

**Задание 3. Работа с MySQL в Linux. “Установить MySQL на вашу вычислительную машину”.**  
**Подключить дополнительный репозиторий MySQL и установить один из пакетов из этого репозитория.**

Мною была использована информация со следующих сайтов:

<https://serverspace.ru/support/help/rukovodstvo-po-ustanovke-mysql-workbench/>

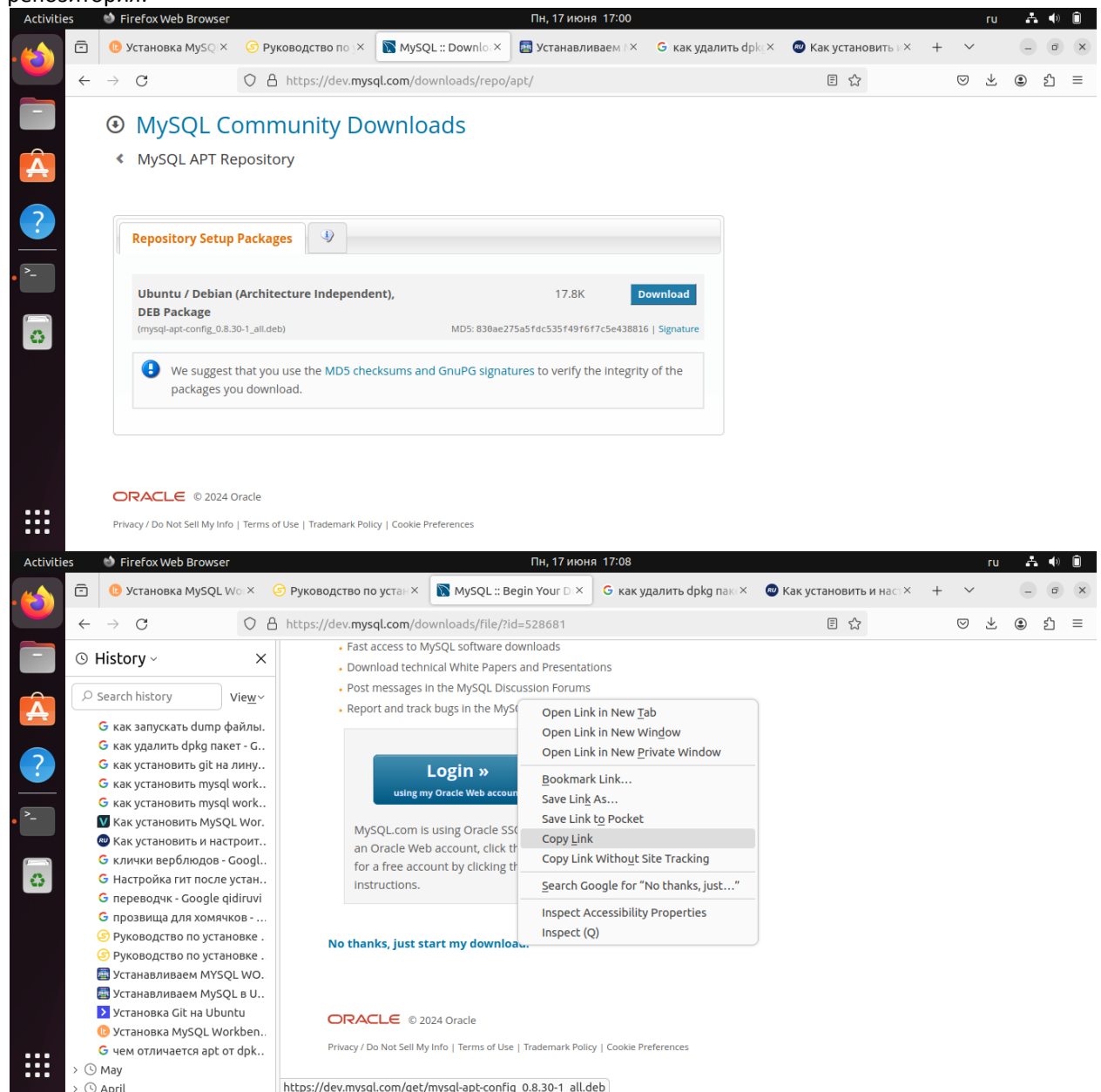
<https://pg.hosting/help/instructions/194-ustanavlivaem-mysql-workbench-v-ubuntu.html>

Сначала выполнил обновление пакетов из существующих репозиториях:

```
748 sudo apt update
749 sudo apt upgrade
750 sudo apt --fix-broken install
```

Последнюю команду рекомендуется произвести для проверки целостности установленных пакетов, чтобы снизить вероятность неудачной установки mysql в дальнейшем.

