

## Безопасность в MongoDB

Запуск MongoDB без аутентификации (временно)

Вначале MongoDB должен быть запущен без аутентификации, чтобы вы могли создать первого пользователя-администратора.

**mongod --dbpath /var/lib/mongodb**

**--dbpath**: Указывает путь к базе данных. Убедитесь, что это корректный путь к вашим данным.

```
C:\Users\user>mongod --dbpath /var/lib/mongodb
{"t":{"$date":"2024-10-13T09:50:52.126+05:00"},"s":"I", "c":"CONTROL", "id":23285, "ctx":
lly disabling TLS 1.0, to force-enable TLS 1.0 specify --sslDisabledProtocols 'none'}
```

Подключитесь к MongoDB с помощью mongosh:

```
C:\Users\user>mongosh
Current Mongosh Log ID: 670b5229c48241e6a1c73bf7
Connecting to:      mongodb://127.0.0.1:27017/?directConnection=true&serverSelect
.3.1
Using MongoDB:      8.0.1
Using Mongosh:       2.3.1
mongosh 2.3.2 is available for download: https://www.mongodb.com/try/download/shell
For mongosh info see: https://www.mongodb.com/docs/mongodb-shell/

-----
  The server generated these startup warnings when booting
  2024-10-12T11:53:11.531+05:00: Access control is not enabled for the database. Re
figuration is unrestricted
-----

test>
```

Переключитесь на **базу данных admin** (это системная база данных, где обычно создаются администраторы):

```
test> use admin
switched to db admin
admin>
```

Создадим пользователя-администратора с именем **admin** и установим пароль(1234) :

```
admin> db.createUser({
...   user: "admin",
...   pwd: "1234",
...   roles: [ { role: "root", db: "admin" } ]
... })
{ ok: 1 }
admin>
```

user: Имя пользователя.

pwd: Пароль, который вы задаете (например, password123).

roles: Администраторская роль root дает полный доступ ко всем базам данных.

Проверим, что пользователь добавлен:

```
admin> db.getUsers()
{
  users: [
    {
      _id: 'admin.admin',
      userId: UUID('8fb9d5e1-78aa-44fe-9647-9e84636208d5'),
      user: 'admin',
      db: 'admin',
      roles: [ { role: 'root', db: 'admin' } ],
      mechanisms: [ 'SCRAM-SHA-1', 'SCRAM-SHA-256' ]
    }
  ],
  ok: 1
}
admin>
```

В конфигурационном файле **mongod.cfg** должна быть включена аутентификация:

```
bindIp: 127.0.0.1

#processManagement:

security:
  authorization: "enabled"

#operationProfiling:

#replication:

#sharding:
```

## Перезапуск MongoDB с включенной аутентификацией

Теперь, когда администратор создан, вы можете перезапустить MongoDB с параметром `--auth`, чтобы включить аутентификацию:

```
mongod --auth --dbpath /var/lib/mongodb
```

```
admin> exit

C:\Users\user>mongod --auth --dbpath /var/lib/mongodb
{"t":{"$date":"2024-10-13T10:03:12.150+05:00"},"s":"I", "c"
lly disabling TLS 1.0, to force-enable TLS 1.0 specify --ssl
{"t":{"$date":"2024-10-13T10:03:12.153+05:00"},"s":"I", "c"
ading initialized"}
```

## Подключение с учетной записью администратора

Теперь, когда аутентификация включена, для подключения необходимо использовать учетные данные администратора:

```
mongosh -u admin -p 1234 --authenticationDatabase "admin"
```

```
C:\Users\user>mongosh -u admin -p 1234 --authenticationDatabase "admin"
Current Mongosh Log ID: 670b54de1d559d775ec73bf7
Connecting to:      mongodb://<credentials>@127.0.0.1:27017/?directConnection=
hSource=admin&appName=mongosh+2.3.1
Using MongoDB:      8.0.1
Using Mongosh:      2.3.1
mongosh 2.3.2 is available for download: https://www.mongodb.com/try/download/shell

For mongosh info see: https://www.mongodb.com/docs/mongodb-shell/

-----
  The server generated these startup warnings when booting
  2024-10-12T11:53:11.531+05:00: Access control is not enabled for the database.
figuration is unrestricted
-----
test>
```