

## <<SQL Server 2012宝典>>

### 图书基本信息

书名：<<SQL Server 2012宝典>>

13位ISBN编号：9787121220135

10位ISBN编号：712122013X

出版时间：2014-1

出版时间：电子工业出版社

作者：廖梦怡,王金柱

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<SQL Server 2012宝典>>

### 内容概要

《SQL Server 2012宝典》全面介绍SQL Server 2012各方面的知识，全书由5部分组成：第1部分为数据库的基础篇，介绍了数据库的类型、概念、对象、SQL语言等；第2部分为SQL Server 2012的准备篇，介绍SQL Server 2012的功能、特性、各版本的比较、安装方法、SQL Server 2012的服务、客户端的工具等；第3部分为SQL Server 2012的基本操作篇，介绍如何管理与配置SQL Server 2012服务器，如何创建数据库和数据表，以及如何对数据库里的数据进行操作；第4部分为数据库管理篇，介绍如何使用T-SQL程序对数据进行复杂的运算，以及如何使用视图、存储过程、触发器、索引、用户定义数据类型、用户定义函数、全文索引、游标、事务和锁等方面的知识；第5部分为SQL Server高级技术篇，介绍SQL Server 2012的主要新增功能，如何进行数据库备份与恢复，如何规划数据库，如何保证数据库的安全、自动化管理，如何使用性能工具优化数据库、数据的导入/导出、Analysis Services、Reporting Services、SQL Server Integration Service、包含数据库、文件表等技术。

《SQL Server 2012宝典》适合SQL Server 2012的初学者学习，也适合于数据库的管理人员与开发人员阅读和参考。

## 书籍目录

## 第1部分 基础篇

- 第1章 认识数据库 2
  - 1.1 数据库的类型 2
    - 1.1.1 结构型数据库 2
    - 1.1.2 网络型数据库 2
    - 1.1.3 关系型数据库 2
    - 1.1.4 面向对象型数据库 3
  - 1.2 数据库的基本概念 3
    - 1.2.1 数据 3
    - 1.2.2 数据库 3
    - 1.2.3 数据库管理系统 3
    - 1.2.4 数据库系统 3
  - 1.3 常见的数据库对象 3
    - 1.3.1 表与记录 4
    - 1.3.2 主键与外键 4
    - 1.3.3 索引 4
    - 1.3.4 约束 4
    - 1.3.5 视图 5
    - 1.3.6 关系图 5
    - 1.3.7 默认值 5
    - 1.3.8 规则 5
    - 1.3.9 存储过程 5
    - 1.3.10 触发器 6
    - 1.3.11 用户和角色 6
  - 1.4 数据库管理系统的基本功能 6
    - 1.4.1 定义数据 6
    - 1.4.2 处理数据 6
    - 1.4.3 保证数据安全 6
    - 1.4.4 备份和恢复数据 6
  - 1.5 SQL语言简介 6
    - 1.5.1 SQL语言的历史 7
    - 1.5.2 SQL语言的优点 7
    - 1.5.3 SQL语言分类 7
  - 1.6 数据库系统的用户 8
  - 1.7 小结 8
- 第2章 SQL SERVER 2012简介及安装 9
  - 2.1 SQL SERVER 2012简介 9
    - 2.1.1 SQL SERVER 2012数据平台 9
    - 2.1.2 使用SQL SERVER 2012的优势 10
  - 2.2 SQL SERVER 2012的新功能 10
    - 2.2.1 可信任性 11
    - 2.2.2 开发和管理生产效率 11
    - 2.2.3 商业智能 12
  - 2.3 SQL SERVER 2012各版本介绍及对比 14
  - 2.4 安装SQL SERVER 2012的系统要求 14

## &lt;&lt;SQL Server 2012宝典&gt;&gt;

- 2.4.1 CPU与内存要求 14
- 2.4.2 硬盘空间要求 15
- 2.5 安装SQL SERVER 2012 15
- 2.6 升级到SQL SERVER 2012 26
  - 2.6.1 升级之前要考虑的问题 26
  - 2.6.2 升级注意事项 27
  - 2.6.3 升级到SQL SERVER 2012 28
- 2.7 小结 29
- 第2部分 准备篇
- 第3章 初识SQL SERVER 2012 32
  - 3.1 服务器上的后台服务 32
    - 3.1.1 SQL SERVER服务 33
    - 3.1.2 SQL SERVER ACTIVE DIRECTORY HELPER服务 33
    - 3.1.3 SQL SERVER AGENT服务 33
    - 3.1.4 SQL SERVER ANALYSIS SERVICES服务 33
    - 3.1.5 SQL SERVER BROWSER服务 34
    - 3.1.6 SQL SERVER FULLTEXT SEARCH服务 34
    - 3.1.7 SQL SERVER INTEGRATION SERVICES服务 34
    - 3.1.8 SQL SERVER REPORTING SERVICES服务 34
    - 3.1.9 SQL Server VSS Writer服务 35
  - 3.2 客户端管理工具 35
    - 3.2.1 SQL Server Management Studio企业管理器 35
    - 3.2.2 Reporting Services配置 35
    - 3.2.3 SQL Server Configuration Manager配置管理器 37
    - 3.2.4 SQL Server错误和使用情况报告 38
    - 3.2.5 SQL Server Profiler探查器 39
    - 3.2.6 数据库引擎优化顾问 41
    - 3.2.7 Visual Studio 2012 42
    - 3.2.8 SQL Server Business Intelligence Development Studio工具 43
  - 3.3 SQL Server Management Studio 43
    - 3.3.1 认识SQL Server Management Studio的界面 43
    - 3.3.2 更改SQL Server Management Studio的界面布局 43
    - 3.3.3 使用查询编辑器 44
    - 3.3.4 利用编辑器自动生成查询语句 45
    - 3.3.5 脱机编写SQL语句后连接到服务器 46
    - 3.3.6 全屏显示查询编辑器 46
    - 3.3.7 使用模板编写SQL语句 46
    - 3.3.8 创建自定义模板 48
    - 3.3.9 使用项目脚本和解决方案 49
  - 3.4 小结 50
- 第3部分 基础操作篇
- 第4章 数据库服务器管理 52
  - 4.1 连接与断开数据库服务器 52
    - 4.1.1 用SQL Server Management Studio连接服务器 52
    - 4.1.2 断开与数据库服务器的连接 54

