

Graylog aufsetzen

[Graylog \(open\)](#) ist ein Logserver auf dem man Logs speichern und auswerten kann.

Damit Graylog funktionieren kann werden noch [MongDB \(Community Edition\)](#) und [Opensearch](#) benötigt.

Yaml-Datei für den gesamten Docker-Stack (ohne Passwörter):

```
services:
  mongodb:
    image: mongodb/mongodb-community-server:7.0.14-ubi9
    container_name: log-mongodb
    command: mongod --auth --port 50001 #Authentifizierung erzwingen und Port auf 50001 ändern
    volumes:
      - mongodb_data:/data/db
    restart: unless-stopped
    environment:
      TZ: "Europe/Berlin"

  #Port öffnen, wenn von Ferne zugegriffen werden soll
  #ports:
  # - "27017:27017"

  networks:
    traefik_web:

  opensearch:
    image: opensearchproject/opensearch:latest
    container_name: log-opensearch
    environment:
      - TZ=Europe/Berlin
      - OPENSEARCH_JAVA_OPTS=-Xms500m -Xmx500m #500 MB Speicher wird zur Verfügung gestellt
      - bootstrap.memory_lock=true
      - discovery.type=single-node
      - action.auto_create_index=false
```

- plugins.security.ssl.http.enabled=false
- plugins.security.disabled=true
- OPENSEARCH_INITIAL_ADMIN_PASSWORD=<Initial_Admin_Password>

ulimits:

memlock:

- hard: -1
- soft: -1

volumes:

- os_data:/usr/share/opensearch/data

restart: unless-stopped

networks:

- traefik_web

graylog:

hostname: server

image: graylog/graylog:6.0

container_name: log-graylog

depends_on:

opensearch:

condition: service_started

mongodb:

condition: service_started

entrypoint: /usr/bin/tini -- wait-for-it opensearch:9200 -- /docker-entrypoint.sh

environment:

TZ: "Europe/Berlin"

GRAYLOG_NODE_ID_FILE: "/usr/share/graylog/data/config/node-id"

GRAYLOG_PASSWORD_SECRET: "\${GRAYLOG_PASSWORD_SECRET:?Please configure

GRAYLOG_PASSWORD_SECRET in the .env file}"

GRAYLOG_ROOT_PASSWORD_SHA2: "\${GRAYLOG_ROOT_PASSWORD_SHA2:?Please configure

GRAYLOG_ROOT_PASSWORD_SHA2 in the .env file}"

GRAYLOG_HTTP_BIND_ADDRESS: "0.0.0.0:9000"

GRAYLOG_HTTP_EXTERNAL_URI: "http://localhost:9000/"

GRAYLOG_ELASTICSEARCH_HOSTS: "http://opensearch:9200"

GRAYLOG_MONGODB_URI: "mongodb://<graylog-user>:<graylog-user-

password>@mongodb:50001/graylog"

GRAYLOG_ROTATION_STRATEGY: "time"

GRAYLOG_ELASTICSEARCH_MAX_TIME_PER_INDEX: "1d"

GRAYLOG_ELASTICSEARCH_MAX_NUMBER_OF_INDICES: "7"

GRAYLOG_RETENTION_STRATEGY: "delete"

```
GRAYLOG_ROOT_TIMEZONE: "Europe/Berlin"
GRAYLOG_ELASTICSEARCH_ANALYZER: "standard"
```

```
ports:
```

```
- "9000:9000/tcp" # Server API
```

```
volumes:
```

```
- "graylog_data:/usr/share/graylog/data/data"
- "graylog_journal:/usr/share/graylog/data/journal"
```

```
restart: unless-stopped
```

```
networks:
```

```
- traefik_web
```

```
volumes:
```

```
  mongodb_data:
```

```
  os_data:
```

```
  graylog_data:
```

```
  graylog_journal:
```

```
networks:
```

```
  traefik_web:
```

```
    external: true
```

Nach dem ersten Start kann Graylog so noch nicht funktionieren, da die MongoDB noch manuell konfiguriert werden muss.

MongoDB konfigurieren

Damit Graylog mit der MongoDB zusammenarbeiten kann, müssen wir einen User (mit Adminrechten) und eine Datenbank "graylog" anlegen.

User anlegen

Über Portainer kann man eine eine Konsole auf dem Container starten. Hier startet man die Anwendung "mongosh". Wenn die MongoDB nicht über den Standardport erreichbar ist, muss der Aufruf wie folgt erfolgen:

```
mongosh mongodb://localhost:50001
```

Danach legen wir wie folgt den Benutzer "graylog-user" an:

```
db.createUser(  
  {  
    user: "graylog-user",  
    pwd: "passwort",  
    roles: [ "readWrite", "dbAdmin" ]  
  }  
)
```

Für "passwort" natürlich ein geeignetes Passwort vergeben. Der Benutzer "graylog-user" kann lesen und schreiben und ist Datenbankadmin.

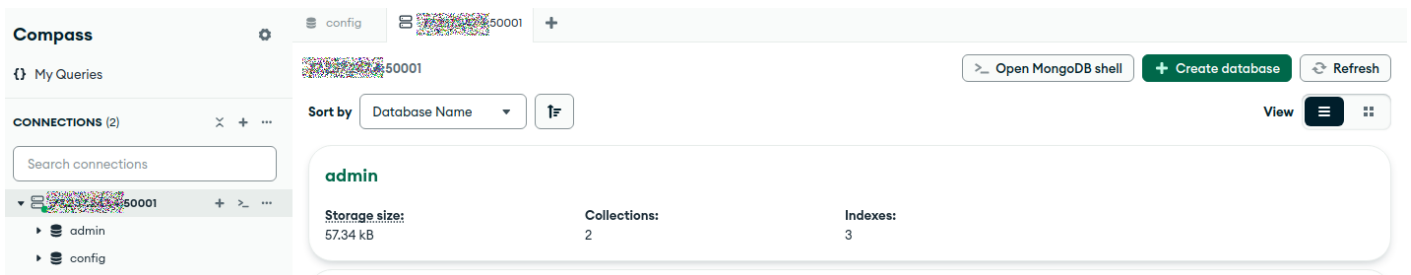
Datenbank "graylog" anlegen

Nach meiner Erfahrung nach ist es am einfachsten hierzu das Tool "[Compass](#)" zu nutzen.

Das Tool wird auf einem PC installiert.

Nach dem Start muss man zunächst eine Verbindung zu der MongoDB aufbauen. Hierzu muss die MongoDB von außen erreichbar sein (der Port muss nach außen weiter gereicht werden und eine mögliche Firewall muss ebenfalls den Port durchlassen).

Für die Anmeldung nutzt man den zuvor angelegten Benutzer "graylog-user".



Hier wählt man "Create database". In dem dann erscheinenden Dialog trägt man in beiden Feldern "graylog" ein und bestätigt mit "Create database".

Damit ist die MongoDB für den Einsatz mit Graylog vorbereitet.

Revision #9

Created 2024-10-19 09:02:09 UTC by Thomas Krueger

Updated 2024-10-19 11:59:30 UTC by Thomas Krueger