

## Операционные системы и виртуализация (Linux)

### 1. Использование команды cat в Linux

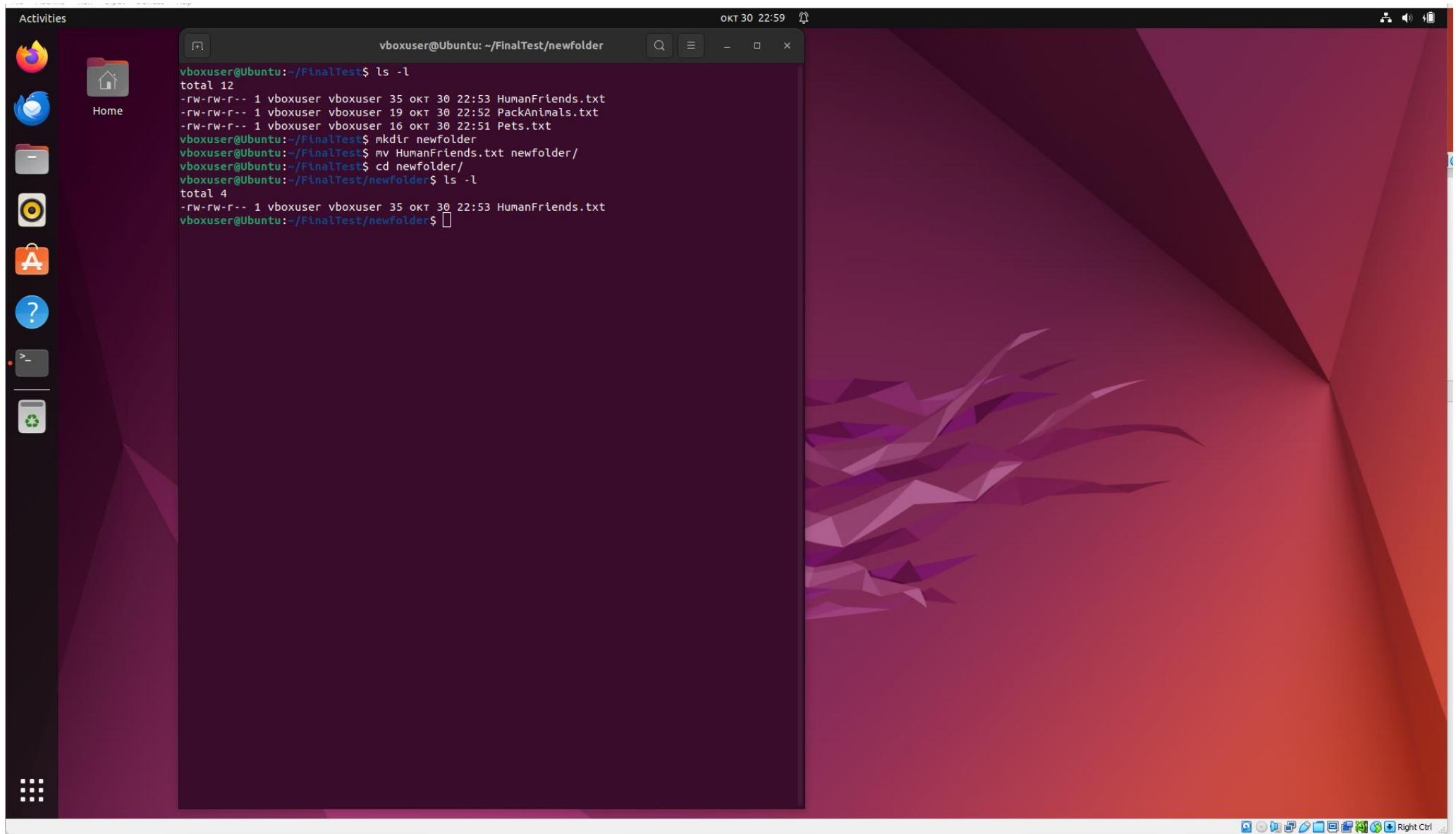
- Создать два текстовых файла: "Pets"(Домашние животные) и "Pack animals"(вьючные животные), используя команду `cat` в терминале Linux. В первом файле перечислить собак, кошек и хомяков. Во втором — лошадей, верблюдов и ослов.
- Объединить содержимое этих двух файлов в один и просмотреть его содержимое.
- Переименовать получившийся файл в "Human Friends"(.).

```
vboxuser@Ubuntu: ~/FinalTest
```

```
vboxuser@Ubuntu: ~/FinalTest$ cat >Pets.txt
dog
cat
hamster
vboxuser@Ubuntu: ~/FinalTest$ cat >PackAnimals.txt
horse
camel
donkey
vboxuser@Ubuntu: ~/FinalTest$ ls -l
total 8
-rw-rw-r-- 1 vboxuser vboxuser 19 okt 30 22:52 PackAnimals.txt
-rw-rw-r-- 1 vboxuser vboxuser 16 okt 30 22:51 Pets.txt
vboxuser@Ubuntu: ~/FinalTest$ cat Pets.txt  PackAnimals.txt > HumanFriends.txt
vboxuser@Ubuntu: ~/FinalTest$ ls -l
total 12
-rw-rw-r-- 1 vboxuser vboxuser 35 okt 30 22:53 HumanFriends.txt
-rw-rw-r-- 1 vboxuser vboxuser 19 okt 30 22:52 PackAnimals.txt
-rw-rw-r-- 1 vboxuser vboxuser 16 okt 30 22:51 Pets.txt
vboxuser@Ubuntu: ~/FinalTest$ cat HumanFriends.txt
dog
cat
hamster
horse
camel
donkey
vboxuser@Ubuntu: ~/FinalTest$
```

