事计算机开发和应用的行家里手,书的技术内容新,文字简洁流畅,图文并茂,内容由浅入深,循序渐进,非常实用,可操作性强,是各种培训班和大专院校的好教材,同时也是很好的自学教材。

为配合各类培训班、大专院校教学和自学的手段现代化、形象化,希望多媒体创作中心新近推出一大批配套的计算机教育系列光盘,这批盘的内容涉及到计算机技术领域的方方面面,比如《跟我学用 Windows 3.2 中文版》、《跟我学用 Word 6.0 中文版》、《跟我学用 Excel 5.0 中文版》、《跟我学用 Windows 95 中文版》、《跟我学用 Office 中文版》、《跟我学用 Office 95 中文版》、《3D Studio 全面速成》(普通版,专业版)、《跟我学用 PHOTOSHOP》、《Windows NT 实战演练》、《全国计算机等级考试指导》系列光盘等等。这些光盘内容丰富,交互功能强,画面生动,配有优美的音乐和标准的解说词,是自学、课堂演示和培训班的最好工具。

在新的一年里,我创作室又创作了一大批计算机系列书,范围包括 Office 97, Windows NT 4.0, Visual FoxPro 5.0, DELPHI 2.0, 图形和图像以及大批适合不同层次用户,满足不同用户需求的培训教材和专业用书,同时也将会有更多的配套学习光盘投放市场,欢迎广大新老朋友选购。

参加本书编写工作的有微软公司的刘霞、李浩、马晓红等,还有汪亚文、陆卫民、战晓雷、李节阳、马军、全卫、杜海燕等,在此一并表示感谢。

希望图书创作室

1997 年 6 月

目 录

第一部分 Microsoft SQL Server 客户/服务器数据库管理系统实施指南	
第一章 MS SQL Server 维护和故障处理	3
1.1 概述	3
1.2 启动和安装 Microsoft SQL Server	3
1.3 为 SQL Executive 建立 Windows NT 登录帐户	9
1.4 配置	11
1.5 Microsoft SQL Server 升级(4.2x 到 6.0)	16
1.6 故障排除	20
第二章 Microsoft SQL Server 的优化和调整	27
2.1 概述	27
2.2 SQL Server 结构概述	28
2.3 数据库设计和性能	34
2.4 设计硬件以提高性能	35
2.5 实现良好的 SQL Server 性能	39
2.6 物理数据库模型和性能	46
2.7 从性能出发设计查询和索引	47
2.8 调整 SQL Server 方案	54
2.9 小结	66
参考资料	66
第三章 生产环境管理:MS SQL Server 的备份和恢复指南	68
3.1 概述	68
3.2 备份策略	68
3.3 数据库转储和装入	70
3.4 事务记录转储和装入	73
3.5 备份服务器的管理	77
3.6 小结	79
第四章 Microsoft SQL Server 中的数据完整性和数据并发处理	79
4.1 概述	79
4.2 高速锁定和并发控制	79
4.3 行级和页级锁定	81
4.4 由服务器管理的数据完整性	83
4.5 小结	87
第五章 用 Visual Basic 和 SQL Server 建立客户/服务器应用程序	88
5.1 概述	88

5.2	Visual Basic 到 SQL Server: 几种可供选择的方法	88
5.3	可选方法总结	98
第六章	利用 MS SQL Server 对象和 MS Visual Basic 建立数据管理的解决方案	102
6.1	概述	102
6.2	术语	102
6.3	Microsoft SQL Server 6.0 的管理能力	103
6.4	Microsoft SQL Server 6.0 的数据复制	104
6.5	Microsoft SQL Server 6.0 的分布式管理对象(DMO)	105
6.6	在 Visual Basic for Application 中使用 MS SQL-DMO	108
6.7	小结	112
第七章	Microsoft FoxPro 中先进的客户/服务器功能	113
7.1	先进的客户/服务器和 Visual FoxPro	113
7.2	更新远程表格	113
7.3	外部连接和异类机连接	116
7.4	获取数据	117
7.5	动态视图连接	117
7.6	共享的视图连接	121
第八章	应用于 MS Excel 中的客户/服务器	122
8.1	概述	122
8.2	Microsoft Excel 的数据存储功能概述	122
8.3	用 PivotTables 工作	123
8.4	全球销售——实例研究	127
第九章	从 Microsoft Access 数据库升挤到客户/服务器系统	130
9.1	导言	130
9.2	一个更新计划	130
9.3	建立 Microsoft SQL Server 6.0	131
9.4	设置安全性	133
9.5	复制表	135
9.6	将旧的代码连接到新的数据库中	136
9.7	为什么不只是重新改造代码呢?	137
	参考资料	137
第十章	运用开放数据服务建立 MS SQL Server 应用程序	138
10.1	概述	138
10.2	运用 Open Data Services 建立一个应用程序	138
10.3	Open Data Services 的功能	139
10.4	有关 Open Data Services 的接口	139
10.5	远程存储过程	140
10.6	扩展 SQL Server 的应用程序	141
10.7	网络安全的集成	141

