Лабораторная работа №6

Администрирование сетевых подсистем

Ищенко Ирина НПИбд-02-22

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цель работы

Приобретение практических навыков по установке и конфигурированию системы управления базами данных на примере программного обеспечения MariaDB.

Выполнение лабораторной работы

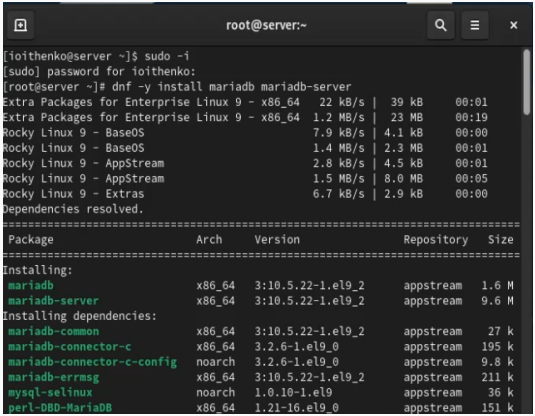


Рис. 1: Установка пакетов

```
[root@server ~]# systemctl start mariadb
[root@server ~]# systemctl enable mariadb
```

Рис. 2: Запуск ПО

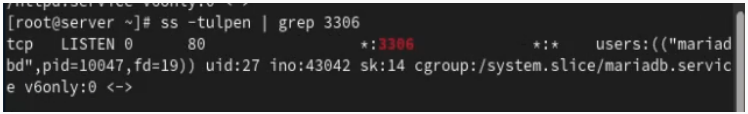


Рис. 3: Прослушивание порта

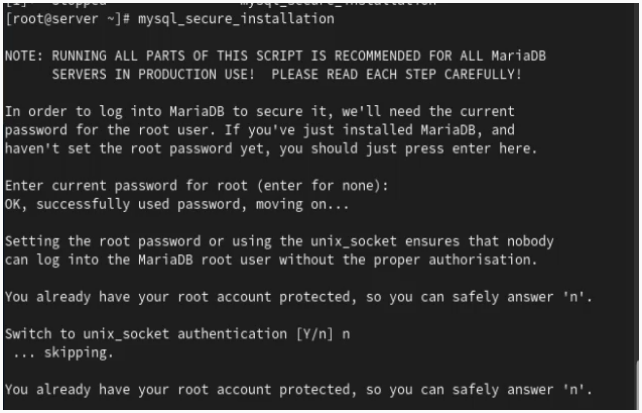


Рис. 4: Скрипт конфигурирования безопасности

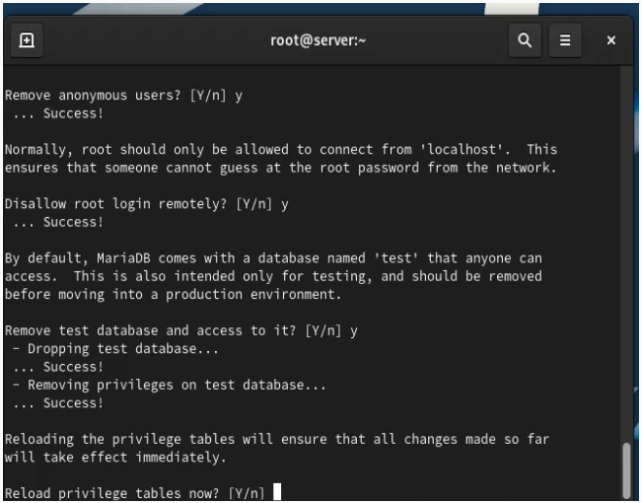


Рис. 5: Скрипт конфигурирования безопасности

Рис. 6: Отображение БД

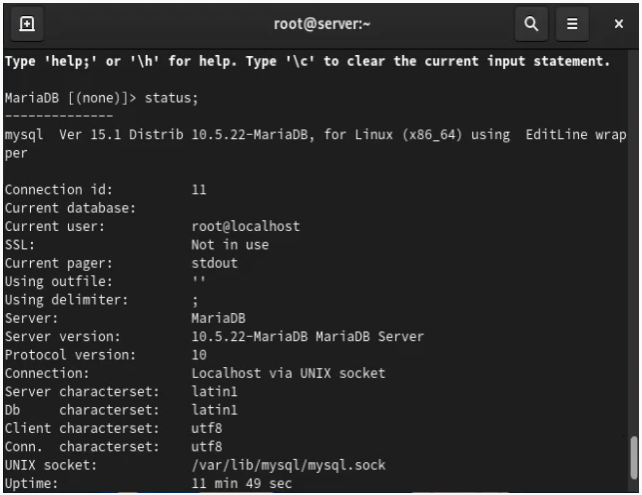

root@server:~
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> status;
----
mysql Ver 15.1 Distrib 10.5.22-MariaDB, for Linux (x86_64) using EditLine wrap
per
Connection id: 11
Current database:
Current user: root@localhost
SSL: Not in use
Current pager: stdout
Using outfile: ''
Using delimiter: ;
Server: MariaDB
Server version: 10.5.22-MariaDB MariaDB Server
Protocol version: 10
Connection: Localhost via UNIX socket
Server characterset: latin1
Db characterset: latin1
Client characterset: utf8
Conn. characterset: utf8
UNIX socket: /var/lib/mysql/mysql.sock
Uptime: 11 min 49 sec

