

开发专家

之数据库

SQL Server

疑难解析

肖桂东 等编著
飞思科技产品研发中心 监制



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY
<http://www.phei.com.cn>

开发专家之数据库

SQL Server 疑难解析

肖桂东 等编著

飞思科技产品研发中心 监制

电子工业出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京·BEIJING

内 容 简 介

本书设计新颖,它以 MS SQL Server 数据库管理员以及软件开发人员在日常管理、维护,以及开发过程中经常遇到的百余个疑难问题作为写作内容,每一个问题都有专门的针对性,都是作者在多年的实际管理和开发过程中积累的有很强实用价值的案例。全书共分 11 章,对提出的问题全面而又深入地进行了解答和分析,手法新颖、针对性强、图文并茂,是一本如今市面上绝无仅有的 MS SQL Server 实用工具书。本书部分实例源代码请到 www.fecit.com.cn 的“下载专区”下载。

本书适合于经验丰富的开发人员阅读,对数据库技术感兴趣的初学者同样可以从本书提供的大量实例中获得帮助。

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书的部分或全部内容。

版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

SQL Server 疑难解析 / 肖桂东等编著. —北京: 电子工业出版社, 2003.12

(开发专家之数据库)

ISBN 7-5053-9311-1

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

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 101387 号

责任编辑: 赵红梅

印 刷: 北京东光印刷厂

出版发行: 电子工业出版社 <http://www.phei.com.cn>

北京海淀区万寿路 173 信箱 邮编: 100036

经 销: 各地新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 22.5 字数: 576 千字

版 次: 2003 年 12 月第 1 版 2003 年 12 月第 1 次印刷

印 数: 6 000 册 定价: 29.00 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 zltz@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

出版说明

“开发专家”是电子工业出版社计算机研发部长期以来精心培育的计算机科学技术类本品牌。这个品牌是由多个专题系列组成的横向大系列，涵盖了计算机技术的各个方面，特别是一直受到极大关注的程序开发类系列，例如“开发专家之数据库”、“开发专家之网络编程”、“开发专家之 Delphi”、“开发专家之 Sun ONE”、“开发专家之 Oracle”和“嵌入式开发专家”等。这些专题系列基于各自的角度，从纵向上包含了该专题的所有内容。因此，整个“开发专家”的品牌架构纵横交错，囊括了所有的计算机技术和所有的技术层面，海纳百川而又极具可扩展性。

“开发专家”的作者队伍主要依托于“飞思科技产品研发中心”。“飞思科技产品研发中心”由专业的策划人员、权威的技术专家和资深的作者队伍共同组成。在图书的出版上，形成了以研发为基础、以出版为中心、以服务为支持的专业化出版框架和流程。通过深入的市场调查和技术跟踪，在综合了技术需求和读者焦点等因素的基础上，形成各系列丛书的写作重点和大纲，然后聘请业界的最前沿学者进行写作。同时，策划工作全程介入写作进程，严格控制写作质量，用最专业的技术背景、最深刻的理论基础、最具代表性的案例、最能为专业读者接受的形式，为读者提供品质最佳的图书产品，体现了出版者和著作者的完美结合。

多年来，我们始终把创造社会效益摆在首位，秉承一切为国内计算机技术专业读者服务的精神，为推动国内信息技术的发展、为体现国内技术的原创水平，穷尽所有的创意与努力，将出版者的命运与读者的支持紧紧地连在了一起。

在此，我们临出版之残酷竞争而不惧，旌旗猎猎而异军突起，这与广大读者的支持是分不开的。为使我们的脚步更坚实，使我们的队伍永远保持活力和创造力，我们期待着您能为我们的前进贡献出您的意见和建议。同时，我们也在等待着您的加入。

我们的联系方式：

咨询电话：(010) 68134545 68131648

答疑邮件：support@fecit.com.cn

网 址：<http://www.fecit.com.cn> <http://www.fecit.net>

答 疑：<http://www.fecit.com.cn> 的“问题解答”专区

下 载：<http://www.fecit.com.cn> 的“下载专区”

通用网址：计算机图书、FECIT、飞思教育、飞思科技、飞思

电子工业出版社计算机研发部

关于飞思

新世纪之初的北京，一群满怀共同理想的年轻人聚集在飞思教育产品研发中心的旗帜下，他们将新的希望和活力注入了中国 IT 教育产品开发领域。飞思人在为把自己打造成为中国 IT 教育产品研发的精英团队而更加不懈努力。

