



Diese kleinen Tipps und Tricks sind für das Datenbank MySQL gedacht

# Sicherung und Zurückspielen von MySQL-Datenbanken

## Sicherung

Zur Sicherung auf der Konsole folgende Zeile eingeben

```
mysqldump --user=admin --password=xxx db_name > dump.sql
```

## Zurückspielen

Um das Ganze wieder zurückzuspielen, muss man folgende Zeile eingeben

```
mysql --user=admin --password=xxx -D <db_name> < dump.sql
```



### Tipp:

Wenn man statt `-password=xx` lieber nach dem Passwort gefragt werden möchte, verwendet man stattdessen den Parameter `-p`

# Kompletten MySQL-Server sichern

Wie sichert man alle Datenbanken eines SQL-Servers und die dazu passenden User mit allen Passwörtern? Hier eine kleine Anleitung

## Sicherung

```
mysqldump -uroot -pPWD --all-databases > ~/dump.sql
```

## Zurückspielen

```
mysql -uroot -pPWD < ~/dump.sql
```

Nach dem Zurückspielen der Daten muss der SQL-Server neu starten

## Zusätzliches

- Bei dieser Methode wird auch das alte Kennwort des debian-sys-maint-Users geändert. Beim Start von mysql wird deshalb folgende Fehlermeldung ausgegeben

```
ERROR 1045 (28000): Access denied for user 'debian-sys-maint'@'localhost' (using password: YES)''
```

. Um das Passwort zu ändern, das Passwort aus der Datei /etc/mysql/debian.cnf heraussuchen und über phpMyAdmin austauschen.

- Sollte folgende Fehlermeldung kommen

```
ERROR 1577 (HY000) at line 1: Cannot proceed because system tables used by Event Scheduler were found damaged at server start
ERROR 1547 (HY000) at line 1: Column count of mysql.proc is wrong. Expected 20, found 16. The table is probably corrupted
```

, dann muss man die MySQL5-Daten zu MySQL5.1-Daten updaten. Dies geschieht mit

```
mysql_upgrade --force -u root -h localhost -p --verbose
```

beheben

## User und Passwörter sichern

Will man nur die Datenbankuser und deren kennwörter sichern, muss man nur die Tabelle 'mysql' sichern

### Sicherung

```
mysqldump --user=admin --password=xxx mysql > dump_usernames.sql
```

### Restore

```
mysql --user=admin --password=xxx -D mysql < dump_usernames.sql
```

# Root-Passwort setzen

Sollte das root-Passwort nicht gesetzt sein, so kann man es mit folgender Zeile setzen:

```
mysqladmin --user=root password <Passwort>
```

# Zeichensätze setzen

Sollten bei verschiedenen Programmen die Umlaute falsch dargestellt werden, kann man dies in der Datei /etc/my.conf ändern

```
[mysqld]  
character_set_server = 'latin1'
```

# Logging

Manchmal ist es notwendig, alle Queries mit zu loggen.



Vorsicht: bei stark frequentierten Servern kann das Log sehr schnell sehr groß werden.

```
[mysqld]  
general_log_file      = /var/log/mysql/mysql.log  
general_log           = 1
```

Server restarten

```
service mysql restart  
systemctl restart mysql
```

# Quellen

- <http://stackoverflow.com/questions/6994818/change-server-variable-character-set-server>
- <http://www.pontikis.net/blog/how-and-when-to-enable-mysql-logs>

# Problemlösung?

- <http://makandracards.com/makandra/595-dumping-and-importing-from-to-mysql-in-an-utf-8-safe-way>
- <http://forums.phpfreaks.com/topic/142236-solved-mysqldump-and-utf8-encoding/>

From:

<https://wiki.da-checka.de/> - **PSwiki**

Permanent link:

[https://wiki.da-checka.de/doku.php/wiki/tipps\\_und\\_tricks/mysql](https://wiki.da-checka.de/doku.php/wiki/tipps_und_tricks/mysql)

Last update: **2015/04/09 10:01**

