

# Container 'mariadb'

---

## Ressourcen

---

- 1 GB RAM
- 2 Cores
- 8 GB HDD (root-fs)

## System

---

- interne IPs
  - 10.2.0.100, fd00:10:2:0::100
  - 10.3.0.100, fd00:10:3:0::100 (MariaDB)

## Dienste

---

- MariaDB 10

## Betrieb

---

### Datenbank und Benutzer anlegen

1. Zur Datenbank verbinden
  - **sudo mysql**
2. Datenbank anlegen und Benutzer mit Passwort zuweisen

MySQL-Konsole "MariaDB [(none)]"

```
CREATE DATABASE 'databasename';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON 'databasename'.* TO 'username'@'%' IDENTIFIED BY 'password';  
FLUSH PRIVILEGES;
```

### Passwort für Benutzer ändern

1. Zur Datenbank verbinden
  - **sudo mysql**
2. Benutzer neues Passwort zuweisen

MySQL-Konsole "MariaDB [(none)]"

```
ALTER USER 'username'@'%' IDENTIFIED BY 'password';  
FLUSH PRIVILEGES;
```

## Installation

---

- Standard-Template mit Benutzern

### MariaDB

1. MariaDB-Server installieren
  - **apt-get install mariadb-server**
2. MariaDB - Erstkonfiguration
  - **mysql\_secure\_installation**
    - Set root password? [Y/n]: **Y**
    - New password: **PASSWORT**
    - Re-enter new password: **PASSWORT**
    - Remove anonymous users? [Y/n]: **Y**
    - Disallow root login remotely? [Y/n]: **Y**

- Remove test database and access to it? [Y/n]: **Y**
- Reload privilege tables now? [Y/n]: **Y**

3. Benutzerdefinierte Konfiguration anlegen

/etc/mysql/mariadb.conf.d/99-bytecluster.cnf

```
[mysqld]
# An lokale IP binden
bind-address                = 10.3.0.100

# Binlog deaktivieren
skip-log-bin

# InnoDB verwenden
default_storage_engine     = InnoDB

# InnoDB-Optimierungen
innodb_buffer_pool_size    = 256M
innodb_log_buffer_size     = 8M
innodb_log_file_size       = 128M

innodb_log_files_in_group  = 2
innodb_flush_log_at_trx_commit = 2
innodb_flush_method        = 0_DIRECT
innodb_file_per_table      = 1
```

4. MariaDB neustarten

- **systemctl restart mariadb.service**

**Dauerhafter Link zu diesem Dokument:**

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/dienste:bytecluster0002:mariadb?rev=1601740417>

Dokument zuletzt bearbeitet am: **03.10.2020 15:53**

**Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V**

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/>