10.8	请求审计	143
10.9	实时事件通知	143
10.10	在 SQL Server 中运行外部程序	143
10.11	检索外部数据	144
10.12	运用 Open Data Services 的网关应用程序	144
10.13	通用的关系型数据库网关	144
10.14	与前端应用程序的兼容性	145
10.15	集成服务	145
10.16	特殊应用程序的网关	146
10.17	可选择的数据资源	146
10.18	围绕 SQL Server 客户建立应用程序的优势	147
10.19	小结	147

第二部分 Microsoft SQL Server 客户/服务器数据库管理系统 企业级关系型数据库规划指南

第十一章	如何正确选择数据库系统的操作系统平台	151
11.1	Windows NT: 主从结构专用的高性能、可靠的开放式操作系统	151
11.2	作为应用服务器的 NetWare NLM 的局限性	157
第十二章	MS SQL Server for Windows NT 并行服务器体系结构	160
12.1	MS SQL Server 充分使用 Windows NT 的先进技术	160
12.2	固有多线程的数据库管理系统	160
12.3	MS SQL Server 的线程处理: 比较 OS/2 和 Windows NT	162
12.4	Windows NT 下 MS SQL Server 的线程处理	163
12.5	固有多线程处理的益处	164
第十三章	Microsoft SQL Server 6.5 的新特性	165
13.1	Windows NT 上最好的数据库	165
13.2	Internet 和 Intranet 中最好的数据库	166
13.3	减少费用和复杂性	166
第十四章	SQL Server 客户/服务器数据库管理系统 6.5 版	168
14.1	概述	168
14.2	要点	169
14.3	技术特点	171
14.4	系统需求说明	174
第十五章	MS SQL Server 数据库的性能	175
15.1	Microsoft 宣布 Microsoft SQL Server 与 Compaq ProLiant 500 的创记录的基准测试结果	175
15.2	MS SQL Server 在 Windows NT 上创下了数据库吞吐量、性能/价格比的新纪录	177
15.3	Microsoft 和 Digital 创下数据库性能/价格比和吞吐量的新纪录	178

15.4	MS SQL Server 6.0 在 TPC-C 基准测试中创下新的性能价格比记录	179
第十六章	MS SQL Server 与 Internet	182
16.1	Microsoft 发布有关 SQL Server 的 Internet 工具	182
16.2	MS SQL Server 的 Internet 策略	183
16.3	小结	185
第十七章	Microsoft SQL Server 的数据仓库策略	186
17.1	用户已入 Microsoft 平台运行的数据仓库系统中获利	186
17.2	主要的 Microsoft SQL Server 6.5 的功能增强	186
17.3	实施数据仓库方案的开放平台	186
第十八章	Microsoft SQL Server 的数据仓库技术	188
18.1	概述	188
18.2	Microsoft SQL Server 6.0 及其在数据仓库中的作用	189
18.3	小结	193
18.4	结构上的优越性	194
第十九章	微软分布式事务协调器	197
19.1	概述	197
19.2	ACID 性质	198
19.3	执行情况	199
19.4	分布式事务	201
19.5	概念总结	201
第二十章	Microsoft SQL Server 锁策略——动态锁	203
20.1	概述	203
20.2	为什么使用行级插入锁	205
20.3	将来的方向	206
20.4	小结	210