## &lt;&lt;SQL Server 2012宝典&gt;&gt;

- 4.2 使用配置管理器配置SQL Server服务 54
  - 4.2.1 启动/停止/暂停/重新启动服务 54
  - 4.2.2 配置服务的启动模式 57
  - 4.2.3 更改登录身份 58
  - 4.2.4 SQL Server 2012使用的网络协议 59
  - 4.2.5 为SQL Server 2012配置共享内存协议 59
  - 4.2.6 为SQL Server 2012配置TCP/IP协议 61
  - 4.2.7 配置客户端网络协议的使用顺序 64
  - 4.2.8 隐藏实例 65
- 4.3 配置SQL Server 2012服务器 65
  - 4.3.1 服务器属性的常规设置 66
  - 4.3.2 服务器属性的内存设置 66
  - 4.3.3 服务器属性的处理器设置 68
  - 4.3.4 服务器属性的安全性设置 69
  - 4.3.5 服务器属性的连接设置 70
  - 4.3.6 服务器属性的数据库设置 71
  - 4.3.7 服务器属性的高级选项设置 72
  - 4.3.8 服务器属性的权限设置 74
- 4.4 小结 74
- 第5章 数据库管理 75
  - 5.1 创建数据库前的准备 75
    - 5.1.1 数据库命名规则 75
    - 5.1.2 创建数据库需要的权限 76
    - 5.1.3 数据库的所有者 76
    - 5.1.4 数据库的上限 76
    - 5.1.5 数据库文件和文件组 76
    - 5.1.6 记录数据库操作的事务日志 77
    - 5.1.7 数据库状态 77
  - 5.2 在SQL Server Management Studio中创建数据库 77
  - 5.3 使用Create database语句创建数据库 83
    - 5.3.1 基本语法 83
    - 5.3.2 T-SQL中的语法约定 84
    - 5.3.3 参数讲解 85
    - 5.3.4 Create database语句需要注意的功能 86
    - 5.3.5 举例说明 86
    - 5.3.6 使用模板 89
  - 5.4 修改数据库设置 92
    - 5.4.1 使用SQL Server Management Studio修改数据库设置 92
    - 5.4.2 查看数据库的基本信息 93
    - 5.4.3 增加、删除与修改数据库文件 93
    - 5.4.4 修改数据库的所有者 95
    - 5.4.5 设置全文索引 96
    - 5.4.6 增加、删除与修改文件组 96
    - 5.4.7 修改数据库的排序规则 97
    - 5.4.8 修改数据库的兼容性 98
    - 5.4.9 限制用户的访问 98
    - 5.4.10 设置用户及角色对数据库的使用权限 98

## &lt;&lt;SQL Server 2012宝典&gt;&gt;

- 5.4.11 修改数据库名称 100
- 5.5 使用Alter database语句修改数据库 101
  - 5.5.1 基本语法 101
  - 5.5.2 参数说明 101
  - 5.5.3 Alter database语句的注意事项 104
  - 5.5.4 典型案例 104
- 5.6 分离与附加数据库 106
  - 5.6.1 分离数据库 106
  - 5.6.2 附加数据库 109
- 5.7 脱机和联机数据库 113
  - 5.7.1 脱机数据库 113
  - 5.7.2 联机数据库 114
- 5.8 删除数据库 115
  - 5.8.1 在SQL Server Management Studio中删除数据库 115
  - 5.8.2 用Drop database语句删除数据库 116
- 5.9 收缩数据库 116
  - 5.9.1 自动收缩数据库 117
  - 5.9.2 手动收缩数据库 117
  - 5.9.3 手动收缩数据库文件 119
- 5.10 编写数据库脚本 121
- 5.11 小结 123
- 第6章 数据表管理 124
  - 6.1 数据表简介 124
    - 6.1.1 数据表的分类 125
    - 6.1.2 认识列 125
  - 6.2 数据类型 125
    - 6.2.1 精确数字型 126
    - 6.2.2 近似数字型 127
    - 6.2.3 日期和时间型 127
    - 6.2.4 字符串型 128
    - 6.2.5 Unicode字符串型 128
    - 6.2.6 二进制字符串型 128
    - 6.2.7 其他数据类型 129
    - 6.2.8 用户自定义型 129
  - 6.3 在SQL Server Management Studio中创建表 130
    - 6.3.1 定义数据表的字段和主键 130
    - 6.3.2 设置默认值 132
    - 6.3.3 设置标识列 132
    - 6.3.4 建立表与表之间的关系 133
    - 6.3.5 创建索引 136
    - 6.3.6 创建约束 137
    - 6.3.7 设置数据表所在文件组 139
  - 6.4 用T-SQL语言创建表 140
    - 6.4.1 基本语法 140
    - 6.4.2 参数说明 140
    - 6.4.3 创建新表 145
    - 6.4.4 创建标识字段 146

