

# Container 'postgresql'

## Ressourcen

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

## System

- interne IPs
  - 10.2.0.101, fd00:10:2:0::101
  - 10.3.0.101, fd00:10:3:0::101 (PostgreSQL)

## Dienste

- PostgreSQL 11

## Datenbanken

Datenbank	Benutzer	Verwendung
 Fix Me!	 Fix Me!	FIXME

## Betrieb

### Datenbank und Benutzer anlegen

1. Benutzer anlegen

```
sudo su - postgres -c "createuser -P username"
```

2. Datenbank anlegen

```
sudo su - postgres -c "createdb databasename"
```

3. Berechtigungen zuweisen

1. Zur Datenbank verbinden
  - **sudo -u postgres psql**
2. Berechtigungen zur Datenbank dem Benutzer zuweisen

```
postgres=#
```

```
GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE databasename TO username;
```

### Passwort für Benutzer ändern

1. Zur Datenbank verbinden
  - **sudo -u postgres psql**
2. Passwort ändern

```
postgres=#
```

```
ALTER USER username WITH PASSWORD 'password';
```

## Installation

- Standard-Template mit Benutzern

## PostgreSQL

1. PostgreSQL-Server installieren
  - **apt-get install postgresql postgresql-contrib**
2. Benutzerdefinierte Konfiguration anlegen

/etc/postgresql/11/main/conf.d/local.conf

```
listen_addresses = 'localhost, 10.3.0.101, fd00:10:3:0::101'  
password_encryption = scram-sha-256
```

3. Authentifizierung konfigurieren

/etc/postgresql/11/main/pg\_hba.conf

```
...  
# Network authentication  
host    all        all        10.3.0.0/24      scram-sha-256  
host    all        all        fd00:10:3:0::/64  scram-sha-256
```

4. PostgreSQL neustarten
  - **systemctl restart postgresql.service**

## Backup mit Borgmatic

1. Installation und Grundkonfiguration siehe [mariadb](#)
2. Backup-Benutzer anlegen
  - **sudo su - postgres -c "createuser --no-createdb --no-createrole --superuser --pwprompt backup"**
  - Passwort des Benutzers Backup (PASSWORT\_BACKUP\_USER) durch 2-malige Eingabe festlegen
3. Konfiguration

/etc/borgmatic/config.yaml

```
...  
location:  
  # List of source directories to backup (required). Globs and  
  # tildes are expanded.  
  source_directories:  
    - /etc  
    - /home  
    - /root  
    - /var/log  
...  
hooks:  
  ...  
  postgresql_databases:  
    - name: all  
      ...  
      hostname: 127.0.0.1  
      ...  
      username: backup  
      ...  
      password: "PASSWORT_BACKUP_USER"
```

Dauerhafter Link zu diesem Dokument:

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/dienste:bytecluster0002:postgresql11?rev=1674395729>

Dokument zuletzt bearbeitet am: **22.01.2023 13:55**

Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V.

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



