



微软跨时代互联网战略丛书
Microsoft.NET 之 SQL Server 2000 全面解析篇

Microsoft[®] **SQL Server[™] 2000**

安装与使用指南

(修订版)

[美] Microsoft Corporation 著



科学出版社

Microsoft[®] Press

微软跨时代互联网战略丛书

Microsoft.NET 之 SQL Server 2000 全面解析篇

Microsoft® SQL Server™ 2000 安装与使用指南

(修订版)

[美] Microsoft Corporation 著

科学出版社
Microsoft Press

2001

内 容 简 介

本书介绍了 Microsoft® SQL Server™ 2000 的新特性、安装要求与安装方法,并针对 SQL Server 用户常见问题以问答的形式详细介绍了 SQL Server™ 2000 的使用方法,如 SQL Server 企业管理器、Transact-SQL 语句与 OLE DB、ODBC 等程序的使用方法,是 SQL Server 用户、管理员、程序员的必备参考手册。

Microsoft® SQL Server™ 2000 Installation and User Guide

Original Chinese language edition Copyright © 2000 by Microsoft Corporation.

All rights published by arrangement with the original publisher, Microsoft Press, a division of Microsoft Corporation, Redmond, Washington, U.S.A.

本书中文简体字版由美国 Microsoft Corporation 授权科学出版社出版。
未经出版者书面允许不得以任何方式复制或抄袭本书内容。

版权所有,翻印必究。

图字: 01-2000-3454 号

Microsoft® SQL Server™ 2000 安装与使用指南

(修订版)

[美] Microsoft Corporation 著

科学出版社 出版
Microsoft Press

北京东黄城根北街 16 号
邮政编码: 100717

北京双青印刷厂印刷
科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2001 年 1 月第 一 版 开本: 800×1000 1/16
2001 年 1 月第一次印刷 印张: 51 1/2
印数: 1—5 000 字数:

ISBN 7-03-008974-X/TP • 1453

定价: 67.00 元(含光盘)

(如有印装质量问题,我社负责调换〈环伟〉)

目 录

第一部分 Microsoft SQL Server 2000 的新特性

关系数据库增强	1
关系数据的 XML 集成	7
图形管理增强	8
复制增强	9
数据转换服务增强	13
Analysis Services 增强	14
Meta Data Services 增强	15
English Query 增强	15
文档增强	15

第二部分 安装 SQL Server 2000

第 1 章 概述	17
准备安装 SQL Server 2000	18
运行 SQL Server 2000 安装程序前的准备工作	18
SQL Server 2000 的硬件和软件安装要求	19
硬件要求	19
操作系统要求	20
Internet 要求	21
网络软件要求	22
支持的客户端	22
其它 Microsoft 产品考虑事项	22
Access 2000	22
SQL Server 2000: 版本和组件	23

SQL Server 2000: 版本和组件	23
在数据库服务器上安装 SQL Server	24
在客户端/服务器应用程序中使用 SQL Server	24
在 Internet 服务器上安装 SQL Server	25
其它 SQL Server 组件	25
安装 English Query	26
安装 Analysis Services	27
设置 Windows 服务帐户	28
使用本地系统帐户	29
使用域用户帐户	29
域用户帐户要求	29
更改用户帐户	30
SQL Server 2000 的文件路径	31
SQL Server 程序文件的位置	31
SQL Server 数据文件的位置	31
指定文件路径	32
程序和数据文件的默认实例文件路径	32
程序和数据文件的命名实例文件路径	312
升级现有的 SQL Server 安装	32
第 2 章 基本安装选项	39
在基本安装屏幕上输入信息	39
计算机名称	40
选项	40
安装选择	41
选项	41
现有安装选项	41
选项	42

安装定义	43
选项	43
用户信息	44
实例名称	44
选项	44
安装类型：典型、最小或自定义	46
选项	46
每种安装类型的组件	47
选择组件	48
选项	48
服务器组件	49
管理工具	50
客户端连接	51
联机丛书	51
开发工具	51
代码示例	52
网络库	53
选项	54
默认 Net-Library 设置	57
服务帐户	57
选项	58
身份验证模式	59
选项	59
选择授权模式	60
选项	61
安装远程配置	62
远程安装信息	62
选项	63