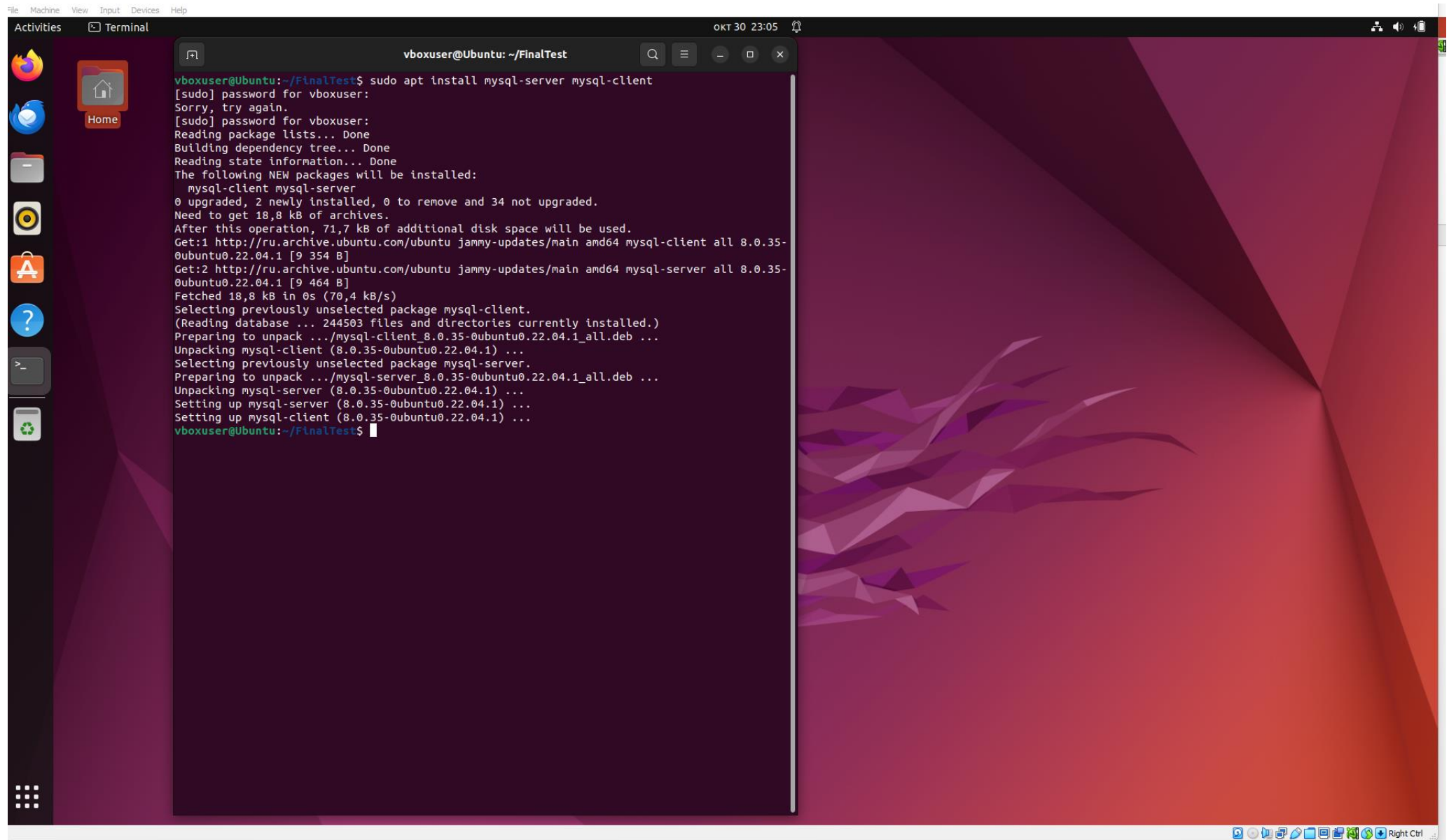
## 2. Работа с директориями в Linux

- Создать новую директорию и переместить туда файл "Human Friends".



### 3. Работа с MySQL в Linux. “Установить MySQL на вашу вычислительную машину”

- Подключить дополнительный репозиторий MySQL и установить один из пакетов из этого репозитория.

