



配光盘

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
Transact-SQL 和技术
参考手册 (上册)

[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 Transact-SQL 和技术参考手册 (上册)

[美] Microsoft Corporation 著

科学出版社
Microsoft Press

2001

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 Transact-SQL 和技术参考手册 (下册)

[美] Microsoft Corporation 著

科学出版社
Microsoft Press

2001

内 容 简 介

Transact-SQL 对使用 Microsoft® SQL Server™ 非常重要。与 SQL Server 通讯的所有应用程序都通过向服务器发送 Transact-SQL 语句来进行通讯，而与应用程序的用户界面无关。本书即介绍了 Transact-SQL 中的新特性和增强的功能、Transact-SQL 语法规则，尤其详细介绍了 SQL 使用中（如管理 SQL Server、创建与维护数据库、访问和更改关系数据库）Transact-SQL 语句中的数据类型、特性等，是 SQL Server 用户的必备参考手册。

Microsoft® SQL Server™ 2000 Transact-SQL and Utilities Reference

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：01-2000-3457 号

Microsoft® SQL Server™ 2000 Transact-SQL 和技术参考手册

[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 2 月 第 一 版 开本：800×1000 1/16
2001 年 2 月 第一次印刷 印张：128 1/4
印数：1—5 000 字数：2 787 000

ISBN 7-03-008975-8/TP·1454

定价：268.00 元（上下册含光盘）

（如有印装质量问题，我社负责调换〈环伟〉）

目 录

第 1 章 Transact-SQL概述	1
第 2 章 Transact-SQL 语法规则	2
第 3 章 Transact-SQL 中的新特性和增强的功能	7
第 4 章 Transact-SQL 详解	12
+ (加)	12
+ (正)	13
+ (字符串串联)	14
- (负)	17
- (减)	18
* (乘)	19
/ (除)	20
% (模)	21
% (通配符——需匹配的字符)	22
& (按位 AND)	22
(按位 OR)	24
^ (按位互斥 OR)	26
~ (按位 NOT)	28
= (等于)	30
> (大于)	30
< (小于)	31
>= (大于或等于)	31
<= (小于或等于)	32
<> (不等于)	32
!< (不小于)	33
!= (不等于)	33
!> (不大于)	34
-- (注释)	34
/*...*/ (注释)	35

[] (通配符-需匹配的字符)	37
[^] (通配符字符-无需匹配的字符)	37
_ (通配符-匹配一个字符)	38
@@CONNECTIONS	38
@@CPU_BUSY	38
@@CURSOR_ROWS	39
@@DATEFIRST	41
@@DBTS	41
@@ERROR	42
@@FETCH_STATUS	47
@@IDENTITY	48
@@IDLE	49
@@IO_BUSY	49
@@LANGID	50
@@LANGUAGE	50
@@LOCK_TIMEOUT	51
@@MAX_CONNECTIONS	52
@@MAX_PRECISION	52
@@NESTLEVEL	53
@@OPTIONS	54
@@PACK_RECEIVED	54
@@PACK_SENT	55
@@PACKET_ERRORS	55
@@PROCID	56
@@REMSERVER	56
@@ROWCOUNT	57
@@SERVERNAME	57
@@SERVICENAME	58
@@SPID	59
@@TEXTSIZE	59
@@TIMETICKS	60
@@TOTAL_ERRORS	60
@@TOTAL_READ	61
@@TOTAL_WRITE	62
@@TRANCOUNT	62

@@VERSION	63
ABS	63
ACOS	64
ALL	65
ALTER DATABASE	66
ALTER FUNCTION	78
ALTER PROCEDURE	82
ALTER TABLE	86
ALTER TRIGGER	103
ALTER VIEW	108
AND	112
ANY	112
APP_NAME	113
ASCII	113
ASIN	115
ATAN	117
ATN2	118
AVG	119
BACKUP	122
BEGIN...END	137
BEGIN DISTRIBUTED TRANSACTION	138
BEGIN TRANSACTION	140
BETWEEN	143
binary 和 varbinary	146
BINARY_CHECKSUM	147
bit	149
BREAK	150
BULK INSERT	150
CASE	155
CAST 和 CONVERT	163
CEILING	174
char 和 varchar	174
CHAR	175
CHARINDEX	178
CHECKPOINT	180

