

Database System

Stored procedures

<https://www.mssqltips.com/sqlservertutorial/160/sql-server-stored-procedure-tutorial/>

Muhammad Tariq Mahmood

tariq@koreatech.ac.kr

School of Computer Science and Engineering
Korea University of Technology and Education

System Stored Procedures

- ▶ Many administrative and informational activities can be performed by using system stored procedures.
- ▶ The system stored procedures are grouped into the categories shown in the following table.

Category	Description
<u>Catalog Stored Procedures</u>	Used to implement ODBC data dictionary functions and isolate ODBC applications from changes to underlying system tables.
<u>Change Data Capture Stored Procedures</u>	Used to enable, disable, or report on change data capture objects.
<u>Cursor Stored Procedures</u>	Used to implements cursor variable functionality.
<u>Data Collector Stored Procedures</u>	Used to work with the data collector and the following components: collection sets, collection items, and collection types.

System Stored Procedures

Category

[Database Engine Stored Procedures](#)

[Database Mail Stored Procedures \(Transact-SQL\)](#)

[Database Maintenance Plan Stored Procedures](#)

[Distributed Queries Stored Procedures](#)

[Filestream and FileTable Stored Procedures \(Transact-SQL\)](#)

[Full-Text Search Stored Procedures](#)

[Log Shipping Stored Procedures](#)

[Automation Stored Procedures](#)

[Policy-Based Management Stored Procedures](#)
[Replication Stored Procedures](#)

Description

Used for general maintenance of the SQL Server Database Engine.

Used to perform e-mail operations from within an instance of SQL Server.

Used to set up core maintenance tasks that are required to manage database performance.

Used to implement and manage distributed queries.

Used to configure and manage the FILESTREAM and FileTable features.

Used to implement and query full-text indexes.

Used to configure, modify, and monitor log shipping configurations.

Used to enable standard Automation objects for use within a standard Transact-SQL batch.

Used for Policy-Based Management.

Used to manage replication.

System Stored Procedures

Category

[Security Stored Procedures](#)

[Spatial Index Stored Procedures](#)

[SQL Server Profiler Stored Procedures](#)

[SQL Server Agent Stored Procedures](#)

[XML Stored Procedures](#)

[General Extended Stored Procedures](#)

Description

Used to manage security.

Used to analyze and improve the indexing performance of spatial indexes.

Used by SQL Server Profiler to monitor performance and activity.

Used by SQL Server Agent to manage scheduled and event-driven activities.

Used for XML text management.

Used to provide an interface from an instance of SQL Server to external programs for various maintenance activities.

Catalog Stored Procedures (Transact-SQL)

- ▶ SQL Server supports the following system stored procedures that implement ODBC data dictionary functions and isolate ODBC applications from changes to underlying system tables.

[sp_column_privileges](#)

[sp_columns](#)

[sp_databases](#)

[sp_fkeys](#)

[sp_pkeys](#)

[sp_server_info](#)

[sp_special_columns](#)

[sp_sproc_columns](#)

[sp_statistics](#)

[sp_stored_procedures](#)

[sp_table_privileges](#)

[sp_tables](#)

Change Data Capture Stored Procedures (Transact-SQL)

- ▶ Change data capture makes available in a convenient relational format the historical record of Data Manipulation Language (DML) activity that occurred on enabled tables. The following stored procedures are used to configure change data capture, manage the change data capture Agent jobs, and supply current meta data to change data consumers.

[sys.sp_cdc_add_job \(Transact-SQL\)](#)

[sys.sp_cdc_generate_wrapper_function \(Transact-SQL\)](#)

[sys.sp_cdc_change_job \(Transact-SQL\)](#)

[sys.sp_cdc_get_captured_columns \(Transact-SQL\)](#)

[sys.sp_cdc_cleanup_change_table \(Transact-SQL\)](#)

[sys.sp_cdc_get_ddl_history \(Transact-SQL\)](#)

[sys.sp_cdc_disable_db \(Transact-SQL\)](#)

[sys.sp_cdc_help_change_data_capture \(Transact-SQL\)](#)

[sys.sp_cdc_disable_table \(Transact-SQL\)](#)

[sys.sp_cdc_help_jobs \(Transact-SQL\)](#)

[sys.sp_cdc_drop_job \(Transact-SQL\)](#)

[sys.sp_cdc_scan \(Transact-SQL\)](#)

[sys.sp_cdc_enable_db \(Transact-SQL\)](#)

[sys.sp_cdc_start_job \(Transact-SQL\)](#)

[sys.sp_cdc_enable_table \(Transact-SQL\)](#)

[sys.sp_cdc_stop_job \(Transact-SQL\)](#)

Database Engine Stored Procedures (Transact-SQL)

- ▶ SQL Server supports the following system stored procedures that are used for general maintenance of an instance of SQL Server.