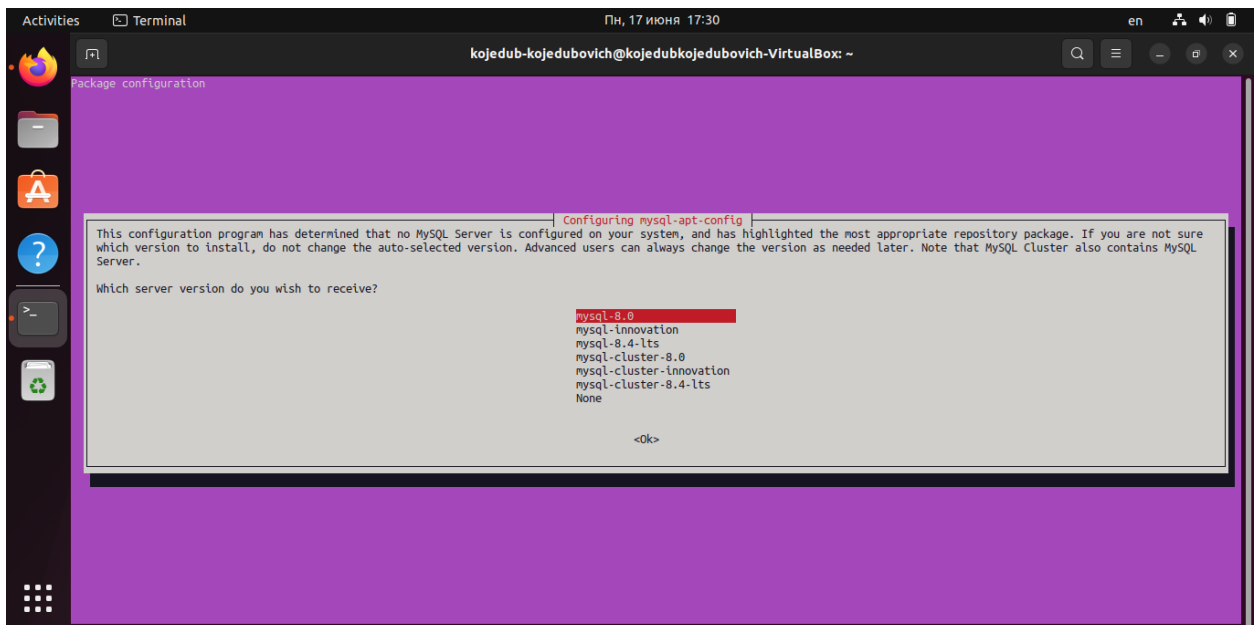
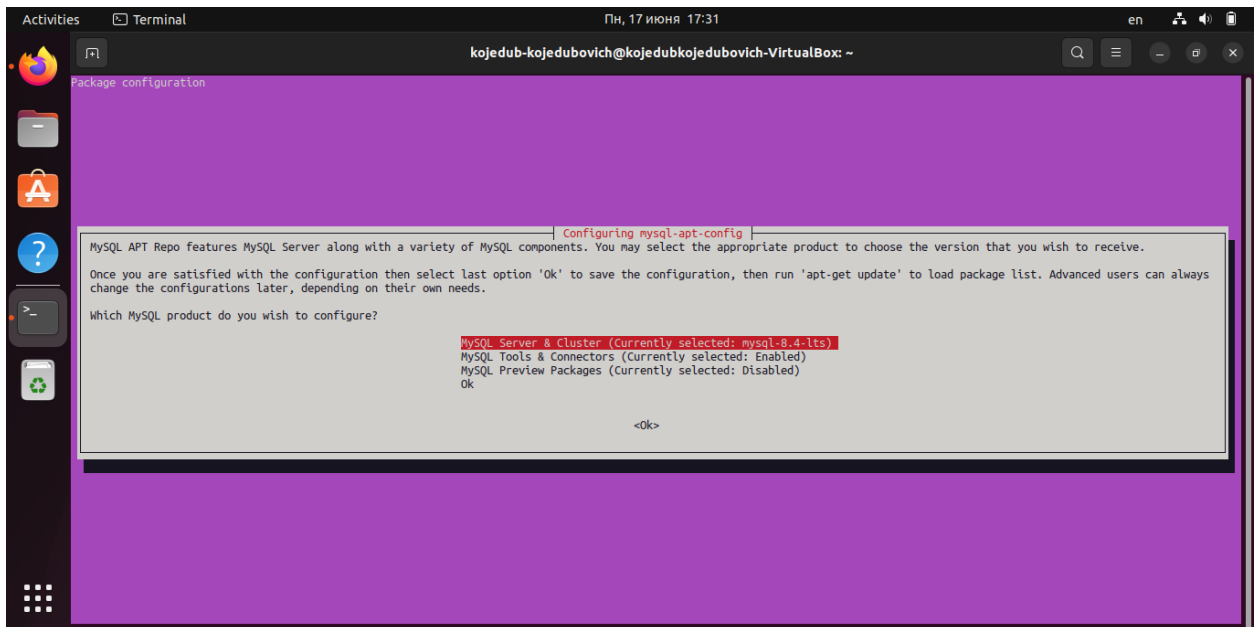
После этого с официального сайта разработчика MySQL скачиваем deb пакет с конфигурацией нового репозитория:



Скачиваем пакет и устанавливаем его с помощью dpkg:

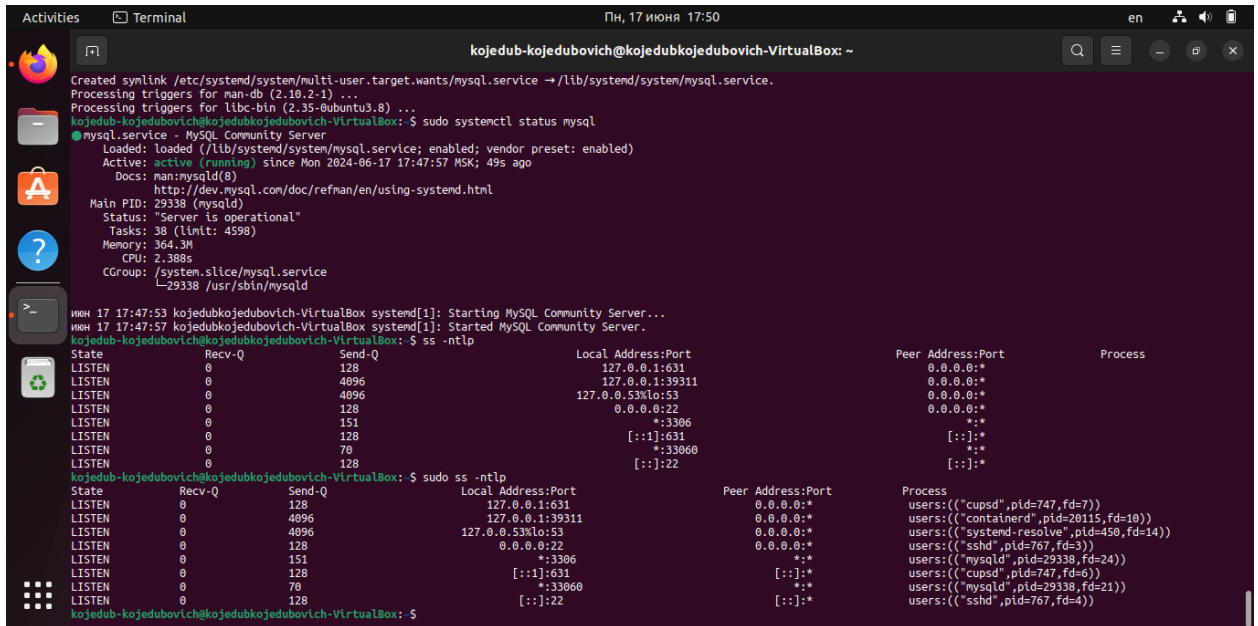
```
751 wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.30-1_all.deb
752 ls
753 dpkg -i mysql-apt-config_0.8.30-1_all.deb
754 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.30-1_all.deb
```

В процессе установки выбираем необходимую конфигурацию репозитория. Я выбрал версию сервера 8.0 вместо изначально предложенной 8.4:



Далее устанавливаем mysql-server, проверяем его работу, а после устанавливаем mysql-workbench:

```
755 sudo apt update
756 sudo apt install mysql-community-server
757 sudo systemctl status mysql
758 ss -ntlp
759 sudo ss -ntlp
760 sudo apt install mysql-workbench-community
761 reboot
```



