	tse:nit   cs:Plus
😔 Wolters Kluwer	
	Hinweise zum Umstieg von SQL Server 2005 auf SQL Server 2014 - gültig ab Version 2/2016

tse:nit | cs:Plus Benutzerhandbuch

Stand: März 2016 Copyright © 2016 Wolters Kluwer Software und Service GmbH, Addison cs:Plus GmbH

Die Angaben in den folgenden Unterlagen können ohne gesonderte Mitteilung geändert werden.

Dieses Dokument ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der Vervielfältigung des Dokuments oder Teilen daraus, sind vorbehalten. Ohne schriftliche Genehmigung seitens der Wolters Kluwer Software und Service GmbH und Addison cs:Plus GmbH darf kein Teil dieses Dokuments in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder einem anderen Verfahren), auch nicht zum Zwecke der Unterrichtsgestaltung, reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.

Wolters Kluwer Software und Service GmbH ADDISON Zentrale Stuttgarter Straße 35 71638 Ludwigsburg

Inhalt



# Inhalt

1	Einleitung	5
2	Aktualisierung des SQL Server 2005	6
2.1	Aktualisierungsmöglichkeiten	6
2.1.1	In-Place-Upgrade	6
2.1.2	Side-by-Side-Upgrade	6
2.2	Aktualisierungspfade zum SQL Server 2014	6
3	In-Place-Upgrade von SQL Server 2005 auf SQL Server 2014	7
3.1	SQL Server Upgrade Advisor	7
3.2	Vorgehensweise In-Place Upgrade	7
4	Side-by-Side-Upgrade SQL 2005 auf SQL 2014	9
4.1	Vorgehensweise Side-by-Side Upgrade	9
5	Durchzuführende Aufgaben nach der Aktualisierung	12
5.1	Aktualisierung des SQL Servers	12
5.2	Wartung der Datenbank und Überprüfung der Installation	12
6	Bekannte Probleme	13
6.1	tse:nit   cs:Plus administration tools	13
6.1.1	Fehler 429	13



	Weiterführende Informationen
	Wichtige Hinweise
Con-	Handlungsanweisungen
	Nützliche Tipps und Tricks
	Beispiele zu den Themen
	Notizen
STOP	



## 1 Einleitung

Dieses Dokument gibt Ihnen Hinweise zum Umstieg von SQL Server 2005 auf SQL Server 2014 in tse:nit | cs:Plus Installationen bei Beibehaltung der vorhandenen Serverhardware und Betriebssystemumgebung. Das Dokument richtet sich in erster Linie an Systemadministratoren und Systemhauspartner.

Bitte betrauen Sie einen Systembetreuer mit der Herstellung der genannten Einstellungen und Maßnahmen, um kostenintensive Fehler zu vermeiden.

Nutzen Sie zudem die Möglichkeit eine Onlineberatung zu buchen unter <u>www.tsenit.de</u> bzw. <u>www.cs-plus-gmbh.de</u> | Support | Online-Beratung, worüber wir die Möglichkeit haben per Fernwartung Ihr System zu überprüfen und ggf. Konfigurationsempfehlungen zu geben, bzw. mit Ihnen gemeinsam einen Datenumzug durchzuführen.



Grundsätzlich empfehlen wir Ihnen eine Datensicherung des Gesamtserversystems vor der Upgrade Installation durchzuführen!



## 2 Aktualisierung des SQL Server 2005

Bei den Aktualisierungsmöglichkeiten des SQL Server 2005 auf SQL Server 2014 wird zwischen zwei Möglichkeiten unterschieden.

### 2.1 Aktualisierungsmöglichkeiten

Bei den Aktualisierungsmöglichkeiten des SQL Server 2005 auf SQL Server 2014 wird zwischen zwei Möglichkeiten unterschieden.

#### 2.1.1 In-Place-Upgrade

Während des In-Place-Upgrade wird der vorhandene SQL Server auf SQL Server 2014 aktualisiert. Dies ist die von uns empfohlene Vorgehensweise.

#### 2.1.2 Side-by-Side-Upgrade

Während der Side-by-Side Installation wird ein neuer SQL Server parallel zum bestehenden SQL Server installiert und die tse:nit | cs:Plus Datenbanken auf den neuen SQL Server migriert. Diese Vorgehensweise empfiehlt sich vor allem, wenn zusätzlich bspw. ein neuer Server für die SQL Server Dienste verwendet werden soll.

### 2.2 Aktualisierungspfade zum SQL Server 2014

Nachfolgende Tabelle zeigt mögliche Aktualisierungspfade abhängig von der vorhandenen SQL Server Version für die meist verbreitetsten Editionen Express, Standard und Enterprise.

