



```
victoria@victoria-VirtualBox:~$ cat >Домашние_животные.txt
```

Собаки

Кошки

Хомяки

```
victoria@victoria-VirtualBox:~$ cat >Вьючные_животные.txt
```

Лошади

Верблюды

Ослы

```
victoria@victoria-VirtualBox:~$ cat Домашние_животные.txt Вьючные_животные.txt > file3.txt
```

```
victoria@victoria-VirtualBox:~$ cat file3.txt
```

Собаки

Кошки

Хомяки

Лошади

Верблюды

Ослы

```
victoria@victoria-VirtualBox:~$ mv file3.txt Друзья_человека.txt
```

```
victoria@victoria-VirtualBox:~$ cat Друзья_человека.txt
```

Собаки

Кошки

Хомяки

Лошади

Верблюды

Ослы

```
victoria@victoria-VirtualBox:~$ mkdir Друзья_человека
```

```
victoria@victoria-VirtualBox:~$ mv Друзья_человека.txt Друзья_человека
```

```
victoria@victoria-VirtualBox:~$ cd Друзья_человека
```

```
victoria@victoria-VirtualBox:~/Друзья_человека$ ls -l
```

итого 4

```
-rw-rw-r-- 1 victoria victoria 76 июл 29 09:40 Друзья_человека.txt
```

```
victoria@victoria-VirtualBox:~/Друзья_человека$ ^C
```

```
victoria@victoria-VirtualBox:~/Друзья_человека$
```

```
1357 cat >Домашние_животные.txt
1358 cat >Вьючные_животные.txt
1359 cat Домашние_животные.txt Вьючные_животные.txt > file3.txt
1360 cat file3.txt
1361 mv file3.txt Друзья_человека.txt
1362 cat Друзья_человека.txt
1363 mkdir Друзья_человека
1364 mv Друзья_человека.txt Друзья_человека
1365 cd Друзья_человека
1366 ls -l
1367 history
```

```
victoria@victoria-VirtualBox:~$ sudo apt update
Сущ:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Сущ:2 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Сущ:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Сущ:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Сущ:5 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease
Сущ:6 https://download.virtualbox.org/virtualbox/debian jammy InRelease
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Может быть обновлено 182 пакета. Запустите «apt list --upgradable» для их показа.
W: http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/dists/bionic/InRelease: Key is stored in legacy trusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRE
CATION section in apt-key(8) for details.
victoria@victoria-VirtualBox:~$ sudo apt install -y software-properties-common
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
  ibverbs-providers libboost-iostreams1.74.0 libboost-thread1.74.0 libdaxctl1 libgfapi0 libgfrpc0
  libgfxdr0 libglusterfs0 libibverbs1 libiscsi7 libndctl6 libpmem1 libpmemobj1 librdmacm1 liburing2
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  python3-software-properties software-properties-gtk
Следующие пакеты будут обновлены:
  python3-software-properties software-properties-common software-properties-gtk
Обновлено 3 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 179 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 114 kB архивов.
После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 2 048 B.
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 software-properties-common all 0.99.22.7 [14,1 kB]
Пол:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 software-properties-gtk all 0.99.22.7 [71,3 kB]
Пол:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 python3-software-properties all 0.99.22.7 [28,8 kB]
Получено 114 kB за 12с (9 412 B/s)
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 198909 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке .../software-properties-common_0.99.22.7_all.deb ...
Распаковывается software-properties-common (0.99.22.7) на замену (0.99.22.5) ...
Подготовка к распаковке .../software-properties-gtk_0.99.22.7_all.deb ...
Распаковывается software-properties-gtk (0.99.22.7) на замену (0.99.22.5) ...
Подготовка к распаковке .../python3-software-properties_0.99.22.7_all.deb ...
Распаковывается python3-software-properties (0.99.22.7) на замену (0.99.22.5) ...
Настраивается пакет python3-software-properties (0.99.22.7) ...
Настраивается пакет software-properties-common (0.99.22.7) ...
Настраивается пакет software-properties-gtk (0.99.22.7) ...
Обрабатываются триггеры для dbus (1.12.20-2ubuntu4.1) ...
```

```
Обрабатываются триггеры для mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
Обрабатываются триггеры для hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Обрабатываются триггеры для gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Обрабатываются триггеры для libglib2.0-0:amd64 (2.72.4-0ubuntu2.2) ...
Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...
victoria@victoria-VirtualBox:~$ sudo add-apt-repository -y 'deb http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/ jammy mysql-8.0'
Репозиторий: 'deb http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/ jammy mysql-8.0'
Описание:
Archive for codename: jammy components: mysql-8.0
Дополнительные сведения: http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/
Добавление репозитория.
Adding deb entry to /etc/apt/sources.list.d/archive_uri-http_repo_mysql_com_apt_ubuntu_-jammy.list
Adding disabled deb-src entry to /etc/apt/sources.list.d/archive_uri-http_repo_mysql_com_apt_ubuntu_-jammy.list
Сущ:1 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease
Сущ:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Сущ:3 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Сущ:4 https://download.virtualbox.org/virtualbox/debian jammy InRelease
Сущ:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Пол:6 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy InRelease [20,3 kB]
Сущ:7 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Пол:8 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 Packages [12,7 kB]
Получено 32,9 kB за 3с (11,6 kB/s)
Чтение списков пакетов... Готово
W: http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/dists/bionic/InRelease: Key is stored in legacy trusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATION section in apt-key(8) for details.
W: http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/dists/jammy/InRelease: Key is stored in legacy trusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATION section in apt-key(8) for details.
victoria@victoria-VirtualBox:~$ sudo apt update
Сущ:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Сущ:2 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease
Сущ:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Сущ:4 https://download.virtualbox.org/virtualbox/debian jammy InRelease
Сущ:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Сущ:6 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy InRelease
Сущ:7 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Может быть обновлено 179 пакетов. Запустите «apt list --upgradable» для их показа.
W: http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/dists/bionic/InRelease: Key is stored in legacy trusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATION section in apt-key(8) for details.
W: http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/dists/jammy/InRelease: Key is stored in legacy trusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATION section in apt-key(8) for details.
```

```
victoria@victoria-VirtualBox:~$ sudo apt install -y mysql-server
```

