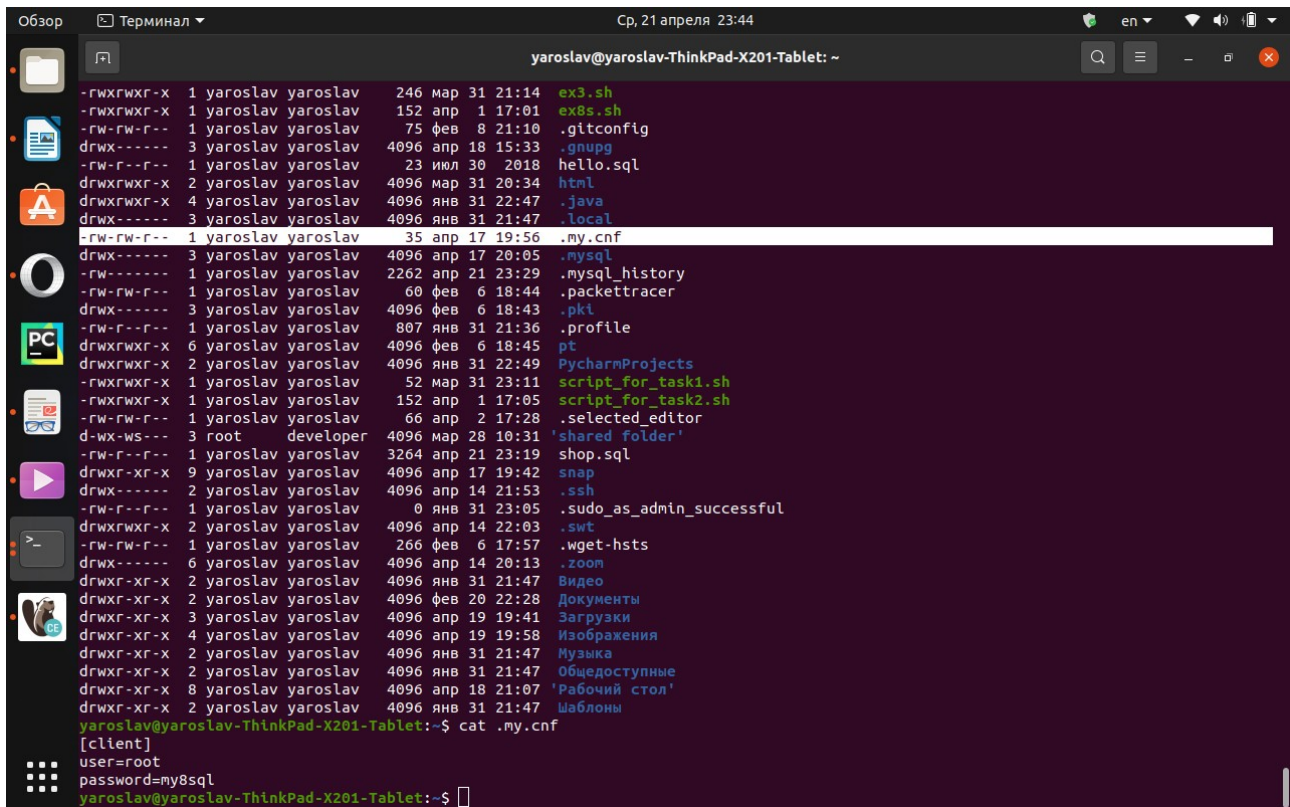


1. Установите СУБД MySQL. Создайте в домашней директории файл `.my.cnf`, задав в нем логин и пароль, который указывался при установке.



