

Konvertierung der ownCloud-Datenbank von SQLite zu MySQL

Nach dem Update auf die neue Version von ownCloud blieb für mich lediglich ein weiterer Schritt: der Wechsel der Datenbank. Da ich ursprünglich SQLite als Datenbank verwendete, stand die Änderung auf MySQL an. In der Version 7 wurde in ownCloud ein entsprechendes Skript integriert, mit dem eine solche Konvertierung möglich sein sollte. Hauptgrund für die Konvertierung ist die Performance. ownCloud empfiehlt bei "größeren" Installationen eine Umstellung auf MySQL/MariaDB. Nun habe ich nicht wirklich eine große Installation, aber was nicht ist kann ja noch werden ...

Das bereitgestellte Skript befindet sich im Verzeichnis von ownCloud. Die Anwendung war dann doch mit einigen Stolpersteinen versehen und lief nicht "out of the Box". In meiner Umgebung (Server mit Debian 7.6) führten folgende Schritte zum Erfolg:

1. Bashskript **occ** ausführbar machen. Ich habe das mit Hilfe von webmin erledigt
2. Anlegen einer Datenbank in MySQL. Ich habe meine Datenbank owncloud genannt
3. Wechsel auf die Kommandozeile
4. Wechsel in das Verzeichnis von ownCloud - in meiner Umgebung **/var/www/owncloud**
5. Aufruf des Skripts mit den entsprechenden Optionen
./occ db:convert-type -password="**" -all-apps mysql user localhost owncloud**
Die entsprechenden Parameter habe ich der **Diskussion zum Thema auf github.com** entnommen. Auf die Schnelle konnte ich keinen Hinweis in der ansonsten sehr vollständigen Dokumentation von ownCloud finden
6. Die entsprechenden Abfragen des Skripts beantworten (Passwort der Datenbank und Frage zum Fortsetzen mit **Y** beantworten)

Fertig! OwnCloud hat vor der Konvertierung beanstandet, dass meine Installation SQLite verwendet. Nach Ausführung des Skripts wird dieser "Fehler" nicht mehr angezeigt. Als letzter Schritt sollte noch die Anpassung des Backup-Skriptes erfolgen, die Befehle zur Sicherung einer SQLite-Datenbank unterscheiden sich deutlich von denen für MySQL

Auf der folgenden Seite: Ausgabe des Konvertierungsskripts.

```
root@owncloud:/var/www/owncloud# ./occ db:convert-type --all-
alhost owncloud
What is the database password?
Creating schema in new database
The following tables will not be converted:
oc_media_albums
oc_media_artists
oc_media_sessions
oc_media_songs
oc_media_users
oc_news_feeds
oc_news_folders
oc_news_items
oc_permissions
oc_queuedtasks
Continue with the conversion?y
oc_appconfig
 105/105 [=====] 100%
oc_bookmarks
  0/0 [=====] 0%
oc_bookmarks_tags
  0/0 [=====] 0%
oc_clndr_calendars
  1/1 [=====] 100%
oc_clndr_objects
  3/3 [=====] 100%
oc_clndr_repeat
  0/0 [=====] 0%
oc_clndr_share_calendar
  0/0 [=====] 0%
oc_clndr_share_event
  0/0 [=====] 0%
oc_contacts_addressbooks
  1/1 [=====] 100%
oc_contacts_cards
 215/218 [=====>] 98%
oc_contacts_cards_properties
1110/1114 [=====>] 99%
oc_file_map
  0/0 [=====] 0%
oc_filecache
1800/1803 [=====>] 99%
oc_files_trash
  3/3 [=====] 100%
oc_gallery_sharing
  0/0 [=====] 0%
oc_group_admin
  0/0 [=====] 0%
oc_group_user
  1/1 [=====] 100%
oc_groups
  2/2 [=====] 100%
oc_jobs
  3/3 [=====] 100%
oc_locks
  0/0 [=====] 0%
oc_lucene_status
  0/0 [=====] 0%
oc_mimetypes
 36/36 [=====] 100%
oc_pictures_images_cache
  0/0 [=====] 0%
oc_preferences
 12/12 [=====] 100%
oc_privatedata
  0/0 [=====] 0%
oc_properties
  0/0 [=====] 0%
oc_share
  0/0 [=====] 0%
oc_storages
  2/2 [=====] 100%
oc_users
  1/1 [=====] 100%
oc_vcategory
 19/19 [=====] 100%
oc_vcategory_to_object
  0/0 [=====] 0%
```

Fehlerbehebung nach Konvertierung zu MySQL

Inzwischen musste ich nun doch einen Fehler nach der Konvertierung feststellen: es ließen sich keine zusätzlichen Apps aktivieren. Der Versuch zusätzliche Apps zu aktivieren (in meinem Falle Activities und Documents) quittierte ownCloud mit einem Datenbankfehler:

InnoDB': SQLSTATE[42S01]: Base table or view already exists

Die Fehlermeldung war deutlich länger und enthielt am Ende auch den Namen der entsprechenden Tabelle, im Fall der App Activities, handelte es sich um die Tabellen oc_Activities und oc_Activities_mq. Anscheinend waren die entsprechenden Tabellen bei der Konvertierung bereits mit angelegt worden. Da in der Tabellenstruktur ein Primärschlüssel enthalten ist, der einen Wert Null nicht zulässt konnte in diese Tabelle nicht geschrieben werden. Das Skript zur Aktivierung der App verlangt aber schreibenden Zugriff bzw. will die Tabelle neu anlegen. Das geht in die Hose und Folge ist die o.a. Fehlermeldung und die App lässt sich nicht aktivieren.

Eine Lösung für mein Problem fand ich wieder auf **Github im Diskussionsforum zu ownCloud**: eine Löschung der entsprechenden Dateien sollte Abhilfe schaffen. Die Diskussion bezog sich zwar auf ownCloud 6.0.3, aber die Fehlermeldungen waren identisch. Im Gegensatz zu den dort Diskutierenden sind meine SQL-Kenntnisse eher marginal und so löste ich (wieder einmal) das Problem mit Hilfe von Webmin. Über Menu Server/MySQL Datenbank-Server und Auswahl der entsprechenden Datenbank (in meinem Fall owncloud) lassen sich die entsprechenden Tabellen komfortabel öffnen und einzeln löschen (**unbedingt ein Backup machen im Vorfeld!**).

Für Activities habe ich die entsprechenden Tabellen bereits genannt, für die App Documents betrifft es folgende Tabellen:

- oc_Documents_invite
- oc_Documents_member
- oc_Documents_op
- oc_Documents_revisions
- oc_Documents_sessions
-

Nachdem die Tabellen gelöscht waren, ließen sich die genannten Apps problemlos aktivieren. Alle anderen Apps die im Menü angezeigt werden machten übrigens bei der Aktivierung keinerlei Probleme ...