

PostgreSQL Update Installation

Stand: 26.09.2023

Kontaktdaten SCS:

Telefon: 0711 89246-1

E-Mail <u>sc@schule.bwl.de</u>

Weitere Informationsquellen:

Im Intranethttp://kvintra.kultus.bwl.de/wdbIm Internetwww.asv-bw.de

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung	. 3
2. Update-Installation von PostgreSQL	. 3
2.1 Datenbank sichern (Backup) pgAdmin4	3
2.2 Ermitteln der installierten Version	4
2.3 Download des Updates	5
2.4 Installation des Updates	5

1 Einführung

Ziel der Handreichung

Die vorliegende Handreichung zeigt, wie für eine vorhandene PostgreSQL Installation ein Update installiert werden kann.

Updates zu den bestehenden PostgreSQL Installationen enthalten neue Features und schließen ggf. Sicherheitslücken.

Es ist deshalb notwendig von den aktuell supporteten Versionen 11 - 15 das jeweils letzte Update zu installieren.

Der in dieser Anleitung dargestellte Ablauf kann in den jeweiligen Versionen etwas abweichen und muss dann sinngemäß durchgeführt werden.

2 Update-Installation von PostgreSQL

2.1 Datenbank sichern (Backup) pgAdmin4

Das Sichern erfolgt mit Hilfe des Anwendungstools pgAdmin4.

- Stoppen Sie bitte zuerst den ASV-Server bzw. beenden Sie den entsprechenden Dienst über den Task-Manager.
- Starten Sie dann das Tool pgAdmin 4 über das Startmenü aus dem Ordner 'Alle Programme' > 'PostgreSQL 15'. Bitte verwenden Sie unbedingt diese Version des Tools. Ältere Versionen lassen sich nicht verwenden. Sie finden das Programm 'pgAdmin4.exe' auch im Programmverzeichnis über C:\Programme\PostgreSQL\15\pgAdmin4\bin.
- Öffnen Sie jeweils durch Doppelklick "Servers" > "PostgreSQL10" und die Datenbankliste im Objektbrowser (hier funktioniert das Öffnen auch über das Plus-Zeichen vorm Eintrag). Geben Sie bei Bedarf das Kennwort des Benutzers 'postgres' ein.
- Markieren Sie die Datenbank, die Sie sichern wollen und wählen Sie per rechter Maustaste aus dem Kontextmenu den Punkt 'Backup'.



Öffnen Sie das folgende Dialogfenster bildschirmfüllend, damit alle Eintragungen sichtbar werden.

Wählen Sie im folgenden Dialogfenster auf dem Reiter 'General' zunächst einem Speicherort und einen vollständigen Dateinamen mit der Dateiendung.backup. Als Format wählen Sie 'Custom', als Kodierung 'UTF8' und als Rollennamen 'asv_user_*Datenbankname*'.

Backup (Database: asv)		2 ×
General Data/Objects	Options	
Filename	C:\Users\Administartor\Desktop\ASV_BW_Datensicherung.backup	
Format	Custom	\sim
Compression ratio		
Encoding	UTF8	x ~
Number of jobs		
Role name	A asv_user_asv	~
00	× Close 🔗 Reset 🖬	Backup

Nach Beendigung des Sicherungslaufs erhalten Sie eine Abschlussmeldung.



2.2 Ermitteln der installierten Version

mit pgAdmin4

Öffnen Sie über Start > Alle Programme > PostgreSQL15.x > pg Admin 4 Öffnen Sie den PostgreSQL Server mit Doppelklick und Passworteingabe. Auf dem Reiter Properties können Sie die installierte Version ablesen.

🏘 pgAdmin 4											
File Object Tools Help											
Object Explorer	\$ = ~ Q >_	Dashboard	Properties	SQL Statisti	cs Depender	cies Dependents	Processes	🕏 asv/postgres@	⊞ asv.svp_artikel	asv.svp_syste	⊞ asv.svp_b
✓		0 /									
> 🕅 PostgreSQL 15		∧ Genera	al								
		ID				1					
		Name				PostgreSQL 15					
		Server type				PostgreSQL					
		Version				PostgreSQL 15.	3, compiled by	Visual C++ build 1914,	64-bit		
		Comments				Auto-detected P	ostgreSQL 15 i	installation with the da	ta directory at C:\Progr	am Files\PostgreSQL\1	5\data

2.3 Download des Updates

Starten Sie nun den Browser und rufen Sie die Postgres Download Seite auf: <u>https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresgl-downloads</u>

Dort wählen Sie die aktuelle Installationsdatei für Ihre Version aus. Beachten Sie auch, die richtige Architektur (64 bit) für Ihren Rechner. Wenn Sie bereits diese höchste Versionsnummerinstalliert haben ist derzeit kein weiteres Update notwendig.