[sp_add_data_file_recover_suspect_db](#)

[sp_add_log_file_recover_suspect_db](#)

[sp_addextendedproc](#)

[sp_addextendedproperty](#)

[sp_addmessage](#)

[sp_addtype](#)

[sp_addumpdevice](#)

[sp_altermessage](#)

[sp_attach_db](#)

[sp_attach_single_file_db](#)

[sp_autostats](#)

[sp_bindefault](#)

[sp_bindrule](#)

[sp_execute](#)

[sp_executesql](#)

[sp_getapplock](#)

[sp_getbindtoken](#)

[sp_help](#)

[sp_helpconstraint](#)

[sp_helpdb](#)

[sp_helpdevice](#)

[sp_helpextendedproc](#)

[sp_helpfile](#)

[sp_helpfilegroup](#)

[sp_helpindex](#)

[sp_helplanguage](#)

Database Engine Stored Procedures (Transact-SQL)

[sp_bindsession](#)
[sp_certify_removable](#)
[sp_clean_db_file_free_space](#)
[sp_clean_db_free_space](#)
[sp_configure](#)
[sp_control_plan_guide](#)
[sp_create_plan_guide](#)
[sp_create_plan_guide_from_handle](#)
[sp_create_removable](#)
[sp_createstats](#)
[sp_cycle_errorlog](#)
[sp_datatype_info](#)
[sp_db_increased_partitions](#)
[sp_dbcmptlevel](#)
[sp_dbmmonitoraddmonitoring](#)
[sp_dbmmonitorchangealert](#)
[sp_dbmmonitorchangemonitoring](#)
[sp_dbmmonitordropalert](#)
[sp_dbmmonitordropmonitoring](#)
[sp_dbmmonitorhelpalert](#)
[sp_dbmmonitorhelpmonitoring](#)
[sp_dbmmonitorresults](#)
[sp_delete_backuphistory](#)
[sp_depends](#)
[sp_describe_first_result_set \(Transact-SQL\)](#)
[sp_describe_undeclared_parameters \(Transact-SQL\)](#)
[sp_detach_db](#)
[sp_dropdevice](#)
[sp_dropextendedproc](#)
[sp_dropextendedproperty](#)
[sp_dropmessage](#)
[sp_droptype](#)

[sp_helpserver](#)
[sp_helpsort](#)
[sp_helpstats](#)
[sp_helptext](#)
[sp_helptrigger](#)
[sp_indexoption](#)
[sp_invalidate_textptr](#)
[sp_lock](#)
[sp_monitor](#)
[sp_prepare](#)
[sp_preparex](#)
[sp_preparexcrpc](#)
[sp_procoption](#)
[sp_recompile](#)
[sp_refreshview](#)
[sp_releaseapplock](#)
[sp_rename](#)
[sp_renamedb](#)
[sp_resetstatus](#)
[sp_sequence_get_range \(Transact-SQL\)](#)
[sp_serveroption](#)
[sp_setnetname](#)
[sp_settriggerorder](#)
[sp_spaceused](#)
[sp_tableoption](#)
[sp_unbindefault](#)
[sp_unbindrule](#)
[sp_updateextendedproperty](#)
[sp_updatestats](#)
[sp_unprepare](#)
[sp_validname](#)
[sp_who](#)

Database Maintenance Plan Stored Procedures (Transact-SQL)

- ▶ Microsoft SQL Server supports the following system stored procedures that are used to set up maintenance tasks. These stored procedures are used with database maintenance plans.

[sp_add_maintenance_plan](#)

[sp_add_maintenance_plan_db](#)

[sp_add_maintenance_plan_job](#)

[sp_delete_maintenance_plan](#)

[sp_delete_maintenance_plan_db](#)

[sp_delete_maintenance_plan_job](#)

[sp_help_maintenance_plan](#)

Security Stored Procedures (Transact-SQL)

- SQL Server supports the following system stored procedures that are used to manage security. Some of these stored procedures are deprecated but continue to be available to support backward compatibility.

