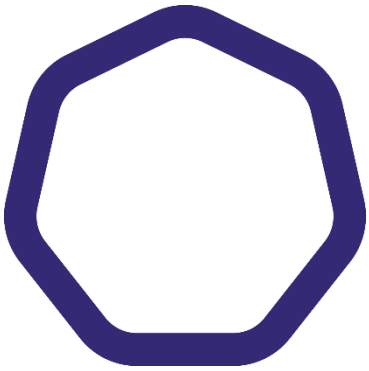
Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Московский технический университет связи и информатики»
(МТУСИ)



Кафедра «Сетевые информационные технологии и сервисы»

Лабораторная работа №4
на тему «Согласованность приложений»

Выполнил:
Студенты 1 курса
Группы М092401(75)
Цыганков Р.О.
Проверил:
к.т.н., Шалагинов А. В.

Москва 2024 г

Цель работы: изучение принципов работы резервного копирования и восстановления собственных приложений Kubernetes с использованием Kasten K10 и Kanister, проекта Kasten с открытым исходным кодом, управление данными на уровне приложений.

Выполнение работы:

Для выполнения лабораторных работ необходимо:

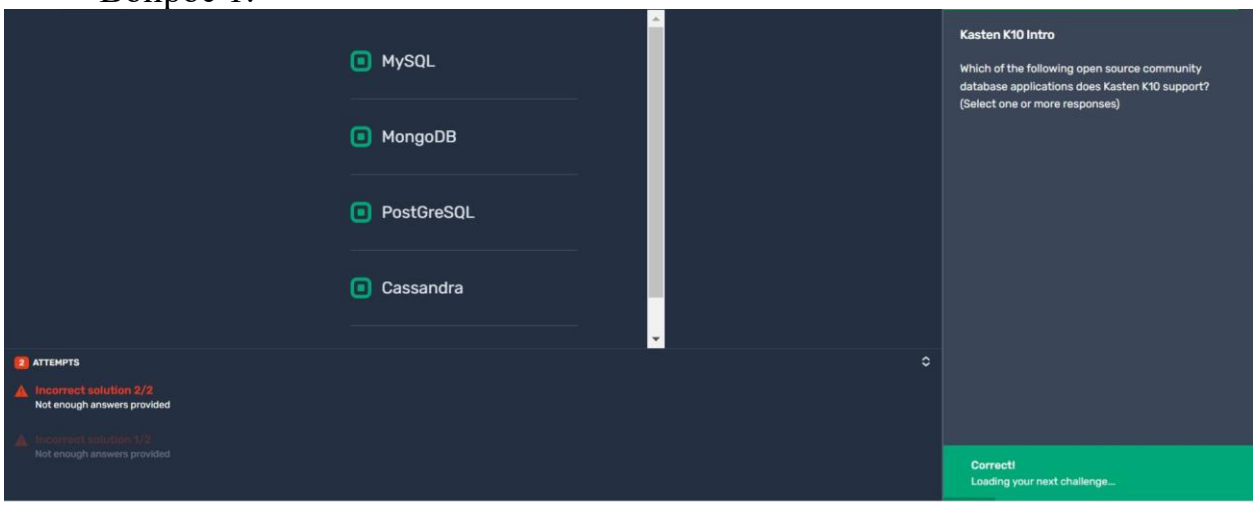
1. Зайти на сайт: https://learning.kasten.io/profile/
2. Пройти процесс регистрации.
3. Перейти в свой профиль.
4. В разделе «Больше лабораторий для изучения» выбрать лабораторную работу «Создание резервной копии вашего приложения Kubernetes».
5. Нажать на кнопку «Start Lab».