21 世纪的今天，飞思人在多元化教育产品的开发和出版等方面已经迈出了坚实的第一步，开拓出属于自己的一片天空，初步赢得了涓涓细流。

如今，本着教育为科技服务的宗旨，飞思科技产品研发中心以崭新的面貌等待您的支持与关注。

飞思人理念

我们经常感谢生活的慷慨，让我们这些原本并不同源的人得以同本，为了同一个梦想走到一起。

因为身处科技教育前沿，我们深感任重道远；因为伴随知识更新节奏，我们一刻不敢停歇。虽然我们年轻，但我们拥有：

“严谨、高效、协作”的团队精神

全方位、立体化的服务意识

实力雄厚的作者群和开发队伍

当然，最重要的是我们拥有：

恒久不变的理想和永不枯竭的激情和灵感

正因如此，我们敢于宣称：

飞思科技 = 丰富的内容 + 完美的形式

这也是我们共同精心培育的品牌  的承诺。
www.fecit.com.cn

“问渠哪得清如许，为有源头活水来”。路再远，终需用脚去量；风景再美，终需自然抚育。

年轻的飞思人愿为清风细雨、阳光晨露，滋润您发芽、成长；更甘当坚实的铺路石，为您铺就成功之路。

前 言

关于本丛书

数据库软件是企业应用软件中最基础、最低层的支持。全球数据库目前每年有 80 亿美元的市场规模，并以 15% 的速率递增。虽然增长的速度较快，然而由于数据库涉及高端技术，门槛很高，使得数据库市场的竞争仅在有限的选手之间进行，一直演绎着数雄鼎立的格局。近两年来，中国的数据库市场与国外增长缓慢形成鲜明的对比。Oracle 数据库和应用程序近一年来在中国获得了超过 100% 的增长；IBM DB2 在中国也获得稳健发展，成为 IBM 亚太区增长最快的市场；微软 SQL Server 2000 在中国的销售业绩也比去年同期有所增长。

与数据库销售增长相对应的还有从事数据库开发、管理的人员。为了更好地为这些人员提供高效、优质的学习服务，电子工业出版社计算机研发部策划了本套丛书，丛书特色具体如下：

- 选题范围覆盖 SQL Server、DB2、Access、Oracle 等主流数据库，不同类型的读者都可以在本丛书中找到对应的学习指导书。
- 作者队伍由具有多年数据库技术支持经验的业界专家组成，书中内容即是其经验的总结，作者的倾囊相授将使读者少走弯路。
- 不拘泥于枯燥的原理，而是从实用角度出发，将读者工作中最常遇到的问题以范例的方式来进行解答。

关于本书

SQL Server 是 Microsoft 公司在数据库领域中非常重要的产品，同时也是 Microsoft .NET Enterprise Server 产品家族的核心组成部分，具有功能强大、高可用性和高扩展性等特点，越来越多的软件开发人员和数据库爱好者希望了解并掌握管理、维护和开发 SQL Server 数据库的方法。

然而，对于在实际管理维护和开发过程中所经常遇到的疑难问题，却经常由于缺乏经验或者指导而显得束手无策。本书的特别之处在于认识到了解决这些问题的重要性。作者在多年的实际管理和开发过程中，积累了大量有很强实用价值的实际案例，从用户的角度出发，全面而又深入地对最常见的疑难问题进行了逐一的解答和分析，娓娓道来，一一作答，给人一种“拨云见日”的豁然开朗的感觉。

本书共 11 章，内容覆盖了从安装到性能优化，再到程序开发的主要知识，其中包括：安装与补丁、连接、服务、数据库设计、备份与还原、复制、管理与维护、安全与加密、数据导入导出、性能优化、编程等方面的疑难问题，以及对应的分析和解答。

由于篇幅所限，有关 SQL XML 以及分析服务部分的内容，本书并未包括。

本书由飞思科技产品研发中心策划并组织编写，肖桂东主笔，参加部分章节写作的还有徐剑、黄乐、肖成浩、郑碧娥、林伟俊、刘伟等人，许以全、吴沛、周宏杰、徐美双负责了本书所有章节的测试，另外，郑晓玲、谢礼天参与了最后的统稿工作，在这里向他们一并表示感谢。由于编者水平有限，加之时间仓促，虽然经过再三勘误，但仍难免有纰漏之处，欢迎广大读者予以批评和指正。

