

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

**Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей**

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 6

Установка и настройка системы управления базами данных MariaDB

дисциплина: Администрирование Сетевых Подсистем

Студент: Ким Реачна

Группа: НПИбд 02-20

Студенческий билет: 1032205204

МОСКВА

2022 г.

Цель работы:

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

Выполнение работы:

1. Установка MariaDB

1. Загрузите вашу операционную систему и перейдите в рабочий каталог с проектом:
2. Запустите виртуальную машину `server`: `vagrant up server`

```
PS C:\work\kreachna\vagrant> vagrant up server
Bringing machine 'server' up with 'virtualbox' provider...
==> server: You assigned a static IP ending in ".1" to this machine.
==> server: This is very often used by the router and can cause the
==> server: network to not work properly. If the network doesn't work
==> server: properly, try changing this IP.
==> server: You assigned a static IP ending in ".1" to this machine.
==> server: This is very often used by the router and can cause the
==> server: network to not work properly. If the network doesn't work
==> server: properly, try changing this IP.
==> server: Clearing any previously set forwarded ports...
==> server: Clearing any previously set network interfaces...
==> server: Preparing network interfaces based on configuration...
```

3. На виртуальной машине `server` войдите под вашим пользователем и откройте терминал. Перейдите в режим суперпользователя:

```
sudo -i
```

4. Установите необходимые для работы с базами данных пакеты:

```
dnf -y install mariadb mariadb-server
```

```
[kreachna@server.kreachna.net ~]$ sudo -i
[sudo] password for kreachna:
[root@server.kreachna.net ~]# dnf -y install mariadb mariadb-server
Rocky Linux 9 - BaseOS                               1.5 kB/s | 3.6 kB    00:02
Rocky Linux 9 - AppStream                             4.4 kB/s | 3.6 kB    00:00
Rocky Linux 9 - Extras                               4.0 kB/s | 2.9 kB    00:00
Dependencies resolved.
=====
Package                                Architecture      Version            Repository         Size
=====
Installing:
mariadb                                x86_64            3:10.5.16-2.el9_0  appstream          1.6 M
mariadb-server                         x86_64            3:10.5.16-2.el9_0  appstream          9.4 M
Installing dependencies:
mariadb-common                         x86_64            3:10.5.16-2.el9_0  appstream           31 k
mariadb-connector-c                   x86_64            3.2.6-1.el9_0     appstream          195 k
mariadb-connector-c-config            noarch            3.2.6-1.el9_0     appstream           9.8 k
mariadb-errmsg                         x86_64            3:10.5.16-2.el9_0  appstream          215 k
mysql-selinux                         noarch            1.0.5-1.el9_0     appstream           35 k
=====
```

5. Просмотрите конфигурационные файлы `mariadb` в каталоге `/etc/my.cnf.d` и в файле `/etc/my.cnf`. В отчёте прокомментируйте построчно их содержание.

Left	File	Command	Options	Right
<	/etc/my.cnf.d			.[>]
.n	Name		Size	Modify time
/..			UP--DIR	Nov 26 12:19
	auth_gssapi.cnf		42	Aug 9 16:58
	client.cnf		295	May 27 2022
	enable_encryption.preset		763	May 18 2022
	mariadb-server.cnf		1458	Aug 9 16:46
	mysql-clients.cnf		232	May 18 2022
	spider.cnf		120	May 18 2022

```
[root@server.kreachna.net ~]# cat /etc/my.cnf
#
# This group is read both both by the client and the server
# use it for options that affect everything
#
[client-server]

#
# include all files from the config directory
#
!includedir /etc/my.cnf.d
```

6. Для запуска и включения программного обеспечения mariadb используйте:

```
systemctl start mariadb
systemctl enable mariadb
```

```
[root@server.kreachna.net ~]# systemctl start mariadb
[root@server.kreachna.net ~]# systemctl enable mariadb
Created symlink /etc/systemd/system/mysql.service → /usr/lib/systemd/system/mariadb.service.
Created symlink /etc/systemd/system/mysqld.service → /usr/lib/systemd/system/mariadb.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mariadb.service → /usr/lib/systemd/system/mariadb.service.
```