Чтение списков пакетов... Готово

Построение дерева зависимостей... Готово

Чтение информации о состоянии... Готово

Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:

```
ibverbs-providers libboost-iostreams1.74.0 libboost-thread1.74.0 libfcgi-fast-perl libfcgi-pm-perl
libdaxctl1 libevent-core-2.1-7 libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl
libgfapi0 libgfrpc0 libgfxdr0 libglusterfs0 libhtml-template-perl libibverbs1 libiscsi7 libndctl6
libpmem1 libpmemobj1 libprotobuf-lite23 librdmacm1 liburing2
```

Для их удаления используйте «`sudo apt autoremove`».

Будут установлены следующие дополнительные пакеты:

```
mysql-client mysql-common mysql-community-client mysql-community-client-core
mysql-community-client-plugins mysql-community-server mysql-community-server-core
```

Следующие пакеты будут УДАЛЕНЫ:

```
mysql-client-8.0 mysql-client-core-8.0 mysql-server-8.0 mysql-server-core-8.0
```

Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:

```
mysql-client mysql-community-client mysql-community-client-core mysql-community-client-plugins
mysql-community-server mysql-community-server-core
```

Следующие пакеты будут обновлены:

```
mysql-common mysql-server
```

Обновлено 2 пакетов, установлено 6 новых пакетов, для удаления отмечено 4 пакетов, и 173 пакетов не обновлено.

Необходимо скачать 30,7 МВ архивов.

После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 32,7 МВ.

Пол:1 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu> jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-server amd64 8.0.34-1ubuntu22.04 [66,4 kB]

Пол:2 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu> jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-common amd64 8.0.34-1ubuntu22.04 [67,7 kB]

Пол:3 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu> jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-community-client amd64 8.0.34-1ubuntu22.04 [2 113 kB]

Пол:4 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu> jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-community-client-plugins amd64 8.0.34-1ubuntu22.04 [1 435 kB]

Пол:5 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu> jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-community-client-core amd64 8.0.34-1ubuntu22.04 [2 087 kB]

Пол:6 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu> jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-client amd64 8.0.34-1ubuntu22.04 [66,4 kB]

Пол:7 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu> jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-community-server-core amd64 8.0.34-1ubuntu22.04 [24,8 MB]

Пол:8 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu> jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-community-server amd64 8.0.34-1ubuntu22.04 [78,2 kB]

Получено 30,7 МВ за 21с (1 460 kB/s)

Предварительная настройка пакетов ...

(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 198909 файлов и каталогов.)

Подготовка к распаковке .../mysql-server_8.0.34-1ubuntu22.04_amd64.deb ...

Распаковывается mysql-server (8.0.34-1ubuntu22.04) на замену (8.0.33-0ubuntu0.22.04.2) ...

(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 198913 файлов и каталогов.)