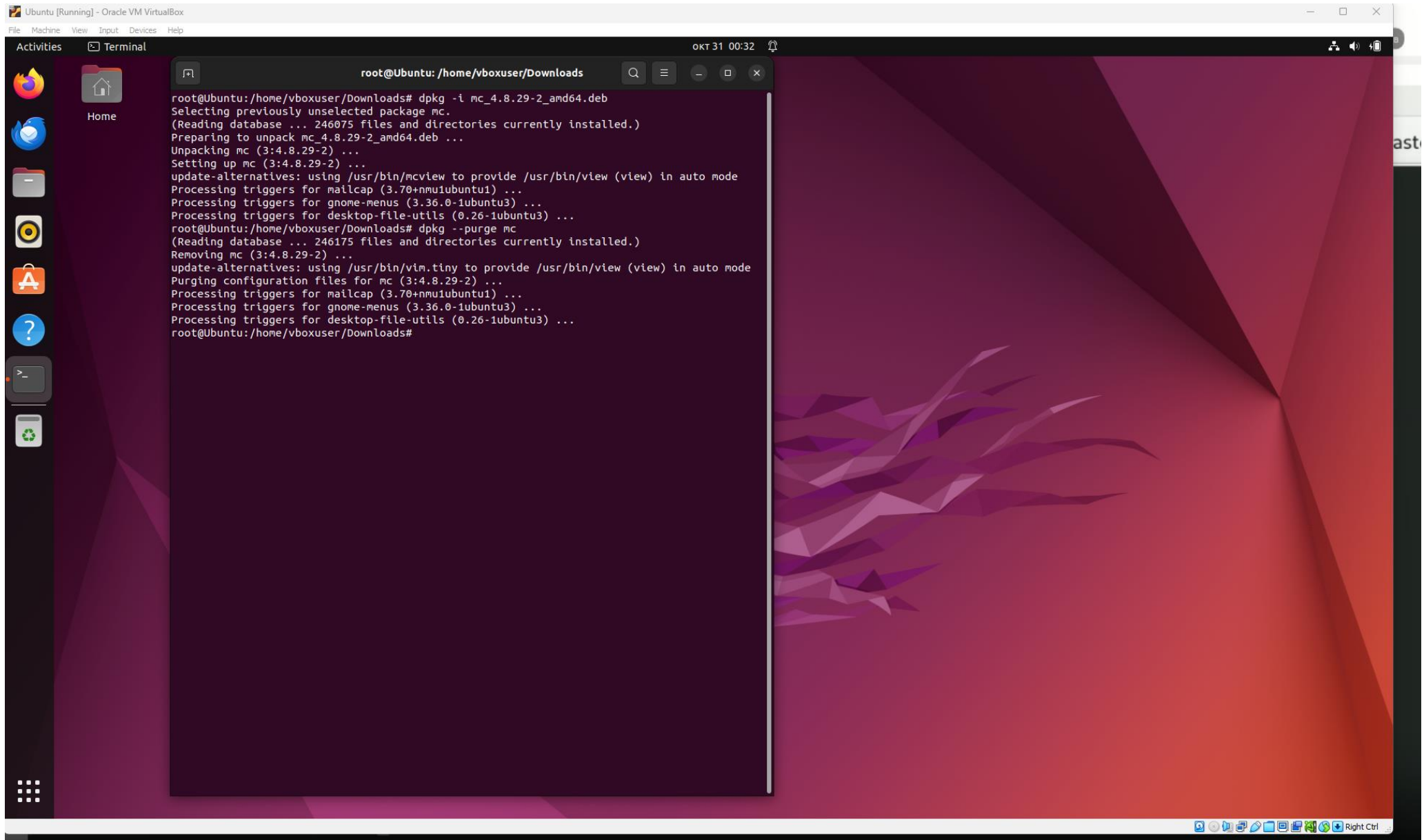


The screenshot shows a Linux desktop environment with a terminal window open. The terminal displays the command to install MySQL server and client packages using apt. The output shows the packages being installed, the disk space requirements, and the successful installation of the MySQL client and server packages.

```
vboxuser@Ubuntu: ~/FinalTest
vboxuser@Ubuntu:~/FinalTest$ sudo apt install mysql-server mysql-client
[sudo] password for vboxuser:
Sorry, try again.
[sudo] password for vboxuser:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  mysql-client mysql-server
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 34 not upgraded.
Need to get 18,8 kB of archives.
After this operation, 71,7 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-client all 8.0.35-0ubuntu0.22.04.1 [9 354 B]
Get:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-server all 8.0.35-0ubuntu0.22.04.1 [9 464 B]
Fetched 18,8 kB in 0s (70,4 kB/s)
Selecting previously unselected package mysql-client.
(Reading database ... 244503 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../mysql-client_8.0.35-0ubuntu0.22.04.1_all.deb ...
Unpacking mysql-client (8.0.35-0ubuntu0.22.04.1) ...
Selecting previously unselected package mysql-server.
Preparing to unpack .../mysql-server_8.0.35-0ubuntu0.22.04.1_all.deb ...
Unpacking mysql-server (8.0.35-0ubuntu0.22.04.1) ...
Setting up mysql-server (8.0.35-0ubuntu0.22.04.1) ...
Setting up mysql-client (8.0.35-0ubuntu0.22.04.1) ...
vboxuser@Ubuntu:~/FinalTest$
```

