SAP DB und OpenOffice.org

Einbinden von SAP-DB in OpenOffice.org mit Hilfe von JDBC

Inhaltsverzeichnis

Download der SAPDB	2
Installation der SAPDB	2
Installation des Webinterface	3
Starten von WEBsql	4
Bereitstellen des JDBC Treibers	6
Einstellungen in OpenOffice.org	6
Links	8
Credits	9



Die Beschreibung wurde auf Linux (SuSE 8.0) – Kernel 2.4.18, mit JDK – jdk1.3.1_06 und der SAPDB 7.3 realisiert.

Download der SAPDB

Die Datenbank kann von (1) bezogen werden. Notwendig sind folgende Dateien.

Komponente	Datei
SAP DB Environment	sapdb-ind-7.3.0.29-1.i386.rpm
SAP DB Server	sapdb-srv-7.3.0.29-1.i386.rpm
WebInterface und WebSql	sapdb-web-7.3.0.29-1.i386.rpm
Beispieldatenbank	sapdb-testdb-7.3.0.29-1.i386.rpm

Tabelle 1: benötigte Dateien

Installation der SAPDB

Eine sehr detaillierte Beschreibung findet sich unter <u>www.sapdb.org/rpm_linux.htm</u>.

Die Schritte im Einzelnen:

- rpm -i sapdb-ind-7.3.0.29-1.i386.rpm
- rpm -i sapdb-srv-7.3.0.29-1.i386.rpm

Wenn Sie SAPDB ohne WebInterface und ohne Beispieldatenbank betreiben wollen, sind Sie hier schon fertig. Beachten Sie, dass Sie dann aber die nachfolgenden Schritte nicht mehr nachvollziehen können.

Die Startdateien für die Datenbank liegen im Verzeichnis / *opt/sapdb/indep_prog/pgm* und sind in folgender Reihenfolge zu starten:

- niserver
- vserver.

Die Webtools installieren Sie so:

• rpm -i sapdb-web-7.3.0.29-1.i386.rpm

Und die Beispieldatenbank so:

• rpm -i sapdb-testdb-7.3.0.29-1.i386.rpm

Wollen Sie die Webinterfaces nicht sehen, dann machen Sie weiter bei Punkt 5.

Installation des Webinterface

Wenn Sie das Webinterface der SAPDB sehen wollen, fügen Sie in der Datei / **etc/ld.so.conf** die Zeile

/opt/sapdb/web/lib

ein.

Dann starten Sie

ld config

Ist Id config abgeschlossen, starten Sie

• /opt/sapdb/web/pgm/wahttp

und in einem Browser Ihrer Wahl können sie mit

<u>http://localhost:9999/webdbm</u>

über das Webinterface die Datenbank verwalten.

Name der Datenbank ist TST, User Name und Password sind DBM.

★-♥ SAPDB Databa Datei Bearbeiten Ant Beack Forward Arrow Beack Bookmarks Arrow Bookmarks SAP DB	se Manager - Mozilla { sicht <u>Go</u> <u>B</u> ookmarks <u>T</u> ools Reload <u>Sop</u> <u>M</u> http://loc WebMail <u>Radio</u> <u>Pec</u>	Build ID: 200205 <u>Eenster</u> Hilfe alhost:9999/webdbm ple <u>Yellow</u> Pages	2918}	n → Print → Dim endar → Channels
Database Manager				SAP DB
Logon Server Name Database Name * User Name * Password *	TST DBM ***	Databases		
Logon New D	Database)		

Abbildung 1: Webinterface - Manager Logon

Nach dem LOGON können Sie die Datenbank verwalten.