Данный курс состоит из двух частей:

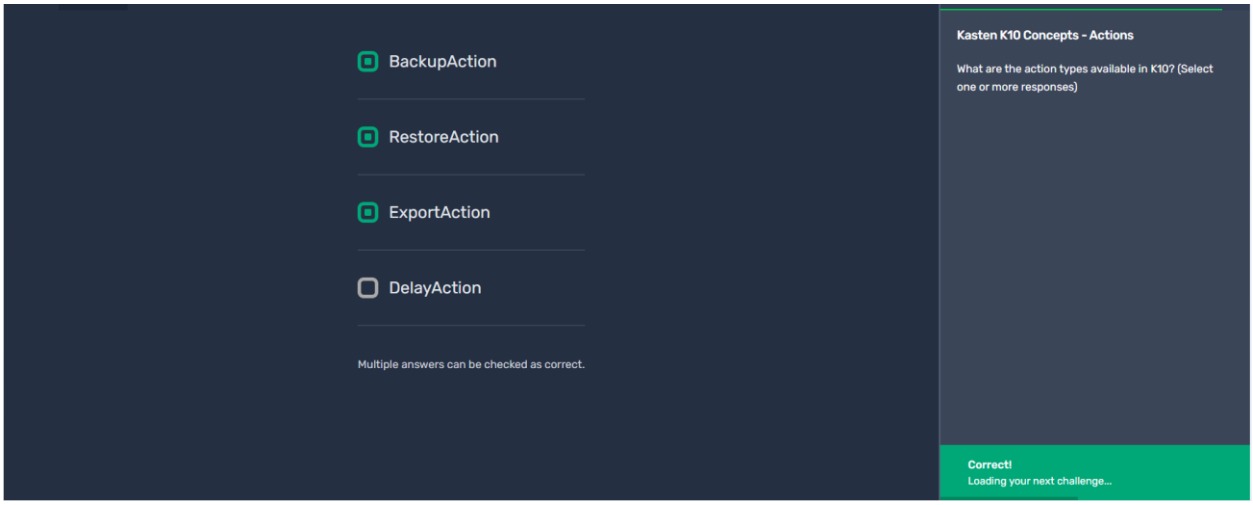
- Теоретический блок, на основании которого созданы вопросы из теста.
- Практический блок.

Теоретический блок:

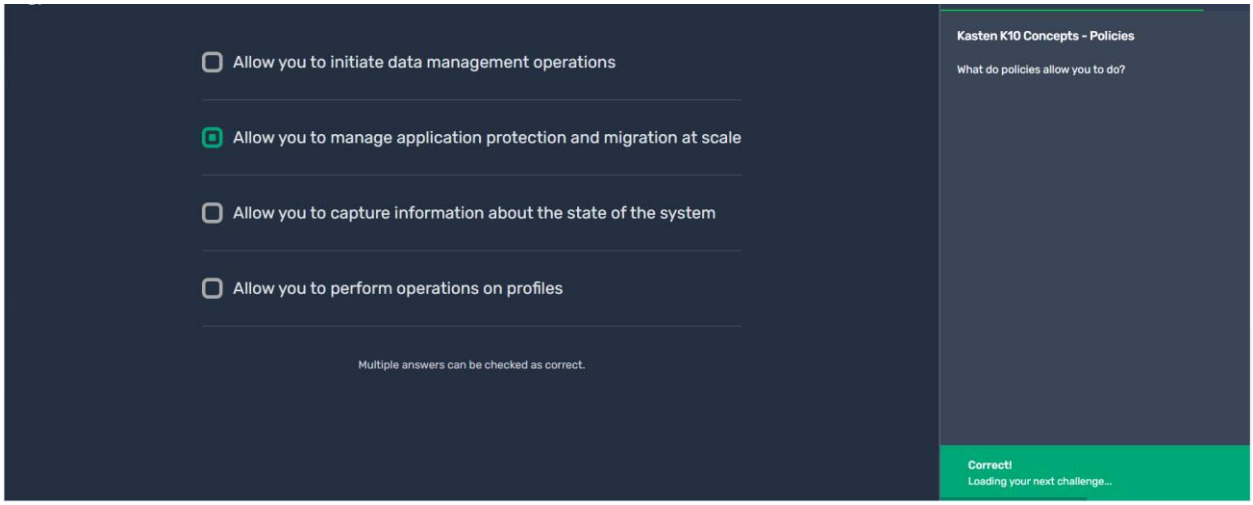
Вопрос 1:



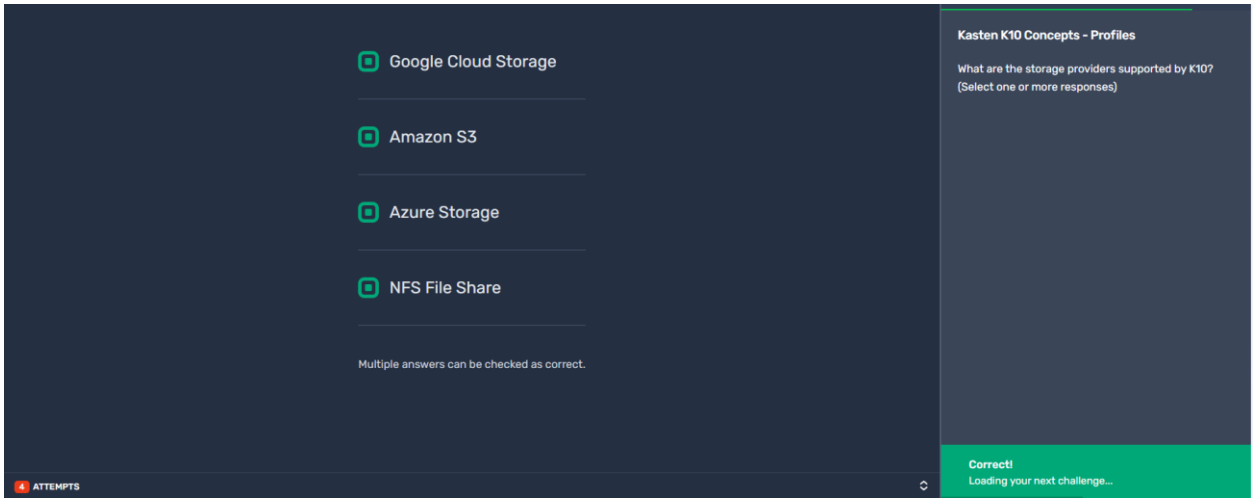
Вопрос 2:



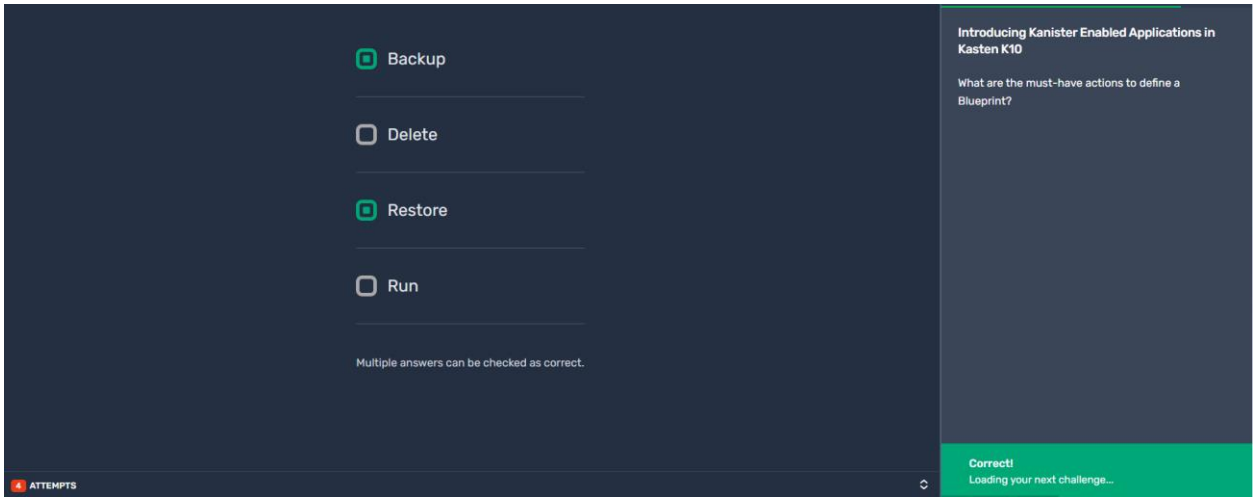
Вопрос 3:



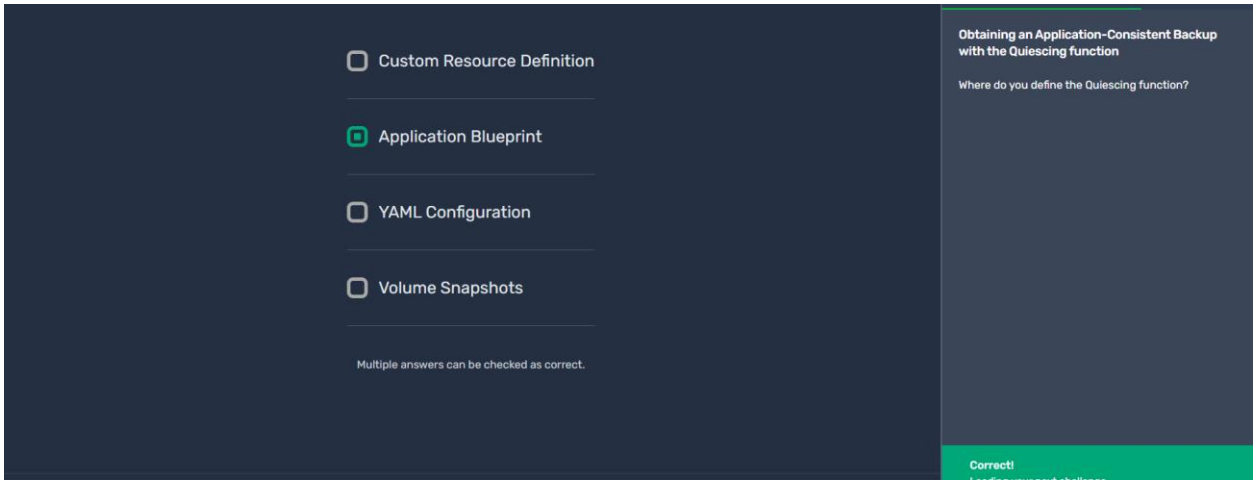
Вопрос 4:



Вопрос 5:



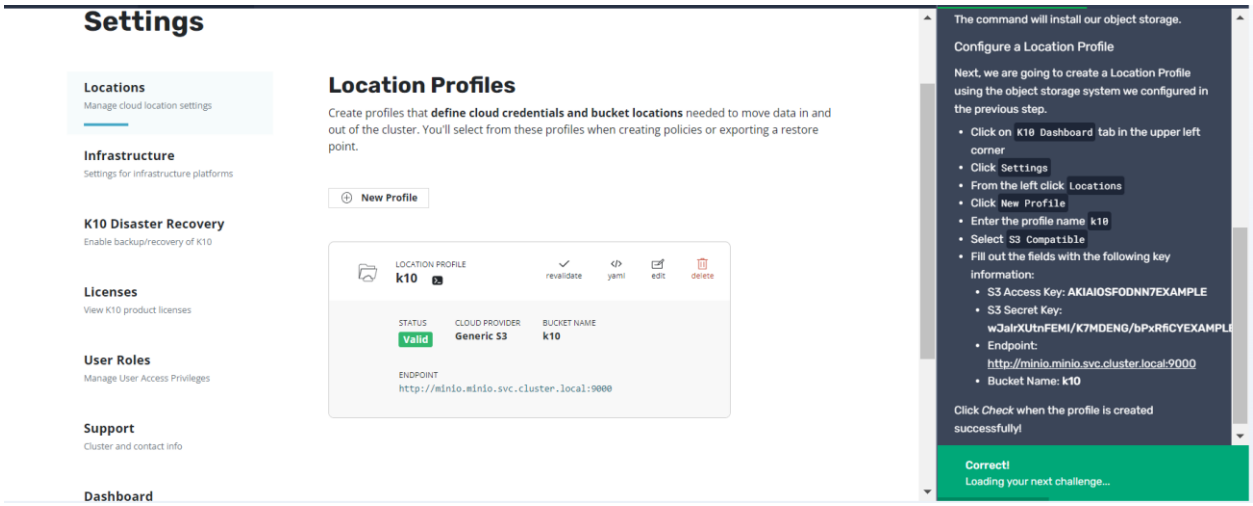
Вопрос 6:



