



# WSUS regelmäßig über Task aufräumen

Implementierung Script von „Adamj“ - Clean-WSUS

# Inhalt

- A. Powershellsript einbinden: .....3
- B. Anhang: .....5

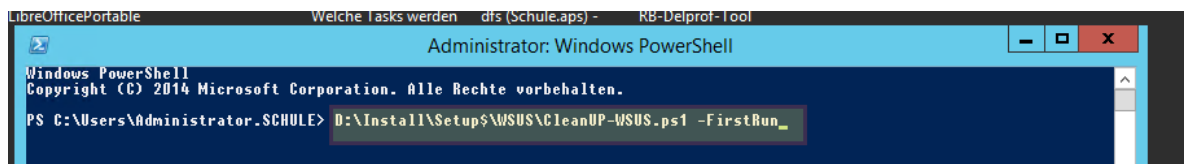
## A. Powershellscript einbinden

### [Download](#)

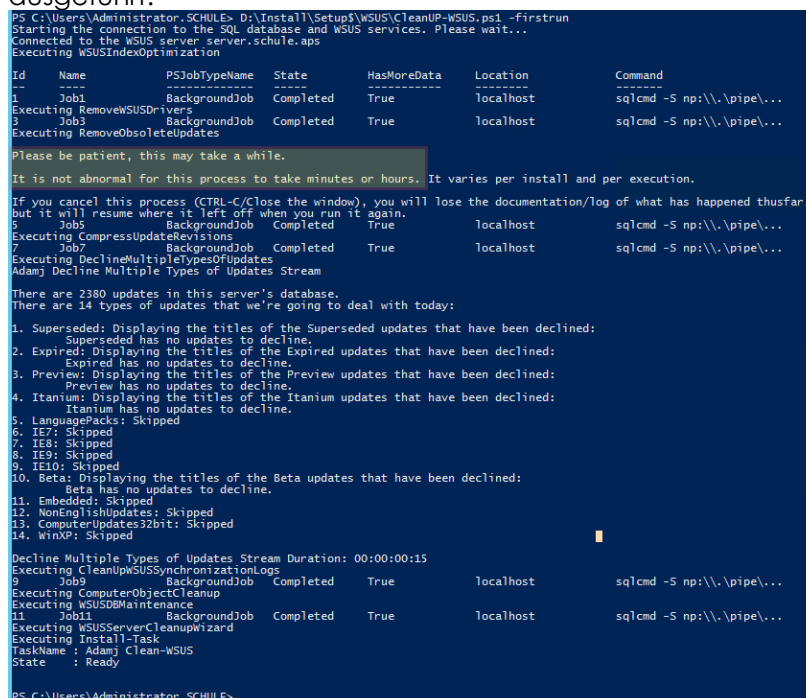
1. Powershellscript „CleanUP-WSUS.ps1“ in Ordner „D:\Install\Setup\$\WSUS“ kopieren und im Script ab Zeile 568 die notwendigen Variablen editieren:

```
568 |#####
569 |#####
570 |#####
571 |#####
572 |#####
573 |#####
574 |#####
575 |#####
576 |#####
577 |#####
578 |#####
579 |#####
580 |#####
581 |#####
582 |#####
583 |#####
584 |#####
585 |#####
586 |#####
587 |#####
588 |#####
589 |#####
590 |#####
591 |#####
592 |#####
593 |#####
594 |#####
595 |#####
596 |#####
597 |#####
598 |#####
599 |#####
600 |#####
601 |#####
602 |#####
```

2. Powershell als Administrator öffnen → Scriptdatei hineinziehen (Drag&Drop) und als Parameter „-FirstRun“ hinzufügen:



Damit wird das Script auf die eigene Instanz initialisiert, die enthaltenen Jobs werden erstmalig ausgeführt:



...und es wird automatisch ein Task erzeugt, der das Script jeden Morgen um 8:00 Uhr mit dem Parameter **-ScheduledRun** aufruft:

Name	Trigger	Status
Adamj Clean-WSUS	Jeden Tag um 08:00 Uhr	Bereit
Adobe Acrobat Update Task	Es sind mehrere Trigger definiert	Bereit

Der Zeitpunkt für den Aufruf (8:00 Uhr) kann natürlich nachträglich über den Taskmanager geändert werden.