	918}						• 🗄 🗙
Back - Forward - Reload Stop ///localhost9993/webdbm/00400	00000000			<u> </u>	Search	est and a second	m
👔 🚮 Home 🛛 😻 Bookmarks 🥢 WebMail 🥠 Radio 🥠 People 🥠 Yellow Pages 🍂 🕻	Download	🗶 Calendar 📺 Channel	s				
📅 SAP DB Sa 🛛 🥒 heise online 🛛 🥒 (Unbenannt) 🛛 🦧 (Unbenannt)	P DB Sof	🛛 🌌 OpenOffice 🛛 🥒 S	AP-DB, O	🛛 🥒 EDV - S	yst 🛛 🥒	(Unbenar	nnt) ×
Log Off						SAP	DB
Database Manager					20		
Information State - TST				-	0		_
Caches Data	28%	Converter Cache Hit Rate	100%	AutoLog	ON		
Data Log ONLINE Sessions	14% 2%	Data Cache Hit Rate	99%	Indexes	NO		
Log Locks		Database Full	NO	Trace	OFF		
Sessions Versions Offline Admin Warm							
Backup © Complete							
Incremental							
● AutoLog On/Off							
Recovery Database							
• Index							
Tuning							
Optimizer Statistics							
Index Use							
💥 🕮 📾 🏑 🖬 Document: Done (0.794 secs)							

Abbildung 2: Webinterface - Database Manager

Nun empfiehlt es sich die DOKU zu SAPDB zu lesen. ;-)

Starten von WEBsql

Nachzulesen auf <u>www.sapdb.org/sampledb_rpm.htm</u>.

Die notwendigen Infos über Datenbankname und UserName finden sich auch dort.

Geben Sie in Ihrem Browser die Adresse <u>http://localhost:9999/websql</u> ein. Name der Datenbank ist TST, User Name und Password sind test.

★-∺ websql - Mozilla {Build ID:	2002052918}		• 6 ×
Datei Bearbeiten Ansicht Go Boo	okmarks <u>T</u> ools <u>E</u> enster <u>H</u> ilfe		
Back - Forward - Reload Stop	& http://localhost.9999/websql		🔹 🧟 Search 🤗 👻 🎹
🕺 🚮 Home 🛛 🧃 Bookmarks 🥒 WebMail 🦼	🖉 Radio 🥒 People 🥒 Yellow Pages 🥒 Download	i 🥠 Calendar 📺 Channels	
😽 SAP DB Sample Database (🖌 heise	e online 🛛 🛛 🥒 (Unbenannt)	🥒 (Unbenannt)	😽 SAP DB Software Packages 📔 🗙
Log Off			SAP DB
Web SQL			Alter Ho
₩ test on TST Sector 155	Path of Stored Statement: /einstest/til	fitabelle	
 tifitabelle 	create table tiffi (fressm	enge varchar(5))	Autocomn SQL Mode Isolationle Type:
Create Folder Rename Move To Folder Delete	Execute Clear Prev State	ment Next Statement	Save
送 画 町 夕 回 Document Dr	one (0.538 secs)		°e ⊣u–∣

Abbildung 3: WebSql - Anmeldung

Danach sehen Sie:

i≰ → websql - Mozilla {Build ID:	2002052918}				• & ×
Datel Bearbeiten Ansicht Go Boo	Kmarks Loois Eens	ster <u>H</u> ilfe			- III
Back Forward Reload Stop	M http://localhost:9	1999/websql		 Search 	Print 🔹 🛄
🚮 Home 🛛 👔 Bookmarks 🦧 WebMail 🦼	🙎 Radio 🥒 People 🦼	Yellow Pages 2 Downlos	ad 🖌 Calendar 🖆 Channels		
SAP DB Sample Database (🖌 heise	e online	/ 🖉 (Unbenannt)	🗶 (Unpenannt)	SAP DB Software	Packages ×
Log Off				S	AP DB
Web SQL				ASK.	37. 10
₩ test on TST ▼ 1 einstest	Path of Stored	Statement: /einstest/1	iffitabelle		
# tiffitabelle Create Folder Rename Move To Folder Delete	create tabl	e tiffi (fress Clear Prev State	nenge varchar(5)) ement NextStatement	Save	Autocomn SQL Mode Isolationlev Type:
	1				•
🏽 🌺 🕮 📾 🏑 🔝 🛛 Document: Do	one (0.538 secs)				-0-6

Abbildung 4: WebSQL

Bereitstellen des JDBC Treibers

Die Datei sapdbc.jar (kann hier geladen werden <u>www.sapdb.org/sap_db_jdbc.htm</u>) muss in das Verzeichnis **usr/java/jdk1.3.1_06/jre/lib/ext** kopiert werden.