The screenshot shows a terminal window titled "yaroslav@yaroslav-ThinkPad-X201-Tablet: ~". The window displays a long list of files and directories with their permissions, owners, sizes, and dates. The file `.my.cnf` is highlighted. Below the list, the command `cat .my.cnf` is executed, showing the contents of the file.

```
yaroslav@yaroslav-ThinkPad-X201-Tablet: ~  
-rw-rw-r-- 1 yaroslav yaroslav 246 мар 31 21:14 ex3.sh  
-rw-rw-r-- 1 yaroslav yaroslav 152 апр 1 17:01 ex8s.sh  
-rw-rw-r-- 1 yaroslav yaroslav 75 фев 8 21:10 .gitconfig  
drwx----- 3 yaroslav yaroslav 4096 апр 18 15:33 .gnupg  
-rw-r--r-- 1 yaroslav yaroslav 23 июл 30 2018 hello.sql  
drwxrwxr-x 2 yaroslav yaroslav 4096 мар 31 20:34 html  
drwxrwxr-x 4 yaroslav yaroslav 4096 янв 31 22:47 .java  
drwx----- 3 yaroslav yaroslav 4096 янв 31 21:47 .local  
-rw-rw-r-- 1 yaroslav yaroslav 35 апр 17 19:56 .my.cnf  
drwx----- 3 yaroslav yaroslav 4096 апр 17 20:05 .mysql  
-rw----- 1 yaroslav yaroslav 2262 апр 21 23:29 .mysql_history  
-rw-rw-r-- 1 yaroslav yaroslav 60 фев 6 18:44 .packettracer  
drwx----- 3 yaroslav yaroslav 4096 фев 6 18:43 .pki  
-rw-r--r-- 1 yaroslav yaroslav 807 янв 31 21:36 .profile  
drwxrwxr-x 6 yaroslav yaroslav 4096 фев 6 18:45 pt  
drwxrwxr-x 2 yaroslav yaroslav 4096 янв 31 22:49 PycharmProjects  
-rw-rw-r-- 1 yaroslav yaroslav 52 мар 31 23:11 script_for_task1.sh  
-rw-rw-r-- 1 yaroslav yaroslav 152 апр 1 17:05 script_for_task2.sh  
-rw-rw-r-- 1 yaroslav yaroslav 66 апр 2 17:28 .selected_editor  
d-wx-ws--- 3 root developer 4096 мар 28 10:31 'shared folder'  
-rw-r--r-- 1 yaroslav yaroslav 3264 апр 21 23:19 shop.sql  
drwxr-xr-x 9 yaroslav yaroslav 4096 апр 17 19:42 snap  
drwx----- 2 yaroslav yaroslav 4096 апр 14 21:53 .ssh  
-rw-r--r-- 1 yaroslav yaroslav 0 янв 31 23:05 .sudo_as_admin_successful  
drwxrwxr-x 2 yaroslav yaroslav 4096 апр 14 22:03 .swt  
-rw-rw-r-- 1 yaroslav yaroslav 266 фев 6 17:57 .wget-hsts  
drwx----- 6 yaroslav yaroslav 4096 апр 14 20:13 .zoom  
drwxr-xr-x 2 yaroslav yaroslav 4096 янв 31 21:47 Видео  
drwxr-xr-x 2 yaroslav yaroslav 4096 фев 20 22:28 Документы  
drwxr-xr-x 3 yaroslav yaroslav 4096 апр 19 19:41 Загрузки  
drwxr-xr-x 4 yaroslav yaroslav 4096 апр 19 19:58 Изображения  
drwxr-xr-x 2 yaroslav yaroslav 4096 янв 31 21:47 Музыка  
drwxr-xr-x 2 yaroslav yaroslav 4096 янв 31 21:47 Общедоступные  
drwxr-xr-x 8 yaroslav yaroslav 4096 апр 18 21:07 'Рабочий стол'  
drwxr-xr-x 2 yaroslav yaroslav 4096 янв 31 21:47 Шаблоны  
yaroslav@yaroslav-ThinkPad-X201-Tablet:~$ cat .my.cnf  
[client]  
user=root  
password=my8sql  
yaroslav@yaroslav-ThinkPad-X201-Tablet:~$
```

- Создайте базу данных example, разместите в ней таблицу users, состоящую из двух столбцов, числового id и строкового name.

```
mysql> CREATE TABLE users (  
  -> id int,  
  -> name char);  
Query OK, 0 rows affected (0.04 sec)  
  
mysql> SHOW TABLES;  
+-----+  
| Tables_in_example |  
+-----+  
| users              |  
+-----+  
1 row in set (0.00 sec)  
  
mysql> DESCRIBE users  
-> ;  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| Field | Type  | Null | Key | Default | Extra |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
| id    | int   | YES  |     | NULL    |       |  
| name  | char(1) | YES  |     | NULL    |       |  
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+  
2 rows in set (0.01 sec)  
  
mysql>
```

