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 matrix-synapse

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

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

Passwort für Benutzer ändern

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

```
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

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

3. Authentifizierung konfigurieren

```
...
# 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

```
...
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/