Der JDBC-Treiber muss für die alle lesbar sein also:

chmod 644 sapdbc.jar

Einstellungen in OpenOffice.org

Wählen Sie im Menü Extras – Datenquellen.

Meue Datenquellen verwa	alten Allgemein Tabellen Abfra	gen Verknüpfungen
Adressen Bibliography PostgreSQL	<u>N</u> ame Verbindung Datenbanktyp D <u>a</u> tenquellen-URL	Adressbuch sdbc:address: mozilla
		OK <u>Anwenden</u> Abbrechen <u>H</u> ilfe

Abbildung 5: Datenquellen verwalten

Legen Sie eine neue Datenquelle an

- Name: SAPDB Test Datenbank
- Datenbanktyp: jdbc
- Datenquelle URL: sapdb://localhost/TST

Einstellungen in OpenOffice.org

SAP DB und OpenOffice.org

Matenquellen verwa	alten Allgemein JDBC Tabellen	Abfragen Verknüpfungen
Adressen Bibliography PostgreSQL Datenquelle 1	<u>N</u> ame Verbindung Datenbank <u>t</u> yp D <u>a</u> tenquellen-URL	SAPDB Test Datenbank JDBC jdbc: papdb://localhost/TST
		OK <u>A</u> nwenden Abbrechen <u>H</u> ilfe

Abbildung 6: Eine neue SAP DB Datenquelle

Und nun den Reiter JDBC klicken und folgende Eintragungen vornehmen:

- JDBC-Trieberklasse: com.sap.dbtech.jdbc.DriverSapDB
- URL: sapdb://localhost/TST
- USER Name: TEST
- Passwort erforderlich: ja anwählen

SAP DB und OpenOffice.org

Einstellungen in OpenOffice.org

🖀 🗝 Datenquellen verwa	lten		×
Neue Datenquelle Adressen Bibliography PostgreSQL	Allgemein JDBC Tabellen A	bfragen Verknüpfungen com.sap.dbtech.jdbc.DriverSapDB	
💩 SAPDB Test Datenbank	<u>B</u> enutzername	TEST	
	<u>Z</u> eichensatz:	System	
		OK <u>Anwenden</u> Abbrechen <u>H</u> ilfe	

Abbildung 7: EInstellungen für JDBC

Dann den Reiter Tabellen klicken:

- Passwort "test" eingeben und
- **OK** klicken.

Die Verbindung zur	Datenquelle "SAPDB Test Datenbank" erfordert die Eingabe	ОК
eines Passwortes.		Abbrechen
<u>3</u> enutzername	TEST	
asswort		Hilfe
Passwort his Ann	likationsende merken	

Abbildung 8: Passwortabfrage in OpenOffice.org

Damit ist die Testdatenbank in OpenOffice.org eingebunden und kann verwendet werden.

Links

Interessante Seiten im weitesten Sinne rund um das Thema:

- (1) <u>www.sapdb.org</u>
- (2) <u>homepages.fh-giessen.de/~hg7494/usefull/laps_german.html</u>
- (3) kienlein.com/pages/mysql-jdbc-howto-de.html

Credits

Autoren:

- Daniel Mischler (<u>mischler@openoffice.org</u>)
- Manfred Reiter (<u>manfredr@openoffice.org</u>)

Korrektur gelesen:

letzte Änderung: 31.05.2003

Kontakt : OpenOffice.org Documentation Project OpenOffice.org deutschsprachig documentation.openoffice.org de.openoffice.org