[sp_addapprole](#) (Deprecated)

[sp_addlinkedsrvlogin](#)

[sp_addlogin](#) (Deprecated)

[sp_addremotelogin](#) (Deprecated)

[sp_addrole](#) (Deprecated)

[sp_addrolemember](#) (Deprecated)

[sp_addserver](#) (Deprecated)

[sp_addsrvrolemember](#) (Deprecated)

[sp_adduser](#) (Deprecated)

[sp_approlepassword](#) (Deprecated)

[sp_audit_write](#)

[sp_dropserver](#)

[sp_dropsrvrolemember](#)
(Deprecated)

[sp_dropuser](#) (Deprecated)

[sp_grantdbaccess](#) (Deprecated)

[sp_grantlogin](#) (Deprecated)

[sp_helpdbfixedrole](#)

[sp_helplinkedsrvlogin](#)

[sp_helplogins](#)

[sp_helpntgroup](#)

[sp_helpremotelogin](#) (Deprecated)

[sp_helprole](#)

[sp_changedbowner](#)

[sp_changeobjectowner](#)
(Deprecated)

[sp_change_users_login](#)

[sp_dbfixedrolepermission](#)
(Deprecated)

[sp_defaultdb](#) (Deprecated)

[sp_defaultlanguage](#)
(Deprecated)

[sp_denylogin](#) (Deprecated)

[sp_dropalias](#) (Deprecated)

[sp_dropapprole](#) (Deprecated)

[sp_droplinkedsrvlogin](#)

[sp_droplogin](#) (Deprecated)

[sp_dropremotelogin](#)
(Deprecated)

[sp_droprole](#) (Deprecated)

[sp_droprolemember](#)
(Deprecated)

[sp_helprolemember](#)

[sp_helpprotect](#) (Deprecated)

[sp_helpsrvrole](#)

[sp_helpsrvrolemember](#)

[sp_helpuser](#) (Deprecated)

[sp_migrate_user_to_contained](#)

[sp_MShasdbaccess](#)

[sp_password](#) (Deprecated)

[sp_remoteoption](#) (Deprecated)

[sp_revokedbaccess](#)
(Deprecated)

[sp_revokelogin](#) (Deprecated)

[sp_setapprole](#)

[sp_srvrolepermission](#)
(Deprecated)

[sp_validatelogins](#)

SQL Server Agent Stored Procedures (Transact-SQL)

- ▶ SQL Server supports the following system stored procedures that are used by SQL Server Agent to manage scheduled and event-driven activities.

[sp_add_alert](#)
[sp_add_category](#)
[sp_add_job](#)
[sp_add_jobschedule](#)
[sp_add_jobserver](#)
[sp_add_jobstep](#)
[sp_add_notification](#)
[sp_add_operator](#)
[sp_add_schedule](#)
[sp_add_targetservergroup](#)
[sp_add_targetsvrgrp_member](#)
[sp_apply_job_to_targets](#)
[sp_attach_schedule](#)
[sp_cycle_agent_errorlog](#)
[sp_cycle_errorlog](#)
[sp_delete_alert](#)

[sp_help_jobactivity](#)
[sp_help_jobcount](#)
[sp_help_jobhistory](#)
[sp_help_jobs_in_schedule](#)
[sp_help_jobschedule](#)
[sp_help_jobserver](#)
[sp_help_jobstep](#)
[sp_help_jobsteplog](#)
[sp_help_notification](#)
[sp_help_operator](#)
[sp_help_proxy](#)
[sp_help_schedule](#)
[sp_help_targetserver](#)
[sp_help_targetservergroup](#)
[sp_manage_jobs_by_login](#)
[sp_msx_defect](#)

[sp_delete_category](#)
[sp_delete_job](#)
[sp_delete_jobschedule](#)
[sp_delete_jobserver](#)
[sp_delete_jobstep](#)
[sp_delete_jobsteplog](#)
[sp_delete_notification](#)
[sp_delete_operator](#)
[sp_delete_proxy](#)
[sp_delete_schedule](#)
[sp_delete_targetserver](#)
[sp_delete_targetservergroup](#)
[sp_delete_targetsvrgrp_member](#)
[sp_detach_schedule](#)
[sp_enum_login_for_proxy](#)
[sp_enum_proxy_for_subsystem](#)
[sp_enum_sqlagent_subsystems](#)
[sp_grant_proxy_to_subsystem](#)
[sp_grant_login_to_proxy](#)
[sp_help_alert](#)
[sp_help_category](#)
[sp_help_downloadlist](#)
[sp_help_job](#)

[sp_msx_enlist](#)
[sp_msx_get_account](#)
[sp_msx_set_account](#)
[sp_notify_operator](#)
[sp_post_msx_operation](#)
[sp_purge_jobhistory](#)
[sp_remove_job_from_targets](#)
[sp_resync_targetserver](#)
[sp_revoke_login_from_proxy](#)
[sp_revoke_proxy_from_subsystem](#)
[sp_start_job](#)
[sp_stop_job](#)
[sp_update_alert](#)
[sp_update_category](#)
[sp_update_job](#)
[sp_update_jobschedule](#)
[sp_update_jobstep](#)
[sp_update_notification](#)
[sp_update_operator](#)
[sp_update_proxy](#)
[sp_update_schedule](#)
[sp_update_targetservergroup](#)