CHECKSUM	181
CHECKSUM_AGG	183
CLOSE	185
COALESCE	186
COLLATE	188
Windows 排序规则名称	191
SQL 排序规则名称	195
COLLATIONPROPERTY	200
COL_LENGTH	201
COL_NAME	202
COLUMNPROPERTY	202
COMMIT TRANSACTION	205
COMMIT WORK	207
常量	208
CONTAINS	211
CONTAINSTABLE	218
CONTINUE	222
控制流语言	222
COS	223
COT	223
COUNT	224
COUNT_BIG	226
CREATE DATABASE	227
CREATE DEFAULT	240
CREATE FUNCTION	242
CREATE INDEX	252
CREATE PROCEDURE	270
CREATE RULE	287
CREATE SCHEMA	290
CREATE STATISTICS	291
CREATE TABLE	293
CREATE TRIGGER	314
CREATE VIEW	329
CURRENT_TIMESTAMP	342
CURRENT_USER	244

cursor	245
CURSOR_STATUS	246
游标	249
DATABASEPROPERTY	350
DATABASEPROPERTYEX	353
数据类型	358
数据类型的优先顺序	361
排序规则的优先顺序	362
精度、小数位数和长度	368
数据类型同义词	369
DATALENGTH	370
DATEADD	371
DATEDIFF	373
DATENAME	375
DATEPART	376
datetime 和 smalldatetime	379
DAY	380
DB_ID	381
DB_NAME	382
DBCC	383
DBCC CHECKALLOC	385
DBCC CHECKCATALOG	390
DBCC CHECKCONSTRAINTS	391
DBCC CHECKDB	394
DBCC CHECKFILEGROUP	398
DBCC CHECKIDENT	403
DBCC CHECKTABLE	406
DBCC CLEANABLE	410
DBCC CONCURRENCYVIOLATION	411
DBCC DBREPAIR	414
DBCC DBREINDEX	414
DBCC dllname (FREE)	416
DBCC DROPCLEANBUFFERS	416
DBCC FREEPROCCACHE	417
DBCC HELP	417

DBCC INDEXDEFRAG	418
DBCC INPUTBUFFER	420
DBCC NEWALLOC	421
DBCC OPENTRAN	421
DBCC OUTPUTBUFFER	423
DBCC PINTABLE	424
DBCC PROCCACHE	425
DBCC ROWLOCK	426
DBCC SHOWCONTIG	426
DBCC SHOW_STATISTICS	435
DBCC SHRINKDATABASE	438
DBCC SHRINKFILE	441
DBCC SQLPERF	444
DBCC TRACEOFF	445
DBCC TRACEON	446
DBCC TRACESTATUS	446
DBCC UNPINTABLE	447
DBCC UPDATEUSAGE	448
DBCC USEROPTIONS	450
DEALLOCATE	451
decimal 和 numeric	454
DECLARE @local_variable	455
DECLARE CURSOR	460
DEGREES	468
DELETE	469
DENY	478
DIFFERENCE	482
DROP DATABASE	483
DROP DEFAULT	484
DROP FUNCTION	486
DROP INDEX	487
DROP PROCEDURE	488
DROP RULE	489
DROP STATISTICS	490
DROP TABLE	492

DROP TRIGGER	493
DROP VIEW	494
DUMP	495
ELSE (IF...ELSE)	496
END (BEGIN...END)	498
EXECUTE	500
EXISTS	508
EXP	513
表达式	514
FETCH	517
FILE_ID	525
FILE_NAME	525
FILEGROUP_ID	526
FILEGROUP_NAME	526
FILEGROUPPROPERTY	527
FILEPROPERTY	528
float 和 real	529
FLOOR	530
fn_helpcollations	530
fn_listextendedproperty	531
fn_serversharedrives	534
fn_trace_geteventinfo	535
fn_trace_getfilterinfo	536
fn_trace_getinfo	537
fn_trace_gettable	538
fn_virtualfilestats	539
fn_virtualservernodes	540
FORMATMESSAGE	540
FREETEXT	541
FREETEXTTABLE	543
FROM	544
FULLTEXTCATALOGPROPERTY	564
FULLTEXTSERVICEPROPERTY	565
函数	566
聚合函数	568

配置函数	569
游标函数	569
日期和时间函数	570
数学函数	570
元数据函数	571
行集函数	572
安全函数	572
字符串函数	573
系统函数	573
系统统计函数	575
文本和图像函数	575
GETANSINULL	576
GETDATE	577
GETUTCDATE	578
GO	578
GOTO	580
GRANT	582
GROUP BY	590
GROUPING	590
HAS_DBACCESS	591
HAVING	592
HOST_ID	592
HOST_NAME	593
IDENT_CURRENT	593
IDENT_INCR	596
IDENT_SEED	597
IDENTITY (属性)	598
IDENTITY (函数)	602
IF...ELSE	604
image	606
IN	607
INDEXKEY_PROPERTY	611
INDEXPROPERTY	612
INDEX_COL	614
信息架构视图	617