我们的联系方式：

咨询电话：(010) 68134545 68131648

答疑邮件：support@fecit.com.cn

网 址：<http://www.fecit.com.cn> <http://www.fecit.net>

答 疑：<http://www.fecit.com.cn> 的“问题解答”专区

下 载：<http://www.fecit.com.cn> 的“下载专区”

通用网址：计算机图书、FECIT、飞思教育、飞思科技、飞思

飞思科技产品研发中心

目 录

第 1 章 安装与补丁	1
问题 1 版本功能和区别	2
问题 2 最大容量规格	4
问题 3 许可模式	8
问题 4 补丁程序	10
问题 5 挂起的文件操作	12
问题 6 解决安装失败	14
问题 7 高级安装方式	16
问题 8 安装故障转移群集	19
问题 9 版本共存	22
问题 10 版本升级	24
问题 11 验证安装成功	26
问题 12 手工卸载 SQL Server	30
第 2 章 连接	33
问题 1 sa 登录失败	34
问题 2 无法连接	36
问题 3 服务器不存在	39
问题 4 连接超时	43
问题 5 命名管道与 TCP/IP	44
问题 6 连接命名实例	46
问题 7 用户默认数据库	48
问题 8 连接字符串	51
问题 9 管理单元初始化	53
问题 10 监听端口	55
问题 11 在 Linux 中连接	56
问题 12 审核失败	58
问题 13 同步登录账户	60
第 3 章 服务	63
问题 1 五种服务类型	64
问题 2 服务启动账户	66
问题 3 登录失败	68
问题 4 服务指定路径	71
问题 5 拒绝访问	73
问题 6 命令行启动	75
问题 7 系统内部错误	76
问题 8 代理服务无法启动	78

问题 9 启动参数	80
问题 10 跟踪标记	82
问题 11 服务自动停止	84
问题 12 活动目录	86
第 4 章 数据库设计	89
问题 1 索引视图	90
问题 2 表变量与临时表	92
问题 3 联合服务器	94
问题 4 对象命名规则	97
问题 5 存储与显示图形文件	99
问题 6 元数据访问	102
问题 7 创建链接服务器	105
问题 8 中文字符的存储	107
问题 9 全文检索	110
问题 10 应用程序角色	114
第 5 章 备份与还原	117
问题 1 故障还原模型	118
问题 2 大容量日志记录	120
问题 3 备份到共享文件夹	123
问题 4 xp_availablemedia	126
问题 5 多家族媒体集	129
问题 6 初始化媒体集	131
问题 7 还原到不同位置	134
问题 8 排他访问权	136
问题 9 还原 master	139
问题 10 时点还原	141
问题 11 强制还原	144
第 6 章 复制	147
问题 1 复制类型	148
问题 2 快照文件夹	150
问题 3 配置发布和分发	152
问题 4 远程登录	155
问题 5 选择发布	156
问题 6 修改发布项目	159
问题 7 连接订阅服务器	160
问题 8 删除强制订阅	163
问题 9 可更新订阅	165
问题 10 安装许可证	167
问题 11 订阅初始化	168
问题 12 复制大容量数据	170

问题 13 无法除去表	171
问题 14 分布式事务	173
第 7 章 管理与维护	177
问题 1 管理工具	178
问题 2 迁移数据库	179
问题 3 大容量内存支持	182
问题 4 减小日志文件的大小	184
问题 5 无法创建用户	186
问题 6 登录账户	188
问题 7 无法修改 sa 密码	190
问题 8 删除记录出错	191
问题 9 附加数据库	193
问题 10 数据库维护计划	196
问题 11 语言版本	198
问题 12 错误日志文件	200
问题 13 防火墙	202
问题 14 数据库无法访问	203
问题 15 配置 SQL 邮件	205
问题 16 SQL 邮件故障排除	208
问题 17 终止数据库连接	210
问题 18 乱码复原	211
问题 19 干扰词	214
问题 20 管理 MSDE	215
第 8 章 安全与加密	217
问题 1 身份验证方式	218
问题 2 登录、用户和角色	220
问题 3 权限管理	222
问题 4 物理文件安全性	225
问题 5 加密机制	227
问题 6 加强安全性	230
问题 7 禁用 xp_cmdshell	231
问题 8 隐藏服务器	233
问题 9 sa 与安全	235
问题 10 SSL 加密	236
问题 11 SSL 错误	241
问题 12 记录用户操作	244
第 9 章 数据导入导出	247
问题 1 数据转换服务功能	248
问题 2 导入文本数据	250
问题 3 DTS 包所有者	252