第 3 章 高级安装选项	65
选项	65
安装虚拟服务器配置	65
故障转移群集：定义虚拟服务器	65
群集管理屏幕	66
群集磁盘选择屏幕	67
仲裁磁盘选择警告	68
修改节点列表警告	68
执行无值守安装	69
手动创建安装文件	72
安装程序初始化文件详细信息	779
使用 SMS 安装 SQL Server	81
重建注册表	81
第 4 章 处理 SQL Server 2000 的命名实例和多实例	83
默认实例	83
多实例	84
SQL Server 2000 实例的命名规则	84
默认实例和命名实例的服务名称	85
命名实例的网络协议	85
多个 SQL Server 实例的文件位置	85
删除 SQL Server 2000 多实例	87
第 5 章 处理 SQL Server 的实例和版本	89
使用 SQL Server 7.0 的 SQL Server 联机丛书	89
与 SQL Server 2000 一起使用 SQL Server 6.5	90
与 SQL Server 2000 命名实例一起运行 SQL Server 7.0	91
处理 SQL Server 的三个版本	92
使用版本切换	92

第 6 章 用于国际支持的排序规则选项	95
安装之后更改排序规则	95
选择 SQL 排序规则	96
Windows 区域设置	96
排序规则指示器	96
排序次序	96
SQL 排序规则	96
Windows 排序规则排序样式	97
Windows 排序规则名称	98
使用 SQL 排序规则	103
SQL 排序规则示例	105
选择 SQL 排序规则	105
设置客户端代码页	110
升级字符集、排序次序和排序规则	110
安装之后更改排序规则设置	111
第 7 章 升级到 SQL Server 2000: 概述	113
升级的硬件和软件要求	113
从 SQL Server 7.0 升级到 SQL Server 2000	114
将 SQL Server 7.0 安装升级到 SQL Server 2000	115
升级之后	116
重新填充全文目录	116
更新统计	117
复制和升级	117
升级和即时更新	118
升级和文件传输协议	118
疑难解答和复制升级	119
升级 SQL Server 7.0 数据库(复制数据库向导)	120

SQL Server 7.0 数据库升级选项	120
本地计算机	120
远程计算机	120
例外情况	121
复制数据库向导安全措施	121
升级 SQL Server 6.5 数据库(升级向导)	122
准备从 SQL Server 6.5 升级	127
估计升级所需的磁盘空间	131
数据和对象传输	132
使用直接管道或磁带驱动器进行升级的次序	134
使用一台或两台计算机进行升级(登录屏幕)	135
选择脚本代码页	137
选择要升级的数据库	137
数据库配置	137
建议的数据库布局	139
磁带升级传输选项	140
系统配置	141
完成 SQL Server 升级向导	143
升级脚本解释器	143
向后兼容性	144
SQL Server 2000 与 SQL Server 7.0 版	145
SQL Server 2000 与 SQL Server 6.5 版	152
第 8 章 安装或升级到 SQL Server 2000 之后	173
使用开始菜单	173
Microsoft SQL Server — 版本切换程序组	174
系统和示例数据库	174
定位目录和文件	175

SQL Server 2000 默认实例的程序和数据文件	176
SQL Server 2000 默认实例的文件位置	177
更改密码和用户帐户	178
安装后更改 SQL Server 服务帐户	178
重命名服务器	182
与远程登录和复制有关的问题	182
初始安装后部署 SQL Server	183
安装全文检索和索引工具	183
Microsoft 索引服务 2.0 版	183
在升级之后配置 SQL Server 2000	184
在 SQL Server 6.5 和 SQL Server 2000 之间切换	184
从 SQL Server 6.5 切换到 SQL Server 2000	185
从 SQL Server 6.5 切换到 SQL Server 2000	185
升级之后删除 SQL Server 7.0 或 SQL Server 6.5	185
删除 SQL Server 7.0	186
删除 SQL Server 6.5	186
删除 SQL Server 2000	186
使用控制面板删除 SQL Server	186
使用安装程序删除 SQL Server 实例	187

第三部分 使用方法

第 9 章 如何安装 SQL Server 2000	189
如何安装 SQL Server 2000 (安装程序)	189
如何只安装客户端工具 (安装程序)	191
如何从任意光盘仅安装工具 (安装程序)	191
如何只安装连接 (安装程序)	192
如何安装 SQL Server 2000 命名实例 (安装程序)	193
如何使用复制数据库向导联机升级数据库 (企业管理器)	196

