



REGIONALES RECHENZENTRUM ERLANGEN [RRZE]



Datenbanken

RRZE-Campustreffen, 11.06.2015

Stefan Roas und Ali Güclü Ercin, RRZE

Agenda

1. Datenbankdienstleistungen des RRZE
 - Überblick über die aktuell vorhandenen Datenbankserver
 - Administrationstools der Datenbanken
 - Geplanter Ausstieg aus Firebird
2. Der Weg zu einer Datenbank
 - Antragsformular
 - Kosten von Datenbankdienstleistungen
3. Datenbank-Kennungen im IDM
 - Status der Kennung
 - Passwörter ändern



DATENBANKDIENSTLEISTUNGEN DES RRZE



- Überblick über die aktuell vorhandenen Datenbankserver
- Administrationstools der Datenbanken
- Geplanter Ausstieg aus Firebird

Überblick über aktuell vorhandene Datenbankserver

	DBMS	Verwaltungs-Netz	Wissenschafts-Netz
	MySQL:	Keine	5 Server
	PostgreSQL:	6 Server	3 Server
	Firebird:	1 Server	4 Server
	MS SQL:	1 Server	1 Server

Administrationstools der Datenbanken

Online-Tools sind zugänglich über:
<https://www.datenbanken.rrze.fau.de/>



Geplanter Ausstieg aus Firebird (I)

- Die Anzahl der unterstützten DBMS ist sehr groß
- Der Markt ist in Bewegung und die Alleinstellungsmerkmale von Firebird haben sich stark verringert
- Insbesondere MySQL, PostgreSQL und MS-SQL haben aufgeholt und eine weitere Verbreitung erreicht
- Der administrative Aufwand für Firebird ist überproportional hoch

=> Das RRZE plant mittelfristig den Ausstieg aus dem Angebot der Dienstleistung Firebird

Geplanter Ausstieg aus Firebird (II)

- Bestehende Datenbanken genießen Bestandsschutz
- Die unterstützte Version von Firebird wird auf Version 2.5 eingefroren
- Grundsätzlich werden keine neuen Firebird-Datenbanken mehr angelegt
- Es werden zunächst RRZE-intern Migrationsszenarien erprobt, um später Kunden Unterstützung bei der Migration von Firebird z. B. nach PostgreSQL anbieten zu können



DER WEG ZU EINER DATENBANK



- Antragsformular
- Kosten von Datenbankdienstleistungen

Antragsformular

Ihre Startseite: <https://www.datenbanken.rrze.fau.de/>

Unter dem Menüpunkt DB-FAQs finden Sie auf allgemeine und DBMS-spezifische Fragen Antworten und auch den Antrag zum Download:

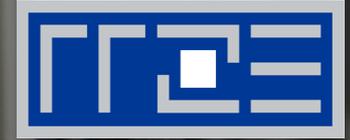
Beantragte Dienstleistung:	Einrichtung einer <input type="radio"/> MySQL-Datenbank* <input type="radio"/> MySQL-Datenbankinstanz* <input type="radio"/> Microsoft SQL-Datenbank* <input type="radio"/> PostgreSQL-Datenbank* <input type="radio"/> PostgreSQL-Datenbankinstanz* Unter einer Datenbankinstanz können beliebig viele Datenbanken angelegt werden. Datenbankinstanzen verursachen höhere Kosten und sind nur für besondere Bedarfe notwendig.
Backup-Frequenz:	<input type="radio"/> Standard-Backup (1 mal täglich; Restore max. 1 Woche rückwirkend) <input type="radio"/> Sonder-Backup (Bitte beschreiben. Es entstehen Zusatzkosten*.): <div style="background-color: #cccccc; height: 100px; width: 100%;"></div>
Benutzerverwaltung:	Nur relevant für Datenbankinstanzen: <input type="radio"/> Es werden IdM-Kennungen verwendet (Standard). <input type="radio"/> Es werden eigene Kennungen verwendet (Es entstehen <u>keine</u> Zusatzkosten).
Verschlüsselung der Verbindung (TLS):	Nur relevant für Datenbankinstanzen: <input type="radio"/> TLS-Verschlüsselung nicht gewünscht (Standard). <input type="radio"/> TLS-Verschlüsselung gewünscht. Es entstehen Zusatzkosten*.

