Липецкий государственный технический университет

Кафедра прикладной математики

Отчет по лабораторной работе № 6 «Создание дампа БД и восстановление» по курсу «Операционная система Linux»

Студент		Пустовалова И.П	
	подпись, дата	фамилия, инициалы	
Группа			
Руководитель			
Доцент, к. пед. наук		Кургасов В.В.	
ученая степень, ученое звание	подпись, дата	фамилия, инициалы	

Содержание

Цель работы	3
Ход работы	4
Создание дампа с нуля	4
Восстановление БД из дампа	
Выводы	9

Цель работы

Изучить методы создания дампа БД с нуля и восстановления БД из дампа.

Ход работы

Создание дампа с нуля

- 1. sudo apt-get update sudo apt-get upgrade обновим список репозиториев и систему.
- 2. sudo reboot перезагрузим систему.
- 3. sudo apt install mysql-server произведем установку MySQL сервера
- 4. sudo apt install mysql-client установим клиент.

Рисунок 1 – Просмотр баз данных

```
mysql> create database newbd;
Query OK, 1 row affected (0,03 sec)
mysql> _
```

Рисунок 2 – Создание БД

Рисунок 3 – Создание таблицы

```
mysql> use newbd;
Database changed
mysql> desc worker;
                                       Default
 Field
                         Null | Key |
          Type
                                                 Extra
           int
                                 PRI
                                       NULL
                                                 auto_increment
                         NO
           varchar(20)
                                       NULL
 name
                         YES
 dept
           varchar(10)
                         YES
                                       NULL
                         YES
 salary
           int
                                       NULL
 rows in set (0,03 sec)
mysql> .
```

Рисунок 4 – Просмотр созданной таблицы.

```
mysql> insert into worker values(100,'Ivan','IT',40000);
Query OK, 1 row affected (0,05 sec)
mysql> insert into worker values(200,'Piter','IT',45000);
Query OK, 1 row affected (0,02 sec)
mysql> _
```

Рисунок 5 – Вставка новых данных.

Рисунок 6 – Просмотр вставленных данных

Рисунок 7 – Просмотр созданных БД.

```
root@rinas:~# mysqldump –uroot newbd > /home/user/dump.sql
root@rinas:~# ls /home/user
1.txt 3.txt dump.sql hard_link <mark>soft_link</mark>
root@rinas:~#
```

Рисунок 8 – Создание дампа.

Восстановление БД из дампа

Рисунок 9 – Удаление БД.

```
root@rinas:~# mysql –uroot –p12345
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 26
Server version: 8.0.27–Oubuntu0.20.04.1 (Ubuntu)
Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
mysql> show databases;
  Database
  information_schema
  musal
  performance_schema
  sys
  rows in set (0,00 sec)
mysql> create database newbd;
Query OK, 1 row affected (0,02 sec)
mysql> quit
 root@rinas:~#
```

Рисунок 10 – Проверка удаления БД и создание новой БД

```
root@rinas:~# mysql -uroot newbd < /home/user/dump.sql
root@rinas:~# mysql -uroot -p12345
mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 48
Server version: 8.0.27-Oubuntu0.20.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

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

mysql>
```

Рисунок 11 – Восстановление БД из дампа.

```
Reading table information for completion of table and column names
You can turn off this feature to get a quicker startup with –A
Database changed
mysql> select * from worker;
  id
                     dept
                              salary
          name
                     IT
IT
                                40000
  100
           Ivan
          Piter
                                45000
  200
 rows in set (0,00 sec)
mysql>
```

Рисунок 12 – Проверка наличия записей.

Вывод

В ходе выполнения данной лабораторной работы мной были получены знания о создании БД, удалении БД и восстановлении БД из дампа MySQL.