Download Pc Open source PostgreSQL packages a	DSTGRESQL	-			
PostgreSQL Version	Linux x86-64	Linux x86-32	Mac OS X	Windows x86-64	Windows x86-32
16	postgresql.org 檔	postgresql.org 더	Ú	Ú	Not supported
15.4	postgresql.org 더	postgresql.org 岱	Ċ.	Ċ.	Not supported
14.9	postgresql.org ^亿	postgresql.org 岱	Ċ.	<u>ia</u>	Not supported
13.12	postgresql.org ^{[2}	postgresql.org 더	Ù	<u>e</u>	Not supported
12.16	postgresql.org 🗹	postgresql.org 더	Ċ.	Ċ.	Not supported

2.4 Installation des Updates

Nachdem der Download abgeschlossen ist, starten Sie die Installationsdatei mit Rechtsklick > als Administrator.

Name		Änderu	ungsdat	um	Ту	р		Größe
~ Heute								
postgresql-15.4-1-windows-x64.exe		ne no n	000 10./	10	۸			252 021 K
\sim Letzte Woche	*	C	Ō	4	Ŕ	Û		
Contraction program interaction	Ē	Öffnen	h				Eingabe	ĸ
Contrary includences	G	Als Ad	minist	rator a	usführe	en		P.
La mai la marchiel	\Diamond	An "Sta	art" an	heften				•

Danach beginnt das Setup. Klicken Sie auf Next

截 Setup		-		×
PACKAGED BY	Setup - PostgreSQL			
😳 EDB	Welcome to the PostgreSQL Setup Wizard.			
PostgreSQL				
	< Back	Next >	Can	cel

Entfernen Sie das Häkchen bei Stack Builder

Setup	– 🗆 X
Select Components	
Select the components you want to install; clear the co you are ready to continue.	mponents you do not want to install. Click Next when
 PostgreSQL Server poAdmin 4 Stack Builder Command Line Tools 	Click on a component to get a detailed description
VMware InstallBuilder	< Back Next > Cancel

Der Installer erkennt die bereits vorhandene Installation und wählt dieses Verzeichnis für die Installation. Klicken Sie auf Next

💕 Setup		-		×
Existing installation			-	
An existing PostgreSQL installation has been found at C:\Program F be upgraded.	iles\PostgreSQL`	\15. This	installatior	n will
In order to upgrade, we may need to restart the server. All connect reestablished after the completion of the installation process.	tions to the serv	er will ne	ed to be	
VMware InstallBuilder				_
<	Back Ne	xt >	Can	cel

Es wird das vorhandene Data-Verzeichnis verwendet

剩 Setup	_		×
Existing data directory		-	\Rightarrow
An existing data directory has been found at C:\Program Files\PostgreSQL\1 This directory and its configuration will be used for this installation.	5\data set to u	se port 54	33.
VMware InstallBuilder Sack	Next >	Can	cel

Zusammenfassung

Setup	-		×
Pre Installation Summary			
The following settings will be used for the installation::			
Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\15 Server Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\15 Data Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\15\data Database Port: 5433 Database Superuser: postgres Operating System Account: NT AUTHORITY\VetworkService Database Service: postgresql-x64-15 Command Line Tools Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\15 pgAdmin4 Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\15 pgAdmin4 Installation Directory: C:\Program Files\PostgreSQL\15pgAdmin 4 Installation Log: C:\Users\Administartor\AppData\Local\Temp\install-postgresql.lov	g		
VMware InstallBuilder SBack N	ext >	Can	cel

Das Setup für die Installation ist fertig zum Installieren. Klicken Sie auf Next

📲 Setup	-		×
Ready to Install			
Setup is now ready to begin installing PostgreSQL on your computer.			
InstallBuilder			
< Back I	Next >	Can	cel

Der Fortschritt der Installation wird angezeigt.

Setup			×
Installing			
Please wait while Setup installs PostgreSQL on your computer.			
Installing			
Directory already exi[]e\mgmt\resource\subscriptions\v2021_01_01\aio			
VMware InstallBuilder			
< Back	Next >	Car	ncel

Die vollständige Installation wird bestätigt. Starten Sie ihren Rechner neu.