Kosten für Datenbankdienstleistungen

Dienstleistung	Preis
Einrichtung einer Datenbank	15,- € (Webmaster- Account), 30,- € (ohne Webmaster-Account)
Betrieb einer Datenbank	2,50 € / Monat
Einrichtung und Betrieb einer PostgreSQL-Instanz oder MS SQL-Datenbank	54,00 € / Monat
Arbeiten nach Kundenwunsch im Bereich Datenbanken inkl. Beratung (Ausführliche Beratung, Spezialarbeiten)	60,- € Stunde
Datenbank-Speicherplatz bei Verbrauch von mehr als 500 MB pro Datenbank	1,50 € GB/Monat



DATENBANK-KENNUNGEN IM IDM



- Status der Kennung
- Passwörter ändern

Status der Datenbankkennung

- „aktiviert“:
 - die Kennung ist aktiv wird automatisch auf den Datenbankinstanzen verteilt und „Passwort ändern“ ist möglich
- „in Migration“:
 - die Kennung muss noch durch Setzen des bestehenden Datenbankpassworts in IdM aktiviert werden
 - 2 mögliche Szenarien:
 - › Die Kennung hat nur 1 Passwort → Freischaltung erfolgt nach dem Setzen des Passworts in IdM
 - › Die Kennung hat verschiedene Passworte auf verschiedenen Instanzen → Freischaltung der Kennung nach Rücksprache mit rrze-datenbanken@fau.de

Benutzername	Typ	Beschreibung	Enddatum	Status	PW Sync	Sync ändern	PW ändern
roercin	Administrator	Dienstleistungspaket				N/A	
↳ roercin	Systemzugänge	Systemzugänge Konto	12/2016			N/A	N/A
↳ <u>roercin</u>	RRZE Verzeichnis	RRZE Verzeichnis Konto	12/2016	✓		N/A	
↳ <u>roercin</u>	Active Directory	Active Directory Konto	12/2016	✓		N/A	N/A
<u>ir52edel</u>	Artifactory	Artifactory Konto	12/2016	✓			N/A
<u>ir52edel</u>	FAUbox	Lokales Cloud Sync&Share Konto	12/2016	✓			N/A
<u>ir52edel</u>	DB Rolle	RRZE Datenbanken		✓			N/A
<u>ir52edel</u>	DB Rolle	DBS Datenbank Instanzen		✓			
<u>fauhic</u>	DB Rolle	HISinOne		✓			
<u>ir52edel</u>	DB Rolle	Studentische Verfahren (mein campus) Produktiv		✓			N/A
<u>ir52edel</u>	DB Rolle	HISinOne		✓			N/A
<u>ir52edel</u>	DB Rolle	Studentische Verfahren (mein campus) QA / Dev		✓			N/A
<u>ir52edel</u>	RRZE Verzeichnis	RRZE Verzeichnis Konto	12/2016	✓		N/A	N/A
↳ <u>ir52edel</u>	Active Directory	Active Directory Konto	12/2016	✓		N/A	N/A
↳ <u>ir52edel</u>	Exchange	Exchange Konto	12/2016	✓		N/A	N/A
<u>ir52edel</u>	OTB	Online-Tätigkeitsbericht Konto	12/2016	✓		N/A	N/A
<u>ir52edel</u>	SSO	Web Single Sign-On Konto	12/2016	✓		N/A	N/A
<u>ir52edel</u>	Software	Software Konto	12/2016	✓		N/A	N/A
<u>ir52edel</u>	SVN	Subversion Konto	12/2016	✓			
<u>ir52edel</u>	VPN	Virtual Private Network Konto	12/2016	✓			N/A

REGIONALES RECHENZENTRUM ERLANGEN [RRZE]



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Regionales RechenZentrum Erlangen [RRZE]

Martensstraße 1, 91058 Erlangen

<http://www.rrze.fau.de>

E-Mail: rrze-datenbanken@fau.de

Web: <https://www.datenbanken.rrze.fau.de/>

Tel: 09131-85-20738