问题 4	DTS 包调度失败	254
问题 5	DTS 包的迁移	256
问题 6	无法传输作业	258
问题 7	DTS 包的日志记录	260
问题 8	在 T-SQL 程序中调用 DTS 包	262
问题 9	在 Visual Basic 程序中调用 DTS 包	265
问题 10	导入 Excel 表格	266
问题 11	复制数据库向导	269
问题 12	不支持此接口	272
第 10 章	性能优化	275
问题 1	使用 RAID	276
问题 2	内存管理	278
问题 3	CPU 占用率	280
问题 4	查询性能	282
问题 5	建立索引	285
问题 6	文件/文件组	286
问题 7	阻塞	289
问题 8	死锁	291
问题 9	事务隔离级别	293
问题 10	性能控制台	295
问题 11	使用事件探查器	297
第 11 章	编程	305
问题 1	实现数组功能	306
问题 2	定义动态游标	309
问题 3	输出参数	310
问题 4	发送电子邮件	312
问题 5	存储 DBCC 结果	314
问题 6	使用 ADO 连接各种数据源	315
问题 7	使用表名作为参数	325
问题 8	复杂字段约束的实现	327
问题 9	导入 text/image 数据	329
问题 10	树形结构的存储和查询	332
问题 11	删除重复记录	334
问题 12	处理日期型与货币型数据	335
问题 13	临时表	338
问题 14	结果集分页	340
问题 15	在存储过程中处理错误	343
问题 16	在客户端处理返回错误	345
问题 17	异类查询	348

第 1 章

安装与补丁

- 版本功能和区别
- 最大容量规格
- 许可模式
- 补丁程序
- 挂起的文件操作
- 解决安装失败
- 高级安装方式
- 安装故障转移群集
- 版本共存
- 版本升级
- 验证安装成功
- 手工卸载 SQL Server



问题 1 版本功能和区别

难度系数 ★★★

常见系数 ★★★★★

类 别 安装与补丁

问题描述

我们单位计划购买一套 SQL Server 2000，我发现 SQL Server 2000 有很多个不同的版本，价格也有很大区别。

请问 SQL Server 2000 的各个版本之间有什么区别？怎么选购一套最适合我们公司需要的版本？

问题分析

SQL Server 2000 共有七种不同版本，可分别满足由企业和个人针对性能、运行和价格所提出的独特需求。

无论您是一名开发人员、IT 专家，还是数据库管理员，也无论您正在从事开发测试工作，还是已为实施运转部署方案准备就绪，在 SQL Server 2000 的产品版本中，总会有一款适合您和您所在组织机构的应用需求。SQL Server 2000 绝非寻常关系型数据库管理系统堪能媲美的，而是可满足由高标准、严要求之企业针对可伸缩性与可靠性所提出相关需求的完备数据库与分析产品。

问题解答

SQL Server 2000 有企业版、标准版、个人版、开发版、评估版、Windows CE 版以及桌面引擎版等七个版本。

下面我们依次来看一下各个版本之间的区别。

SQL Server 2000 企业版是其中功能最为强大、齐全而又最为复杂的版本。它包含了 SQL Server 数据库以及分析服务的所有功能，它的性能足以支持最为庞大的网站以及企业级的在线事务处理系统。与标准版相比，它具备了以下四个方面的特性。

1. 可扩展性

不管是用于数据仓库或者是事务处理系统，企业版都提供高可扩展性，支持更多的处理器个数（在 Windows 2000 DataCenter Server 上可支持 32 个处理器）以及更多的内存（在 Windows 2000 DataCenter Server 上可支持 64 GB 的内存）。

2. 可用性

企业版支持故障转移群集以及日志传送,从而保证了关键应用的高可用性。

3. 性能

企业版的性能超过了其他的任何版本,为应用程序与事务处理提供了更加卓越的性能。

4. 高级分析服务

在数据仓库方面,企业版提供了一系列特性,比如允许创建、存储以及分析更多维度的 OLAP 多维数据集等。

SQL Server 2000 标准版对于小型到中型的组织,并且对可扩展性、可用性、性能以及分析服务方面的要求不是特别高的情况下,是一个更加值得的选择。标准版最多可以支持四个处理器以及 2 GB 的物理内存。标准版包含了 SQL Server 2000 企业版的一些核心功能,可以应用于非关键应用的电子商务、数据仓库等。