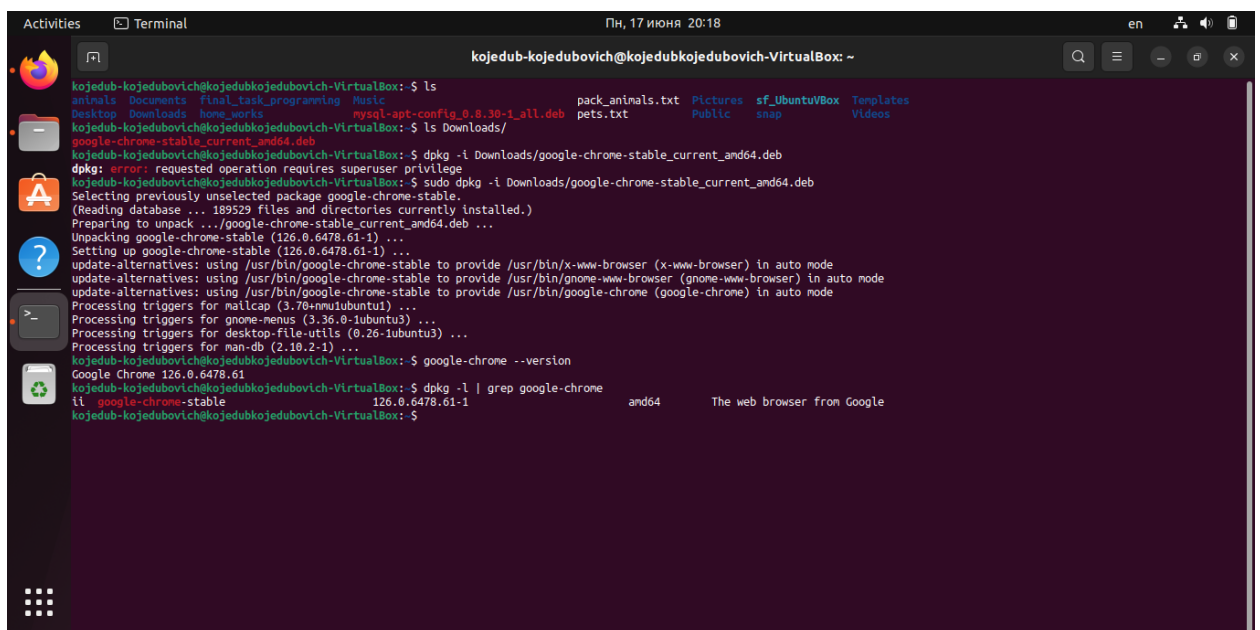
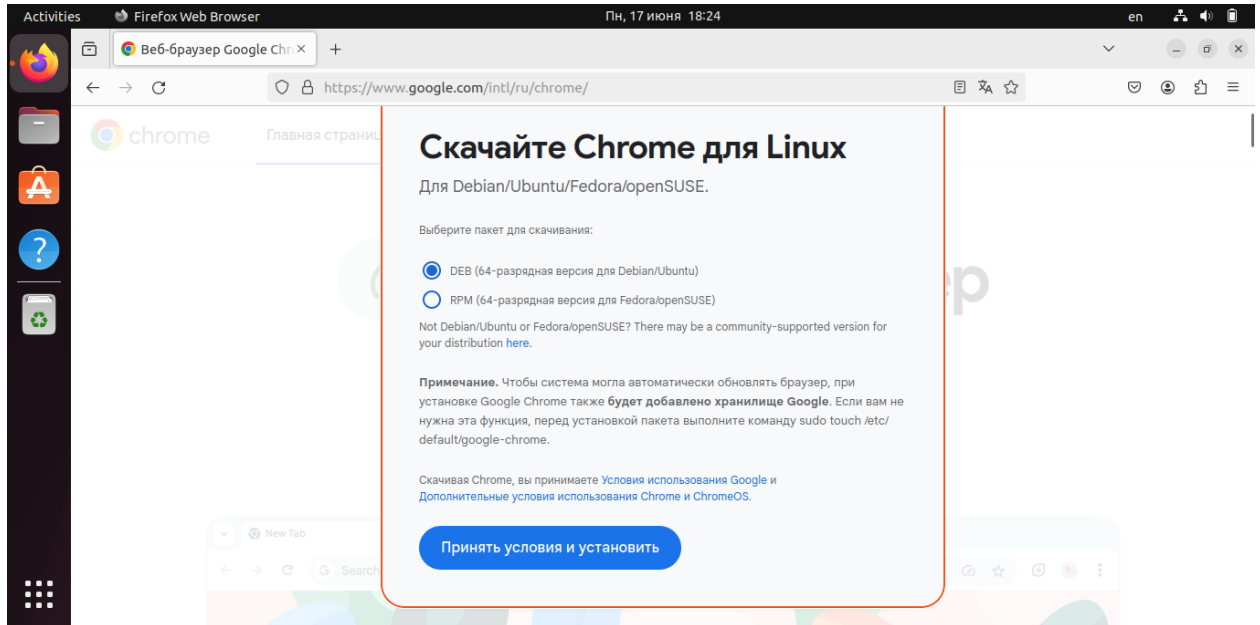
The screenshot shows a terminal window titled "kojedub-kojedubovich@kojedubkojedubovich-VirtualBox: ~". The terminal output includes the following commands and their results:

```
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mysql.service → /lib/systemd/system/mysql.service.
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...
Processing triggers for libc-bin (2.35-0ubuntu3.8) ...
kojedub-kojedubovich@kojedubkojedubovich-VirtualBox:~$ sudo systemctl status mysql
mysql.service - MySQL Community Server
Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Mon 2024-06-17 17:47:57 MSK; 49s ago
Docs: man:mysqld(8)
      http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html
Main PID: 29338 (mysqld)
Status: "Server is operational"
Tasks: 38 (limit: 4598)
Memory: 364.3M
CPU: 2.388s
CGroup: /system.slice/mysql.service
        └─29338 /usr/sbin/mysqld

июн 17 17:47:53 kojedubkojedubovich-VirtualBox systemd[1]: Starting MySQL Community Server...
июн 17 17:47:57 kojedubkojedubovich-VirtualBox systemd[1]: Started MySQL Community Server.
kojedub-kojedubovich@kojedubkojedubovich-VirtualBox:~$ ss -ntlp
State      Recv-Q    Send-Q    Local Address:Port      Peer Address:Port      Process
LISTEN     0          128       127.0.0.1:631            0.0.0.0:*               users:((("cupsd",pid=747,fd=7))
LISTEN     0          4096      127.0.0.1:39311          0.0.0.0:*               users:((("containerd",pid=20115,fd=10))
LISTEN     0          4096      127.0.0.53%lo:53         0.0.0.0:*               users:((("systemd-resolve",pid=450,fd=14))
LISTEN     0          128       0.0.0.0:22               0.0.0.0:*               users:((("sshd",pid=767,fd=3))
LISTEN     0          151       *:3306                   *:3306                   users:((("mysqld",pid=29338,fd=24))
LISTEN     0          128       [:::]:631                [:::]*                   users:((("cupsd",pid=747,fd=6))
LISTEN     0          70        *:33060                   *:33060                  users:((("mysqld",pid=29338,fd=21))
LISTEN     0          128       [:::]:22                  [:::]*                   users:((("sshd",pid=767,fd=4))
```