- Создайте дамп базы данных example из предыдущего задания, разверните содержимое дампа в новую базу данных sample.

```
ht syntax to use near 'mysqldump example > sample.sql' at line 1  
mysql> exqit  
-> \q  
Bye  
yaroslav@yaroslav-ThinkPad-X201-Tablet:~$ mysqldump example > sample.sql  
yaroslav@yaroslav-ThinkPad-X201-Tablet:~$ ls  
backup      ex1.sh      hello.sql   sample.sql  shop.sql    Загрузки      'Рабочий стол'  
backup_etc.sh ex2.sh      html        script_for_task1.sh snap         Изображения   Шаблоны  
etc.log     ex3.sh      pt          script_for_task2.sh Видео        Музыка  
etc.txt     ex8s.sh     PycharmProjects 'shared folder' Документы    Общедоступные  
yaroslav@yaroslav-ThinkPad-X201-Tablet:~$ ls -la  
итого 292
```

Создал в mysql базу sample командой CREATE DATABASE

```
Bye  
yaroslav@yaroslav-ThinkPad-X201-Tablet:~$ mysql sample < sample.sql  
yaroslav@yaroslav-ThinkPad-X201-Tablet:~$ mysql  
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.  
Your MySQL connection id is 16  
Server version: 8.0.23-0ubuntu0.20.04.1 (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 |  
+-----+  
| example  |  
| information_schema |  
| mysql    |  
| performance_schema |  
| sample   |  
| sys      |  
+-----+  
6 rows in set (0.01 sec)  
  
mysql>
```

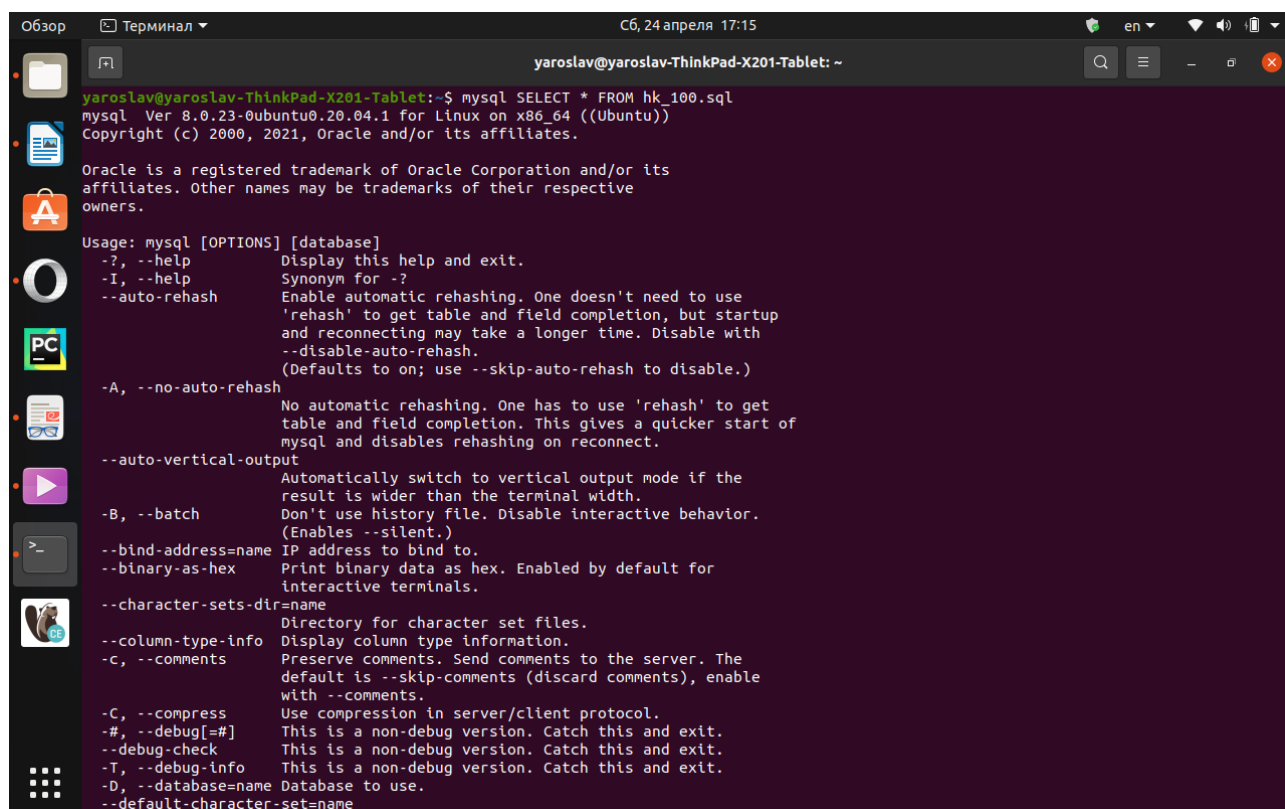
```
mysql> USE sample  
Reading table information for completion of table and column names  
You can turn off this feature to get a quicker startup with -A  
  
Database changed  
mysql> SHOW TABLES  
-> ;  
+-----+  
| Tables_in_sample |  
+-----+  
| users            |  
+-----+  
1 row in set (0.00 sec)  
  
mysql>
```