Bevor Sie mit der Aktualisierung beginnen, stellen Sie bitte fest, welche SQL Version für tse:nit | cs:Plus installiert wurde.

Starten Sie die tse:nit | cs:Plus administration tools und führen Sie die Aufgabe Datenbankinformationen aus.

Aktualisierung von	Unterstützter Aktualisierungspfad	technische Aktion
SQL 2005 Express (32-bit)	Keine Aktualisierungsunterstützung	Upgrade auf SQL Server 2014 Express über tse:nit   cs:Plus administration tools PlugIn
SQL Server 2005 SP4 Standard	SQL Server 2008 Standard SQL Server 2008 Enterprise	In-Place Upgrade, siehe Kapitel 3
SQL Server 2005 SP4 Enterprise	SQL Server 2014 Enterprise	In-Place Upgrade, siehe Kapitel 3



Weitere Informationen und Aktualisierungspfade finden Sie unter: <u>https://technet.microsoft.com/de-de/library/ms143393%28v=sql.120%29.aspx</u>



## 3 In-Place-Upgrade von SQL Server 2005 auf SQL Server 2014

In diesem Kapitel werden die Besonderheiten eines In-Place Upgrade von SQL Server 2005 auf SQL Server 2014 beschrieben. In-Place Upgrade bedeutet: Aktualisieren einer vorhandenen SQL Server Version.

## 3.1 SQL Server Upgrade Advisor

näher dokumentiert.

Mit Hilfe des SQL Server Upgrade Advisors können Sie Ihre bestehende SQL Server Installation analysieren um mögliche Probleme, die beim In-Place-Upgrade auftreten können, aufzuzeigen. Nach Ausführung des Upgrade Advisors werden Ihnen Hinweise und Probleme über eine Berichtsfunktion angezeigt, die unter Umständen vor bzw. nach dem Upgrade behoben werden müssen.



Die Installation und Ausführung des SQL Server Upgrade Advisors ist optional und muss nicht zwingend durchgeführt werden. Dieses Kapitel wird nur rein informationshalber aufgeführt und daher entsprechend nicht



Weitere Informationen finden Sie unter: https://msdn.microsoft.com/de-de/library/ms144256%28v=sql.120%29.aspx

### 3.2 Vorgehensweise In-Place Upgrade

- Prüfen Sie zunächst, ob Ihnen das Kennwort des SQL Datenbankadministrator (sa) bekannt ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Service Pack 4 für SQL Server 2005 installiert ist.
- Führen Sie die Aufgabe "Datenbank verkleinern" aus.
   Aufgabe: Wartung | Datenbank verkleinern
- Fertigen Sie von Ihrer Datenbank db\_10it, eine Kopie der Datenbank über die tse:nit | cs:Plus administration tools an.
  - Aufgabe: Wartung | Kopie von Datenbestand erstellen
  - Wählen Sie hier nur SQL Datenbank
- Starten Sie das SQL Server Management Studio und führen Sie über die Schaltfläche "Neue Abfrage" folgenden SQL Befehl zur Überprüfung der SQL Datenbank db\_10it aus.

use db\_10it dbcc checkdb

- Dieser Vorgang kann einige Minuten dauern.
- Beenden Sie alle laufenden Programme





- Starten Sie Upgrade von SQL Server 2005, SQL Server 2008, SQL Server 2008 R2 oder SQL Server 2012 und folgen dem SQL Installationsassistenten.
- Nach der erfolgreichen Upgrade Installation starten Sie den Server neu und fahren mit Kapitel 5 fort.



## 4 Side-by-Side-Upgrade SQL 2005 auf SQL 2014

In diesem Kapitel werden die Besonderheiten eines Side by Side Upgrade von SQL Server 2005 auf SQL Server 2014 beschrieben. Eine Side-by-Side Upgradeinstallation ist notwendig, wenn kein Aktualisierungspfad vorhanden ist bzw. keine In-Place-Upgradeinstallation vorgenommen werden kann. Side-by-Side Upgrade ist die parallele Installation bzw. Deinstallation eines vorhandenen SQL Server 2005 und / oder Neuinstallation eines SQL Server 2014.

