

## Ola Hallengren Datenbankwartung einrichten

### Description

In diesem Artikel beschreibe ich, wie eine automatisierte Datenbankwartung für einen Microsoft SQL Server eingerichtet werden kann.

Hierfür nutzen wir die in der Praxis weit verbreiteten Wartungsskripte von Ola Hallengren. Diese stellen eine Sammlung von Stored Procedures bereit, mit denen sich Wartungsaufgaben wie Backups, Indexoptimierung und Integritätsprüfungen automatisiert durchführen lassen.

Auf Basis dieser Procedures können SQL Server Agent Jobs erstellt werden, die die gewünschten Wartungsaufgaben in festgelegten Intervallen ausführen. Die Konfiguration erfolgt über verschiedene Parameter, die individuell an die jeweilige Umgebung angepasst werden können.

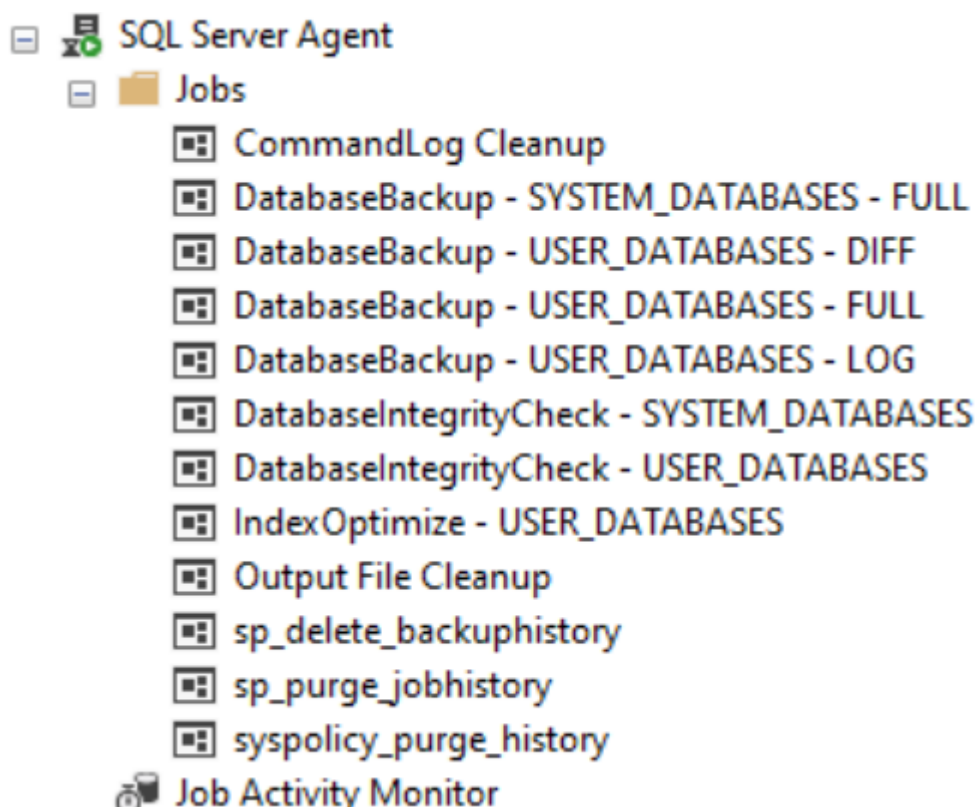
---

Im ersten Schritt müssen wir uns diese Prozeduren erstmal installieren. Dazu gehen wir auf die folgende Website und laden uns das Skript herunter: <https://ola.hallengren.com/>

Sobald wir das Skript heruntergeladen haben, öffnen wir dieses im SSMS (SQL Server Management Studio). Dort passen wir jetzt folgende Dinge an:

- @BackupDirectory Pfad in dem die Backups abgelegt werden sollen
- @CleanupTime Anzahl der Stunden wie lange die Backups auf der Platte liegen sollen. (Die Backups sollten vorher mit einer Backupsoftware an eine andere Stelle kopiert werden).
- USE [master] Wir erstellen eine neue Datenbank und ändern **master** auf unsere neue **Datenbank**

Sobald wir diese Dinge angepasst haben, können wir das Skript ausführen. Wir sollten im Anschluss dann unter **Jobs** im SSMS unsere neuen Wartungsjobs sehen.