- 6.4.5 创建带标识种子和标识增量的标识字段 146
- 6.4.6 创建非Null字段 146
- 6.4.7 字段的默认值 147
- 6.4.8 将创建的表放在文件组中 147
- 6.4.9 使用Check约束 147
- 6.4.10 设置字段的排序规则 148
- 6.4.11 创建外键 148
- 6.4.12 设置外键的更新规则和删除规则 148
- 6.4.13 创建Unique约束 149
- 6.4.14 创建计算列 149
- 6.4.15 设置数据表的约束 150
- 6.4.16 Create table语句的注意事项 150
- 6.5 在SQL Server Management Studio中修改表 150
  - 6.5.1 修改数据表名 150
  - 6.5.2 插入、移动和删除数据表的字段 151
  - 6.5.3 修改字段数据类型 152
  - 6.5.4 修改主键、外键、索引和约束 152
  - 6.5.5 修改数据表属性 152
- 6.6 用T-SQL语言修改数据表结构 154
  - 6.6.1 基本语法 154
  - 6.6.2 参数说明 154
  - 6.6.3 修改字段属性 158
  - 6.6.4 添加字段 159
  - 6.6.5 添加字段并设置字段属性 159
  - 6.6.6 删除字段 159
  - 6.6.7 添加约束 159
  - 6.6.8 禁用约束 159
  - 6.6.9 启用约束 160
  - 6.6.10 删除约束 160
  - 6.6.11 设置主键 160
  - 6.6.12 修改字段名和数据表名 161
  - 6.6.13 Alter table语句的注意事项 161
- 6.7 在SQL Server Management Studio中删除表 161
- 6.8 用Drop table删除数据表 164
- 6.9 编写表脚本 164
- 6.10 数据库关系图的使用 165
  - 6.10.1 创建数据库关系图并添加数据表 165
  - 6.10.2 添加相关联的数据表 167
  - 6.10.3 更改数据表的显示模式 167
  - 6.10.4 在关系图中删除数据表 168
  - 6.10.5 建立和删除表与表之间的关联 168
- 6.11 临时表简介 169
- 6.12 已分区表简介 170
- 6.13 小结 170
- 第7章 数据(记录)操作 172
  - 7.1 在SQL Server Management Studio中查看记录 172
    - 7.1.1 选择前1000行 172

## &lt;&lt;SQL Server 2012宝典&gt;&gt;

- 7.1.2 返回前几条记录 173
- 7.2 在SQL Server Management Studio中插入记录 173
- 7.3 用Insert语句插入记录 175
  - 7.3.1 基本语法 175
  - 7.3.2 参数说明 175
  - 7.3.3 简单地插入语句 176
  - 7.3.4 按表中不同字段顺序插入记录 176
  - 7.3.5 插入值少于字段数的记录 177
  - 7.3.6 在标识列字段里插入字段内容 177
  - 7.3.7 从数据表中查询记录并插入到另一个表中 177
  - 7.3.8 从数据表中查询部分字段记录并插入到另一个表中 178
  - 7.3.9 从数据表中查询记录、插入其他表并为字段添加固定内容 178
  - 7.3.10 在Insert语句中使用exec子句 179
  - 7.3.11 在数据中只插入默认值 179
- 7.4 插入记录的注意事项 179
- 7.5 用UPDATE语句更新记录 180
  - 7.5.1 基本语法 180
  - 7.5.2 参数说明 180
  - 7.5.3 简单的更新语句 182
  - 7.5.4 使用计算值更新记录 182
  - 7.5.5 引用其他表里的字段值更新记录 182
  - 7.5.6 使用TOP子句更新记录 182
- 7.6 在SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO中删除记录 183
- 7.7 用DELETE语句删除记录 183
  - 7.7.1 基本语法 183
  - 7.7.2 参数说明 184
  - 7.7.3 简单的删除语句 184
  - 7.7.4 删除多条记录 185
  - 7.7.5 引用其他表里的字段值来删除记录 185
- 7.8 用TRUNCATE TABLE语句删除记录 185
- 7.9 用SELECT语句进行查询 186
- 7.10 用SELECT子句设定查询内容 186
  - 7.10.1 基本语法 186
  - 7.10.2 参数说明 187
  - 7.10.3 查询表中所有列 187
  - 7.10.4 查询表中某几列 188
  - 7.10.5 为查询添加计算列 188
  - 7.10.6 查看最前记录 189
  - 7.10.7 查看不重复记录 190
  - 7.10.8 查询表中的标识列或GUID列 191
- 7.11 用FROM子句指定查询哪些表 191
  - 7.11.1 基本语法 191
  - 7.11.2 参数说明 192
  - 7.11.3 简单的FROM子句 193
  - 7.11.4 从两个表中联合查询记录 193
  - 7.11.5 从多个表中联合查询记录 195
  - 7.11.6 JOIN的其他类型 195

## &lt;&lt;SQL Server 2012宝典&gt;&gt;

- 7.11.7 使用表别名 197
- 7.11.8 表JOIN自身 198
- 7.12 用WHERE子句设定查询条件 198
  - 7.12.1 基本语法 198
  - 7.12.2 参数说明 199
  - 7.12.3 单个查询条件 200
  - 7.12.4 设置多个查询条件 200
  - 7.12.5 在查询条件里使用函数 201
  - 7.12.6 查询两个条件之间的记录 201
  - 7.12.7 查询字段内容为Null的记录 201
  - 7.12.8 将结果集作为查询条件 202
  - 7.12.9 模糊查询 202
  - 7.12.10 在模糊查询中查询含有通配符的文本 204
  - 7.12.11 使用EXISTS关键字 204
  - 7.12.12 使用ALL、ANY和SOME关键字 205
- 7.13 使用Order by子句排序 206
  - 7.13.1 基本语法 206
  - 7.13.2 参数说明 206
  - 7.13.3 按一个字段排序 207
  - 7.13.4 按多个字段排序 207
- 7.14 使用Group by子句分组 207
  - 7.14.1 基本语法 207
  - 7.14.2 参数说明 207
  - 7.14.3 Group by的基本用法 208
  - 7.14.4 在Group by中使用表达式 208
  - 7.14.5 使用with cube对所有字段进行汇总 209
  - 7.14.6 使用with rollup对第一个字段进行汇总 210
  - 7.14.7 使用Group by all对所有数据分组 210
- 7.15 使用Having子句在分组中设置查询条件 211
  - 7.15.1 基本语法 211
  - 7.15.2 使用Having对分组设置查询条件 212
- 7.16 使用Compute子句归类 212
  - 7.16.1 基本语法 212
  - 7.16.2 参数说明 213
  - 7.16.3 使用Compute归类 213
  - 7.16.4 使用Compute by归类 214
- 7.17 使用Union子句合并多个查询结果 214
  - 7.17.1 基本语法 215
  - 7.17.2 参数说明 215
  - 7.17.3 使用Union All合并两个查询结果集 215
  - 7.17.4 使用Union合并两个查询结果集 216
  - 7.17.5 使用Union加入临时数据 216
  - 7.17.6 在Union的结果集里排序 216
  - 7.17.7 在Union的结果集里分组 217
- 7.18 使用Select into子句为查询结果建立新表 217
  - 7.18.1 基本语法 217
  - 7.18.2 使用Select into创建一个新表 217