第三部分 Microsoft SQL Server 客户机/服务器数据库管理系统评估与扩展

第二十一章	Microsoft SQL Server 客户/服务器数据库管理系统评估指南	213
21.1	概述	213
21.2	评估要点	213
21.3	SQL Server 6.5 中的新特性	219
21.4	特性和优势汇总	227
第二十二章	Microsoft SQL Server 的可扩展性	234
22.1	概述	234
22.2	可扩展性	236
22.3	可扩展的硬件体系结构	238
22.4	可扩展的软件及应用程序体系结构	242
22.5	Microsoft SQL Server 在 SMP 硬件系统上的扩展性	243
22.6	群集:水平扩充	247

22.7	Microsoft SQL Server 和 Windows NT Server 的可管理性	251
22.8	可扩展的 SMP 应用软件举例	253
22.9	小结.....	254
附录 A	Microsoft SQL Workstation 6.5 简介	256
附录 B	Microsoft SQL Server 6.5, NIST 和 FIPS 认证	257

第一部分

Microsoft SQL Server

客户/服务器数据库管理系统

实施指南

第一章 MS SQL Server 维护和故障处理

1.1 概 述

成功维护和处理 Microsoft SQL Server 客户/服务器型数据库管理系统的故障,需要专业技术、艺术和良好逻辑技巧的综合能力。可以从有限的部分开始遍历逻辑树,直到顺利完成任务。从安装开始到开发应用程序结束的整个过程中,用户的决策都可能不同。

本章的目的就是突出 Microsoft SQL Server 安装和配置的关键问题。这些问题或者是 Microsoft SQL Server 6.0 版的新问题,或者是 Microsoft SQL Server 各种版本共同遇到的问题。在安装和配置中可以看到 Microsoft SQL Server 6.0 的升级问题和一些用户应了解的关键问题的变化。这里我们谈谈用户常遇到的故障处理问题。

1.2 启动和安装 Microsoft SQL Server

启动和安装 Microsoft SQL Server 可能仅会有一次。但如果安装得不好,会不断发生问题。应该考虑到所有的可能影响安装过程的问题。

安装 Microsoft SQL Server 是通过 setup 程序完成的。setup 程序不仅是为安装新软件,而且也是为升级已有软件而设计的。setup 也用来安装一些特殊组件和改变一些特殊组件的选项。这些选项也可用 Enterprise Manager 来改变。

1.2.1 其他考虑

Microsoft SQL Server 6.0 安装程序中的一些其他部分也做了改变。安装时要求有 Microsoft Windows NT 操作系统和用于 SQL Executive 服务的登录帐户。可在安装前建立帐户或事后从控制面板用 Services 图标来完成。新帐户必须属于本地计算机 Windows NT Administrators 组。这将在后面部分详细地谈到。

主数据库设备缺省容量已从 15MB 改变为 20MB。建议将容量增至 25MB。

一个称为 MSDB 的新数据库可在两个不同的设备上创建,一个作为数据库,另一个为了联机。这些设备是与主设备分开的。这一数据库用于 SQL Executive 排序修改和任务。

SQL Enterprise Manager 可安装在 Microsoft Windows NT 服务器、Windows NT 工作站或 Microsoft SQL Server 6.0 上。SQL Administrator 和 Object Manager 并非自动启动。它们被 SQL Enterprise Manager 所取代。如果需要 SQL Administrator 和 Object Manager,可在服务器安装完成后运行适当的安装程序安装它们。

1.2.2 硬件和软件需求

Microsoft SQL Server 6.0 的硬件需求并无重大变化。应注意到几个可能影响工作的关

键变化。第一,如果计划安装 Microsoft SQL Server Books Online,必须考虑附加的硬盘空间要求。如果不想损失这一部分硬盘空间,可不装 Books Online。这样就可以通过 CD-ROM 驱动器来索引而不用任何硬盘空间。如今后有更多的硬盘空间,可再装 Microsoft SQL Server Books Online。Books Online 的主要好处是它的快速查询和检索能力。第二个需要考虑的问题是内存。当程序在 16MB 内存环境下运行时,增加内存会极大地提高 SQL Enterprise Manager 的性能,下面是 Microsoft SQL Server 6.0 通常需求的配置清单。