4. (по желанию) Ознакомьтесь более подробно с документацией утилиты mysqldump. Создайте дамп единственной таблицы help_keyword базы данных mysql. Причем добейтесь того, чтобы дамп содержал только первые 100 строк таблицы.

Почитав статьи в интернете создал дамп таким образом:

```
mysqldump mysql help_keyword --where="TRUE LIMIT 100" > hk_100.sql
```

НО в БД записать не получается. В интернете тоже не нашел. Так и не разобрался почему. Однако файл 100 первых строк создался



The screenshot shows a terminal window titled "Обзор" (Overview) with a subtitle "Терминал" (Terminal). The terminal output displays the MySQL version (8.0.23-0ubuntu0.20.04.1) and the help text for the mysql command. The help text lists various options and their descriptions, including --help, --auto-rehash, --no-auto-rehash, --auto-vertical-output, --batch, --bind-address=name, --binary-as-hex, --character-sets-dir=name, --column-type-info, --c, --comments, --compress, --debug[=#], --debug-check, --debug-info, --database=name, and --default-character-set=name.

```
Обзор  Терминал  C6, 24 апреля 17:15  en  [Icons]

yaroslav@yaroslav-ThinkPad-X201-Tablet: ~
yaroslav@yaroslav-ThinkPad-X201-Tablet:~$ mysql SELECT * FROM hk_100.sql
mysql Ver 8.0.23-0ubuntu0.20.04.1 for Linux on x86_64 ((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.

Usage: mysql [OPTIONS] [database]
-?, --help                Display this help and exit.
-I, --help                Synonym for -?.
--auto-rehash             Enable automatic rehashing. One doesn't need to use
                          'rehash' to get table and field completion, but startup
                          and reconnecting may take a longer time. Disable with
                          --disable-auto-rehash.
                          (Defaults to on; use --skip-auto-rehash to disable.)
-A, --no-auto-rehash     No automatic rehashing. One has to use 'rehash' to get
                          table and field completion. This gives a quicker start of
                          mysql and disables rehashing on reconnect.
--auto-vertical-output    Automatically switch to vertical output mode if the
                          result is wider than the terminal width.
-B, --batch              Don't use history file. Disable interactive behavior.
                          (Enables --silent.)
--bind-address=name       IP address to bind to.
--binary-as-hex           Print binary data as hex. Enabled by default for
                          interactive terminals.
--character-sets-dir=name Directory for character set files.
--column-type-info        Display column type information.
-c, --comments            Preserve comments. Send comments to the server. The
                          default is --skip-comments (discard comments), enable
                          with --comments.
-C, --compress           Use compression in server/client protocol.
-#, --debug[=#]          This is a non-debug version. Catch this and exit.
--debug-check            This is a non-debug version. Catch this and exit.
-T, --debug-info         This is a non-debug version. Catch this and exit.
-D, --database=name      Database to use.
--default-character-set=name
```