Wenn die Auflistung aussieht wie auf dem Screenshot zusehen, dann haben wir bis hierher alles richtig gemacht! In der unten stehenden Tabelle, erkläre ich kurz die Funktion der Prozedur / Job.

Job-Name	Beschreibung
CommandLog Cleanup	Dieser Job löscht alle Einträge in der CommandLog Tabelle die älter als 30 Tage sind.
DatabaseBackup - SYSTEM_DATABASES - FULL	Dieser Job erstellt ein Voll-Backup von allen Systemdatenbanken. Dies sind die <i>master</i> , <i>model</i> und die <i>msdb</i> Datenbank.
DatabaseBackup - USER_DATABASES - DIFF	Dieser Job erstellt von allen Benutzer-Datenbanken ein differenzielles Backup.
DatabaseBackup - USER_DATABASES - FULL	Dieser Job erstellt von allen Benutzerdatenbanken ein Voll-Backup.
DatabaseBackup - USER_DATABASES - LOG	Dieser Job erstellt ein Backup der Transaktionsprotokolle der Benutzerdatenbanken wenn diese als Wiederherstellungsmodell Vollständig ausgewählt haben.
DatabaseIntegrityCheck - SYSTEM_DATABASES	Dieser Job führt ein Integritätscheck der Systemdatenbanken durch
DatabaseIntegrityCheck - USER_DATABASES	Dieser Job führt ein Integritätscheck der Benutzerdatenbanken durch
IndexOptimize - USER_DATABASES	Dieser Job führt eine Indexoptimierung für alle Benutzerdatenbanken durch

Output File Cleanup	Dieser Job löscht alle *.txt im LOG-Verzeichnis des SQL-Servers, welche älter als 30 Tage sind.
sp_delete_backuphistory	Dieser Job löscht alle Einträge der Backup Logs in der msdb Datenbank welche älter als 30 Tage sind.
sp_purge_jobhistory	Dieser Job löscht den Verlauf des SQL Server Agent in der msdb Datenbank welche älter als 30 Tage sind.

Diese Jobs müssen jetzt nur noch terminiert werden. Für meinen Datenbankserver laufen die Jobs nachfolgendem Intervall:

Job-Name	Vorgeschlagener Intervall
DatabaseBackup â?? SYSTEM_DATABASE FULL	Einmal in der Woche
DatabaseBackup â?? USER_DATABASE DIFF	Alle 6 Stunden
DatabaseBackup â?? USER_DATABASE FULL	Einmal am Tag
DatabaseBackup â?? USER_DATABASE LOG	Alle 30 Minuten
DatabaseIntegrityCheck â?? SYSTEM_DATABASE	Einmal in der Woche
DatabaseIntegrityCheck â?? USER_DATABASES	Einmal in der Woche
IndexOptimize â?? USER_DATABASES	Einmal in der Woche
Output File Cleanup	Einmal in der Woche
sp_delete_backuphistory	Einmal in der Woche
sp_purge_jobhistory	Einmal in der Woche

**Info:** Es handeln sich hier um Werte die bei mir ganz gut klappen. Diese Werte müssen je nach Bedarf natürlich angepasst werden.

Um den Intervall festzulegen,  ffnen wir über die **Eigenschaften** des Jobs den â??Schedulerâ?. Dort legen wir einen Eintrag an und definieren unseren Intervall. Sobald wir auf OK drücken, ist der Intervall gesetzt und der Job würde beim Eintreffen des Intervalls anfangen die Wartungen durchzuführen.

## Job Schedule Properties - Every 30 Minutes

Name:

Schedule type:

### One-time occurrence

Date:

Time:

### Frequency

Occurs:

Rekurs every:  day(s)

### Daily frequency

Occurs once at:

Occurs every:  minute(s)

Starting at:

Ending at:

### Duration

Start date:

End date:

No end date:

### Summary

Description:

OK

## Überwachung

Um den Status der Jobs zu überwachen, kann der folgende SQL-Query verwendet werden:

```
SELECT ID
, DatabaseName
, CommandType
, StartTime
, EndTime
, ErrorNumber
FROM Database.dbo.CommandLog
WHERE ErrorNumber > 0
```

### Category

1. Datenbanken
2. Microsoft SQL

### Date Created

04.05.2026

### Author

administrator