### 4.1 Vorgehensweise Side-by-Side Upgrade

- Prüfen Sie zunächst, ob Ihnen das Kennwort des SQL Datenbankadministrator (sa) bekannt ist.
- Stellen Sie sicher, dass das Service Pack 4 für SQL Server 2005 installiert ist.
  - Führen Sie die Aufgabe Datenbankinformationen aus.
    - Aufgabe: Analyse | Datenbankinformationen
- Notieren Sie sich den Pfad zu den SQL Datenbankdateien db\_10it.mdf und db\_10it\_log.ldf sowie den Namen des SQL Servers, damit nach dem erfolgreichen Upgrade, dieser Ordner ggf. gesichert und danach gelöscht werden kann.

🎢 tse:nit administration tools 3/2	2015 Build 19	
Datei Bearbeiten Ansicht Extras	7	
0 🖂 🚊 a 🔤 🚮		
Konfiguration: tse:nit Konfig1		💌 🛃 Wechseln zu
Inhalt () tse:nit administration tools Gamma Allgemeine Aufgaben Konfigurationen Gamma Sterinit Konfig1 Gamma Analyse	Datenbankinformationen	<i>*</i>
Analyse Buchunge     Analyse Buchunge     Datenbank prüfen     Datenbankintegrit     Datenbankintegrit     Version der Datent     Version der Datente     Ver	Datenbankinformationen werden ermittelt **** Informationen zum SQL Server *** Name: EUWTSD 255V/MB023 Computername: EUWTSD 255V/MB023 Produkt: Microsoft SQL Server 2005 Standard Edition Version: 3.00.5057.00 (SQL Server 2005 Build 5057) Sprache: Deutsch (Deutschland) Prozessoren: 2 Arbeitsspeicher (im MB): 4095 Betriebssystem: Windows 6.0 (Vista/Server 2008) (Build 6002: Service Pack 2) - Windows Server 2008 Standard Zeichensatz: 1252 Sortierreihenfolge: case-insensitive, accent-sensitive, kanatype-insensitive, width-insensitive Minimal verwendeter Arbeitsspeicher (im MB): 8 Maximal verwendeter Arbeitsspeicher (im MB): 1024 Physischen Arbeitsspeicher Icm MB): 1024 Erhöhte Priorität: nein	<u>*</u>
<b>T</b>	*** Informationen zur Datenbank "EUWTSD255VMB023\db_10it" *** Datenbankdateien: C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\DATA\db_10it.mdf; Größe: 2359 MB, davon frei: 18: Transaktionsprotokoll: C:\Program Files (x86)\Microsoft SQL Server\MSSQL.1\MSSQL\DATA\db_10it_log.ldf; Größe: 2 MB Freier Transaktionsprotokollspeicher: 0,8 MB	2 MB

- Führen Sie die Aufgabe "Datenbank verkleinern" aus.
  - Aufgabe: Wartung | Datenbank verkleinern
- Starten Sie das SQL Server Management Studio und führen Sie über die Schaltfläche "Neue Abfrage" folgenden SQL Befehl zur Überprüfung der SQL Datenbank db\_10it aus.

use db\_10it dbcc checkdb



- Als Ergebnis sollten Sie folgenden Hinweis erhalten: Das Prüfen der Datenbank wurde ohne Fehler beendet.
- Fertigen Sie von Ihrer Datenbank db\_10it, eine Kopie der Datenbank über die tse:nit administration tools an.
  - Aufgabe: Wartung | Kopie von Datenbestand erstellen
  - Wählen Sie hier nur SQL Datenbank aus



- Beenden Sie die tse:nit | cs:Plus administration tools, bzw. alle laufenden tse:nit Anwendungen
- Beenden Sie den SQL Server 2005 Dienst, mit Hilfe des SQL Server Configuration Managers

atei Aktion Ansicht ?				
2 📄 😹 🛛 🕑 🔍 🕑				
SQL Server-Konfigurations-Manager (Lokal)	Name	Status	Startmodus	Anmelden
	SQL Server-Volkextsuche (MSSQLSERVER)	Wird ausgeführt	Automatisch	LocalSyste
🗉 🚆 SQL Server 2005-Netzwerkkonfiguration (32 Bi	SQL Server (MSSQLSERVER)	Wird ausgeführt	Automatisch	LocalSyste
🗄 🚆 SQL Native Client-Konfiguration (32 Bit)	SQL Server-Browser	Beendet	Andere (Boot, Syste	LocalSyste
	SQL Server-Agent (MSSQLSERVER)	Beendet	Manuel	LocalSyste
•	4			

- Deinstallieren Sie den SQL Server 2005.
- Führen Sie einen Serverneustart durch!



