Installationsanleitung SQL Server 2014/2016 Express



Inhaltsverzeichnis

Anleitung SQL-Server	3
SQL Server 2014	4
SQL Server 2016	8
Konfiguration	13

Anleitung SQL-Server

Help-ID:10002, letzte Änderung:24.04.2012 15:25:37

-0-

SQL Server 2014

Help-ID:10001, letzte Änderung:27.06.2018 16:04:24

Diese Anleitung beschreibt die Installation eines "SQL-Servers 2014 Express" und eines "SQL-Servers 2016 Express" mit "SQL Server Management Studio" für 32-Bit und 64-Bit Betriebssysteme:



Es wird empfohlen, die Installation vom SQL Server mit einem Windowsuser durchzuführen, der "Administratorberechtigungen" hat



Das Setup vom SQL Server prüft vor der Installation, ob alle relevanten Komponenten für den SQL Server auf dem Betriebssystem installiert sind. Falls nicht, wird auf die fehlenden Komponenten hingewiesen. Das Setup wird daraufhin abgebrochen.

Installation SQL Server 2014

- Die entsprechende SQL Server Version herunterladen Herunterladen
- Setupdatei mit einem Doppelklick ausführen
- Im "Installationscenter" auf den Menüpunkt "Installation" wechseln und den ersten Punkt "Neuinstallation oder Hinzufügen von Funktionen zu einer vorhanden Installation" auswählen



- Lizenzbedingungen akzeptieren und auf "Weiter" klicken
- Im Installationsabschnitt "Funktionsauswahl" folgende Funktionen aktivieren. Anschließend mit einem Klick auf "Weiter" die Installation fortfahren

Funktionsauswahl Wählen Sie die zu installieren	den Express-Funktionen	aus.					
Lizenzbedingungen Globale Regeln Produktupdates Setupdateien installieren Installationsregeln Funktionsregeln Instanzkonfiguration Serverkonfiguration Datenbankmodulkonfiguration Funktionskonfigurationsregeln Installationsstatus Abgeschlossen	Funktionen: Instantfunktionen Database Er SQL Sen Volltect- Reporting S Freigegebene Funi Konnektivit Abwärtskon Clienttools Dokumenta Verwaltung Verwaltung SQL Client (LocalDB	ngine Services ver-Replikation und semantische Extraktion ervices - Systemeigen ktionen ät der Clienttools npatibilität der Clienttools SDK tionskomponenten stools - Einfach ungstools - Vollständig Connectivity SDK	für die Suche	Funktionsbesc Die Konfigura der einzelnen einer SQL Sen Erforderliche R ausgewählte F Bereits install Windows c Erforderlicher Laufwerk C: 1 705388 MB ver	hreibung: tion und Verw Instanzfunkti ver-Instanz ver fomponenten unktionen: iert: PowerShell 2J Speicherplatz 058 MB erford rfügbar	für 0 lerlich,	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	Alles auswählen Instanzstammverzei Verzeichnis für freig Verzeichnis für freig	Auswahl aufheben ichnis: gegebene Funktionen: gegebene Funktionen (x86):	C:\Program Fi C:\Program Fi C:\Program Fi	i les\Microsoft SQL iles\Microsoft SQL iles (x86)\Microsof	Server\ Server\ t SQL Server\		

• Installationabschnitt "Instanzkonfiguration" - den Punkt "Benannte Instanz" wählen und den Instanznamen "ZE2014" eintragen. Anschließend auf "Weiter" klicken.

🖀 SQL Server 2014-Setup					- 🗆 X
Instanzkonfiguration					
Geben Sie den Namen und di integriert.	e Instanz-ID für die SQI	L Server-Instanz an. Die	Instanz-ID wird in den	Installationspfad	
Lizenzbedingungen	O Standardinstanz				
Globale Regeln Vicrosoft Update	Benannte Instan:	ZE2014			
roduktupdates etupdateien installieren	Instanz-ID:	ZE2014			
nstallationsregeln ^s unktionsauswahl		i.			
unktionsregeln	SQL Server-Verzeich	inis: C:\Program Files\	Microsoft SQL Server\A	ISSQL12.ZE2014	
nstanzkonfiguration	Installierte Instanzer	n:			
atenbankmodulkonfiguration	Instanzname	Instanz-ID	Funktionen	Edition	Version
unktionskonfigurationsregeln	ZE2016	MSSQL13.ZE2016,	SQLEngine_VNext,	Express	13.1.4001.0
nstallationsstatus					
bgeschlossen					
	3				

- Installationsabschnitt "Serverkonfiguration" Die Dienste auf automatisch einstellen und mit "Weiter" fortfahren. Gegebenenfalls den Diensten ein anderes Benutzerkonto zuweisen.
- Installationsabschnitt "Datenbankmodulkonfiguration" den Punkt "Gemischter Modus" wählen und für den Benutzer "sa" das Kennwort "Accenon1996!" hinterlegen.

