# MySQL-Datenbank

### Installation

sudo apt-get install mariadb-server

sudo mysql\_secure\_installation

"Altes" root-Passwort ist leer, alle Fragen mit Y beantworten und neues Passwort eintragen.

Standardverzeichnis für Datenbanken

/var/lib/mysql

## SQL über Konsole

Einloggen als root

sudo mysql

oder (Passwortabfrage)

mysql -u root -p

Ausloggen

QUIT

User anzeigen

SELECT USER FROM mysql.user;

Neuen User anlegen

CREATE user '<USERNAME>'@'localhost' IDENTIFIED BY '<PASSWORD>';

User mit Rechten versehen (hier alle)

GRANT ALL PRIVILEGES ON \* . \* TO '<USERNAME>'@'localhost' WITH GRANT OPTION;

Berechtigungen neu laden

FLUSH PRIVILEGES;

Datenbank anlegen

CREATE DATABASE <DBNAME>;

Datenbanken anzeigen

SHOW DATABASES;

Datenbank zur Verwendung auswählen

USE DATABASE <DBNAME>;

Datenbank löschen

DROP DATABASE <DBNAME>;

Tabellen einer Datenbank anzeigen

SHOW TABLES FROM <DBNAME>;

Tabellen einer Datenbank anzeigen (Datenbank zuvor gewählt)

SHOW TABLES;

Felder einer Tabelle anzeigen (Datenbank zuvor gewählt)

SHOW FIELDS FROM <TABLE>;

#### **Backup von Datenbank**

Datenbank in einer Datei speichern

mysqldump -u <BENUTZER> -p <DATENBANK> > <BACKUPFILE>.sql

(Zurück)Importieren:

mysql -u <BENUTZER> -p <DATENBANK> < <BACKUPFILE>.sql

Ersetzen: <BENUTZER>, <DATENBANK> und <BACKUPFILE>. Passwort für Zugriffsrecht wird abgefragt. Der Pfeil zwischen <DATENBANK> und <BACKUPFILE> gibt die Richtung an. Für automatisiertes Backup siehe Backup.

#### PHPMyAdmin

Es ist möglich, die PHPMyAdmin von Debian zu verwenden > apt install phpmyadmin. Alternativ (hier angewandt) die aktuelle Variante von der Internetseite von phpmyadmin.net verwenden. Aktuelle Installationsdateien downloaden in Unterverzeichnis des Apacheservers, oder holen mit "wget". Pfad und Dateiname siehe https://www.phpmyadmin.net/

cd /var/www/sites/phpmyadmin/

In diesem Beispiel wird eine bestehende Domain genutzt und darin das Unterverzeichnis phpmyadmin erstellt. Aufruf über den Browser mit <DOMAIN>/phpmyadmin. Alternative: Dateien in das Hauptverzeichnis einer Subdomain legen. Aufrug mit <SUB>.<DOMAIN>

(ohne Erweiterung).

Download der Installations-Dateien

```
sudo wget
https://files.phpmyadmin.net/phpMyAdmin/5.2.1/phpMyAdmin-5.2.1-all-languages
.zip
```

Sollte unzip nicht installiert sein:

sudo apt-get install unzip

sudo unzip phpMyAdmin-5.2.1-all-languages.zip

sudo mv phpMyAdmin-5.2.1-all-languages/ phpmyadmin/

sudo chown -R www-data:www-data /var/www/sites/phpmyadmin

sudo chmod -R 775 /var/www/sites/phpmyadmin

cd phpmyadmin/

sudo cp config.sample.inc.php config.inc.php

sudo nano config.inc.php

ÄNDERN IN:

```
$cfg['blowfish_secret'] =
sodium_hex2bin('f16ce59f45714194371b48fe362072dc3b019da7861558cd4ad29e4d6fb1
3851');
```

Sicherheit: direkten root-Zugang über phpmyadmin sperren.

Möglich über phpmyadmin oder wie folgt:

sudo nano /var/www/sites/phpmyadmin/config.inc.php

Entscheidung über letzte Zeile (AllowRoot = false == gesperrt) ggf. Zeile einfügen:

```
/* Configure according to dbconfig-common if enabled */
if (!empty($dbname)) {
    /* Authentication type */
```

```
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';
$cfg['Servers'][$i]['AllowRoot'] = false;
...
```

From: https://wiki.bluegnu.de/ - **gniki** 

Permanent link: https://wiki.bluegnu.de/doku.php?id=open:it:mysql&rev=1722002884



Last update: 2024/07/26 16:08