Installieren Sie SQL Server 2014 als neue eigenständige SQL Server-Installation
 wechseln Sie im SQL Server-Installationscenter in den Menüpunkt Installation



- Starten Sie im SQL Server-Installationscenter die Aufgabe Neue eigenständige SQL Server-Installation oder Hinzufügen von Features zu einer vorhandenen Installation
- Folgen Sie den Anweisungen des SQL Server 2014-Setup
- Detaillierte Informationen zur Ersteinrichtung eines SQL Server 2014 finden Sie im Dokument Installationsanleitung.pdf auf der tse:nit | cs:Plus DVD
- Instanzkonfiguration
  - Installieren Sie den SQL Server 2014 als die dieselbe Instanz wie der zuvor deinstallierte SQL Server 2005

Ob Ihr für tse:nit | cs:Plus verwendeter SQL Server 2005 in einer benannten Instanz oder der Standardinstanz installiert wurde, können Sie über den Eintrag "Name:" (siehe 3. Schritt) ermitteln. Eine benannte Instanz wird zusätzlich, per "\" getrennt, dem Computernamen angehangen.



Bsp.:

Name: <Computername>

• Der SQL Server ist als Standardinstanz installiert

Name: <Computername>\Instanz1

- Der SQL Server ist als Instanz1 installiert
- Stellen Sie die Kopie der Datenbank in Ihrer tse:nit Konfiguration mit Hilfe der tse:nit administration tools wieder her.
  - Aufgabe: Wartung | Kopie von Datenbestand wiederherstellen
- Nach Wiederherstellung der Datenbank starten Sie den Server neu und fahren mit Kapitel 5 fort.



## 5 Durchzuführende Aufgaben nach der Aktualisierung

Folgende Schnitte sollten nach der Installation des SQL Servers und ggf. Migration der tse:nit | cs:Plus Datenbanken ausgeführt werden. Dieses gilt für alle beschriebenen Aktualisierungspfade.

### 5.1 Aktualisierung des SQL Servers

Grundsätzlich empfehlen wir nach Installation des SQL Server 2014 alle verfügbaren Aktualisierungen zu installieren. Sie erhalten die neuesten Updates für den SQL Server 2014 über die Windows-Update-Funktionalität Ihres Systems.

### 5.2 Wartung der Datenbank und Überprüfung der Installation

• Führen Sie mit Hilfe des SQL Management Studio folgende Befehle aus

DBCC UPDATEUSAGE ('db\_10it') sp\_updatestats UPDATE STATISTICS Buchung WITH FULLSCAN UPDATE STATISTICS Buchungssatz WITH FULLSCAN

- Überprüfen Sie den Erfolg Ihrer SQL Installation mit Hilfe der tse:nit | cs:Plus administration tools
  - Starten Sie die Aufgabe Datenbankinformationen unter Analyse | Datenbankinformationen
  - Starten Sie die Aufgabe Datenbank verkleinern unter Wartung | Datenbank verkleinern
  - Starten Sie die Aufgabe Datenbankintegrität prüfen unter Analyse | Datenbankintegrität prüfen
  - Führen Sie zuletzt die Aufgabe Datenupdate unter Setup | Datenupdate aus
- Starten Sie den tse:nit | cs:Plus Client
  - Änderungen müssen hier nicht vorgenommen werden



## 6 Bekannte Probleme

## 6.1 tse:nit | cs:Plus administration tools

#### 6.1.1 Fehler 429

Beim Start einer Aufgabe in den tse:nit | cs:Plus administration tools z. B. Kopie von Datenbestand wiederherstellen, erhalten Sie Fehler-Nr: 429

🤑 [tse:nit] administration tools	×
Fehlermeldung Konfiguration 'Konfig1': Kopie von Datenbestand wiederherstellen	*
Fehler-Nr.: 429	
gsDM0Version Objekterstellung durch ActiveX-Komponente nicht möglichFehler beim Zugriff auf die SQLDM0.dll Set oDM0 = New SQLDM0.SQLServer	
Quelle: srvSQLDM0 10it_AT.clsDM0Class.gbDM0VersionCheck, Version: 2/2009 Build 17 (9.0406.2501) 10it_AT.clsMainClass.mvDoAnything 10it_AT.clsMainClass.gvMainAction	
OK E-Mail Log a	nzeigen

#### 6.1.1.1 Ursache

Die Meldung erscheint, weil zuvor SQL Server 2005 deinstalliert wurde und damit SQLDMO Komponenten nicht mehr verfügbar sind.

#### 6.1.1.2 Lösung

Installieren Sie die Microsoft SQL Server 2005-Abwärtskompatibilitätskomponenten, die Sie im Programmverzeichnis der tse:nit | cs:Plus administration tools unter Windows\SQL2005BC finden.