如何使用复制数据库向导联机升级数据库（企业管理器）	196
如何在 SQL Server 2000 内进行版本升级（安装程序）	196
如何卸载 SQL Server 的现有安装（安装程序）	197
如何测试 SQL Server 2000 的安装（命令提示符）	197
如何更改 SQL Server 服务登录帐户信息（Windows NT）	199
如何更改 SQL Server 服务登录帐户信息（Windows）	199
如何重建注册表（安装程序）	200
如何重建 master 数据库（重建 Master 实用工具）	201
如何进行远程 SQL Server 2000 安装（安装程序）	202
如何记录无值守安装文件（安装程序）	202
如何运行无值守 SQL Server 2000 安装（命令提示符）	203
如何向 SQL Server 2000 实例中添加组件（安装程序）	204
如何访问 SQL Server 7.0 的 SQL Server 联机丛书	205
如何安装 English Query（安装程序）	206
如何安装 Analysis Services（安装程序）	206
如何创建区分大小写的 SQL Server 2000 实例（安装程序）	207
如何设置客户端代码页	208
如何从 SQL Server 6.5 切换到 SQL Server 2000（命令提示符）	208
如何从 SQL Server 6.5 切换到 SQL Server 2000（Windows）	208
如何删除 SQL Server 2000（Windows）	208
如何从 SQL Server 6.5 升级	209

第 10 章 SQL Server 企业管理器	219
管理 SQL Server	219
如何自动启动 SQL Server 实例（企业管理器）	220
如何关闭 SQL Server 的自动启动（企业管理器）	221
如何启动 SQL Server（企业管理器）	221
如何停止 SQL Server 或 SQL Server 代理（企业管理器）	221

如何启动 SQL Server 的默认实例 (服务管理器)	222
如何启动 SQL Server 的聚集实例 (服务管理器)	222
如何启动 SQL Server 的命名实例 (服务管理器)	222
如何启动 SQL Server 的默认实例 (Windows)	223
如何启动 SQL Server 的命名实例 (Windows)	223
如何启动 SQL Server 的默认实例 (命令提示符)	223
如何启动 SQL Server 的命名实例 (命令提示符)	223
如何在单用户模式下启动 SQL Server 的默认实例 (命令提示符)	223
如何在单用户模式下启动 SQL Server 的命名实例 (命令提示符)	224
如何以最小配置启动 SQL Server 的默认实例 (命令提示符)	224
如何以最小配置启动 SQL Server 的命名实例 (命令提示符)	224
如何暂停和继续执行 SQL Server 的默认实例 (服务管理器)	224
如何停止 SQL Server 聚集实例 (服务管理器)	225
如何暂停和继续执行 SQL Server 的命名实例 (服务管理器)	225
如何暂停和继续执行 SQL Server 的默认实例 (Windows)	225
如何暂停和继续执行 SQL Server 的命名实例 (Windows)	225
如何暂停和继续执行 SQL Server 的默认实例 (命令提示符)	225
如何暂停或继续执行 SQL Server 的命名实例 (命令提示符)	226
如何广播关机消息 (命令提示符)	226
如何停止 SQL Server 的默认实例 (Windows)	226
如何停止 SQL Server 命名实例 (Windows)	226
如何停止 SQL Server 的默认实例 (命令提示符)	227
如何停止 SQL Server 的命名实例 (命令提示符)	227
如何登录到 SQL Server 的默认实例 (命令提示符)	227
如何登录到 SQL Server 的命名实例 (命令提示符)	228
如何更改默认服务 (服务管理器)	228
如何创建新的故障转移群集 (SQL Server 安装程序)	228
如何安装单节点故障转移群集 (SQL Server 安装程序)	230

如何将节点添加到现有的虚拟服务器 (SQL Server 安装程序)	231
如何从现有的故障转移群集中删除节点 (SQL Server 安装程序)	232
如何删除群集实例 (SQL Server 安装程序)	233
如何从第一种情况的故障转移群集失败中恢复	233
如何从第二种情况的故障转移群集失败中恢复	234
如何从 SQL Server 6.5 主动/被动故障转移群集升级 (SQL Server 安装程序)	234
如何从 SQL Server 6.5 主动/主动故障转移群集升级 (SQL Server 安装程序)	235
如何从 SQL Server 7.0 主动/主动故障转移群集升级 (SQL Server 安装程序)	236
如何从 SQL Server 7.0 主动/被动故障转移群集升级 (SQL Server 安装程序)	237
如何从默认实例升级到 SQL Server 2000 的默认群集实例 (SQL Server 安装程序)	237
如何从本地默认实例升级到 SQL Server 2000 命名群集实例 (SQL Server 安装程序)	238
备份和还原数据库	238
管理服务器	251
管理客户端	273
使管理任务自动化	278
安全管理	303
监视服务器性能和活动	316
建和维护数据库	334
数据库	335
索引	345
视图	346
存储过程	348
触发器	352
全文索引	354
访问和更改数据	358
如何访问数据转换服务中的查询设计器 (企业管理器)	358
优化数据库性能	359
数据库设计	359