🐮 SQL Server 2014-Setup			*	- 0 ×
Datenbankmodulkonfig Geben Sie den Authentifizierung Datenbankmodul an.	juration ssicherheitsmodus, die Administratorer	n und die Datenverzeichnisse	für das	
Lizenzbedingungen Globale Regeln Microsoft Update Produktupdates Setupdateien installieren Installationsregeln Funktionsregeln Instanskonfiguration Serverkonfiguration Datenbankmodulkonfiguration Funktionskonfigurationsregeln Installationsstatus Abgeschlossen	Serverkonfiguration Datenverzeichr Geben Sie den Authentifizierungsm Authentifizierungsmodus O Windows-Authentifizierungsmo Gemischter Modus (SQL Server- Geben Sie das Kennwort für das SO Kennwort eingeben: Kennwort bestätigen: SQL Server-Administratoren angebe NTI-AUTORITATUNetzwerkdiemst (N Aktuellen Benutzer hinzufügen	isse Benutzerinstanzen Fil odus und die Administratore dus Authentifizierung und Windo 8. Server-Systemadministrato Accenon19 Accenon19 etzwerkdienst) Hinzufügen Entfernen	LESTREAM en für das Datenb ws-Authentifizien rkonto (SA') an. 296! 296!	ankmodul an. ung) SQL Server- Administratoren haben uneingeschränk t Zugriff auf das Datenbankmod
		< Zurück Weite	er > Abbre	chen Hilfe

- Die Installation vom SQL Server wird nun gestartet
- Wenn am Ende der Installation alles fehlerfrei durchgelaufen ist, mit "Fertig stellen" bestätigen.

-0-

SQL Server 2016

Help-ID:10006, letzte Änderung:27.06.2018 16:00:34

Installation SQL Server 2016

- Die entsprechende SQL Server Version herunterladen Herunterladen
- Setupdatei mit einem Doppelklick ausführen



- Wählen Sie nun das Installationsverzeichnis aus und klicken auf "weiter"
- Anschließend öffnet sich das "Installationscenter". Im "Installationscenter" auf den Menüpunkt "Installation" wechseln und den ersten Punkt "Neuinstallation oder Hinzufügen von Funktionen zu einer vorhanden Installation" auswählen



- Im Installationsabschnitt "Microsoft Update" können Sie das Kontrollkästchen "Mit Microsoft Update nach Updates suchen " aktivieren, wenn es gewünscht ist und anschließend auf "Weiter" klicken
- Nach dem Sie die Regeln erfolgreich abgeschlossen haben mit "Weiter" bestätigen
- Im Installationsabschnitt "Installationstyp" SQL Server 2016 neu installieren wählen und auf "Weiter" klicken

📸 SQL Server 2016-Setup				*	-		(
Installationstyp Führen Sie eine Neuinstallation	aus, oder fügen Sie ein	er vorhandenen SQL S	erver 2016-Instanz Fea	tures hinzu.		_	
Globale Regeln	SQL Server 2016 nr	eu installieren					
Microsoft Update	Wählen Sie diese O	Option, wenn Sie eine	neue SQL Server-Instar	nz oder freigegeber	ne Kompo	nenten	
Produktupdates	installieren möchte	m.					
Setupdateien installieren	O Features zu einer w	orhandenen SQL Serve	r 2016-Instanz hinzufü	gen			
Installationsregeln	ZE2016		~				
Installationstyp	Wählen Sie diese (Intion wenn Sie einer	vorbandenen SOL Sen	er-Instanz Funktion	nen hinnri	filmen	
Lizenzbedingungen	möchten. Beispiels	weise können Sie der	Instanz, in der das Date	enbankmodul entha	alten ist, A	Inalysis	
Funktionsauswahl	Services-Funktione	en hinzufügen. Die Fur	ktionen innerhalb eine	er Instanz müssen d	erselben l	Idition	
Funktionsregeln	angehören.						
Instanzkonfiguration	Installierte Instanzen:						
Serverkonfiguration	Instanzname	Instanz-ID	Funktionen	Edition	Vers	ion	1
Datenbankmodulkonfiguration	ZE2016	MSSQL13.ZE2016	SQLEngine.SQLEn	Express	13.1.	4001.0	1
Reporting Services-Konfiguration	ZE2014	MSSQL12.ZE2014	SQLEngine, SQLEn	Express	12.0.	2000.8	1
Zustimmung zur Installation vo	<freigegebene ko<="" td=""><td></td><td>SSMS</td><td></td><td>13.0.</td><td>16100.1</td><td>1</td></freigegebene>		SSMS		13.0.	16100.1	1
Funktionskonfigurationsregeln	<freigegebene ko<="" td=""><td></td><td>Conn, BC, SDK</td><td></td><td>13.0.</td><td>14500.10</td><td>1</td></freigegebene>		Conn, BC, SDK		13.0.	14500.10	1
Installationsstatus	<freigegebene ko<="" td=""><td></td><td>SSMS, Adv_SSMS,</td><td></td><td>12.0.</td><td>2000.8</td><td></td></freigegebene>		SSMS, Adv_SSMS,		12.0.	2000.8	
Abgeschlossen			< Zur	ück: Weiter	>	Abbrechen	