## &lt;&lt;SQL Server 2012宝典&gt;&gt;

- 7.18.3 在Select into中设置复杂的查询条件 218
- 7.18.4 使用Select into复制表结构 218
- 7.19 在不同的数据库中查询记录 218
- 7.20 Null字段的处理方法 219
  - 7.20.1 使用Null时要注意的事项 219
  - 7.20.2 检查字段内容是否为Null 219
  - 7.20.3 使用ISNULL函数替换Null值 220
- 7.21 OUTPUT和WRITE子句 220
  - 7.21.1 OUTPUT子句 220
  - 7.21.2 WRITE子句 221
- 7.22 小结 222
- 第4部分 数据库管理篇
- 第8章 T-SQL程序 224
  - 8.1 T-SQL概述 224
    - 8.1.1 什么是T-SQL 224
    - 8.1.2 T-SQL的语法规约 224
  - 8.2 数据库对象的引用方法 225
    - 8.2.1 引用数据库对象的方法 225
    - 8.2.2 架构 226
    - 8.2.3 创建自定义架构 227
  - 8.3 T-SQL中的批处理 227
    - 8.3.1 一次执行多个T-SQL语句 228
    - 8.3.2 使用GO语句分隔多个批 228
  - 8.4 T-SQL中的注释 229
    - 8.4.1 --注释 229
    - 8.4.2 /\*.....\*/注释 229
  - 8.5 T-SQL数据类型及转换 230
    - 8.5.1 使用Cast转换数据类型 230
    - 8.5.2 使用Convert转换数据类型 231
    - 8.5.3 隐式数据类型转换 232
    - 8.5.4 数据类型转换时的注意事项 233
  - 8.6 兼容级别设置 233
    - 8.6.1 语法 233
    - 8.6.2 使用SQL Server Management Studio更改兼容级别 234
    - 8.6.3 数据库兼容的注意事项 235
    - 8.6.4 兼容级别导致的影响 235
    - 8.6.5 兼容级别示例 237
    - 8.6.6 兼容级别对ORDER BY的影响示例 237
  - 8.7 T-SQL运算符 240
    - 8.7.1 算术运算符 240
    - 8.7.2 赋值运算符 240
    - 8.7.3 位运算符 240
    - 8.7.4 比较运算符 240
    - 8.7.5 逻辑运算符 241
    - 8.7.6 字符串串联运算符 241
    - 8.7.7 一元运算符 241
    - 8.7.8 复合运算符 242

## &lt;&lt;SQL Server 2012宝典&gt;&gt;

- 8.7.9 运算符的优先级 243
- 8.8 T-SQL中的常量 243
  - 8.8.1 字符串常量 243
  - 8.8.2 Unicode常量 243
  - 8.8.3 二进制常量 244
  - 8.8.4 bit常量 244
  - 8.8.5 datetime常量 244
  - 8.8.6 integer常量 244
  - 8.8.7 decimal常量 245
  - 8.8.8 float和real常量 245
  - 8.8.9 money常量 245
  - 8.8.10 uniqueidentifier常量 245
  - 8.8.11 在T-SQL中使用常量 245
- 8.9 T-SQL中的变量 246
  - 8.9.1 局部变量 246
  - 8.9.2 全局变量 248
- 8.10 T-SQL的流程控制 250
  - 8.10.1 Begin...End语句 250
  - 8.10.2 If...Else语句 251
  - 8.10.3 While语句 252
  - 8.10.4 Case语句 254
  - 8.10.5 Goto语句 256
  - 8.10.6 Waitfor语句 257
  - 8.10.7 Return语句 258
  - 8.10.8 Try...Catch语句 258
  - 8.10.9 Execute语句 259
- 8.11 Convert函数 260
  - 8.11.1 语法 261
  - 8.11.2 二进制与字符十六进制转换示例 261
- 8.12 日期和时间功能 262
  - 8.12.1 语法 262
  - 8.12.2 ISO周-日示例 263
  - 8.12.3 日期功能的注意事项 263
- 8.13 GROUPING SETS分组 264
  - 8.13.1 语法 264
  - 8.13.2 注意事项 264
  - 8.13.3 GROUPING SETS分组示例 265
- 8.14 T-SQL的常用函数 265
  - 8.14.1 聚合函数 265
  - 8.14.2 日期和时间函数 266
  - 8.14.3 数学函数 266
  - 8.14.4 字符串函数 267
  - 8.14.5 文本和图像函数 268
  - 8.14.6 配置函数 268
  - 8.14.7 游标函数 268
  - 8.14.8 元数据函数 268
  - 8.14.9 行集函数 269