Удаляется mysql-server-8.0 (8.0.33-0ubuntu0.22.04.2) ...

update-alternatives: используется /etc/mysql/my.cnf.fallback для предоставления /etc/mysql/my.cnf (my.cnf) в автоматическом режиме

Удаляется mysql-server-core-8.0 (8.0.33-0ubuntu0.22.04.2) ...

dpkg: mysql-client-core-8.0: имеются проблемы с зависимостями, но по вашему указанию он всё равно будет удалён:

```
Удаляется mysql-client-core-8.0 (8.0.33-0ubuntu0.22.04.2) ...
dpkg: mysql-client-8.0: имеются проблемы с зависимостями, но по вашему указанию
он всё равно будет удалён:
  dbconfig-mysql зависит от default-mysql-client | virtual-mysql-client, однако:
  Пакет default-mysql-client не установлен.
  Пакет virtual-mysql-client не установлен.
  Пакет mysql-client-8.0 предоставляет virtual-mysql-client, но должен быть удалён.
```

```
Удаляется mysql-client-8.0 (8.0.33-0ubuntu0.22.04.2) ...
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 198710 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке .../0-mysql-common_8.0.34-1ubuntu22.04_amd64.deb ...
Распаковывается mysql-common (8.0.34-1ubuntu22.04) на замену (5.8+1.0.8) ...
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-community-client.
Подготовка к распаковке .../1-mysql-community-client_8.0.34-1ubuntu22.04_amd64.deb ...
Распаковывается mysql-community-client (8.0.34-1ubuntu22.04) ...
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-community-client-plugins.
Подготовка к распаковке .../2-mysql-community-client-plugins_8.0.34-1ubuntu22.04_amd64.deb ...
Распаковывается mysql-community-client-plugins (8.0.34-1ubuntu22.04) ...
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-community-client-core.
Подготовка к распаковке .../3-mysql-community-client-core_8.0.34-1ubuntu22.04_amd64.deb ...
Распаковывается mysql-community-client-core (8.0.34-1ubuntu22.04) ...
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-client.
Подготовка к распаковке .../4-mysql-client_8.0.34-1ubuntu22.04_amd64.deb ...
Распаковывается mysql-client (8.0.34-1ubuntu22.04) ...
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-community-server-core.
Подготовка к распаковке .../5-mysql-community-server-core_8.0.34-1ubuntu22.04_amd64.deb ...
Распаковывается mysql-community-server-core (8.0.34-1ubuntu22.04) ...
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-community-server.
Подготовка к распаковке .../6-mysql-community-server_8.0.34-1ubuntu22.04_amd64.deb ...
Распаковывается mysql-community-server (8.0.34-1ubuntu22.04) ...
Настраивается пакет mysql-common (8.0.34-1ubuntu22.04) ...
Устанавливается новая версия файла настройки /etc/mysql/conf.d/mysql.cnf ...
Устанавливается новая версия файла настройки /etc/mysql/my.cnf.fallback ...
Настраивается пакет mysql-community-server-core (8.0.34-1ubuntu22.04) ...
Настраивается пакет mysql-community-client-plugins (8.0.34-1ubuntu22.04) ...
Настраивается пакет mysql-community-client-core (8.0.34-1ubuntu22.04) ...
Настраивается пакет mysql-community-client (8.0.34-1ubuntu22.04) ...
Настраивается пакет mysql-client (8.0.34-1ubuntu22.04) ...
Настраивается пакет mysql-community-server (8.0.34-1ubuntu22.04) ...
Устанавливается новая версия файла настройки /etc/apparmor.d/usr.sbin.mysqld ...
Устанавливается новая версия файла настройки /etc/mysql/mysql.cnf ...
Устанавливается новая версия файла настройки /etc/mysql/mysql.conf.d/mysqld.cnf ...
```



```
victoria@victoria-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 Sat 2023-07-29 11:09:42 +04; 28s ago
     Docs: man:mysqld(8)
           http://dev.mysql.com/doc/refman/en/using-systemd.html
 Main PID: 12331 (mysqld)
   Status: "Server is operational"
    Tasks: 38 (limit: 2262)
  Memory: 475.7M
     CPU: 2.264s
   CGroup: /system.slice/mysql.service
           └─12331 /usr/sbin/mysqld
```

```
июл 29 11:09:33 victoria-VirtualBox systemd[1]: Starting MySQL Community Server...
```

```
июл 29 11:09:42 victoria-VirtualBox systemd[1]: Started MySQL Community Server.
```

```
victoria@victoria-VirtualBox:~$
```

```
1400 sudo apt update
1401 sudo apt install -y software-properties-common
1402 sudo add-apt-repository -y 'deb http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/ jammy mysql-8.0'
1403 sudo apt update
1404 sudo apt install -y mysql-server
1405 sudo apt install -y mysql-server
1406 sudo systemctl status mysql
1407 history
victoria@victoria-VirtualBox:~$
```




```
victoria@victoria-VirtualBox:~$ wget http://mirrors.kernel.org/ubuntu/pool/main/h/htop/htop_3.2.1-1_amd64.deb
```

```
--2023-07-29 11:26:48-- http://mirrors.kernel.org/ubuntu/pool/main/h/htop/htop_3.2.1-1_amd64.deb
```

```
Распознаётся mirrors.kernel.org (mirrors.kernel.org)... 139.178.88.99, 2604:1380:45e3:2400::1
```

```
Подключение к mirrors.kernel.org (mirrors.kernel.org)|139.178.88.99|:80... соединение установлено.
```

```
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 301 Moved Permanently
```

```
Адрес: http://mirrors.edge.kernel.org/ubuntu/pool/main/h/htop/htop_3.2.1-1_amd64.deb [переход]
```

```
--2023-07-29 11:26:49-- http://mirrors.edge.kernel.org/ubuntu/pool/main/h/htop/htop_3.2.1-1_amd64.deb
```

```
Распознаётся mirrors.edge.kernel.org (mirrors.edge.kernel.org)... 147.75.199.223, 2604:1380:45d1:ec00::1
```

```
Подключение к mirrors.edge.kernel.org (mirrors.edge.kernel.org)|147.75.199.223|:80... соединение установлено.
```

```
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK
```

```
Длина: 152258 (149K) [application/octet-stream]
```

```
Сохранение в: 'htop_3.2.1-1_amd64.deb'
```

```
htop_3.2.1-1_amd64.deb          100%[=====>] 148,69K  19,8KB/s      за 8,4s
```

```
2023-07-29 11:26:58 (17,7 KB/s) - 'htop_3.2.1-1_amd64.deb' сохранён [152258/152258]
```

```
victoria@victoria-VirtualBox:~$ sudo apt-get install -f
```

```
[sudo] пароль для victoria:
```

```
Чтение списков пакетов... Готово
```

```
Построение дерева зависимостей... Готово
```

```
Чтение информации о состоянии... Готово
```

```
Следующие пакеты устанавливались автоматически и больше не требуются:
```

```
  ibverbs-providers libboost-iostreams1.74.0 libboost-thread1.74.0 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libdaxctl1 libevent-core-2.1-7
```

```
  libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libgfbapi0 libgfrpc0 libgfxdr0 libglusterfs0 libhtml-template-perl
```

```
  libibverbs1 libiscsi7 libndctl6 libpmem1 libpmemobj1 libprotobuf-lite23 librdmacm1 liburing2
```

```
Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».
```

```
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 173 пакетов не обновлено.
```



```
libverbs-providers libboost-iostreams1.74.0 libboost-thread1.74.0 libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libdaxctl1 libevent-core-2.1-7  
libevent-pthreads-2.1-7 libfcgi-bin libfcgi-perl libfcgi0ldbl libgfapi0 libgfrpc0 libgfxdr0 libglusterfs0 libhtml-template-perl  
libibverbs1 libiscsi7 libndctl6 libpmem1 libpmemobj1 libprotobuf-lite23 librdmacm1 liburing2
```

