

# 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

---

Datenbank	Benutzer	Verwendung
nextcloud	nc_user	<a href="#">Nextcloud</a>
wordpress	wp_user	<a href="#">Wordpress</a>

## 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       = O_DIRECT
innodb_file_per_table     = 1
```

4. MariaDB neustarten
- **systemctl restart mariadb.service**

## Backup mit Borgmatic

1. Borgmatic installieren
  - **sudo apt-get install borgmatic**
2. Borgmatic-Konfiguration in der Datei /etc/borgmatic/config.yaml erzeugen
  - **sudo generate-borgmatic-config**
3. SSH-Key erzeugen
  - **sudo ssh-keygen -a100 -t ed25519 -f /root/.ssh/id\_borgbackup**
4. SSH-Key bei Backupserver hinterlegen
5. Zufälliges Passwort in Konfiguration erzeugen
  - **sudo sed -i -e "s|^(\ encryption\_passphrase: \"\").\*(\"\$)|\1PASS\_TO\_REPLACE\2|\" /etc/borgmatic/config.yaml**
  - **sudo sed -i "s|PASS\_TO\_REPLACE|\$ (pwgen -cnysB -1 32 -r \"^\")|\" /etc/borgmatic/config.yaml**

Dauerhafter Link zu diesem Dokument:

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/dienste:bytecluster0002:mariadb?rev=1606340921>

Dokument zuletzt bearbeitet am: **25.11.2020 21:48**

Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V

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