- Die Lizenzbedingungen akzeptieren und mit "Weiter" bestätigen
- Installationsabschnitt "Funktionsauswahl" Nur die im Screenshot ersichtlichen Funktionen aktivieren. Anschließend mit einem Klick auf "Weiter" die Installation fortfahren

📸 SQL Server 2016-Setup				+	-		×
Funktionsauswahl Wählen Sie die zu installierend	ien Express-Funktioner	n aus.					
Globale Regeln Produktupdates Setupdateien installieren Installationsregeln Installationstyp Lizenzbedingungen Funktionswahl Funktionsregeln Instanzkonfiguration Serverkonfiguration Datenbankmodulkonfiguration Funktionskonfigurationsregeln Installationsstatus Abgeschlossen	Funktionen: Patabase E Sol, Se Sol, Se Reports Reports Freigegebene Fun Konnektivi Atwärtsko Clienttools Dokument Sol, Client Collenttools Dokument Sol, Client	ngine Services ver-Renlik ton - und semantische Extrakt e- Abfragedienst für esten Services - Systemeigen kitonen tät der Clienttools mpatibilität der Clienttools SDK stionskomponenten Connectivity SDK e Funktionen	ion für die Suche ne Daten	Funktionsbeschreibung Die Konfiguration und einzelnen Instanzfunkt Server-Instanzensiolie Instanzen können para Erforderliche Kompone Funktionen: Bereits installiert: - Windows PowerSh - Microsoft Visual St - Microsoft NET Fra C Erforderlicher Speicher Laufwerk C: 1058 MB er MB verfügbar	F Verwendur ionen eine von anden rt. SQL Serv Ilel auf der nten für au ell 3.0 oder udio 2010 - mework 4.J platz rforderlich	ng der r SQL en SQL er- nselben sgewählt höher Weiterve 6	
	Alles auswählen Auswahl aufheben Instanzstammverzeichnis: Verzeichnis für freigegebene Funktionen: Verzeichnis für freigegebene Funktionen (x86):		C:\Program File C:\Program File 5): C:\Program File	s\ Microsoft SQL Server \ s\Microsoft SQL Server\ s (x86)\Microsoft SQL Server			
				< Zurück Wei	ter >	Abbreck	hen

• Installationabschnitt "Instanzkonfiguration" - den Punkt "Benannte Instanz" wählen und den Instanznamen "ZE2016" eintragen. Anschließend auf "Weiter" klicken.

📋 SQL Server 2016-Setup				-	-	o ×
Instanzkonfiguration						
Geben Sie den Namen und die integriert.	Instanz-ID für die SQL S	erver-Instanz an. Die I	nstanz-ID wird in den	Installationspfad		
Slobale Regeln	○ <u>S</u> tandardinstanz					
ficrosoft Update	Benannte Instanz	ZE2016				_
roduktupdates						
etupdateien installieren						
nstallationsregeln	Instanz-ID:	ZE2016				
nstallationstyp						
unktionsauswahl unktionsregeln nstanzkonfiguration	SQL Server-Verzeichni Installierte Instanzen:	s: C:\Program Files\/	/licrosoft SQL Server\N	ISSQL13.ZE2016		
olvBase-Konfiguration	Instanzname	Instanz-ID	Funktionen	Edition	Vers	ion
erverkonfiguration	ZE2016	MSSQL13.ZE2016,	SQLEngine,SQLEn	Express	13.1.	4001.0
atenhankmodulkonfiguration	ZE2014	MSSQL12.ZE2014	SQLEngine,SQLEn	Express	12.0.	2000.8
ustimmung zur Installation vo	<freigegebene ko<="" td=""><td></td><td>SSMS</td><td></td><td>13.0.</td><td>16100.1</td></freigegebene>		SSMS		13.0.	16100.1
uslationshapfiquationscolo	<freigegebene ko<="" td=""><td></td><td>Conn, BC, SDK</td><td></td><td>13.0.</td><td>14500.10</td></freigegebene>		Conn, BC, SDK		13.0.	14500.10
unkoonskonriguradonsregen	<freigegebene ko<="" td=""><td></td><td>SSMS, Adv_SSMS,</td><td></td><td>12.0.</td><td>2000.8</td></freigegebene>		SSMS, Adv_SSMS,		12.0.	2000.8
Abgeschlossen						
	T		« 7m	iirk Weite		Abbrechen

