

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт кибербезопасности и цифровых технологий (ИКБ)

КБ-2 «Информационно-аналитические системы кибербезопасности»

ОТЧЕТ О ВЫПОЛНЕНИИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЗАДАНИЯ №3

В РАМКАХ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕХНОЛОГИИ ХРАНЕНИЯ В СИСТЕМАХ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ»

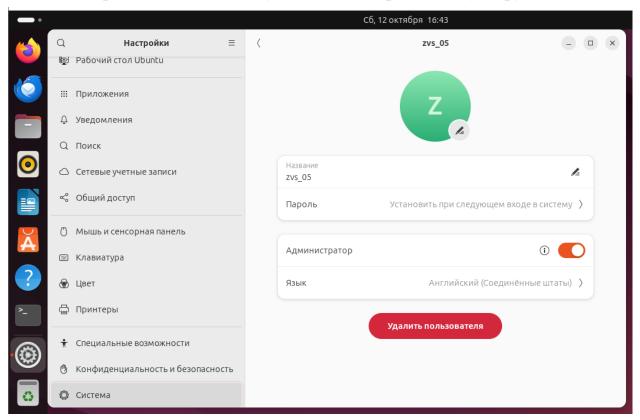
Выполнил:

Студент 3-ого курса

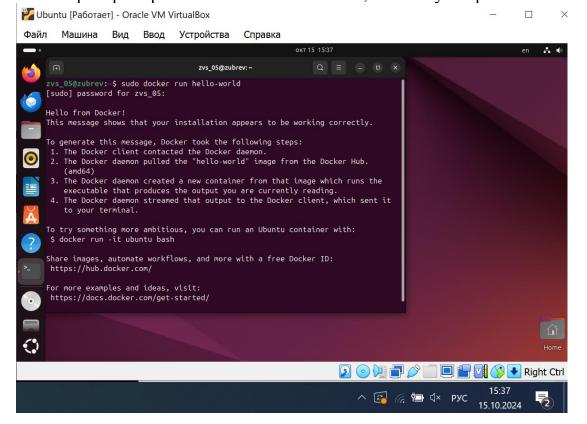
Учебной группы БИСО-02-22

Зубарев В.С.

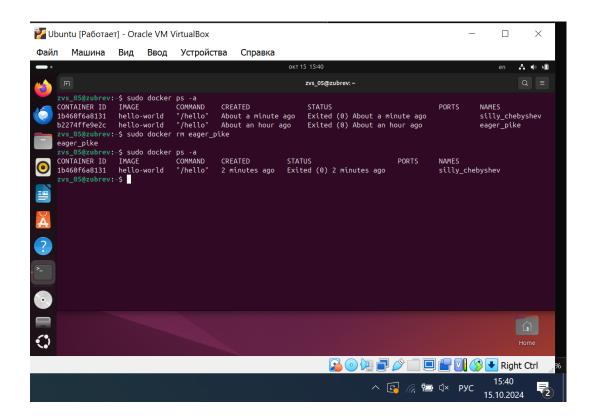
Создайте пользователя с именем формата fio_nn , где f — первая буква фамилии на латинице; i — первая буква имени на латинице; o — первая буква отчества на латинице (при наличии), nn — двузначный номер по списку в группе.



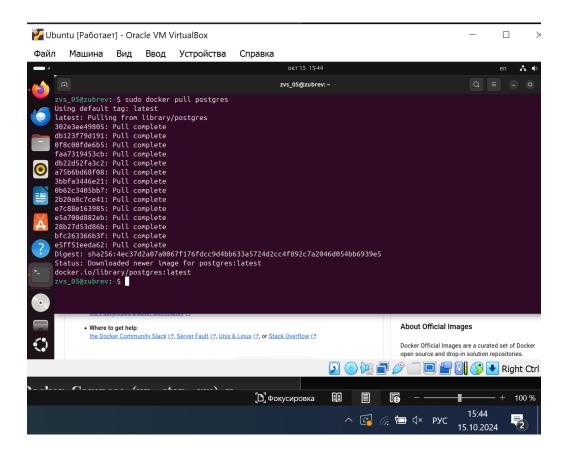
2.1. Проверьте работоспособность Docker, используя образ «hello-world».

