

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Бэк-энд разработка

**Отчет**

**Практическая работа №6**

Выполнил:

Таначев Егор

Группа К33412

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

## Задача

Необходимо настроить автодеплой (с триггером на обновление кода в нашем репозитории, на определённой ветке) для вашего приложения на удалённый сервер с использованием Github Actions или Gitlab CI (любая другая CI-система также может быть использована).

## Ход работы

Создадим аккаунт на Yandex.Cloud и перейдем Реестр Container Registry. Добавим новый каталог под названием backend, как показано на Рисунке 1.

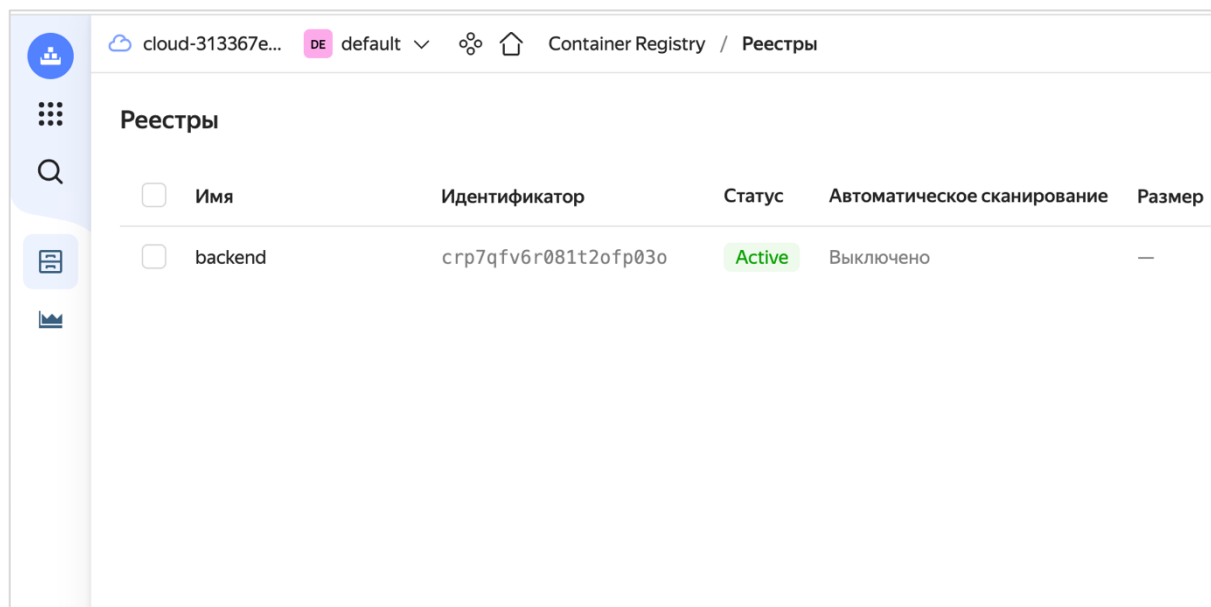


Рисунок 1 – Container Registry

Установим Yandex Cloud CLI и произведем все необходимые настройки. Для этого использовалась [документация](#) от Yandex Cloud. После этого сконфигурируем Docker, как показано на Рисунке 2.