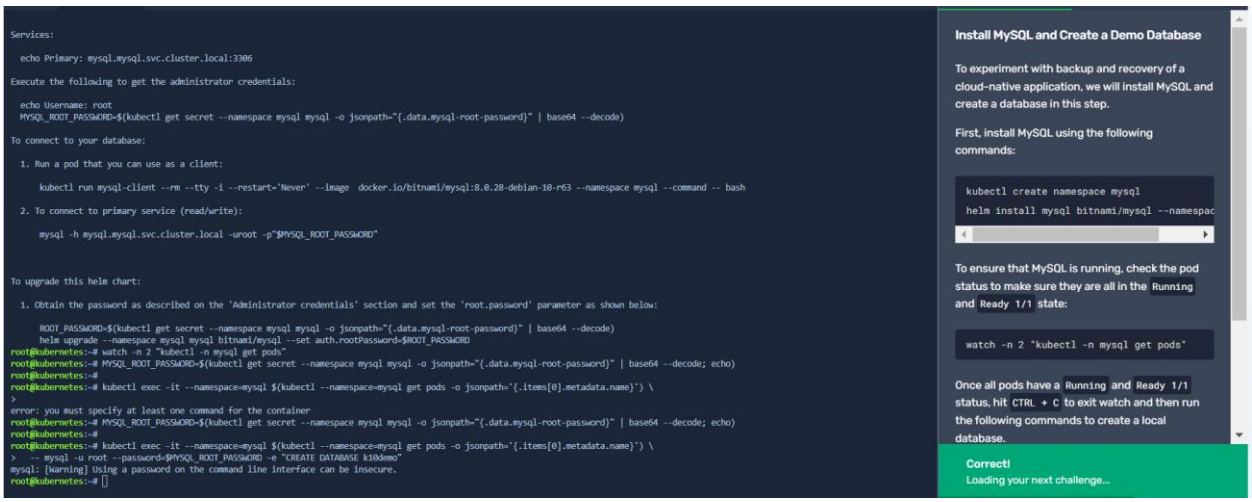
Практический блок

Установка оснастки Kasten K10:

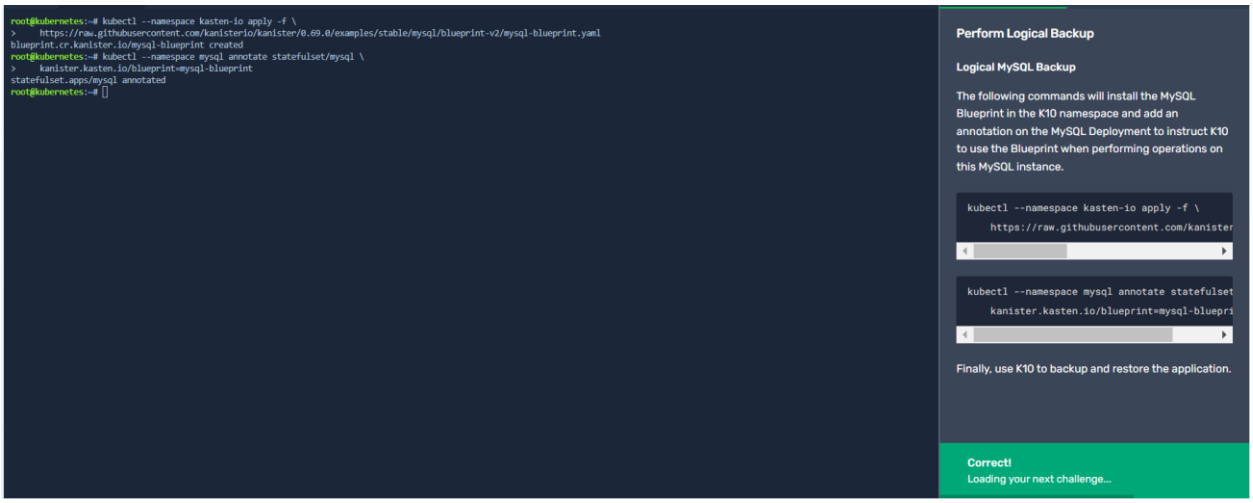
Настройка расположения резервной копии хранилища объектов (MinIO):



