

```
root@al-linux: /home/al/linux_knowledge_check/newdir
al@al-linux:~$ sudo su
[sudo] пароль для al:
root@al-linux:/home/al# ls
1 Dockerfile folder homework3 link2 python.py snap testfolder text.txt Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
docker-compose file.log home_task2 ip.rules project.yaml shared test_in_dir test_in_dir Видео Загрузки Музыка Общедоступные Рабочий стол
root@al-linux:/home/al# mkdir linux_knowledge_check
root@al-linux:/home/al# ls
1 Dockerfile folder homework3 link2 python.py snap testfolder text.txt Видео Загрузки Музыка Общедоступные Рабочий стол
docker-compose file.log home_task2 ip.rules linux_knowledge_check project.yaml shared test_in_dir test_in_dir Видео Документы Изображения Общедоступные Шаблоны
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check# ls
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check# cat > "DomesticAnimal" <<EOF
> dog
> cat
> hamster
> EOF
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check# ls
DomesticAnimal
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check# cat DomesticAnimal
dog
cat
hamster
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check# cat > "PackAnimal" <<EOF
> horse
> camel
> donkey
> EOF
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check# ls
DomesticAnimal PackAnimal
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check# cat PackAnimal
horse
camel
donkey
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check# cat "DomesticAnimal" "PackAnimal" > "HumanFriends"
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check# ls
DomesticAnimal HumanFriends PackAnimal
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check# cat HumanFriends
dog
cat
hamster
horse
camel
donkey
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check# mkdir newdir
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check# mv HumanFriends newdir/
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check# ls
DomesticAnimal newdir PackAnimal
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check# cd newdir/
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check/newdir# ls
HumanFriends
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check/newdir#
```

Установка mysql через deb

```
root@al-linux: /home/al/linux_knowledge_check/newdir
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check/newdir# ls
HumanFriends
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check/newdir# wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.18-1_all.deb
--2023-07-13 23:25:06-- https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.18-1_all.deb
Распаковывается dev.mysql.com (dev.mysql.com).: 23.52.29.249, 2081:2030:21:10e::2031, 2081:2030:21:1a9::2e31
Подключение к dev.mysql.com (dev.mysql.com)[23.52.29.249]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа.. 302 Moved Temporarily
Адрес: https://repo.mysql.com/mysql-apt-config_0.8.18-1_all.deb [переход]
--2023-07-13 23:25:07-- https://repo.mysql.com/mysql-apt-config_0.8.18-1_all.deb
Распаковывается repo.mysql.com (repo.mysql.com).: 2.18.33.182
Подключение к repo.mysql.com (repo.mysql.com)[2.18.33.182]:443... соединение установлено.
HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа.. 200 OK
Длина: 35516 (35K) [application/x-debian-package]
Сохранение в: 'mysql-apt-config_0.8.18-1_all.deb'
mysql-apt-config_0.8.18-1_all.deb 100%[=====] 34,68K --.-KB/s за 0,02s
2023-07-13 23:25:07 (2,14 MB/s) - 'mysql-apt-config_0.8.18-1_all.deb' сохранён [35516/35516]
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check/newdir# sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.18-1_all.deb
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-apt-config.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 191484 файла и каталога.)
Подготовка к распаковке mysql-apt-config_0.8.18-1_all.deb ...
Распаковывается mysql-apt-config (0.8.18-1) ...
Настраивается пакет mysql-apt-config (0.8.18-1) ...
Warning: apt-key should not be used in scripts (called from postinst maintainer script of the package mysql-apt-config)
Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see apt-key(8)).
OK
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check/newdir# sudo apt update
Сущ:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Сущ:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Сущ:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Сущ:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Пол:5 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease [20,0 kB]
Сущ:6 https://download.virtualbox.org/virtualbox/debian jammy InRelease
Сущ:7 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy InRelease
Пол:8 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease
Следующие подписи не могут быть проверены, так как недоступен открытый ключ: NO_PUBKEY 467B942D3A79BD29
Чтение списков пакетов... Готово
W: Ошибка GPG: http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease: Следующие подписи не могут быть проверены, так как недоступен открытый ключ: NO_PUBKEY 467B942D3A79BD29
E: Репозиторий «http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease» не подписан.