#### Задание 4. Управление deb-пакетами. Установить и затем удалить deb-пакет, используя команду `dpkg`.

Для примера установим браузер гугл-хром. Скачаем пакет с официального сайта, затем произведем его установку.



```
763 ls Downloads/
764 dpkg -i Downloads/google-chrome-stable_current_amd64.deb
765 sudo dpkg -i Downloads/google-chrome-stable_current_amd64.deb
766 google-chrome --version
767 dpkg -l | grep google-chrome
```

С помощью последней команды мы увидели полное название установленного пакета в системе. Удалим его также используя dpkg:

The screenshot shows a terminal window titled "Terminal" with the user "kojedub-kojedubovich" at the prompt. The terminal output shows the following sequence of commands and their results:

```
kojedub-kojedubovich@kojedubkojedubovich-VirtualBox: ~  
$ dpkg --purge google-chrome-stable  
dpkg: error: requested operation requires superuser privilege  
kojedub-kojedubovich@kojedubkojedubovich-VirtualBox: ~$ sudo dpkg --purge google-chrome-stable  
(Reading database ... 189642 files and directories currently installed.)  
Removing google-chrome-stable (126.0.6478.61-1) ...  
update-alternatives: using /usr/bin/firefox to provide /usr/bin/x-www-browser (x-www-browser) in auto mode  
update-alternatives: using /usr/bin/firefox to provide /usr/bin/gnome-www-browser (gnome-www-browser) in auto mode  
Purging configuration files for google-chrome-stable (126.0.6478.61-1) ...  
dpkg: warning: while removing google-chrome-stable, directory '/opt' not empty so not removed  
Processing triggers for man-db (2.10.2-1) ...  
Processing triggers for mailcap (3.70+nmulubuntu1) ...  
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...  
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...  
kojedub-kojedubovich@kojedubkojedubovich-VirtualBox: ~$ google-chrome --version  
bash: /usr/bin/google-chrome: No such file or directory  
kojedub-kojedubovich@kojedubkojedubovich-VirtualBox: ~$ dpkg -l | grep google  
kojedub-kojedubovich@kojedubkojedubovich-VirtualBox: ~$
```

```
769 dpkg --purge google-chrome-stable  
770 sudo dpkg --purge google-chrome-stable  
771 google-chrome --version  
772 dpkg -l | grep google
```