## &lt;&lt;SQL Server 2012宝典&gt;&gt;

- 8.14.10 安全函数 269
- 8.14.11 系统统计函数 270
- 8.14.12 其他函数 270
- 8.15 不应使用的关键字 272
- 8.16 小结 273
- 第9章 视图 274
  - 9.1 视图简介 274
  - 9.2 创建视图 275
    - 9.2.1 在SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO中创建视图 276
    - 9.2.2 使用CREATE VIEW语句创建视图 277
  - 9.3 查看与修改视图 280
    - 9.3.1 查看视图 280
    - 9.3.2 在SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO中修改视图 281
    - 9.3.3 使用ALTER VIEW语句修改视图 281
  - 9.4 加密视图 282
  - 9.5 限制视图所用的表或视图不能更改设计和删除 283
  - 9.6 检查视图的数据变动 285
  - 9.7 编辑视图中的记录 285
    - 9.7.1 编辑视图中的记录的限制 285
    - 9.7.2 在SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO中操作视图记录 286
    - 9.7.3 使用INSERT, UPDATE和DELETE语句操作视图记录 286
  - 9.8 删除视图 287
    - 9.8.1 在Management Studio中删除视图 287
    - 9.8.2 使用Drop view语句删除视图 287
  - 9.9 为视图重命名 287
  - 9.10 小结 288
- 第10章 存储过程 289
  - 10.1 存储过程简介 289
    - 10.1.1 存储过程的概念 289
    - 10.1.2 使用存储过程的优点 289
    - 10.1.3 存储过程的分类 290
  - 10.2 创建存储过程 290
    - 10.2.1 使用Create procedure语句创建存储过程 290
    - 10.2.2 在SQL Server Management Studio中建立存储过程 292
  - 10.3 修改存储过程 293
    - 10.3.1 使用Alter procedure语句修改存储过程 294
    - 10.3.2 在SQL Server Management Studio中修改存储过程 294
    - 10.3.3 修改存储过程名 295
  - 10.4 执行存储过程 295
  - 10.5 设计存储过程的高级技巧 298
    - 10.5.1 设计存储过程时的注意事项 298
    - 10.5.2 参数传递的方式 299
    - 10.5.3 存储过程的返回值 300
    - 10.5.4 不显示影响行数的通知 302
    - 10.5.5 临时存储过程 303
    - 10.5.6 嵌套调用存储过程 303
    - 10.5.7 查看存储过程的依赖关系 304

## &lt;&lt;SQL Server 2012宝典&gt;&gt;

- 10.5.8 加密存储过程 305
- 10.5.9 查看存储过程的源代码 305
- 10.5.10 设计存储过程组 306
- 10.6 删除存储过程 307
  - 10.6.1 使用Drop procedure语句删除存储过程 307
  - 10.6.2 在SQL Server Management Studio中删除存储过程 307
- 10.7 常用的系统存储过程 308
  - 10.7.1 sp\_help : 查看对象信息 308
  - 10.7.2 sp\_helpdb : 查看数据库信息 309
  - 10.7.3 sp\_helpfile : 查看数据库文件信息 309
  - 10.7.4 sp\_helpfilegroup : 查看文件组信息 309
  - 10.7.5 sp\_helpindex : 查看索引信息 309
  - 10.7.6 sp\_helpsort : 查看排序及字符集信息 309
  - 10.7.7 sp\_helpstats : 查看列和索引的统计信息 309
  - 10.7.8 sp\_helptext : 查看对象内容 310
  - 10.7.9 sp\_helptrigger : 查看触发器信息 310
  - 10.7.10 sp\_lock : 查看锁信息 310
  - 10.7.11 sp\_monitor : 查看系统统计信息 310
  - 10.7.12 sp\_rename : 修改对象名 310
  - 10.7.13 sp\_renamedb : 修改数据库名 311
  - 10.7.14 sp\_who : 查看用户和进程信息 311
  - 10.7.15 sp\_columns : 查看列信息 311
  - 10.7.16 sp\_databases : 查看数据库信息 311
  - 10.7.17 sp\_fkeys : 查看外键信息 311
  - 10.7.18 sp\_pkeys : 查看主键信息 312
  - 10.7.19 sp\_server\_info : 查看SQL Server信息 312
  - 10.7.20 sp\_tables : 查看表或视图信息 312
  - 10.7.21 sp\_stored\_procedures : 查看存储过程信息 312
- 10.8 CLR存储过程 313
  - 10.8.1 创建CLR存储过程的步骤 313
  - 10.8.2 开启CLR支持 313
  - 10.8.3 编写CLR存储过程内容 313
  - 10.8.4 将CLR存储过程编译成DLL文件 316
  - 10.8.5 注册程序集 316
  - 10.8.6 创建引用程序集的存储过程 317
  - 10.8.7 执行CLR存储过程 317
- 10.9 小结 318
- 第11章 触发器 319
  - 11.1 触发器简介 319
    - 11.1.1 触发器的概念和作用 319
    - 11.1.2 触发器的种类 320
  - 11.2 DML触发器的分类 320
  - 11.3 DML触发器的工作原理 320
    - 11.3.1 AFTER触发器的工作原理 321
    - 11.3.2 INSTEAD OF触发器的工作原理 321
  - 11.4 设计DML触发器的注意事项及技巧 321
    - 11.4.1 设计触发器的限制 321