7. Убедитесь, что mariadb прослушивает порт, используя

```
ss -tulpen | grep mysql
```

```
[root@server.kreachna.net ~]# ss -tulpen | grep mysql
[root@server.kreachna.net ~]# ss -tulpen | grep mariadb
tcp LISTEN 0      80          *:3306      *:*        users:((("mariadb",pid=9044,fd=17)) uid:27 ino:39923 s
k:18 cgroup:/system.slice/mariadb.service v6only:0 <->
```

8. Запустите скрипт конфигурации безопасности mariadb, используя:

```
mysql_secure_installation
```

```
[root@server.kreachna.net ~]# mysql_secure_installation
```

```
NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB  
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!
```

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current password for the root user. If you've just installed MariaDB, and haven't set the root password yet, you should just press enter here.

```
Enter current password for root (enter for none):  
OK, successfully used password, moving on...
```

Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

```
Switch to unix_socket authentication [Y/n] y  
Enabled successfully!  
Reloading privilege tables..  
... Success!
```

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

```
Change the root password? [Y/n] y  
New password:  
Re-enter new password:  
Password updated successfully!  
Reloading privilege tables..  
... Success!
```

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone to log into MariaDB without having to have a user account created for them. This is intended only for testing, and to make the installation go a bit smoother. You should remove them before moving into a production environment.

```
Remove anonymous users? [Y/n] y
... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

Disallow root login remotely? [Y/n] y
... Success!

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can
access. This is also intended only for testing, and should be removed
before moving into a production environment.

Remove test database and access to it? [Y/n] y
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on test database...
... Success!

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far
will take effect immediately.

Reload privilege tables now? [Y/n] y
... Success!

Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB
installation should now be secure.

Thanks for using MariaDB!
```

9. Для входа в базу данных с правами администратора базы данных введите

```
mysql -u root -p
```

10. Просмотрите список команд MySQL, введя \h.

```
[root@server.kreachna.net ~]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 13
Server version: 10.5.16-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> \h

General information about MariaDB can be found at
http://mariadb.org

List of all client commands:
Note that all text commands must be first on line and end with ';'
?      (\?) Synonym for 'help'.
clear  (\c) Clear the current input statement.
connect (\r) Reconnect to the server. Optional arguments are db and host.
delimiter (\d) Set statement delimiter.
edit    (\e) Edit command with $EDITOR.
ego     (\G) Send command to MariaDB server, display result vertically.
exit    (\q) Exit mysql. Same as quit.
go      (\g) Send command to MariaDB server.
help    (\h) Display this help.
nopager (\n) Disable pager, print to stdout.
notee   (\t) Don't write into outfile.
pager   (\P) Set PAGER [to_pager]. Print the query results via PAGER.
print   (\p) Print current command.
prompt  (\R) Change your mysql prompt.
quit    (\q) Quit mysql.
rehash  (\#) Rebuild completion hash.
source  (\.) Execute an SQL script file. Takes a file name as an argument.
status  (\s) Get status information from the server.
system  (\!) Execute a system shell command.
tee      (\T) Set outfile [to_outfile]. Append everything into given outfile.
use     (\u) Use another database. Takes database name as argument.
charset (\C) Switch to another charset. Might be needed for processing binlog with multi-byte charsets.
warnings (\W) Show warnings after every statement.
nowarning (\w) Don't show warnings after every statement.

For server side help, type 'help contents'
```

11. Из приглашения интерактивной оболочки MariaDB для отображения доступных в настоящее время баз данных введите MySQL-запрос
- SHOW DATABASES;**

```
MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql      |
| performance_schema |
+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

12. Для выхода из интерфейса интерактивной оболочки MariaDB введите
- exit:**

```
MariaDB [(none)]> exit
Bye
```

2. Конфигурация кодировки символов

1. Войдите в базу данных с правами администратора:

2. Для отображения статуса MariaDB введите из приглашения интерактивной оболочки MariaDB:

```
[root@server.kreachna.net ~]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 14
Server version: 10.5.16-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> status
-----
mysql Ver 15.1 Distrib 10.5.16-MariaDB, for Linux (x86_64) using EditLine wrapper

Connection id:          14
Current database:
Current user:           root@localhost
SSL:                    Not in use
Current pager:          stdout
Using outfile:          ''
Using delimiter:        ;
Server:                 MariaDB
Server version:         10.5.16-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:                 13 min 14 sec

Threads: 1  Questions: 27  Slow queries: 0  Opens: 20  Open tables: 13  Queries per second avg: 0.034
-----
```

3. В каталоге /etc/my.cnf.d создайте файл utf8.cnf:

```
[root@server.kreachna.net ~]# cd /etc/my.cnf.d
[root@server.kreachna.net my.cnf.d]# touch utf8.cnf
[root@server.kreachna.net my.cnf.d]# vim utf8.cnf
```

```
root@server:/etc/my.cnf.d
[client]
default-character-set = utf8
[mysqld]
character-set-server = utf8
```

4. Перезапустите MariaDB:

```
[root@server.kreachna.net my.cnf.d]# systemctl restart mariadb
[root@server.kreachna.net my.cnf.d]#
```

5. Войдите в базу данных с правами администратора и посмотрите статус MariaDB. В отчёте поясните, что изменилось.

```
[root@server.kreachna.net my.cnf.d]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 3
Server version: 10.5.16-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> status
-----
mysql Ver 15.1 Distrib 10.5.16-MariaDB, for Linux (x86_64) using EditLine wrapper

Connection id:          3
Current database:
Current user:           root@localhost
SSL:                    Not in use
Current pager:          stdout
Using outfile:          ''
Using delimiter:        ;
Server:                 MariaDB
Server version:         10.5.16-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:                 44 sec

Threads: 1  Questions: 4  Slow queries: 0  Opens: 17  Open tables: 10  Queries per second avg: 0.090
-----
```

3. Создание базы данных

1. Войдите в базу данных с правами администратора:

```
mysql -u root -p
```

2. Создайте базу данных с именем addressbook:

```
CREATE DATABASE addressbook CHARACTER SET utf8 COLLATE ↵
utf8_general_ci;
```

3. Перейдите к базе данных addressbook

```
USE addressbook;
```

4. Отобразите имеющиеся в базе данных addressbook таблицы:

```
SHOW TABLES;
```

5. Создайте таблицу city с полями name и city:

```
CREATE TABLE city(name VARCHAR(40), city VARCHAR(40));
```

6. Заполните несколько строк таблицы некоторыми данными по аналогии в соответствии с синтаксисом MySQL:

```
INSERT INTO city(name,city) VALUES ('Иванов','Москва');
```



```
[root@server.kreachna.net my.cnf.d]# mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 4
Server version: 10.5.16-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE addressbook CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
Query OK, 1 row affected (0.000 sec)

MariaDB [(none)]> USE addressbook;
Database changed
MariaDB [addressbook]> SHOW TABLES;
Empty set (0.000 sec)

MariaDB [addressbook]> CREATE TABLE city(name VARCHAR(40), city VARCHAR(40));
Query OK, 0 rows affected (0.014 sec)

MariaDB [addressbook]> INSERT INTO city(name,city) VALUES ('Ivanov','Moscow');
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)

MariaDB [addressbook]> INSERT INTO city(name,city) VALUES ('Petrov','Sochi');
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)

MariaDB [addressbook]> INSERT INTO city(name,city) VALUES ('Sidorov','Doubna');
Query OK, 1 row affected (0.001 sec)
```

7. Сделайте следующий MySQL-запрос:

```
SELECT * FROM city;
```

```
MariaDB [addressbook]> SELECT * FROM city;
+-----+-----+
| name  | city  |
+-----+-----+
| Ivanov | Moscow |
| Petrov | Sochi  |
| Sidorov | Doubna |
+-----+-----+
3 rows in set (0.000 sec)
```

8. Создайте пользователя для работы с базой данных addressbook (вместо user до знака @ используйте ваш логин) и задайте для него пароль:

```
CREATE USER kreachna@'%' IDENTIFIED BY 'password';
```

9. Предоставьте права доступа созданному пользователю user на действия с базой данных addressbook (просмотр, добавление, обновление, удаление данных):

```
GRANT SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE ON addressbook.* TO
kreachna@'%';
```

10. Обновите привилегии (права доступа) базы данных addressbook:

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

11. Посмотрите общую информацию о таблице city базы данных addressbook:

```
DESCRIBE city;
```

12. Выйдете из окружения MariaDB:

quit

```
MariaDB [addressbook]> CREATE USER kreachna@'%' IDENTIFIED BY 'password';
Query OK, 0 rows affected (0.005 sec)

MariaDB [addressbook]> GRANT SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE ON addressbook.* TO kreachna@'%';
Query OK, 0 rows affected (0.002 sec)

MariaDB [addressbook]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.001 sec)

MariaDB [addressbook]> DESCRIBE city;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| name  | varchar(40)   | YES  |     | NULL    |       |
| city  | varchar(40)   | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.001 sec)

MariaDB [addressbook]> quit
Bye
```

13. Просмотрите список баз данных:

mysqlshow -u root -p

```
[root@server.kreachna.net my.cnf.d]# mysqlshow -u root -p
Enter password:
+-----+
| Databases |
+-----+
| addressbook |
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
+-----+
```

14. Просмотрите список таблиц базы данных addressbook:

mysqlshow -u root -p addressbook

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

mysqlshow -u kreachna -p addressbook

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

4. Резервные копии

1. На виртуальной машине server создайте каталог для резервных копий:

```
mkdir -p /var/backup
```

2. Сделайте резервную копию базы данных addressbook:

```
mysqldump -u root -p addressbook > /var/backup/addressbook.sql
```

3. Сделайте сжатую резервную копию базы данных addressbook:

```
mysqldump -u root -p addressbook | gzip > /var/backup/addressbook.sql.gz
```

4. Сделайте сжатую резервную копию базы данных addressbook с указанием даты создания копии:

```
mysqldump -u root -p addressbook | gzip > $(date +/var/backup/addressbook.%Y%m%d.%H%M%S.sql.gz)
```

5. Восстановите базу данных addressbook из резервной копии:

```
mysql -u root -p addressbook < /var/backup/addressbook.sql
```

6. Восстановите базу данных addressbook из резервной копии:

```
zcat /var/backup/addressbook.sql.gz | mysql -u root -p addressbook
```

```
[root@server.kreachna.net my.cnf.d]# mkdir -p /var/backup
[root@server.kreachna.net my.cnf.d]# mysqldump -u root -p addressbook > /var/backup/addressbook.sql
Enter password:
[root@server.kreachna.net my.cnf.d]# mysqldump -u root -p addressbook | gzip > /var/backup/addressbook.sql.gz
Enter password:
[root@server.kreachna.net my.cnf.d]# mysqldump -u root -p addressbook | gzip > $(date +/var/backup/addressbook.%Y%m%d.%H%M%S.sql.gz)
Enter password:
[root@server.kreachna.net my.cnf.d]# mysql -u root -p addressbook < /var/backup/addressbook.sql
Enter password:
[root@server.kreachna.net my.cnf.d]# zcat /var/backup/addressbook.sql.gz | mysql -u root -p addressbook
Enter password:
[root@server.kreachna.net my.cnf.d]#
```

5. Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины

1. На виртуальной машине server перейдите в каталог для внесения изменений в настройки внутреннего окружения /vagrant/provision/server/, создайте в нём каталог mysql, в который поместите в соответствующие подкаталоги конфигурационные файлы MariaDB и резервную копию базы данных addressbook:

```
[root@server.kreachna.net my.cnf.d]# cd /vagrant/provision/server
[root@server.kreachna.net server]# mkdir -p /vagrant/provision/server/mysql/etc/my.cnf.d
[root@server.kreachna.net server]# mkdir -p /vagrant/provision/server/mysql/var/backup
[root@server.kreachna.net server]# cp -R /etc/my.cnf.d/utf8.cnf /vagrant/provision/server/mysql/etc/my.cnf.d/
[root@server.kreachna.net server]# cp -R /var/backup/* /vagrant/provision/server/mysql/var/backup/
```

2. В каталоге /vagrant/provision/server создайте исполняемый файл mysql.sh:

```
cd /vagrant/provision/server
```

```
touch mysql.sh
```

```
chmod +x mysql.sh
```

```
[root@server.kreachna.net server]# cd /vagrant/provision/server
[root@server.kreachna.net server]# touch mysql.sh
[root@server.kreachna.net server]# chmod +x mysql.sh
[root@server.kreachna.net server]# vim mysql.sh
```

Открыв его на редактирование, пропишите в нём следующий скрипт:

```
root@server:/vagrant/provision/server x mc [roo
#!/bin/bash

echo "Provisioning script $0"

systemctl restart named

echo "Install needed packages"
dnf -y install mariadb mariadb-server

echo "Copy configuration files"
cp -R /vagrant/provision/server/mysql/etc/* /etc
mkdir -p /var/backup
cp -R /vagrant/provision/server/mysql/var/backup/* /var/backup

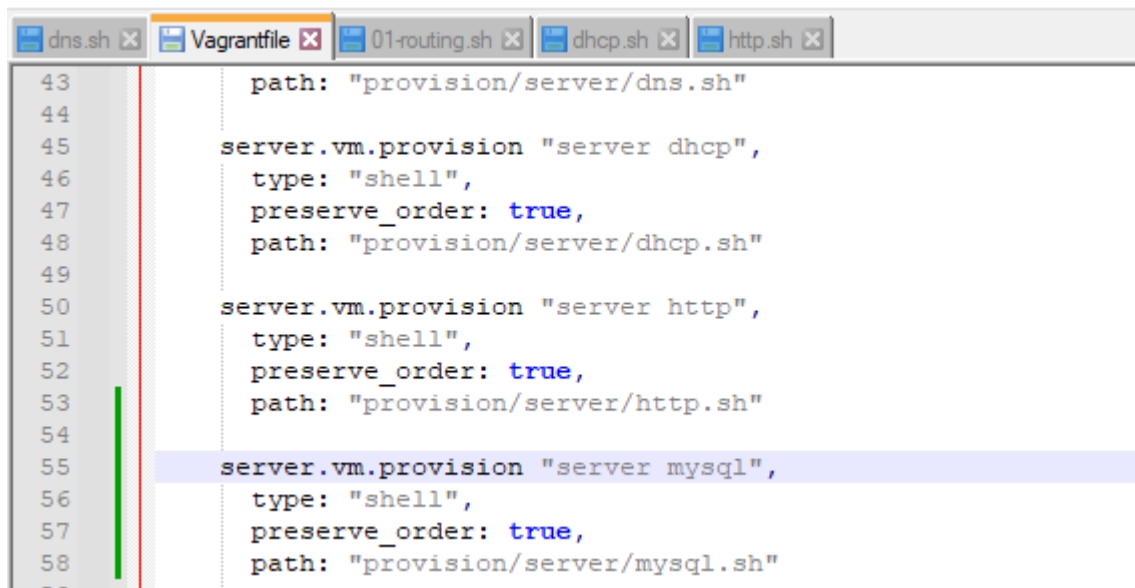
echo "Start mysql service"
systemctl enable mariadb
systemctl start mariadb

if [[ ! -d /var/lib/mysql/mysql ]]
then
echo "Securing mariadb"
mysql_secure_installation <<EOF
y
123456
123456
y
y
y
y
EOF

echo "Create database"
mysql -u root -p123456 <<EOF
CREATE DATABASE addressbook CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8_general_ci;
EOF
mysql -u root -p123456 addressbook < /var/backup/addressbook.sql

fi
```

3. Для отработки созданного скрипта во время загрузки виртуальных машин в конфигурационном файле Vagrantfile необходимо добавить в конфигурации сервера следующую запись:



```
43     path: "provision/server/dns.sh"
44
45     server.vm.provision "server dhcp",
46       type: "shell",
47       preserve_order: true,
48       path: "provision/server/dhcp.sh"
49
50     server.vm.provision "server http",
51       type: "shell",
52       preserve_order: true,
53       path: "provision/server/http.sh"
54
55     server.vm.provision "server mysql",
56       type: "shell",
57       preserve_order: true,
58       path: "provision/server/mysql.sh"
```

Контрольные вопросы

1. Какая команда отвечает за настройки безопасности в MariaDB?

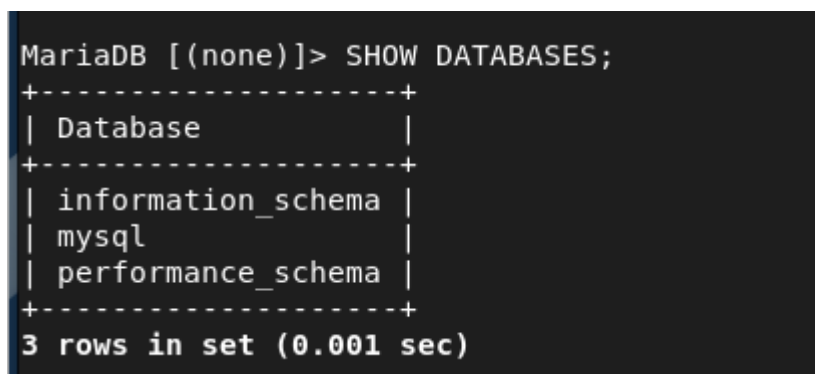
Команда `mysql_secure_installation`

2. Как настроить MariaDB для доступа через сеть?

При вводе команды `mysql_secure_installation` нажать `n` при запросе на запрет подключения по сети.

3. Какая команда позволяет получить обзор доступных баз данных после входа в среду оболочки MariaDB?

Команда `SHOW DATABASES;`



```
MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
+-----+
3 rows in set (0.001 sec)
```

4. Какая команда позволяет узнать, какие таблицы доступны в базе данных?

Команда `SHOW TABLES;`

5. Какая команда позволяет узнать, какие поля доступны в таблице?

Команда `DESCRIBE`

```
MariaDB [addressbook]> DESCRIBE city;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
name	varchar(40)	YES		NULL	
city	varchar(40)	YES		NULL	

```
2 rows in set (0.001 sec)
```

6. Какая команда позволяет узнать, какие записи доступны в таблице?

Команда SELECT

```
MariaDB [addressbook]> SELECT * FROM city;
```

name	city
Ivanov	Moscow
Petrov	Sochi
Sidorov	Doubna

```
3 rows in set (0.000 sec)
```

7. Как удалить запись из таблицы?

Команда: DELETE FROM <таблица> WHERE <столбец>='значение';

8. Где расположены файлы конфигурации MariaDB? Что можно настроить с их помощью?

Конфигурационные файлы mariadb расположены в каталоге /etc/my.cnf.d и в файле /etc/my.cnf

9. Где располагаются файлы с базами данных MariaDB?

/var/lib/mysql/

10. Как сделать резервную копию базы данных и затем её восстановить?

```
[root@server.kreachna.net my.cnf.d]# mkdir -p /var/backup
[root@server.kreachna.net my.cnf.d]# mysqldump -u root -p addressbook > /var/backup/addressbook.sql
Enter password:
[root@server.kreachna.net my.cnf.d]# mysqldump -u root -p addressbook | gzip > /var/backup/addressbook.sql.gz
Enter password:
[root@server.kreachna.net my.cnf.d]# mysqldump -u root -p addressbook | gzip > $(date +%Y%m%d.%H%M%S.sql.gz)
Enter password:
[root@server.kreachna.net my.cnf.d]# mysql -u root -p addressbook < /var/backup/addressbook.sql
Enter password:
[root@server.kreachna.net my.cnf.d]# zcat /var/backup/addressbook.sql.gz | mysql -u root -p addressbook
Enter password:
```