SQL Server 2000 个人版供移动的用户使用,这些用户有时从网络上断开,但所运行的应用程序需要 SQL Server 数据存储。在客户端计算机上运行需要本地 SQL Server 数据存储的独立应用程序时也使用个人版。个人版在功能方面与标准版相当,但在以下一些方面有所区别:

- (1) 个人版只支持两个处理器,并且当超过五个连接的时候性能会有极大的下降;
- (2) 个人版不能作为事务复制的发布者;
- (3) 当安装在非服务器的操作系统中时,全文查询和分析服务等功能无法安装和使用。

SQL Server 2000 开发版可以供程序员用来开发将 SQL Server 2000 用做数据存储的应用程序。虽然开发版支持企业版的所有功能,使开发人员能够编写和测试可使用这些功能的应用程序,但是只能将开发版作为开发和测试系统使用,不能作为生产服务器使用。

SQL Server 2000 评估版是企业版的一种限时版本,它可以从 Web 上免费下载得到,仅用于评估 SQL Server 功能,下载 120 天后该版本将停止运行。

SQL Server 2000 Windows CE 版可以在 Windows CE 设备上数据进行数据存储。能用任何版本的 SQL Server 2000 复制数据,以使 Windows CE 数据与主数据库保持同步。SQL Server CE 引擎提供了关系型数据库的许多关键特性,可以运行在使用 Windows CE 2.11 版本以后的设备上,比如 Pocket PC 等。

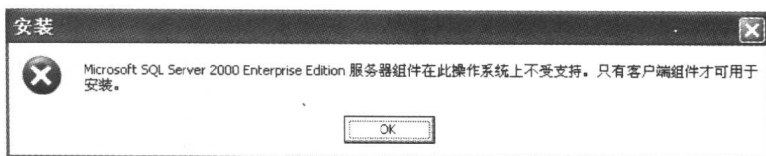
SQL Server 2000 桌面引擎是 MSDE 1.0 的后继版本,因此也可以称为 MSDE 2000,包含在 SQL Server 2000 企业版中。MSDE 2000 从本质上来说,也是一个 SQL Server 关系型数据库引擎,但是它没有提供图形化的管理工具,并且数据库的大小不能超过 2 GB。它最大的特性是,它是一个独立的数据库引擎,独立的软件供应商可将其与应用程序打在一个包内进行分发。

以下两个版本的 SQL Server 2000 可以安装在 Windows 98 上:个人版、桌面引擎版。

以下四个版本的 SQL Server 2000 可以安装在 Windows 2000 专业版和 Windows XP 上:个人版、开发版、桌面引擎版以及评估版。

企业版和标准版只能安装在服务器上,比如:Windows NT 4.0 Server, Windows NT 4.0 Server 企业版, Windows 2000 Server, Windows 2000 Advanced Server, Windows 2000 DataCenter。

如果试图在非服务器操作系统上安装 SQL Server 2000 的企业版或者标准版，则会遇到如下图所示的错误。



知识点分析

用以下方法可以为 SQL Server 2000 只安装客户端工具：

(1) 将 Microsoft SQL Server 2000 光盘插入 CD-ROM 驱动器。如果该光盘不自动运行，请双击该光盘根目录中的 Autorun.exe 文件。

(2) 选择“SQL Server 2000 组件”，选择“安装数据库服务器”，然后在 SQL Server 安装向导的“欢迎”界面上单击【下一步】按钮。

(3) 在“计算机名”对话框中，“本地计算机”是默认选项，本地计算机名显示在编辑框中，然后单击【下一步】按钮。

(4) 在“安装选项”对话框中，单击“创建 SQL Server 新实例或安装客户端工具”选项，然后单击【下一步】按钮。

(5) 按照“用户信息”、“软件许可协议”和相关界面上的指导进行操作。

(6) 在“安装定义”对话框中单击“仅客户端工具”选项，然后单击【下一步】按钮。

(7) 在“选择组件”对话框中接受默认设置或选择需要的组件，然后单击【下一步】按钮。

可以在“组件”列表中选择一项（如“管理工具”选项），然后从相关的“子组件”列表中选择项目，比如“企业管理器”选项。单击以选择希望安装的项目，清除不希望安装的项目的复选框。