需由用户进行选择

任何基于 X86 微处理器的 32 位计算机,如 80486 或奔腾机。

最小内存:16MB(建议附加内存)。

硬盘设备:至少需 45MB 未用空间。如安装 SQL Server Books Online 6.0,最少需 45MB 未用空间。

操作系统:Windows NT Server 3.5 版。

1.2.3 Microsoft SQL Server 预安装

安装 Microsoft SQL Server 时,可能会遇到很多选项。这些选项可能会有长期的作用。要改变这些选项并不烦琐。实际上它们可变为一个工程文件,这取决于应用程序的情况。在安装 Microsoft SQL Server 前应考虑到几个问题。一个问题是在决定使用某个字符集和排序方式时了解其对全局的影响。因为字符集和排序方式相互作用,所以应根据特定排序方式来选择字符集。另一个问题是,使用那些不需过多干预的安装方式,这将会在安装过程中消除用户的干扰。

安装过程中的字符集和排序方式选项会影响 Microsoft SQL Server 的如下三个方面:

- 数据库中可以识别的字符类型。
- 排序数据和结果集中的顺序。
- 包含字符比较的查询结果内容。

安装字符集和排序前应认真考虑选项。安装后改变这些选项,需要重新启动数据库及重载数据。

字符集

字符集是 Microsoft SQL Server 用来存储数据的一些值的集合,字符集包含 256 个字母、数字和用于国家或语言的特殊符号。前 128 个值为可打印字符,对所有字符集选项都是相同的。后 128 个字符,有时称为扩展字符,是不同的。

重要的 Microsoft SQL Server 字符集选项有:

- Code Page 850 (多语种)。
- Code page 437 (美国英语)。
- ISO 8859-1(拉丁 1 或 ANSI)。

在客户和服务中必须使用相同的字符集,否则结果将不可预料。但是,如果数据库仅用某个字符集的前 128 个字符,那么用哪个字符集是没有区别的。因为对所有字符集前 128 个字符都是相同的。

字符集选项描述如下:

Code page 850 (多语种)

Code page 850 是一种多语种字符集,它包括了欧洲北美和南美国家大多数语种的所有字符。Code page 850 是安装程序设置的缺省字符集。在大多数情况下,应设置为缺省字符集。

Code page 437 (美国英语)

Code page 437 是美国最常用的字符集。像其他所有字符集一样,Code page 437 具有相同的前 128 个字符。后 128 个字符是扩展图形字符。也正是扩展图形字符使 Code page 437 区别于其他字符集。如果有基于扩展图形字符集的应用程序,请使用 Code page 437。否则,使用 Code page 850,因它对美国英语以外的其他语种兼容性更好。通常情况下,关系型数据库不使用或依赖图形字符集作为数据。

ISO 8859-1 (拉丁 1 或 ANSI)

ISO 8859-1 也称为拉丁 1 或 ANSI 字符集。它是用于 UNIX 和 VMS 上的,被 SQL Server 的 SYBASE 应用程序所使用的缺省字符集。它也与 Windows NT 和 Microsoft Windows 操作系统使用的 ANSI 字符集兼容。

1.2.4 排序方式

在安装 Microsoft SQL Server 时选择适当的排序方式至关重要。因为服务器一旦运行,改变排序方式极其困难。排序方式难于改变的原因是 Microsoft SQL Server 使用特定的排序方式来建立和存储在系统数据库和系统表中的服务器信息。鉴于此,选择排序方式应做永久性考虑。实际上,不区分大小写的字典序最常使用也最实用。即使不区分大小写的字典序在大多数情况下是适当的,了解各个选择的影响也很重要。

排序方式在下列情况下会有影响:

- 使用 ORDER BY 排序
- 字符串比较
- 性能
- 应用程序开发者
- 终端用户

这些是选择排序方式时应考虑的问题。排序(Sorting)、字符串比较(Character String Comparisons)和操作(Performance)代表了 Microsoft SQL Server 的特点。应用程序开发者和终端用户不为服务器所关心,但为应用程序所关心。可以看到,所选择的排序方式对数据库管理员(DBA)以及终端用户都有全局性影响。