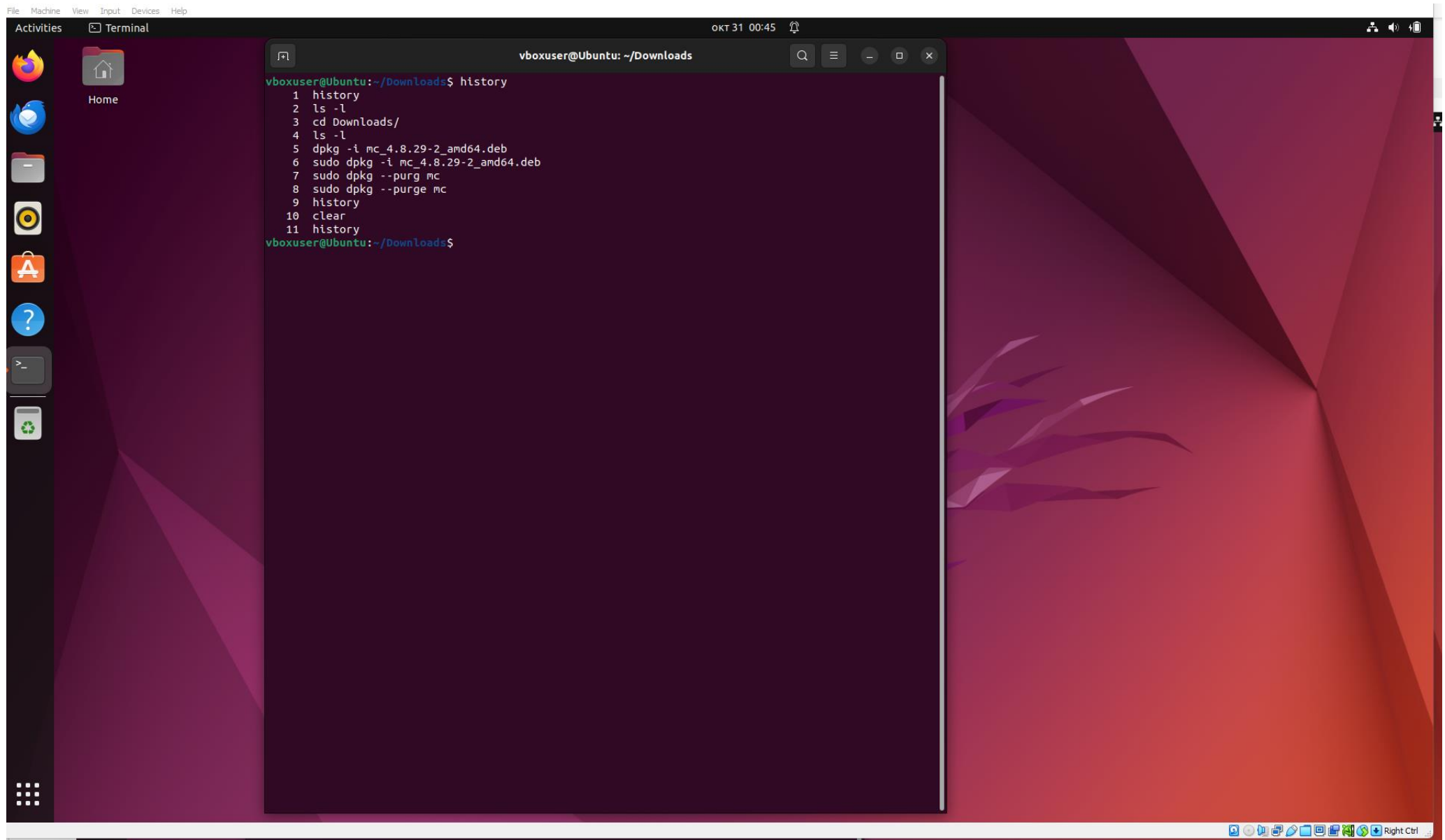
## 4. Управление deb-пакетами

- Установить и затем удалить deb-пакет, используя команду `dpkg`.



## 5. История команд в терминале Ubuntu

- Сохранить и выложить историю ваших терминальных команд в Ubuntu.



The screenshot shows an Ubuntu desktop environment with a dark theme. A terminal window is open, displaying the command history. The terminal title is 'vboxuser@Ubuntu: ~/Downloads'. The command history is as follows:

```
vboxuser@Ubuntu:~/Downloads$ history
1 history
2 ls -l
3 cd Downloads/
4 ls -l
5 dpkg -i mc_4.8.29-2_amd64.deb
6 sudo dpkg -i mc_4.8.29-2_amd64.deb
7 sudo dpkg --purge mc
8 sudo dpkg --purge mc
9 history
10 clear
11 history
vboxuser@Ubuntu:~/Downloads$
```

The desktop background is a red and purple geometric pattern. The left sidebar contains icons for Firefox, Telegram, a file manager, a media player, the Ubuntu Software Center, a help icon, and a terminal icon. The top menu bar includes 'File', 'Machine', 'View', 'Input', 'Devices', and 'Help'. The system clock in the top right corner shows 'ОКТ 31 00:45'. The bottom panel contains various system icons and a 'Right Ctrl' button.