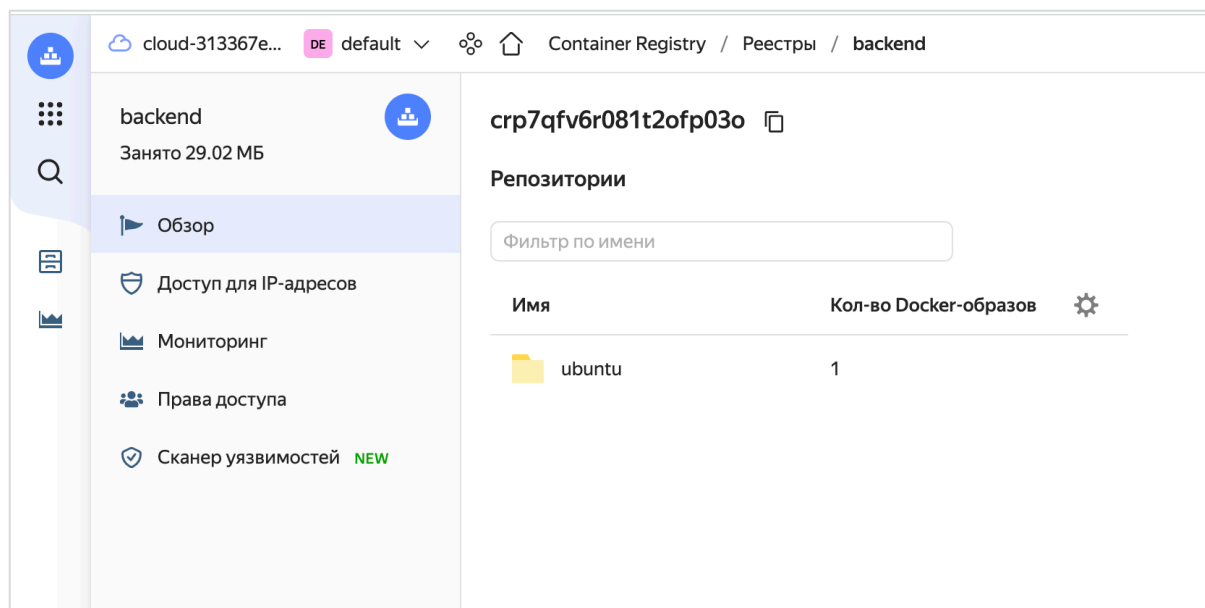


Рисунок 2 – Docker образ

Перейдем в раздел Сервисных аккаунтов и создадим новый аккаунт, для этого есть специальная кнопка на платформе. Назовем его register и назначим ему роль, как показано на Рисунке 3.

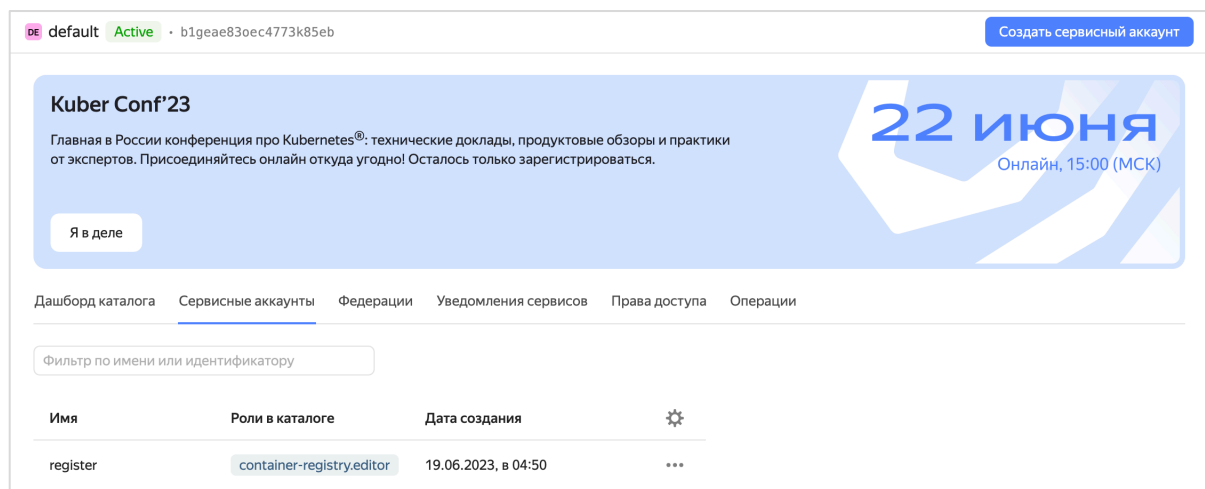


Рисунок 3 – Сервисный аккаунт

Создадим автоматизированный ключ и экспортируем его в json формате, как показано на Рисунке 4.

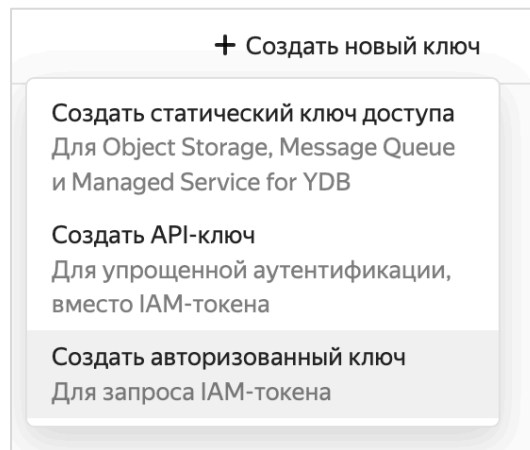


Рисунок 4 – Создание ключа

Перейдем в Compute Cloud и создадим виртуальную машину на Ubuntu 22.04, как показано на Рисунке 5.

