

# Container 'postgresql'

---

## Ressourcen

---

- 1 GB RAM
- 2 Cores
- 5 GB HDD (root-fs)
- 15 GB HDD (/var/lib/postgresql)

## System

---

- interne IPs
  - 10.2.0.102, fd00:10:2:0::102
  - 10.3.0.102, fd00:10:3:0::102 (PostgreSQL)

## Dienste

---

- PostgreSQL 15

## Datenbanken

---

Datenbank	Verwendung
synapse	Datenbank für <a href="#">matrix-synapse</a>

## 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/15/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/15/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 siehe [mariadb](#)
2. PostgreSQL-Benutzer anlegen
  - **su - postgres**
  - **createuser -D -R -s backup -P**
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: "PASSWORD_FOR_BACKUP"  
      format: plain  
  ....  
...
```

Dauerhafter Link zu diesem Dokument:

<https://wiki.technikkultur-erfurt.de/dienste:bytecluster0002:postgresql>

Dokument zuletzt bearbeitet am: **08.03.2025 22:24**

Verein zur Förderung von Technikkultur in Erfurt e.V.

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