## &lt;&lt;SQL Server 2012宝典&gt;&gt;

- 11.4.2 如何用触发器取得字段修改前和修改后的数据 322
- 11.4.3 使用DML触发器的注意事项 322
- 11.5 设计AFTER触发器 323
  - 11.5.1 设计简单的AFTER触发器 323
  - 11.5.2 测试触发器功能 325
  - 11.5.3 建立触发器的SQL语句 326
- 11.6 设置AFTER触发器的激活顺序 328
- 11.7 触发器的嵌套 330
- 11.8 触发器的递归 333
- 11.9 设计INSTEAD OF触发器 333
  - 11.9.1 INSTEAD OF触发器的使用范围 334
  - 11.9.2 设计简单的INSTEAD OF触发器 334
- 11.10 查看DML触发器 335
  - 11.10.1 在SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO中查看触发器 335
  - 11.10.2 使用系统存储过程查看触发器 336
- 11.11 修改DML触发器 337
- 11.12 删除DML触发器 338
- 11.13 禁用与启用DML触发器 338
- 11.14 DDL触发器 339
- 11.15 设计DDL触发器 339
  - 11.15.1 建立DDL触发器的语句 339
  - 11.15.2 测试触发器功能 342
- 11.16 查看与修改DDL触发器 344
- 11.17 触发器的应用技巧 345
  - 11.17.1 如何知道触发器修改了多少条记录 345
  - 11.17.2 如何知道插入记录的自动编号是多少 346
  - 11.17.3 如何知道某个字段是否被修改 346
  - 11.17.4 如何返回错误信息 348
- 11.18 小结 349
- 第12章 索引 350
  - 12.1 索引简介 350
  - 12.2 索引的结构 350
  - 12.3 索引的分类 351
    - 12.3.1 聚集索引与非聚集索引 351
    - 12.3.2 唯一索引 351
    - 12.3.3 复合索引与包含性列索引 352
    - 12.3.4 视图索引 352
    - 12.3.5 全文索引 352
    - 12.3.6 XML索引 352
  - 12.4 系统自动建立的索引 353
    - 12.4.1 主键字段 353
    - 12.4.2 Unique字段 353
  - 12.5 建立索引的注意事项 354
  - 12.6 在SQL Server Management Studio中创建索引 354
  - 12.7 使用Create index语句创建索引 357
    - 12.7.1 基本语法 357
    - 12.7.2 参数说明 358

## &lt;&lt;SQL Server 2012宝典&gt;&gt;

- 12.7.3 创建简单的索引 358
  - 12.7.4 创建简单的复合索引 359
  - 12.7.5 创建唯一索引 359
  - 12.7.6 创建聚集索引 359
  - 12.7.7 创建降序的非聚集索引 359
  - 12.7.8 创建包含性列索引 360
  - 12.7.9 创建索引并指定其所在的文件组 360
  - 12.7.10 创建索引并设置填充因子 360
  - 12.7.11 创建索引并设置填充索引 360
  - 12.7.12 创建复杂的索引 361
  - 12.8 查看与修改索引 361
    - 12.8.1 在SQL Server Management Studio中查看与修改索引 361
    - 12.8.2 使用sp\_helpindex查看索引 363
    - 12.8.3 使用sys.indexes视图查看索引信息 363
    - 12.8.4 使用Alter index语句修改索引 364
  - 12.9 重新生成和重新组织索引 365
    - 12.9.1 在SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO中重新生成索引 366
    - 12.9.2 在SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO中重新组织索引 366
    - 12.9.3 使用REBUILD参数重新生成索引 367
    - 12.9.4 使用REORGANIZE参数重新组织索引 368
    - 12.9.5 使用SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO查看索引碎片 368
    - 12.9.6 使用函数SYS.DM\_DB\_INDEX\_PHYSICAL\_STATS查看索引碎片 368
  - 12.10 禁用索引 370
    - 12.10.1 在SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO中禁用索引 370
    - 12.10.2 使用DISABLE参数禁用索引 371
  - 12.11 重命名索引 371
  - 12.12 删除索引 371
    - 12.12.1 删除索引的注意事项 371
    - 12.12.2 在SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO中删除索引 372
    - 12.12.3 使用DROP INDEX语句删除索引 372
  - 12.13 索引视图 372
    - 12.13.1 索引视图简介 372
    - 12.13.2 创建索引视图 372
  - 12.14 小结 373
- 第13章 用户定义数据类型和函数 374
- 13.1 用户定义数据类型 374
    - 13.1.1 创建用户定义数据类型 374
    - 13.1.2 使用用户定义数据类型 376
    - 13.1.3 删除用户定义数据类型 377
  - 13.2 用户定义函数 378
    - 13.2.1 用户定义函数与存储过程的比较 378
    - 13.2.2 用户定义函数类型 379
    - 13.2.3 创建标量值函数 379
    - 13.2.4 创建内联表值函数 381
    - 13.2.5 创建多语句表值函数 382
    - 13.2.6 在SQL Server Management Studio里创建用户定义函数 384
    - 13.2.7 查看与修改用户定义函数 385

## &lt;&lt;SQL Server 2012宝典&gt;&gt;

- 13.2.8 使用用户定义函数 385
- 13.2.9 删除用户定义函数 387
- 13.3 小结 387
- 第14章 全文索引 388
  - 14.1 全文索引简介 388
  - 14.2 全文索引常用术语 388
  - 14.3 全文索引的体系结构 389
  - 14.4 全文目录管理 390
    - 14.4.1 创建全文目录 390
    - 14.4.2 查看与修改全文目录 391
    - 14.4.3 删除全文目录 392
  - 14.5 全文索引管理 392
    - 14.5.1 创建全文索引的注意事项 392
    - 14.5.2 创建全文索引 392
    - 14.5.3 查看与修改全文索引 396
    - 14.5.4 启用和禁用全文索引 397
    - 14.5.5 删除全文索引 397
  - 14.6 填充全文索引 397
    - 14.6.1 填充全文索引的方式 398
    - 14.6.2 填充全文索引 398
    - 14.6.3 定时填充全文索引 398
  - 14.7 使用全文搜索查询数据 400
    - 14.7.1 使用CONTAINS搜索 401
    - 14.7.2 使用FREETEXT搜索 405
    - 14.7.3 使用CONTAINSTABLE搜索 406
    - 14.7.4 使用FREETEXTTABLE搜索 408
    - 14.7.5 搜索image字段 408
  - 14.8 与全文索引相关的T-SQL语句 409
    - 14.8.1 创建全文目录 409
    - 14.8.2 更改全文目录属性 410
    - 14.8.3 创建全文索引 410
    - 14.8.4 更改全文索引属性 411
    - 14.8.5 删除全文索引 412
    - 14.8.6 删除全文目录 412
  - 14.9 小结 413
- 第15章 游标 414
  - 15.1 游标简介 414
  - 15.2 游标的基本操作 415
    - 15.2.1 定义游标 415
    - 15.2.2 打开游标 416
    - 15.2.3 读取游标 417
    - 15.2.4 关闭和删除游标 417
  - 15.3 游标的运用 418
    - 15.3.1 用游标处理数据 418
    - 15.3.2 全局游标与本地游标 421
    - 15.3.3 游标的嵌套 422
    - 15.3.4 使用游标变量 423