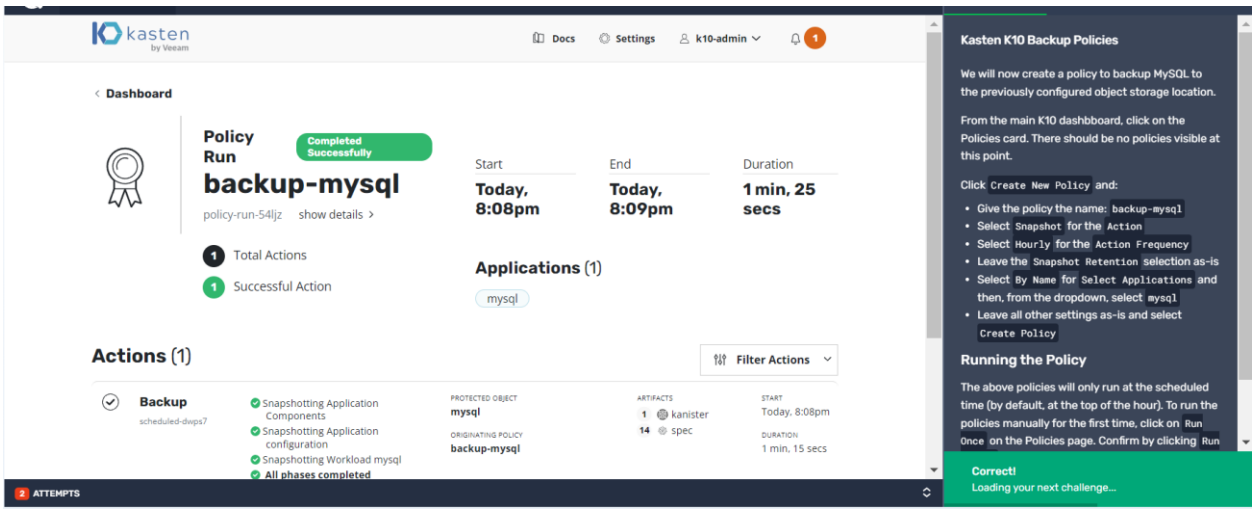
Установим MySQL и создадим демонстрационную базу данных:



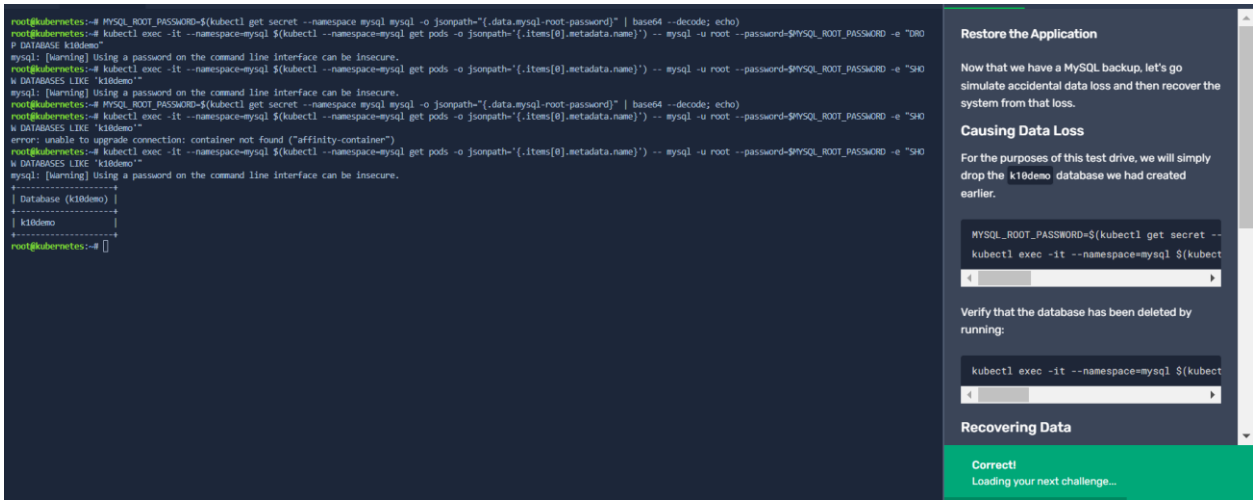
Выполнение логического резервного копирования:



Политики резервного копирования Kasten K10:



Восстановим приложение:



4-я работа выполнена:

Заключение

В процессе лабораторной работы были изучены принципы работы резервного копирования и восстановления собственных приложений Kubernetes с использованием Kasten K10 и Kanister.