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	Nextcloud
wordpress	wp_user	Wordpress

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**

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=1606338374

Dokument zuletzt bearbeitet am: **25.11.2020 21:06**

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