

Workaraound MongoDB Server installation:

Achtung MongoDB aktuell nur für Ubuntu 20.04 lts verfügbar!

- Servershell öffnen
- Den MongoDB public GPG Key von mongo.org mit folgendem Befehl laden:

```
wget -qO - https://www.mongodb.org/static/pgp/server-6.0.asc | sudo  
apt-key add -
```

- Wenn dieser befehl nocht mit OK endet gnupg libarys installieren:

```
sudo apt install gnupg
```

```
wget -qO - https://www.mongodb.org/static/pgp/server-6.0.asc |  
sudo apt-key add -
```

- Anschließend muss das listfile erstellt werden mit:

```
echo "deb [ arch=amd64,arm64 ] https://repo.mongodb.org/apt/ubuntu  
focal/mongodb-org/6.0 multiverse" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/mongodb-org-  
6.0.list
```

- Server uptade durchführen:

```
sudo apt-get update
```

- mongodB installieren:

```
sudo apt-get install -y mongo-org
```

Mongodb auf dem server nutzen:

Starten:

```
sudo systemctl start mongod
```

Status der Db:

```
sudo systemctl status mongod
```

Deamon reload wenn die db nicht startet:

```
sudo systemctl daemon-reload
```

Datenbank neu starten:

```
sudo systemctl restart mongod
```

Datenbank stoppen:

```
sudo systemctl stop mongod
```

Mongoshell Starten:

```
mongosh
```

Benutzer Authentifikation einrichten:

- mongoshell mit der datenbank verknüpfen:

```
mongosh mongodb://<host>;<port>
```

- zur admin database wechseln:

```
use admin
```

- adminuser erstellen: ACTUNG der hauptadmin benötigt als role „root“ jeder weitere user benötigt userAdminAnyDatabase

```
db.createUser(  
  {  
    user: "useradmin",  
    pwd: "thepianohasbeendrinking",  
    roles: [ { role: "root", db: "admin" } ]  
  }  
)
```

- jeder weitere user:

```
db.createUser(  
  {  
    user: "nextuseradmin",  
    pwd: "thepianohasbeendrinking",  
    roles: [ { role: "userAdminAnyDatabase", db: "admin" } ]  
  }  
)
```

- anschließend die `/etc/mongod.conf` bearbeiten. Hier muss zum einen in der bindIp einstellung die ip des servers auf dem die MongoDB läuft mit komma separiert hinzugefügt werden und zum anderen der Eintrag:

```
security:  
  authorization: „enabled“
```

hinzugefügt werden. Wichtig ist hierbei das die Einrückung nur zwei leerzeichen sein dürfen.

- Ein Beispiel einer ganzen mongod.conf:

```
# mongod.conf

# for documentation of all options, see:
# http://docs.mongodb.org/manual/reference/configuration-options/

# Where and how to store data.
storage:
  dbPath: /var/lib/mongodb
  # engine:
  # wiredTiger:

# where to write logging data.
systemLog:
  destination: file
  logAppend: true
  path: /var/log/mongodb/mongod.log

# network interfaces
net:
  port: 27017
  bindIp: 127.0.0.1,217.160.212.231

# how the process runs
processManagement:
  timeZoneInfo: /usr/share/zoneinfo

security:
  authorization: "enabled"

#operationProfiling:

#replication:

#sharding:

## Enterprise-Only Options:

#auditLog:

#snmp:
```