Для их удаления используйте «sudo apt autoremove».

Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 173 пакетов не обновлено.

```
victoria@victoria-VirtualBox:~$ sudo dpkg -i htop_3.2.1-1_amd64.deb
```

Выбор ранее не выбранного пакета htop.

(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 198977 файлов и каталогов.)

Подготовка к распаковке htop_3.2.1-1_amd64.deb ...

Распаковывается htop (3.2.1-1) ...

Настраивается пакет htop (3.2.1-1) ...

Обрабатываются триггеры для mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...

Обрабатываются триггеры для gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...

Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...

Обрабатываются триггеры для hicolor-icon-theme (0.17-2) ...

Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...

```
victoria@victoria-VirtualBox:~$ dpkg -l | grep htop
```

ii	htop	3.2.1-1	amd64	interactive processes viewer
----	------	---------	-------	------------------------------

```
victoria@victoria-VirtualBox:~$ sudo dpkg --purge htop
```

(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 198987 файлов и каталогов.)

Удаляется htop (3.2.1-1) ...

Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...

Обрабатываются триггеры для hicolor-icon-theme (0.17-2) ...

Обрабатываются триггеры для mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...

Обрабатываются триггеры для gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...

Обрабатываются триггеры для desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...

```
victoria@victoria-VirtualBox:~$ dpkg -l | grep htop
```

```
victoria@victoria-VirtualBox:~$
```

```
1411 wget http://mirrors.kernel.org/ubuntu/pool/main/h/htop/htop_3.2.1-1_amd64.deb
1412 sudo apt-get install -f
1413 sudo dpkg -i htop_3.2.1-1_amd64.deb
1414 dpkg -l | grep htop
1415 sudo dpkg --purge htop
1416 dpkg -l | grep htop
1417 history
victoria@victoria-VirtualBox:~$
```