

REGIONALES RECHENZENTRUM ERLANGEN [RRZE]



Datenbanken

RRZE-Campustreffen, 04.02.2016

Stefan Roas / Ali Güçlü Ercin, RRZE

Agenda

- Gegenwärtiger Stand der IdM-Anbindung der Datenbanken
 - Typen von Datenbank-Kennungen
 - › Persönlich, Ressource, Webmaster, RV
 - Die Status der Kennungen im IdM
 - › aktiviert, in Migration, Fehler
 - Was kommt noch?
 - › Automatisches Ablaufen von Kennungen
- Planungen für die Ubuntu-Migration der Datenbank-Server
 - Wo wollen wir hin?



GEGENWÄRTIGER STAND DER IDM-ANBINDUNG DER DATENBANKEN



Typen von Datenbank-Kennungen
Die Status der Kennungen im IdM
Was kommt noch?

Typen von Datenbank-Kennungen

- **Persönlich**
 - Kennung kann nicht auf anderen Personen übertragen werden!
 - Lautet meist wie die zugehörige IdM-Hauptkennung
- **Ressource**
 - Dienst-Kennungen
 - Können beliebig übertragen werden
- **Webmaster (WM)**
 - Spezialfall von Dienst-Kennungen
 - Sind fest mit Webmaster-Kennung verbunden
 - Wird die Webmaster-Kennung übertragen, wird automatisch die zugehörige Datenbank-Kennung mit übertragen
- **RV**
 - Spezialfall von Dienst-Kennungen
 - Bestandteil Verfahrenspakete (FSV, COB, etc.)

Die Status der Kennungen im IdM

- aktiviert / activated:
 - Die Kennung ist aktiv
 - Änderungen am Passwort werden in die Zielsysteme übertragen
- In Migration / migrating:
 - Die Kennung wurde ins IdM migriert und muss aktiviert werden
 - › Der Benutzer kann die Kennung aktivieren, indem das derzeit für die Kennung gültige Passwort im IdM gesetzt wird.
 - › Kein Konflikt => die Kennung wird aktiv
 - › Konflikt (Status bleibt) => rrze-datenbanken@fau.de kontaktieren
- Fehler / Error
 - rrze-datenbanken@fau.de kontaktieren

Was kommt noch?

- Automatisches Ablaufen der Kennungen
 - Persönliche Kennungen laufen mit der IdM-Hauptkennung ab
 - Ressourcen-Kennungen laufen niemals ab
 - Webmaster-Kennungen laufen niemals ab, werden aber inaktiv wenn die Webmaster-Kennung inaktiv wird
 - RV-Kennungen laufen mit der IdM-Hauptkennung ab
 - Abgelaufene Kennungen im IdM bekommen einen neuen Status:
 - › abgelaufen / expired
- Ab wann werden Kennungen automatisch ablaufen?
 - Umsetzung geplant bis 30.04.



PLANUNGEN FÜR DIE UBUNTU-MIGRATION DER DATENBANKSERVER



Wo wollen wir hin?
Welche Server sind betroffen?
Ablaufplan

Wo wollen wir hin?

- Alle Datenbankserver unter Ubuntu betreiben
 - Standard-Distribution des RRZE
 - Größere Paketauswahl => weniger Bedarf eigene Pakete zu bauen (tatsächlich aktuell kein Bedarf)
- Andere Aufteilung der Datenbanken auf Instanzen
 - Eigene Instanzen für Fakultäten und RRZE
 - Dedizierte Instanzen, z.B. für die zahlreichen Wikis
- Alte Hardware abschalten
 - Teilweise keine Gewährleistung mehr
 - Ausfallwahrscheinlichkeit steigt

Welche Server sind von dem Umzug betroffen?

- PostgreSQL
 - postgres.uni-erlangen.de
- MySQL
 - netmon.db.fau.de
 - med-fak.db.fau.de
 - [mysql51.\(rrze.\)uni-erlangen.de](http://mysql51.(rrze.)uni-erlangen.de)
 - [mysql55.\(rrze.\)uni-erlangen.de](http://mysql55.(rrze.)uni-erlangen.de)
 - imc.db.fau.de
- Firebird
 - [firebird.\(rrze.\)uni-erlangen.de](http://firebird.(rrze.)uni-erlangen.de)
 - [firebird2.\(rrze.\)uni-erlangen.de](http://firebird2.(rrze.)uni-erlangen.de)
 - firebird25.db.fau.de

Ablaufplan

- Wir melden uns bei einzelnen Kunden, mit Terminvorschlägen für den Umzug der Datenbank und teilen dem Kunden den neuen Servernamen für die Datenbank mit
- Am vereinbarten Termin wird die Datenbank offline genommen, gesichert und das Backup auf dem neuen Server wiederhergestellt.
- Zu diesem Zeitpunkt sollte der Kunde seine Konfiguration auf den neuen Servernamen umgestellt haben.
- Ausfallzeit für den Umzug hängt von der Größe der Datenbank ab. Die geschätzte Ausfallzeit für die Datenbank teilen wir dem Kunden mit, wenn wir einen Termin vereinbaren.

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