# 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

#### Datenbanken

- nextcloud
  - user: nc_user

## Betrieb

### Datenbank und Benutzer anlegen

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

"MariaDB "

```
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

"MariaDB "

```
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

```
[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             = O_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=1601817068**

Dokument zuletzt bearbeitet am: **04.10.2020 13:11**

**Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V**
https://wiki.technikkultur-erfurt.de/