## &lt;&lt;SQL Server 2012宝典&gt;&gt;

- 15.3.5 在存储过程中使用游标参数 427
- 15.4 在游标中常用的变量、函数和存储过程 428
  - 15.4.1 使用系统全局变量查看游标信息 428
  - 15.4.2 使用函数查看游标状态 429
  - 15.4.3 使用系统存储过程查看游标属性 430
- 15.5 小结 434
- 第16章 事务与锁 436
  - 16.1 事务简介 436
    - 16.1.1 事务的特性 436
    - 16.1.2 事务的工作流程 437
    - 16.1.3 执行事务的注意事项 438
    - 16.1.4 事务的工作原理 438
    - 16.1.5 事务执行的模式 439
  - 16.2 编写事务 439
    - 16.2.1 编写事务的原则 439
    - 16.2.2 编写事务 440
  - 16.3 嵌套事务 442
    - 16.3.1 使用嵌套事务的注意事项 442
    - 16.3.2 嵌套事务示例 443
    - 16.3.3 获取嵌套的层次 445
  - 16.4 事务保存点 447
  - 16.5 事务的隔离级别 449
  - 16.6 锁简介 449
  - 16.7 锁的对象和模式 450
  - 16.8 死锁 451
  - 16.9 小结 452
- 第5部分 SQL SERVER高级技术篇
- 第17章 数据库备份与恢复 454
  - 17.1 备份与恢复介绍 454
    - 17.1.1 备份类型 454
    - 17.1.2 恢复模式 455
    - 17.1.3 如何备份数据库 456
    - 17.1.4 数据库备份到哪里 457
  - 17.2 在SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO中备份数据库 458
  - 17.3 使用T-SQL语言备份数据库 461
    - 17.3.1 完整备份与差异备份 461
    - 17.3.2 备份文件和文件组 464
    - 17.3.3 事务日志备份 465
  - 17.4 备份设备管理 466
    - 17.4.1 查看备份设备的内容 466
    - 17.4.2 通过备份设备来备份数据库 467
    - 17.4.3 验证备份的内容 468
    - 17.4.4 删除备份设备 469
  - 17.5 在SQL SERVER MANAGEMENT STUDIO中还原数据库 469
    - 17.5.1 还原数据库的方式 470
    - 17.5.2 还原数据库前要注意的事项 470
    - 17.5.3 还原数据库备份 470

## &lt;&lt;SQL Server 2012宝典&gt;&gt;

- 17.5.4 还原文件和文件组备份 472
- 17.5.5 使用现有的备份创建新的数据库 473
- 17.6 用T-SQL语言还原数据库 474
  - 17.6.1 还原完整备份 474
  - 17.6.2 还原差异备份 476
  - 17.6.3 还原事务日志备份 477
  - 17.6.4 还原文件和文件组备份 477
  - 17.6.5 将数据库还原到某个时间点 478
  - 17.6.6 将文件还原到新位置上 478
- 17.7 建立自动备份的维护计划 479
- 17.8 小结 481
- 第18章 系统数据库与用户数据库 483
  - 18.1 SQL SERVER 2012系统数据库介绍 483
    - 18.1.1 MASTER系统数据库 483
    - 18.1.2 TEMPDB临时数据库 483
    - 18.1.3 MODEL模板数据库 484
    - 18.1.4 MSDB系统数据库 484
    - 18.1.5 RESOURCE系统数据库 485
  - 18.2 系统表与视图介绍 485
    - 18.2.1 MSDB数据库里的表 486
    - 18.2.2 系统视图 488
    - 18.2.3 系统函数 489
  - 18.3 规划数据库 489
    - 18.3.1 数据库文件 489
    - 18.3.2 文件组 490
    - 18.3.3 计算数据库文件的大小 491
  - 18.4 小结 492
- 第19章 SQL SERVER 2012的安全 493
  - 19.1 SQL SERVER 2012的身份验证模式 493
  - 19.2 访问权限 495
  - 19.3 用户 495
    - 19.3.1 添加用户 495
    - 19.3.2 使用用户登录 496
    - 19.3.3 为用户设置权限 497
  - 19.4 角色 501
    - 19.4.1 角色简介 501
    - 19.4.2 服务器角色 501
    - 19.4.3 将用户设为服务器角色成员 502
    - 19.4.4 数据库角色 502
    - 19.4.5 将用户设为数据库角色成员 503
    - 19.4.6 创建用户自定义数据库角色 504
    - 19.4.7 应用程序角色 504
    - 19.4.8 创建应用程序角色 504
    - 19.4.9 使用应用程序角色 505
  - 19.5 架构 506
  - 19.6 确保数据库服务器的安全 507
  - 19.7 小结 509

