2025/11/01 19:26 1/4 MySQL-Datenbank

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

OUIT

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 wird abgefragt.

Die Datenbank muss im MySQL-Server bereits angelegt sein und der bennante Benutzer

Zugriffsrechte darauf besitzen.

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.

https://wiki.bluegnu.de/ Printed on 2025/11/01 19:26

2025/11/01 19:26 3/4 MySQL-Datenbank

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/ - kwiki

Permanent link:

https://wiki.bluegnu.de/doku.php?id=open:it:mysql&rev=1722002983





https://wiki.bluegnu.de/ Printed on 2025/11/01 19:26