• Bei dem Installationsabschnitt "PolyBase-Konfiguration" benötigen Sie nur auf "Weiter" klicken und anschließend bei der Serverkonfiguration alle Dienste auf "Automatisch" stellen und mit "Weiter" fortfahren

n SQL Server 2016-Setup			*	- 0	>
Serverkonfiguration Geben Sie die Dienstkonten und	d die Sortierungskonfiguration an.				
Globale Regeln Microsoft Update Produktupdates	Dienstkonten Sortierung Microsoft empfiehlt die Verwendung	eines separaten Kontos für	jeden SQL Serv	er-Dienst.	
Setupdateien installieren	Dienst	Kontoname	Kennwort	Starttyp	
Installationsregelm	SQL Server-Datenbankmodul	NT Service\MSSQLSZE2		Automatisch	~
Installationstyp	SQL Server-PolyBase-Modul	NT-AUTORITÄT\Netzwe		Automatisch	×
Lizenzbedingungen	SQL Server-PolyBase-Datenversch	NT-AUTORITÄT\Netzwe		Automatisch	× 1
Funktionsauswahl	SQL Server Launchpad	NT Service\MSSQLLaun		Automatisch	
Funktionsregeln	Startprogramm für SQL-Volltextfilt	NT Service\MSSQLFDLa		Manuell	
Instanzkonfiguration	SQL Server-Browser	NT AUTHORITY\LOCAL		Automatisch	· ~
PolyBase-Konfiguration Serverkonfiguration Datenbankmodulkonfiguration Zustimmung zur Installation vo Funktionskonfigurationsregeln Installationsstatus Abgeschlossen	SQL Server Database Engine Servi Volumewartungstask zuweisen Mit dieser Berechtigung wird eins unwiderufliches Löschen von Da ermöglicht wird, kann diese Einste Klicken Sie hier, um Details anzug	ces Berechtigung zum Ausfü e sofortige Dateiinitialisierun tenseiten verhindert wird. De ellung zur Offenlegung von i eigen.	hren von g ermöglicht, in a der Zugriff aut Informationen fr	idem ein f gelöschte Inhall ühren.	*
		< Zurü	ick Weit	ter > Abbr	echen

• Installationsabschnitt "Datenbankmodulkonfiguration" - den Punkt "Gemischter Modus" auswählen und für den Benutzer "sa" das Kennwort "Accenon1996!" hinterlegen. Bitte fügen Sie noch den Netzwerkdienst hinzu. Anschließend können Sie noch weitere Benutzer hinzufügen. Danach fahren Sie bitte mit der Installation fort, indem Sie auf "Weiter" klicken.

Geben Sie den Authentifizierun Einstellungen für das Datenban	gssicherheitsmodus, die Administratoren, die Datenverz modul an.	eichnisse und die TempDB-	
Slobale Regeln Microsoft Update Produktupdates Setupdateien installieren Installationsregeln Installationstyp Lizenzbedingungen Funktionsauswahl Funktionsregeln Instanzkonfiguration PolvBase-Konfiguration	Serverkonfiguration Datenverzeichnisse TempDB Geben Sie den Authentifizierungsmodus und die A Authentifizierungsmodus O Windows-Authentifizierungsmodus (Gemischter Modus (SQL Server-Authentifizierun Geben Sie das Kennwort für das SQL Server-System Kennwort eingeben: Kennwort bestätigen:	Benutzerinstanzen FILESTREA Administratoren für das Datenba og und Windows-Authentifizierun nadministratorkonto ("SA") an. – Accenon1996! Accenon1996!	M nkmodul an. ng)
Serverkonfiguration Datenbankmodulkonfiguration Zustimmung zur Installation vo Funktionskonfigurationsregeln Installationsstatus Abgeschlossen	SQL Server-Administratoren angeben (NT-AUTORITAT)Netzwerkdienst (Netzwerkdienst) Aktuellen Benutzer hinzufügen Hinzufügen	Entfernen	SQL Server- Administratoren haben uneingeschränk t Zugriff auf das Datenbankmod