有关各个组件的信息，请选择该组件项，然后查看“描述”项。

(8) 在“开始复制文件”对话框中单击【下一步】按钮以完成客户端工具的安装。

问题 2 最大容量规格

难度系数 ★★

常见系数 ★★★★★

类别 安装与补丁

问题描述

我不知道在 SQL Server 2000 中，一个数据库最大是多少，一个数据库可以最多包含

多少张表。

请问哪里可以找到 SQL Server 2000 的最大容量规格？

问题分析

了解 SQL Server 2000 的最大容量规格，有利于管理人员或者开发人员设计出更加合理的数据库。

问题解答

下表所示是 SQL Server 2000 的最大容量规格。

对 象	SQL Server 2000
批处理大小	65 536 * 网络数据包大小
每个排序字符串列的字节数	8 000
每个 text、ntext、或 image 列的字节数	2 GB-2
每个 GROUP BY、ORDER BY 的字节数	8 060
每个索引中的字节数	9002
每个外键的字节数	900
每个主键的字节数	900
每行字节数	8 060
存储过程源文本中的字节数	批处理大小之较小者或者 250 MB
每个数据表的聚集索引数	1
GROUP BY、ORDER BY 中的列数	只受每个 GROUP BY、ORDER BY 子句的字节数限制
每个索引的列数	16
每个外键的列数	16
每个主键的列数	16
每个基础数据表的列数	1 024
每个 SELECT 语句的列数	4 096
每个 INSERT 语句的列数	1 024
每个客户端的连接个数	已配置连接的最大值
数据库大小	1 048 516 TB
每个 SQL Server 实例的数据库个数	32 767
每个数据库的文件组个数	256
每个数据库的文件个数	32 767
文件大小（数据）	32 TB
文件大小（日志）	32 TB
每个数据表的外键表引用	253
标识符长度（以字符计）	128
每台计算机的实例数	16

(续表)

对 象	SQL Server 2000
包含 SQL 语句的字符串长度 (批处理大小)	65 536 网络数据包大小
每个连接的锁数	每个服务器的最大锁数
每个 SQL Server 实例的锁数	2 147 483 647 (静态) SQL Server 40% 的内存 (动态)
嵌套存储过程层数	32
嵌套子查询	32
嵌套触发器层数	32
每个数据表的非聚集索引个数	249
SQL Server 实例中同时打开的对象个数	2 147 483 647 (或可用内存)
每个数据库中的对象个数	2 147 483 647
每个存储过程的参数个数	2 100
每个数据表的 REFERENCE 个数	253
每个数据表的行数	受可用存储资源限制
每个数据库的数据表个数	受数据库中的对象个数限制
每个 SELECT 语句的数据表个数	256
每个数据表的触发器个数	受数据库中的对象个数限制
每个数据表的 UNIQUE 索引个数或约束个数	249 个非聚集索引和 1 个聚集索引

注释:

(1) 网络数据包大小是表格格式数据方案 (TDS) 数据包的大小, 该数据包用于应用程序和关系数据库引擎之间的通信。默认的数据包大小为 4 KB, 由 Network Packet Size 配置选项控制。

(2) 在 SQL Server 2000 中, 任何键的最大字节数不能超过 900。可以使用可变长度的列来定义键, 只要在这种列中不插入数据超过 900 字节的行, 其最大大小就可以在 900 以上。

(3) 当使用 SQL Server 2000 Desktop Engine 或 Microsoft 数据引擎 (MSDE) 1.0 时, 数据库的大小不能超过 2 GB。

(4) 数据库对象包括所有的表、视图、存储过程、扩展存储过程、触发器、规则、默认值及约束。一个数据库中所有对象的总数不得超过 2 147 483 647。

下表所示是 SQL Server 2000 版本支持的最大处理器数。

操作系统	企业版	标准版	个人版	开发版	Desktop Engine	SQL Server CE	企业评估版
Microsoft Windows 2000 DataCenter	32	4	2	32	2	/	32
Windows 2000 Advanced Server	8	4	2	8	2	/	8
Windows 2000 Server	4	4	2	4	2	/	4