查询优化	360
复制	364
复制类型 (企业管理器)	365
复制工具 (企业管理器)	367
执行复制 (企业管理器)	368
复制选项 (企业管理器)	381
管理和监视复制 (企业管理器)	391
复制和异类数据源 (企业管理器)	396
复制安全性 (企业管理器)	399
数据转换服务	401
DTS 工具	401
DTS 包元素	405
DTS 包管理	428
第 11 章 Transact-SQL	439
管理 SQL Server	439
备份和还原数据库	439
管理服务器	462
管理任务自动化	470
监视服务器性能和活动	472
将 SQL Server 与其它工具集成	476
复制	478
复制类型	478
执行复制 (Transact-SQL)	480
复制选项 (Transact-SQL)	493
管理和监视复制 (Transact-SQL)	495
复制安全性 (Transact-SQL)	496
第 12 章 OLE DB	499

处理结果 (OLE DB)	499
执行存储过程 (使用 ODBC CALL 语法) 和处理返回代码及输出参数 (OLE DB)	499
执行存储过程 (使用 RPC 语法) 和处理返回代码及输出参数 (OLE DB)	513
执行用户定义函数和处理返回代码 (OLE DB)	529
如何从结果集提取行 (OLE DB)	543
处理大数据	555
如何设置大数据 (OLE DB)	555
枚举 OLE DB 数据源	581
如何枚举 OLE DB 数据源 (OLE DB)	581
大容量复制行集	592
如何使用 IRowsetFastLoad 大容量复制数据 (OLE DB)	592
获得 FAST_FORWARD 游标	608
如何获得 FAST_FORWARD 游标	608
执行命令。	609
使用书签	623
如何使用书签检索行 (OLE DB)	623
使用 IRow::GetColumns (或 IRow::Open) 和 ISequentialStream 提取列	637
使用 IRow::GetColumns (或 IRow::Open) 和 ISequentialStream 提取列	637
使用 IRow::GetColumns (OLE DB) 提取列	661
使用 IRow::GetColumns 来提取列	662
使用 ICommandStream 将 XML 设置为命令并将检索结果设置为 XML 文档	681
使用 XPath 查询执行模板	682
将 XML 设置为命令并将检索结果设置为 XML 文档	682
将参数传递给模板	699
第 13 章 ODBC	723
配置 SQL Server ODBC 驱动程序 (ODBC)	723
如何添加数据源 (ODBC)	723

如何删除数据源 (ODBC)	727
如何升级目录存储过程	729
与 SQL Server (ODBC) 连接	730
如何分配句柄并与 SQL Server (ODBC) 连接	730
执行查询 (ODBC)	734
如何使用语句 (ODBC)	735
如何设置游标选项 (ODBC)	736
如何直接执行语句 (ODBC)	738
如何准备和执行语句 (ODBC)	742
处理结果 (ODBC)	746
如何检索结果集信息 (ODBC)	747
如何处理结果 (ODBC)	747
使用游标 (ODBC)	751
如何使用游标 (ODBC)	751
如何使用行集绑定 (ODBC)	752
如何提取和更新行集 (ODBC)	754
执行事务 (ODBC)	755
如何使用 Microsoft 分布式事务处理协调器 (ODBC)	755
运行存储过程 (ODBC)	756
如何调用存储过程 (ODBC)	756
如何处理返回代码和输出参数 (ODBC)	757
管理 text 和 image 列 (ODBC)	760
如何使用执行中的数据参数 (ODBC)	760
如何使用执行中的数据列 (ODBC)	765
探查 ODBC 驱动程序性能 (ODBC)	768
如何探查驱动程序性能数据 (ODBC)	769
如何处理 ODBC 错误 (ODBC)	780
如何使用 SQL Server ODBC 驱动程序进行大容量复制 (ODBC)	787

如何在没有格式文件的情况下进行大容量复制 (ODBC)	787
如何大容量复制 SELECT 结果集 (ODBC).....	790
如何创建大容量复制格式文件 (ODBC)	794
如何使用格式文件进行大容量复制 (ODBC)	797
如何从程序变量大容量复制数据 (ODBC)	800