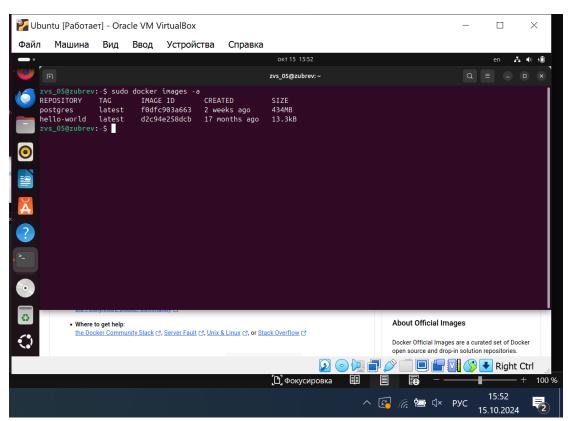


2.1. Посмотрите список контейнеров и удалите запущенный на предыдущем шаге по сгенерированному имени контейнера.

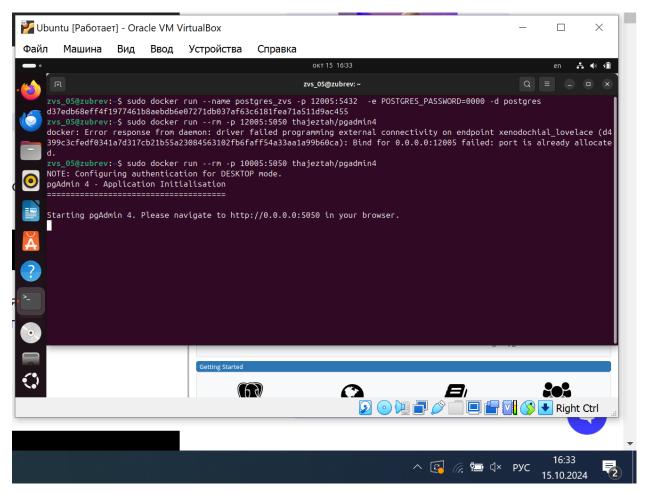


Изучите основную библиотеку образов для Docker (https://hub.docker.com). Найдите официальные (или от проверенного издателя) образы PostgreSQL и pgAdmin. Скачайте оба образа с помощью команды docker pull. Проверьте список образов с помощью команды docker images.