## &lt;&lt;SQL Server 2012宝典&gt;&gt;

- 第20章 SQL SERVER的自动化管理 510
  - 20.1 SQL SERVER代理 510
    - 20.1.1 SQL SERVER代理简介 510
    - 20.1.2 启动和停止SQL SERVER代理 511
    - 20.1.3 SQL SERVER代理的设置 511
    - 20.1.4 指定SQL SERVER代理的登录账户 514
  - 20.2 操作员 515
  - 20.3 作业 516
    - 20.3.1 新建作业 516
    - 20.3.2 手动执行作业 519
    - 20.3.3 调度作业 520
    - 20.3.4 查看历史记录 521
    - 20.3.5 删除、禁用与启用作业 521
  - 20.4 警报与通知 522
    - 20.4.1 新建警报 522
    - 20.4.2 修改警报 524
    - 20.4.3 启动、禁用与删除警报 524
    - 20.4.4 通知 524
  - 20.5 维护计划 525
  - 20.6 错误日志 527
  - 20.7 小结 528
- 第21章 SQL Server的性能工具 529
  - 21.1 SQL Server Profiler 529
    - 21.1.1 SQL Server Profiler简介 529
    - 21.1.2 新建跟踪 530
    - 21.1.3 存储事件记录 531
    - 21.1.4 载入事件记录 531
    - 21.1.5 新建跟踪模板 531
    - 21.1.6 值得注意的功能 532
  - 21.2 数据库引擎优化顾问 533
    - 21.2.1 数据库引擎优化顾问介绍 533
    - 21.2.2 使用数据库引擎优化顾问 533
  - 21.3 小结 534
- 第22章 数据导入与导出 535
  - 22.1 SQL Server导入/导出向导 535
  - 22.2 数据导入/导出 535
  - 22.3 数据导入/导出时的数据类型转换 538
  - 22.4 在不同数据源与目标之间传输数据 538
  - 22.5 小结 540
- 第23章 Analysis Services 541
  - 23.1 Analysis Services简介 541
    - 23.1.1 数据仓库 541
    - 23.1.2 数据仓库的结构 542
    - 23.1.3 创建数据仓库的步骤 543
    - 23.1.4 联机分析处理 (OLAP) 543
    - 23.1.5 数据挖掘 544
  - 23.2 定义数据源 544

## &lt;&lt;SQL Server 2012宝典&gt;&gt;

- 23.3 定义数据源视图 546
- 23.4 定义多维数据集 548
- 23.5 部署Analysis Services项目 551
- 23.6 查看多维数据集 553
- 23.7 使用客户端软件查看多维数据 554
- 23.8 小结 557
- 第24章 REPORTING SERVICES 558
- 24.1 创建报表服务器项目 558
- 24.2 创建数据源 559
- 24.3 创建报表 560
- 24.4 发布报表 563
- 24.5 自定义报表信息 564
- 24.6 小结 568
- 第25章 SQL SERVER INTEGRATION SERVICE 569
- 25.1 SSIS简介 569
- 25.1.1 SSIS概述 569
- 25.1.2 SQL SERVER 2012中SSIS的改进 570
- 25.2 SSIS结构 571
- 25.2.1 SSIS的用途 571
- 25.2.2 SSIS包的组成 572
- 25.3 SSIS的开发 577
- 25.3.1 设计和实现包 577
- 25.3.2 部署包 582
- 25.4 小结 587
- 第26章 SQL SERVER 2012安全新特性——包含数据库 588
- 26.1 部分包含数据库的概念及术语 588
- 26.1.1 SQL SERVER 2012使其数据库独立于实例的方法 588
- 26.1.2 部分包含数据库的概念 588
- 26.1.3 部分包含数据库的术语 588
- 26.1.4 包含 589
- 26.1.5 部分包含数据库 590
- 26.1.6 用户使用部分包含数据库的好处 590
- 26.1.7 数据库移动 590
- 26.1.8 初始数据库开发 590
- 26.1.9 数据库管理 591
- 26.1.10 限制 591
- 26.1.11 标识数据库包含关系 591
- 26.2 SQL SERVER 2012部分包含数据库应用实例 591
- 26.2.1 启用功能 591
- 26.2.2 新增用户 593
- 26.2.3 登录 594
- 26.3 小结 595
- 第27章 SQL Server 2012开发新特性——文件表 ( FileTable ) 596
- 27.1 文件表的概述与定义 596
- 27.2 文件表的功能优点 596
- 27.2.1 文件表功能 596
- 27.2.2 文件表特性 597

## &lt;&lt;SQL Server 2012宝典&gt;&gt;

- 27.2.3 文件表优点 597
- 27.3 使用文件表的注意事项 598
  - 27.3.1 管理注意事项 598
  - 27.3.2 FileTable不支持内存映射文件 598
- 27.4 启用文件表的先决条件 598
  - 27.4.1 在实例级别启用FILESTREAM 598
  - 27.4.2 在数据库级别进行的准备 598
- 27.5 创建、更改和删除文件表 601
  - 27.5.1 创建文件表 601
  - 27.5.2 更改文件表 602
  - 27.5.3 删除文件表 603
- 27.6 将文件加载到文件表中 603
  - 27.6.1 将文件加载到文件表中的方法 603
  - 27.6.2 大容量加载文件表 604
- 27.7 在文件表中使用目录和路径 604
  - 27.7.1 在T-SQL中使用文件表目录 604
  - 27.7.2 使用相对路径编写可移植代码 605
  - 27.7.3 文件表中存储项的完整路径 605
- 27.8 使用文件I/O API访问文件表 605
  - 27.8.1 开始使用文件I/O API访问文件表 605
  - 27.8.2 在文件表中创建文件和目录 606
  - 27.8.3 在文件表中读取、写入、更新和删除目录 606
- 27.9 文件表应用实例 607
  - 27.9.1 启用文件表 607
  - 27.9.2 配置文件组 608
  - 27.9.4 操作文件表 612
  - 27.9.5 备份文件表 (FileTable) 613
- 27.10 小结 614

<<SQL Server 2012宝典>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>