- Stimmen Sie für die "Installation von Microsoft R Open zu" und klicken auf "Weiter"
- Bestätigen Sie nun alle Schritte mit "Weiter"
- Wenn am Ende der Installation alles fehlerfrei durchgelaufen ist, mit "Fertig stellen" bestätigen.

-0-

Konfiguration

Help-ID:10003, letzte Änderung:06.06.2017 13:47:09

Der SQL Server muss so konfiguriert werden, dass Remoteverbindungen zugelassen werden, damit Clientzugriffe möglich sind. Die Einstellung kann wie folgt aktiviert werden:

• Unter [Start - Programme - Microsoft SQL Server - Konfigurationstools] den "SQL Server-Konfigurations-Manager" auswählen



• Unter "SQL Server-Netzwerkkonfiguration" das Protokoll für "SQL2014" oder "SQL2016" auswählen und rechts im Kasten "TCP/IP" aktivieren

Sql Server Configuration Manager		
Datei Aktion Ansicht ?		
 SQL Server-Konfigurations-Manager (Lokal) SQL Server-Dienste SQL Server-Netzwerkkonfiguration (32 Bir SQL Native Client 11.0-Konfiguration (32 SQL Server-Netzwerkkonfiguration SQL Server-Netzwerkkonfiguration Protokolle für 'ZE2016' Protokolle für 'ZE2014' 	Protokollname Shared Memory Da med Pipes TCP/IP	Status Deaktiviert Aktiviert Aktiviert
Sql Server Configuration Manager Datei Aktion Ansicht ? (=) (=) (=) (=) ?		
 SQL Server-Konfigurations-Manager (Lokal) SQL Server-Dienste SQL Server-Netzwerkkonfiguration (32 Bir SQL Native Client 11.0-Konfiguration (32. SQL Server-Netzwerkkonfiguration SQL Server-Netzwerkkonfiguration Protokolle für 'ZE2016' Protokolle für 'ZE2014' 	Protokollname Shared Memory Named Pipes TCP/IP	Status Deaktiviert Aktiviert Aktiviert

- Anschließend unter [Start Systemsteuerung Verwaltung Dienste] auf den Dienst "SQL Server Browser" einen Rechtsklick ausführen und "Eigenschaften auswählen
- Den Starttyp auf "Automatisch" ändern, den Dienst starten und das Fenster "Eigenschaften" wieder schließen

	Anmelden	Wiederherstellung Abhängigkeiten
Dienstnar	me: SC	QLBrowser
Anzeigen	ame: SC	QL Server Browser
Beschreit	oung: St Vé	tellt Clientcomputem SQL Server-
Pfad zur "c:\Progr	EXE-Datei: am Files (x8	6)\Microsoft SQL Server\90\Shared\sqlbrowser.exe"
Starttyp:	A	Automatisch 🗸 🗸
Dienststa Star	tus: Ge	Configurieren der Startoptionen für Dienste estartet Beenden Anhalten Fortsetzen
	an die Startn	parameter angeben, die übernommen werden sollen
Sie könn wenn der	Dienst von	hier aus gestartet wird.

• Zuletzt noch den Dienst "SQL Server 2014" oder "SQL Server 2016" neu starten

🔍 Dienste (Lokal)	🕘 Dienste (Lokal)
SQL Server (ZE2016)	SQL Server (ZE2014)
Den Dienst <u>beenden</u> Den Dienst <u>anhalten</u> Den Dienst <u>neu starten</u>	Den Dienst <u>beenden</u> Den Dienst <u>anhalten</u> Den Dienst <u>neu starten</u>
Beschreibung: Ermöglicht die Speicherung, Verarbeitung und den kontrollierten	Beschreibung: Ermöglicht die Speicherung, Verarbeitung und den kontrollierten Zugriff auf Daten sowie eine schnelle

Zugriff auf Daten sowie eine schnelle

Transaktionsverarbeitung.

• Über das "SQL Server Management Studio" kann der SQL Server nun verwaltet werden

-0-

Transaktionsverarbeitung.

Index

- A

Anleitung SQL-Server 3



Konfiguration 13



SQL Server 2014 4 SQL Server 2016 8