N: Обновление из этого репозитория нельзя выполнить безопасным способом, поэтому по умолчанию он отключён.
N: Информацию о создании репозитория и настройках пользователя смотрите в справочной странице apt-secure(8).
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check/newdir# apt install mysql-server
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
mysql-server
Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 159 пакетов не обновлено.
```

```
root@al-linux: /home/al/linux_knowledge_check/newdir
Длина: 35516 (35K) [application/x-debian-package]
Сохранение в: 'mysql-apt-config_0.8.18-1_all.deb'

mysql-apt-config_0.8.18-1_all.deb 100%[=====>] 34,68K --.-KB/s за 0,02s

2023-07-13 23:25:07 (2,14 MB/s) - 'mysql-apt-config_0.8.18-1_all.deb' сохранен [35516/35516]

root@al-linux: /home/al/linux_knowledge_check/newdir# sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.18-1_all.deb
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-apt-config.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 191484 файла и каталогов.)
Подготовка к распаковке mysql-apt-config_0.8.18-1_all.deb ...
Распаковывается mysql-apt-config (0.8.18-1) ...
Настраивается пакет mysql-apt-config (0.8.18-1) ...
Warning: apt-key should not be used in scripts (called from postinst maintainer script of the package mysql-apt-config)
Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see apt-key(8)).
OK
root@al-linux: /home/al/linux_knowledge_check/newdir# sudo apt update
Сущ:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Сущ:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Сущ:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Сущ:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Пол:5 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease [20,0 kB]
Сущ:6 https://download.virtualbox.org/virtualbox/debian jammy InRelease
Сущ:7 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy InRelease
Об:5 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease
Следующие подписи не могут быть проверены, так как недоступен открытый ключ: NO_PUBKEY 467B942D3A79BD29

Чтение списков пакетов... Готово
W: Ошибка GPG: http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease: Следующие подписи не могут быть проверены, так как недоступен открытый ключ: NO_PUBKEY 467B942D3A79BD29
E: Репозиторий «http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease» не подписан.
W: Обновление из этого репозитория нельзя выполнить безопасным способом, поэтому по умолчанию он отключён.
W: Информацию о создании репозитория и настройках пользователя смотрите в справочной странице apt-secure(8).
root@al-linux: /home/al/linux_knowledge_check/newdir# apt install mysql-server
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
mysql-server
Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 159 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 9 462 В архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастет на 35,8 kB.
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-server all 8.0.33-0ubuntu0.22.04.2 [9 462 B]
Получено 9 462 В за 0с (47,5 kB/s)
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-server.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 191489 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке ./mysql-server_8.0.33-0ubuntu0.22.04.2_all.deb ...
Распаковывается mysql-server (8.0.33-0ubuntu0.22.04.2) ...
Настраивается пакет mysql-server (8.0.33-0ubuntu0.22.04.2) ...
root@al-linux: /home/al/linux_knowledge_check/newdir#
```

```
root@al-linux: /home/al/linux_knowledge_check/newdir
Настраивается пакет mysql-apt-config (0.8.18-1) ...
Warning: apt-key should not be used in scripts (called from postinst maintainer script of the package mysql-apt-config)
Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see apt-key(8)).
OK
root@al-linux: /home/al/linux_knowledge_check/newdir# sudo apt update
Сущ:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Сущ:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Сущ:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Сущ:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Пол:5 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease [20,0 kB]
Сущ:6 https://download.virtualbox.org/virtualbox/debian jammy InRelease
Сущ:7 https://download.docker.com/linux/ubuntu jammy InRelease
Об:5 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease
Следующие подписи не могут быть проверены, так как недоступен открытый ключ: NO_PUBKEY 467B942D3A79BD29

Чтение списков пакетов... Готово
W: Ошибка GPG: http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease: Следующие подписи не могут быть проверены, так как недоступен открытый ключ: NO_PUBKEY 467B942D3A79BD29
E: Репозиторий «http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease» не подписан.
W: Обновление из этого репозитория нельзя выполнить безопасным способом, поэтому по умолчанию он отключён.