CHECK_CONSTRAINTS	619
COLUMN_DOMAIN_USAGE	620
COLUMN_PRIVILEGES	620
COLUMNS	621
CONSTRAINT_COLUMN_USAGE	623
CONSTRAINT_TABLE_USAGE	624
DOMAIN_CONSTRAINTS	624
DOMAINS	625
KEY_COLUMN_USAGE	627
PARAMETERS	627
REFERENTIAL_CONSTRAINTS	629
ROUTINES	631
ROUTINE_COLUMNS	635
SCHEMATA	637
TABLE_CONSTRAINTS	637
TABLE_PRIVILEGES	638
TABLES	639
VIEW_COLUMN_USAGE	639
VIEW_TABLE_USAGE	640
VIEWS	640
INSERT	641
int、bigint、smallint 和 tinyint	652
IS_MEMBER	653
IS_SRVROLEMEMBER	654
ISDATE	656
IS [NOT] NULL	657
ISNULL	659
ISNUMERIC	661
KILL	663
LEFT	666
LEN	668
LIKE	668
LOAD	677
LOG	678
LOG10	678

LOWER	679
LTRIM	681
MAX	682
MIN	683
money 和 smallmoney	684
MONTH	685
NCHAR	686
nchar 和 nvarchar	690
NEWID	691
Northwind 示例数据库	694
Categories	694
Customers	694
CustomerCustomerDemo	695
CustomerDemographics	695
Employees	695
EmployeeTerritories	696
Order Details	696
Orders	697
Products	698
Region	697
Shippers	699
Suppliers	699
Territories	699
NOT	700
ntext、text 和 image	701
NULLIF	702
numeric	704
OBJECT_ID	704
OBJECT_NAME	705
OBJECTPROPERTY	706
OPEN	716
OPENDATASOURCE	718
OPENQUERY	720
OPENROWSET	721
OPENXML	725

运算符	733
OR	739
ORDER BY	740
PARSENAME	741
PATINDEX	743
PERMISSIONS	745
PI	748
POWER	748
Predicate	750
PRINT	750
pubs 示例数据库	751
authors	752
discounts	754
employee	755
jobs	758
pub_info	759
publishers	760
roysched	761
sales	764
stores	765
titleauthor	766
titles	767
QUOTENAME	771
RADIANS	772
RAISERROR	774
RAND	779
READTEXT	780
real	782
RECONFIGURE	782
REPLACE	783
REPLICATE	784
保留关键字	788
RESTORE	795
RESTORE FILELISTONLY	811
RESTORE HEADERONLY	814

RESTORE LABELONLY	820
RESTORE VERIFYONLY	823
RETURN	826
REVERSE	829
REVOK	831
RIGHT	835
ROLLBACK TRANSACTION	837
ROLLBACK WORK	839
ROUND	840
ROWCOUNT_BIG	842
RTRIM	842
SAVE TRANSACTION	843
SCOPE_IDENTITY	846
搜索条件	849
SELECT @local_variable	854
SELECT	856
SELECT 示例	857
SERVERPROPERTY	907
SESSION_USER	910
SESSIONPROPERTY	913
SET @local_variable	914
SET	920
SET ANSI_DEFAULTS	924
SET ANSI_NULL_DFLT_OFF	926
SET ANSI_NULL_DFLT_ON	929
SET ANSI_NULLS	933
SET ANSI_PADDING	936
SET ANSI_WARNINGS	939
SET ARITHABORT	943
SET ARITHIGNORE	946
SET CONCAT_NULL_YIELDS_NULL	948
SET CONTEXT_INFO	948
SET CURSOR_CLOSE_ON_COMMIT	949
SET DATEFIRST	952
SET DATEFORMAT	954

SET DEADLOCK_PRIORITY	955
SET DISABLE_DEF_CNST_CHK	955
SET FIPS_FLAGGER	956
SET FMONLY	957
SET FORCEPLAN	957
SET IDENTITY_INSERT	959
SET IMPLICIT_TRANSACTIONS	961
SET LANGUAGE	964
SET LOCK_TIMEOUT	964
SET NOCOUNT	965
SET NOEXEC	966
SET NUMERIC_ROUNDABORT	968
SET OFFSETS	971
SET PARSEONLY	972
SET QUERY_GOVERNOR_COST_LIMIT	972
SET QUOTED_IDENTIFIER	973
SET REMOTE_PROC_TRANSACTIONS	977
SET ROWCOUNT	978
SET SHOWPLAN_ALL	980
SET SHOWPLAN_TEXT	983
SET STATISTICS IO	986
SET STATISTICS PROFILE	987
SET STATISTICS TIME	988
SET TEXTSIZE	988
SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL	989
SET XACT_ABORT	990
SETUSER	992
SHUTDOWN	994
SIGN	995
SIN	997
smalldatetime	997
smallint	998
smallmoney	998
SOME ANY	998
SOUNDEX	999