Рис. 7: Статус

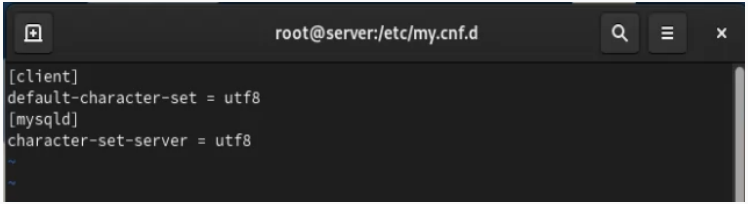
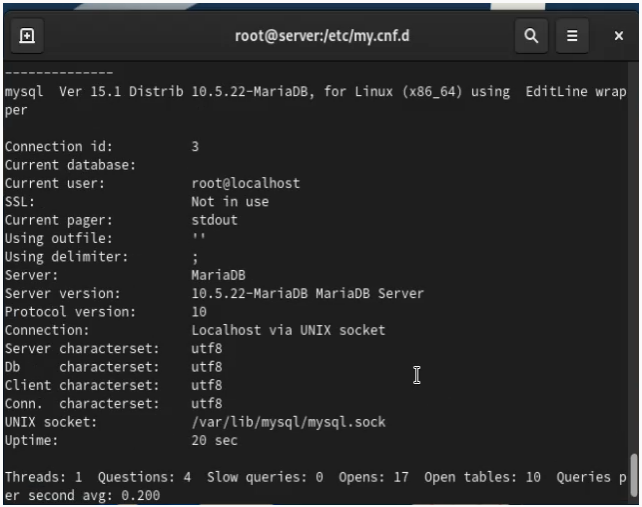


Рис. 8: Отображение БД


root@server:/etc/my.cnf.d
----
mysql Ver 15.1 Distrib 10.5.22-MariaDB, for Linux (x86_64) using EditLine wrap
per

Connection id: 3
Current database:
Current user: root@localhost
SSL: Not in use
Current pager: stdout
Using outfile: ''
Using delimiter: ;
Server: MariaDB
Server version: 10.5.22-MariaDB MariaDB Server
Protocol version: 10
Connection: Localhost via UNIX socket
Server characterset: utf8
Db   characterset: utf8
Client characterset: utf8
Conn. characterset: utf8
UNIX socket: /var/lib/mysql/mysql.sock
Uptime: 20 sec

Threads: 1 Questions: 4 Slow queries: 0 Opens: 17 Open tables: 10 Queries p
er second avg: 0.200