W: Информацию о создании репозитория и настройках пользователя смотрите в справочной странице apt-secure(8).
root@al-linux: /home/al/linux_knowledge_check/newdir# apt install mysql-server
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:
mysql-server
Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 159 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 9 462 В архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастет на 35,8 kB.
Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 mysql-server all 8.0.33-0ubuntu0.22.04.2 [9 462 B]
Получено 9 462 В за 0с (47,5 kB/s)
Выбор ранее не выбранного пакета mysql-server.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 191489 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке ./mysql-server_8.0.33-0ubuntu0.22.04.2_all.deb ...
Распаковывается mysql-server (8.0.33-0ubuntu0.22.04.2) ...
Настраивается пакет mysql-server (8.0.33-0ubuntu0.22.04.2) ...
root@al-linux: /home/al/linux_knowledge_check/newdir# systemctl status mysql
● mysql.service - MySQL Community Server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/mysql.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2023-07-13 22:58:48 HSK; 30min ago
     Main PID: 1235 (mysqld)
    Status: "Server is operational"
      Tasks: 37 (limit: 2262)
     Memory: 130,3M
        CPU: 17,270s
     CGroup: /system.slice/mysql.service
            └─1235 /usr/sbin/mysqld

июл 13 22:57:15 al-linux systemd[1]: Starting MySQL Community Server...
июл 13 22:58:48 al-linux systemd[1]: Started MySQL Community Server.
root@al-linux: /home/al/linux_knowledge_check/newdir#
```

Удаление mysql

```
root@al-linux: /home/al/linux_knowledge_check/newdir
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check/newdir# systemctl stop mysql
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check/newdir# apt remove mysql-server
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей... Готово
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующие пакеты будут УДАЛЕНЫ:
  mysql-server
Обновлено 0 пакетов, установлено 0 новых пакетов, для удаления отмечено 1 пакетов, и 159 пакетов не обновлено.
После данной операции объем занятого дискового пространства уменьшится на 35,8 kB.
Хотите продолжить? [д/н] у
(Чтение базы данных -- на данный момент установлен 191491 файл и каталог.)
Удалится mysql-server (0.8.33-0ubuntu0.22.04.2) =
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check/newdir#
```

```
root@al-linux: /home/al/linux_knowledge_check/newdir
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check/newdir# root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check/newdir# dpkg --get-selections | grep mysql
dpkg-query: пакет «mysql-apt-config_0.8.18-1_all.deb» не установлен, информация о нём недоступна
Для проверки файлов архивов используйте команду dpkg --info (dpkg-deb --info).
root@al-linux:/home/al/linux_knowledge_check/newdir#
```

Список команд

```
root@al-linux: /home/al/linux_knowledge_check/newdir
558 docker-compose --help
559 docker compose --help
560 docker compose version
561 docker-compose update
562 ls
563 mkdir linux_knowledge_check
564 ls
565 cd linux_knowledge_check/
566 ls
567 cat > "DomesticAnimal" <<EOF
dog
cat
hamster
EOF
568 ls
569 cat DomesticAnimal
570 cat > "PackAnimal" <<EOF
horse
camel
donkey
EOF
571 ls
572 cat PackAnimal
573 cat "DomesticAnimal" "PackAnimal" > "HumanFriends"
574 ls
575 cat HumanFriends
576 mkdir newdir
577 mv HumanFriends newdir/
578 ls
579 cd newdir/
580 ls
581 wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.18-1_all.deb
582 sudo dpkg -i mysql-apt-config_0.8.18-1_all.deb
583 sudo apt update
584 apt install mysql-server
585 systemctl status mysql
586 systemctl stop mysql
587 apt remove mysql-server
588 clean
589 apt purge mysql-server
590 dpkg -r mysql-apt-config_0.8.18-1_all.deb
591 dpkg -r mysql-apt-config_0.8.18-1_all.deb
592 dpkg -r mysql
593 dpkg -P mysql-apt-config_0.8.18-1_all.deb
594 dpkg --get-selections
595 clean
596 dpkg --get-selections mysql-apt-config_0.8.18-1_all.deb
597 history
root@al-linux: /home/al/linux_knowledge_check/newdir#
```