Липецкий государственный технический университет

Кафедра автоматизированных систем управления

Отчет по лабораторной работе №6 «Дамп БД» по курсу «Операционная система Linux»

Студент	 <u>Киренский Д.К.</u>
Группа ПИ-19	
Руководитель	
Доцент, к. пед. наук	 Кургасов В.В.

Оглавление

Цель работы	
1. Ход работы	4
1.1. Создание дампа с нуля	4
1.2. Восстановление БД из дампа	7
Reiroil	9

Цель работы

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

1. Ход работы

1.1. Создание дампа с нуля

- 1. sudo apt-get update sudo apt-get upgrade –обновим список репозито- риев и систему.
- 2. sudo reboot –перезагрузим систему.
- 3. sudo apt install mysql-server –произведем установкуМуSQLсервера.
- 4. sudo apt install mysql-client установим клиент.
- 5. Посмотрим имеющиеся БД на сервере, используя команду mysql –uroot –p12345 –c 'show databases;'

Рисунок 1 – Просмотр баз данных.

6. Создадим новую БД и таблицу worker в ней.

```
mysql> create database newbd;
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
mysql> use newbd
Database changed
```

Рисунок 2 – Создание БД.

```
mysql> create table worker ( id INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, name varchar(20), dept varchar(10),
salary int(10) );
Query OK, O rows affected, 1 warning (0.04 sec)
mysql> SELECT * FROM worker
-> ;
Empty set (0.00 sec)
```

Рисунок 3 – Создание таблицы.

7. Посмотрим структуру созданной таблицы.

Field	Type	+ Null	+ Key	Default	Extra
id	int	NO	PRI	NULL	auto_increment
name	varchar(20)	YES		NULL	
dept	varchar(10)	YES		NULL	
salary	int	YES		NULL	

Рисунок 4 – структура таблицы.

- 8. Добавим две записи в таблицу...
- 9. ...и посмотрим их.

Рисунок 5 – добавление записей в таблицу и просмотр.

10. Выйдем из mysql c помощью команды quit.

```
mysql> quit
Bye
root@ubuntuserver:/# _
```

Рисунок 6 – выход из mysql.

11. Зайдем обратно в mysql и проверим наличие нашей таблицы.

Рисунок 7 – проверка созданной БД.

12. Выполним дамп нашей БД.

```
root@ubuntuserver:/# mysqldump –uroot –p12345 newbd > /home/user/dump.sql
mysqldump: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure.
```

Рисунок 8 – создание дампа БД.

13. Проверим наличие файла.

```
root@ubuntuserver:/# cd /home/user/
root@ubuntuserver:/home/user# ls
1.txt 3.txt dump.sql hardlink <mark>softlink</mark>
root@ubuntuserver:/home/user#
```

Рисунок 9 – проверка наличия дампа.

1.2. Восстановление БД из дампа.

1. Удалим созданное нами БД.

Рисунок 10 – удаление БД.

2. Создадим наше БД заново.

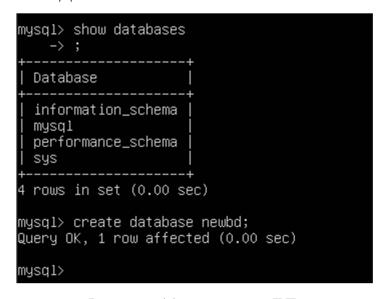


Рисунок 11 – создание БД.

- 3. Выйдем из mysql.
- 4. Восстановим БД через созданный ранее дамп.

root@ubuntuserver:/home/user# mysql –uroot –p12345 newbd < /home/user/dump.sql; mysql: [Warning] Using a password on the command line interface can be insecure. root@ubuntuserver:/home/user#

Рисунок 12 – восстановление БД с помощью дампа.

5. Просмотрим результат – наличие записей в БД.

```
mysql> use newbd;
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> show tables
  Tables_in_newbd |
 worker
1 row in set (0.00 sec)
mysql> SELECT * FROM worker;
  id
        name
                  | dept | salary
  100
          Ivan
                               40000
                  IT
  200 | Piter
                               45000
  rows in set (0.00 sec)
```

Рисунок 13 – проверка БД на наличие записей

Выводы

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