一个服务器的排序方式决定了响应查询时 Microsoft SQL Server 的排序数据和包含字符比较的查询结果。

Microsoft SQL Server 提供下列排序方式:

- 二进制序(缺省)。
- 字典序,区别大小写。
- 字典序,不区分大小写(SQL 6.0 中缺省设置)。
- 字典序,不区分大小写,大写字母优先。

- 字典序,不区别大小写,不区分加重符。
- 严格与 1. X 版不区分大小写数据库兼容。
- 备用字典序,区分大小写。
- 备用字典序,不区分大小写。
- 备用字典序,不区分大小写,大写字母优先。
- 备用字典序 不区分大小写,不区分加重符。
- Scandinavian 字典序,区分大小写。
- Scandinavian 字典序,不区分大小写,大写字母优先。
- 定制。

共有 13 种排序方式可供选择。当按功能组合时它们更易理解。二进制序独立使用。所有字典序可以组合使用,因为它们像字典一样有着相同的特性,只有一些细微的差别。严格兼容只用于 1. X 版 Microsoft SQL Server 升级时和需要维护兼容性时。备用字典序有所不同,因为它们在排序小写字符前先排序大写字符。Scandinavian 用于 Scandinavian 国家。定制序允许用户加入自己的排序方式。为避免赘述,我们将只集中讨论几种不同的排序方式。尝试一种排序对另一种排序的影响。目前的 4.2 版 Microsoft SQL Server 安装时的缺省排序方式是二进制序。6.0 版缺省排序方式改为不区分大小写的字典序。

1. X 兼容排序方式,三种备用排序方式和三种 Scandinavian 排序方式只用于 Code page 850。

二进制序

作为缺省的二进制序是最快的排序方式。但用二进制序排序的字符串并不一定按字典序排列。这种排序方式的校正序列基于安装字符集字符的数字值(0-255)。二进制序与安装的字符集一一对应。使用二进制序排序时,ZYXWV 排在 abcde 之前,因为大写字母 Z 在所有字符集中都位于小写字母 a 之前。扩展字符集的排序取决于安装的字符集(如带区分符的字符)。

字典序,区分大小写

字典序通常与标准字典具有相同的顺序。但每一种字典序对排序大小写字母和带区分符的字母有不同的规则集。对区分大小写排序方式来说,字符按下列规则比较:

- 大小写字符意义不同,这样大小写字符相互区分。
- 带区分符字母与其他字符都不一样(包括它们对应的大小写字符)。

对于这种排序,字符按下列规则排列:

- 大写字母排在其相应的小写字符之前(A,a,B,b,C,c,D,d……)。
- 带区分符字符排在不带区分符字符的前面。

区分大小写字典序的失败在于有人必须管理或处理所有数据查语言(DML)命令或特定查询,或者由于程序正在大量使用大写和小写函数。当用户必须通过修改客户的姓来更新数据时,这将带来问题。谁应控制哪些字符应是大写,哪些字符应是小写呢?同样的情况发生于当用户允许做特定查询时,用户怎样得知哪些信息应是大写而哪些信息应是小写呢?且如果不能严格匹配,用户将始终看不到这些数据。例如,假如用户查询带“Lastname=McDonald”条件的数据时,他们怎样得知什么需要大写而什么需要小写?这一问题同样发生于

二进制序。

字典序,不区别大小写(Microsoft SQL Server 6.0 缺省序)

对这种排序,字符按下列规则排序:

- 大小写字符同样对待。
- 带区分字符与其他字符不同(除它们对应的大小写字符)。

对这种排序方式,字符以下列规则排序:

- 大写字符并不比小写字符有优先权(大写字符可出现在小写字符的前或后)。
- 带区分符字符排在不带区分符字符的后面。

这是最常用的排序方式。逻辑上说它们符合字典的特点而不区别大小写。同样,开发者也不必操心维护大小写这样的细节问题。

字典序,不区分大小写,大写优先

这与不区分大小写的字典序相同,除排序后大写字符出现在小写字符之前。

排序方式对性能的影响

下表显示相对于二进制排序各种排序性能的下降:

字典序,区分大小写 20%

字典序,不区分大小写,大写优先 20%

字典序,不区分大小写(大写无优先)20%

字典序,不区分大小写,不区分加重符 35%

表中百分数为近似值。各种排序的总性能根据操作类型和使用的数据类型而差别很大。依赖字符域上字符串比较的排序操作(例如 GROUP BY 和 LIKE 语句)比其他排序操作要花费更多时间去处理,而且对排序速度也有更大的影响。

对某些查询,如有非唯一的对字符值的串索引,那么定义大小写优先权的排序方式应由优化程序来处理。使用非大写优先的排序方式,如不区分大小写的字典序(无大写优先)会极大地改善性能,因为它不需要排序。选择不区分大小写的字典序(无大写优先)对 ORDER BY 语句导致大写 A 和小写 a 受到同样对待。

如果想知道正在使用哪个字符集或哪种排序方式,请从 ISQL/w2.0 运行 Sp_helpsort。

1.2.5 自动安装

自动安装使安装 Microsoft SQL Server 6.0 时不必回答 setup 程序的提问。但用户需要创建一个初始化文件,将初始化文件存储在一个计算机可存取的存储设备上,然后使用一些必要的选项而启动安装。在安装过程中,配置参数从初始化文件中读取。这允许数据库管理员或系统管理员执行 Microsoft SQL Server 的自动安装。使用 Microsoft BackOffice 时,可通过以 Microsoft System Management Server 为中心的对分布式数据库的管理,进一步提高自动化程度。

可用任何文本编辑器来编辑设置初始化文件。建立一个新的文本文件,然后按照文档中描述的格式输入配置信息。把初始化文件保存在一个计算机可存取的存储设备上。保存文本文件时可用任何以 .INT 为扩展名的文件名,例如,MYSETUP.INI。

要执行自动安装,用下列句法运行 Setup:

```
Setup /t IniFilePath=filename
```

其中 filename 是一包含路径的合法文件名。路径可为本地路径或网络驱动器的重定向路径,但它不能是一通用命名规则的路径(Universal Naming Convention Path)。注意:IniFile 是区分大小写的,必须像所示严格按大小写键入。

例如,如果已经建立了一个名为 SQLSETUP.INI 的初始化文件,并且已经保存存在驱动器 C:的\TOOLS 目录下,应键入:

```
Setup /t IniFilePath=C:\tools\mysetup.ini
```

Setup 使用的初始化文件是一使用正规 windows.INI 文件格式的文本文件,下面信息列出各个段、选项、描述和其适当的值。所有选项必须有一合法的值。

[License]

这些值对应于用户在安装程序的 Enter Name and Organization 对话框中键入的值。例如:

```
FullName=John Doe
```

```
Orgname=Microsoft
```

[SQLPath]

这些值对应于用户在安装程序的 Microsoft SQL Server Installation Path 对话框中键入的值。

```
LogicalSQLDrive=C:
```

```
SQL Path=\SQLMicrosoft SQL Server 6.0
```

[MasterPath]

这些值对应于用户在安装程序的 Master Device Creation 对话框中键入的值。

```
Logical DBDrive=C:
```

```
Master DBPath=\SQLMicrosoft SQL Server 6.0 \DATA
```

```
MasterDBFileName=MASTER.DAT
```

```
MasterSize=20
```

[NewOptions]

这些值对应于安装程序的 Installation Options 对话框的选项。

```
AutoServerService=CHECKEDL|NOTCHECKED
```

```
AutoMonitorService=CHECKEDL|NOTCHECKED
```

[Charset]

这些值对应于安装程序中 Select Character Set 对话框中的选项。

```
CharSet=cp850
```

[SortOrder]

这些值对应于安装程序中 Sort Order 对话框中的选项。可用文件清单位于\SQL95\CHARSETS 目录下,排序配置值在 Microsoft SQL Server 的文档中。

```
SortFile=(SortFile name)
```

```
SortConfigValue=(SertConfigValue)
```

[Network]

这些值对应于安装程序中 Select Network Protocol 对话框中用户选择的网络库。在对话