Рис. 9: Статус

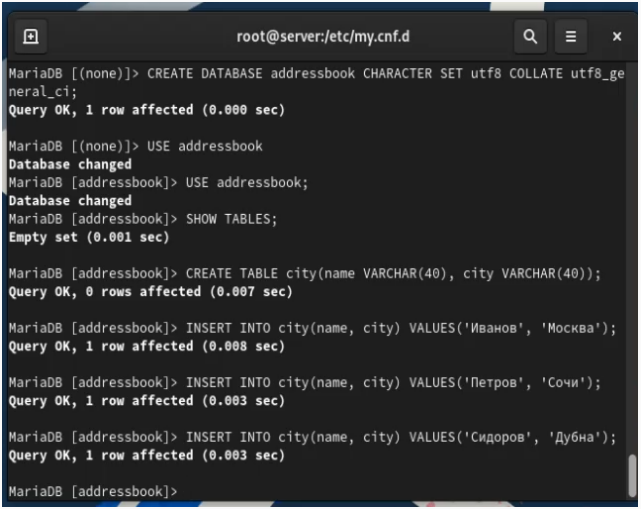


Рис. 10: Создание и заполнение таблицы

Рис. 11: Вывод таблицы

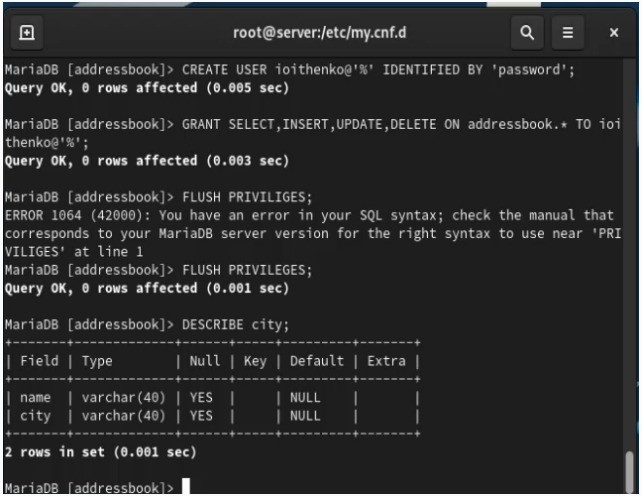


Рис. 12: Создание пользователя, права доступа

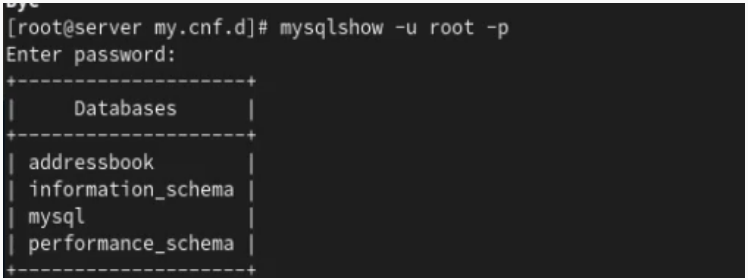


Рис. 13: Список БД

```
[root@server my.cnf.d]# mysqlshow -u root -p addressbook
Enter password:
Database: addressbook
+--------+
| Tables |
+--------+
| city   |
+--------+
[root@server my.cnf.d]# mysqlshow -u ioithenko -p addressbook
Enter password:
Database: addressbook
+--------+
| Tables |
+--------+
| city   |
+--------+
```

Рис. 14: Список таблиц БД

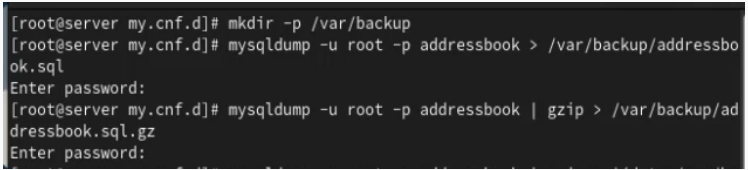


Рис. 15: Копии БД

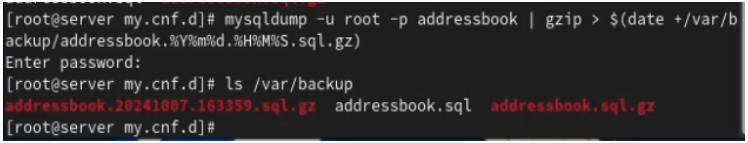


Рис. 16: Копия БД с датой

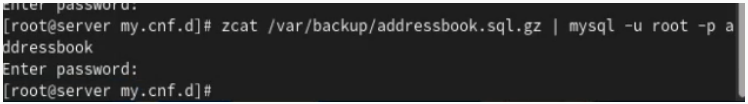


Рис. 17: Восстановление БД

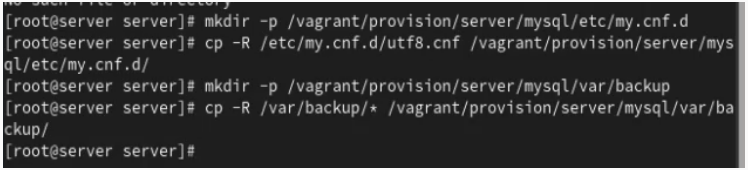


Рис. 18: Настройки внутреннего окружения

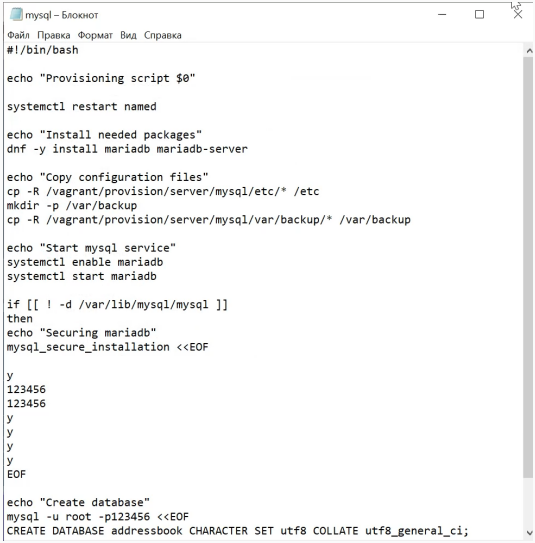


Рис. 19: mysql.sh

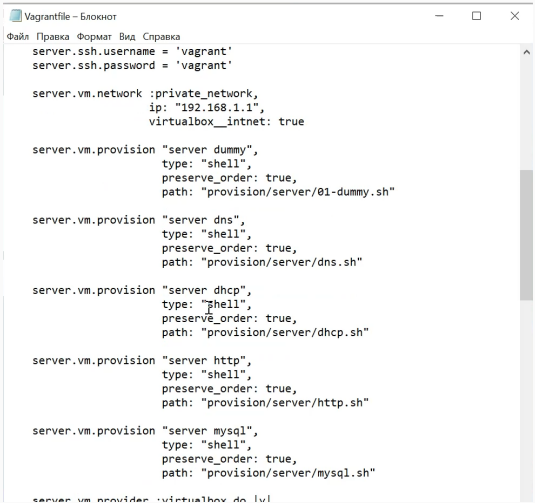


Рис. 20: Vagrantfile

Выводы

В ходе лабораторной работы я приобрела практических навыков по установке и конфигурированию системы управления базами данных на примере программного обеспечения MariaDB.