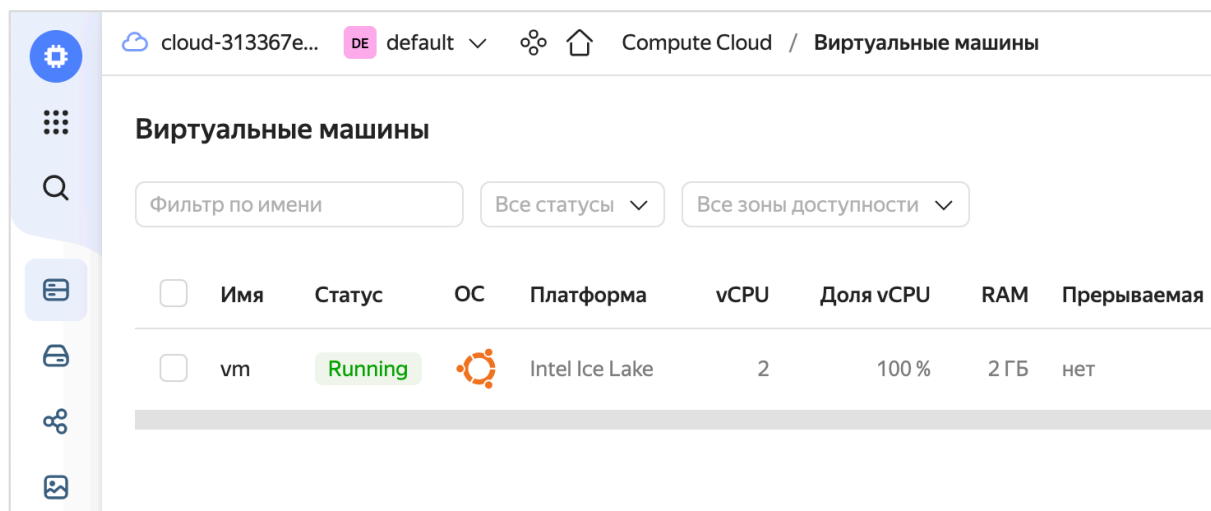


Рисунок 5 – Виртуальная машина

После этого создадим папку HW4 в ветке hw6 и добавим в него нашего приложение. Создадим autodeploy.yml для GitHub CI.

Я создал тестовый файл с для Github Action, как показано на Рисунке 6, но при пуше на ветку у меня почему-то не запускался скрипт.

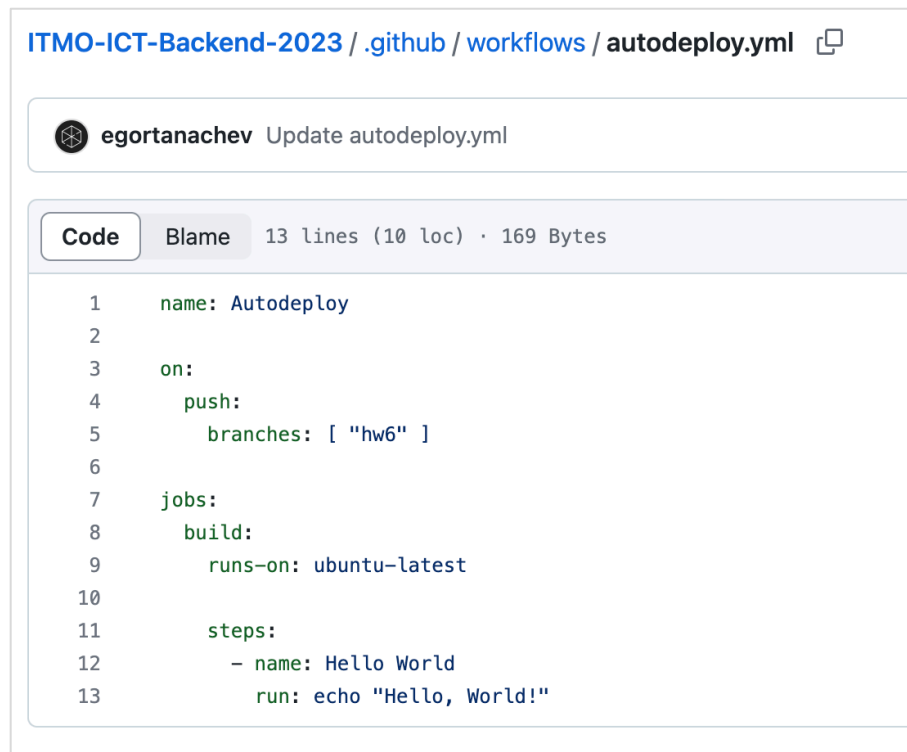


Рисунок 6 – Тестовый autodeploy.yml

К сожалению, я так и не смог разобраться в чем проблема и почему у меня не работает, но сейчас я построюсь описать какие действия нужно будет произвести для того, чтобы происходил автодеплой.

**Шаг 1:** Клонирование репозитория

**Шаг 2:** Авторизация в Yandex Cloud Container Registry через файл `authorized_key.json`

**Шаг 3:** Сборка и загрузка Docker-образов в реестр

**Шаг 4:** Запуск образов на виртуальной машине

Этот рабочий процесс выполняет сборку Docker-образов, загрузку их в Yandex Cloud Container Registry, а затем запуск на виртуальной машине.

## Вывод

В результате работы был успешно настроен автодеплой для приложения на удалённый сервер с использованием CI-системы (Github Actions или Gitlab CI). Автодеплой настроен с использованием триггера, который реагирует на обновления кода в репозитории, при этом автодеплой активируется только для определённой ветки. Это позволяет

автоматизировать процесс развертывания приложения на сервере и упростить процесс обновления приложения.