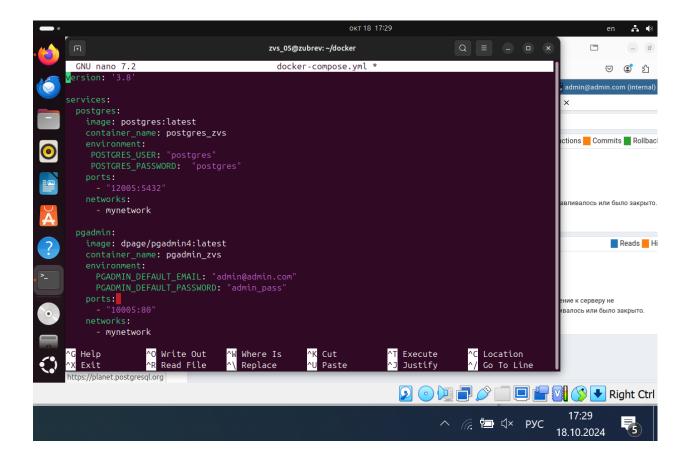




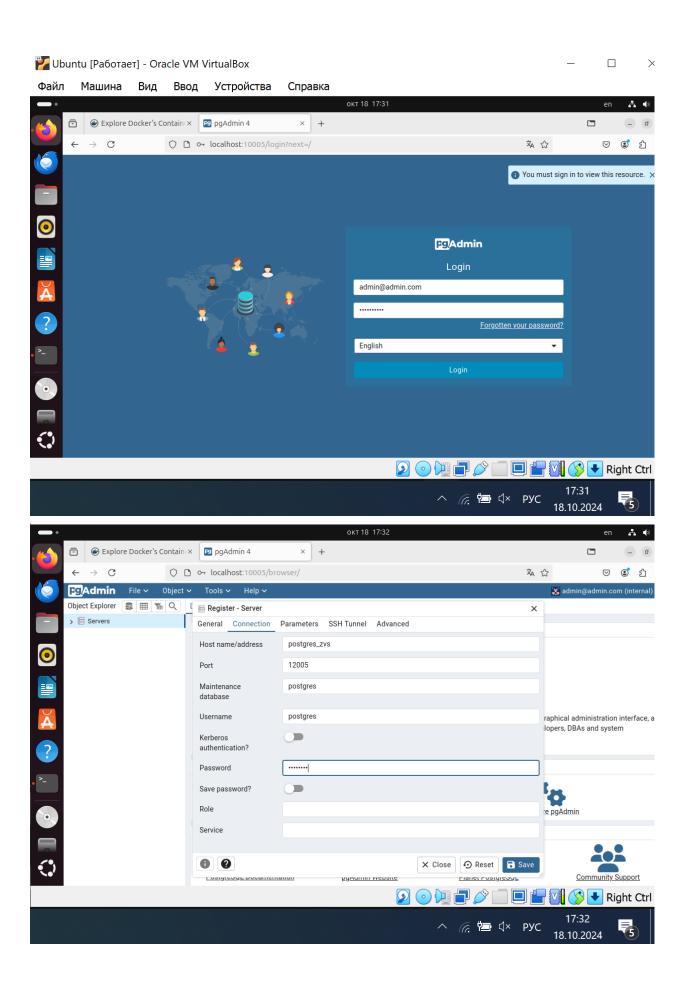
Запустите pgAdmin с помощью команды docker run.

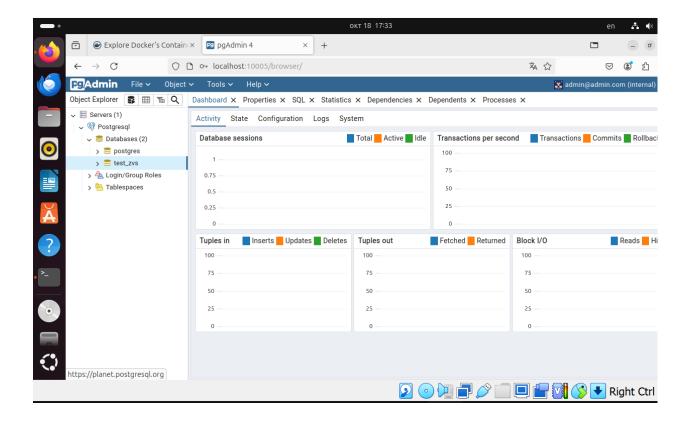


Сформируйте конфигурационный файл docker-compose.yml для запуска сервисов PostgreSQL и pgAdmin (без использования volumes).

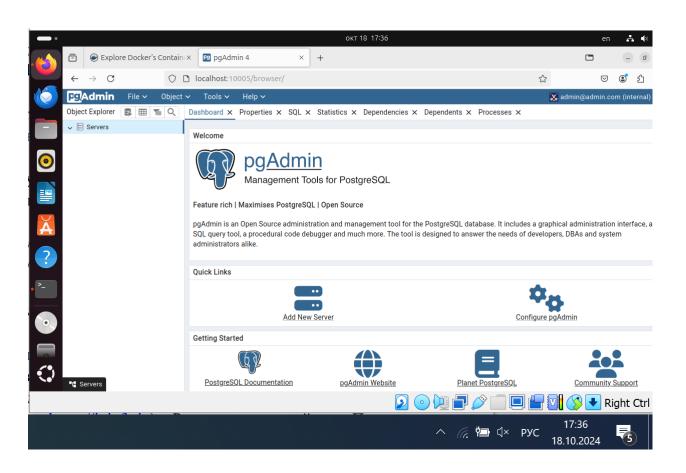


Подключитесь к PostgreSQL из pgAdmin и создайте БД с именем формата test fio (например, test ipd).