**Hinweis: Sollten bei diesem Aufruf (und nur dann!!) innerhalb der PowerShell Fehlermeldungen (rot) erscheinen, wie z.B.:**

```
PS C:\Users\Administrator.SCHULE> D:\Install\Setup\WSUS\CleanUP-WSUS.ps1 -FirstRun
Starting the connection to the SQL database and WSUS services. Please wait...
Connected to the WSUS server server.schule.aps
Executing WSUSIndexOptimization

Id      Name      PSJobTypeName  State      HasMoreData  Location  Command
--      -
2       Job2      BackgroundJob  Failed     False        localhost sqlcmd -S np:\\.\pipe\...

Die Benennung "sqlcmd" wurde nicht als Name eines Cmdlet, einer Funktion, einer Skriptdatei oder eines ausführbaren
Programms erkannt. Überprüfen Sie die Schreibweise des Namens, oder ob der Pfad korrekt ist (sofern enthalten), und
wiederholen Sie den Vorgang.
+ CategoryInfo          : ObjectNotFound: (sqlcmd:String) [], CommandNotFoundException
+ FullyQualifiedErrorId : CommandNotFoundException
+ PSComputerName        : localhost

Es ist nicht möglich, eine Methode für einen Ausdruck aufzurufen, der den NULL hat.
```

... dann liegt das normalerweise an fehlenden Komponenten für „sqlcmd“. In diesem Fall bitte den [Anhang](#) beachten!

### 3. Zum Testen das Script mit dem Parameter **-ScheduledRun** aufrufen:

```
PS C:\Users\Administrator.SCHULE> D:\Install\Setup\WSUS\CleanUP-WSUS.ps1 -scheduledrun
Starting the connection to the SQL database and WSUS services. Please wait...
Connected to the WSUS server server.schule.aps
Executing DeclineMultipleTypesOfUpdates
Adamj Decline Multiple Types of Updates Stream
There are 2380 updates in this server's database.
There are 14 types of updates that we're going to deal with on the 1st:
1. Superseded: 0
2. Expired: 0
3. Preview: 0
4. Itanium: 0
5. LanguagePacks: Skipped
6. IE7: Skipped
7. IE8: Skipped
8. IE9: Skipped
9. IE10: Skipped
10. Beta: 0
11. Embedded: Skipped
12. NonEnglishUpdates: Skipped
13. ComputerUpdates32bit: Skipped
14. WinXP: Skipped

Decline Multiple Types of Updates Stream Duration: 00:00:00:05
Executing CleanUpWSUSSynchronizationLogs

Id      Name      PSJobTypeName  State      HasMoreData  Location  Command
--      -
21      Job21     BackgroundJob  Completed  True          localhost sqlcmd -S np:\\.\pipe\...
Executing ComputerObjectCleanup
Executing WSUSDBMaintenance
23      Job23     BackgroundJob  Completed  True          localhost sqlcmd -S np:\\.\pipe\...
Executing WSUSServerCleanupWizard

PS C:\Users\Administrator.SCHULE>
```

... ein Mail sollte auch noch eintrudeln.

## B. Anhang:

Wenn während der Ausführung des Scripts eine Fehlermeldung erscheint, dass „Sqlcmd“ nicht ausgeführt werden kann (z.B. bei älteren Serversystemen wie „Server2012R2“), dann muss eventuell Folgendes nachinstalliert werden:

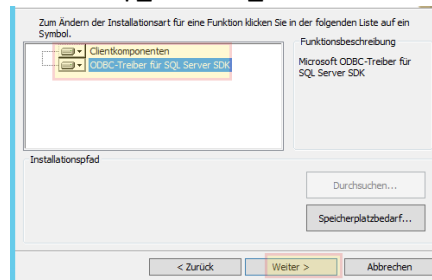
- 1) Powershell aktualisieren über: Windows Management Framework 5.1 – [Download hier](#) (Hinweis: Version anzeigen lassen mit: „**get-host**“)

- 2) SQL-CMD nachinstallieren:

- a) [Visual C++ Redistributable Packages für Visual Studio 2017](#): vc\_redist.x64.exe

- b) [Microsoft® ODBC Driver 17 for SQL Server®](#):

msodbcsql\_17.3.1.1\_x64.msi



- c) [sqlcmd Utility](#):

MsSqlCmdLnUtils.msi

- 3) Modul sqlcmd in Powershell installieren:

- a) `Install-Module -Name SqlServer` → 1x mit „J“ und 1x mit „A“ bestätigen
- b) Ev. auch noch: `Install-Module -Name SqlServer -Force -AllowClobber`