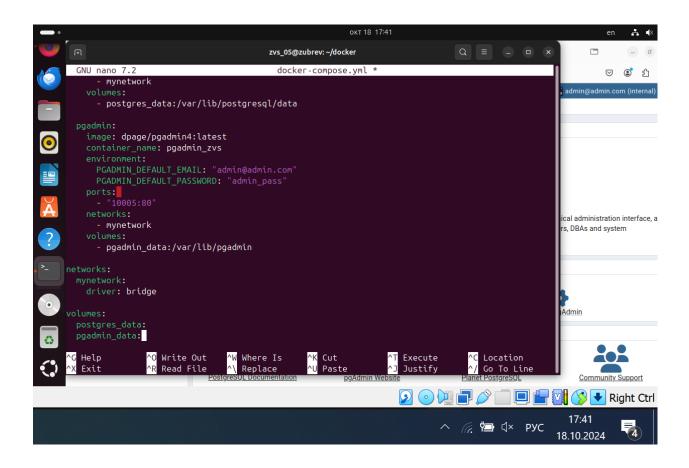
Остановите и удалите запущенные контейнеры. Запустите их повторно и проверьте наличие созданной БД.



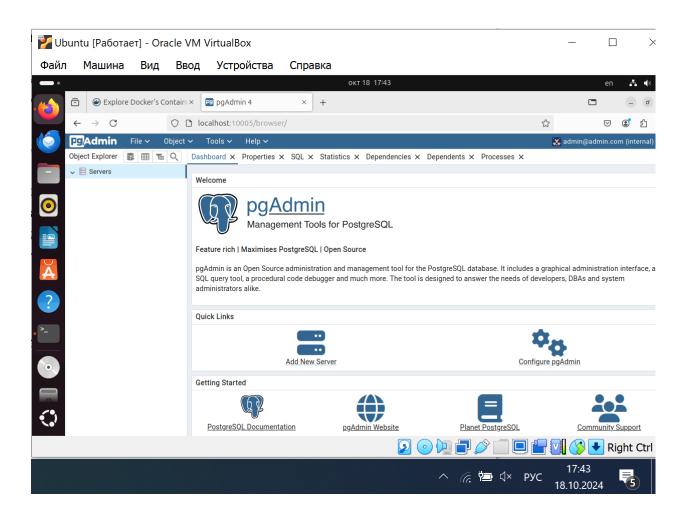
После остановки и удаления контейнеров, данные. Которые пользователь менял в сессий так же были удалены.

Добавьте в конфигурационный файл volumes (любой вариант), чтобы пользовательские данные после удаления контейнеров сохранялись. Каталоги данных:

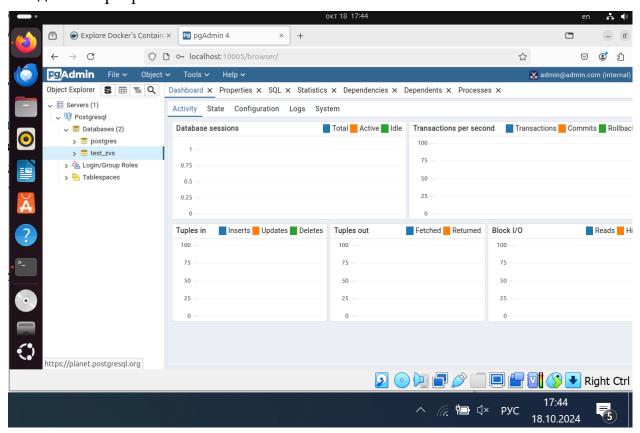
- для PostgreSQL /var/lib/postgresql/data;
- для pgAdmin /var/lib/pgadmin.



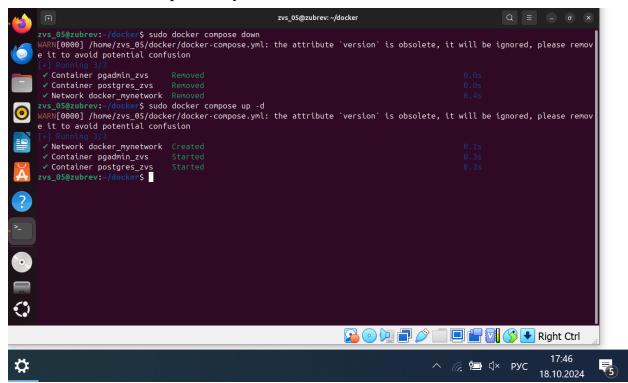
Исходное сотояние



Создание сервера



Остановка контейнера и запуск



Пользовательские данные сохранились

