

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 6

Выполнил:

Саунин Антон

Группа К32402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

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

Ход работы

Создал и настроил виртуальную машину VK cloud

back_hw

Общая информация

Мониторинг

Диски

Сети

Консоль

Логи

Метаданные

Создать бэкап

Установить пароль

Управлять IP-адресами

Еще

Параметры виртуальной машины	Значение
Платформа	Intel Cascade Lake (Intel Xeon Gen2)
Виртуальные CPU	1 шт.
Объем оперативной памяти	1024 МБ
Объём всех дисков	10 ГБ
Цена	1 153 Р / месяц
ID виртуальной машины	de5f6307-9f65-44c6-8564-1a67ba20518f
Ключевая пара (при создании VM)	back-hw-iH1BZYGw
Зона доступности	Москва (ME1)
Дата создания	02 октября 2024 09:50
Теги	

IP-адреса

Внешний IP

90.156.219.37

→

Внутренний IP отсутствует

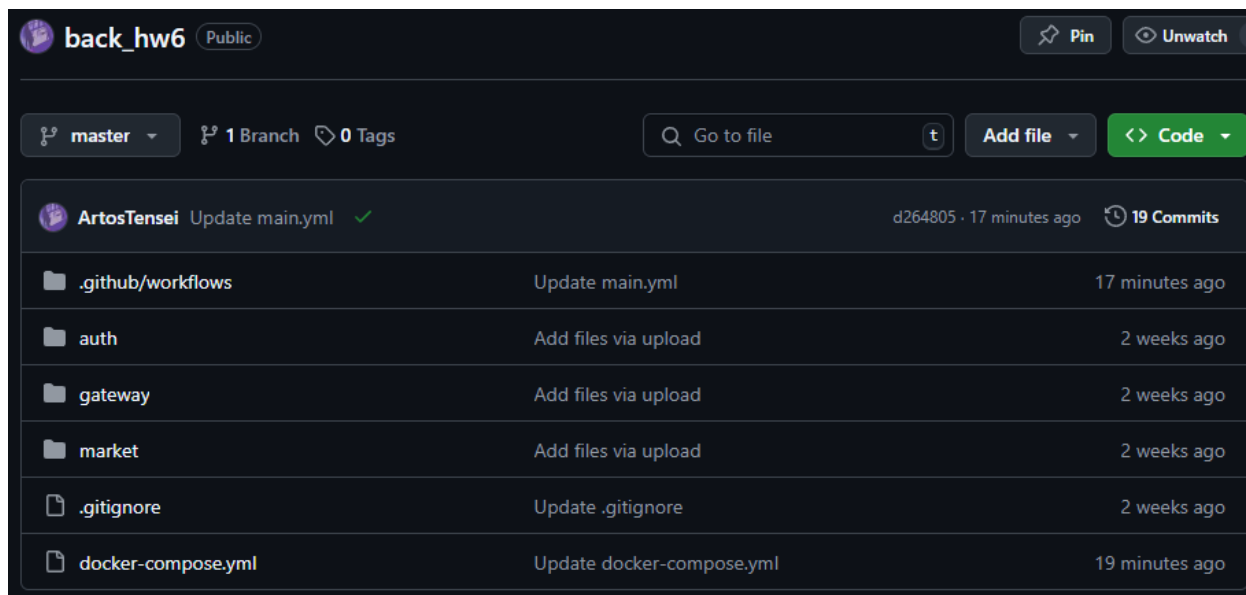
Группы безопасности

2 группы

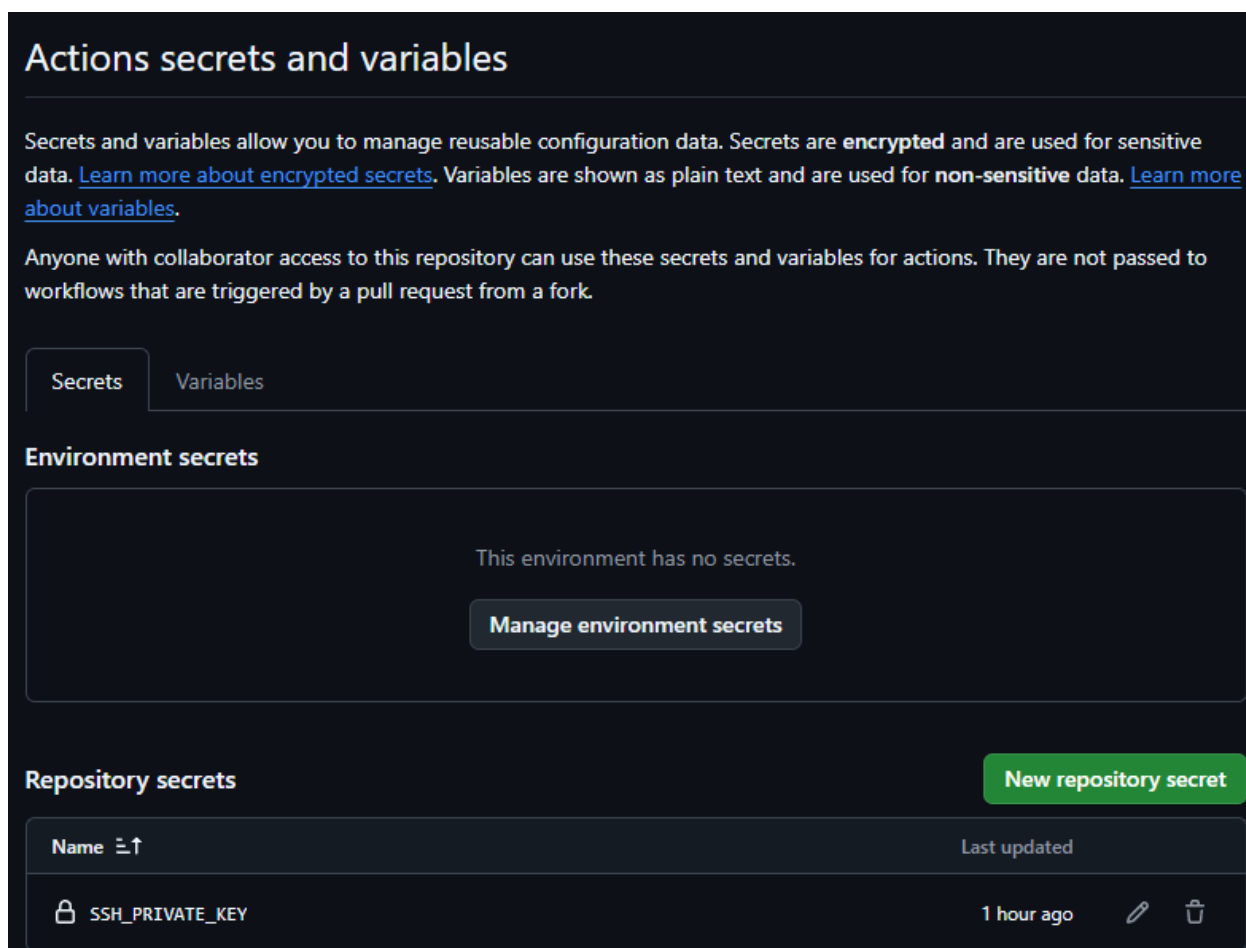
ssh

default

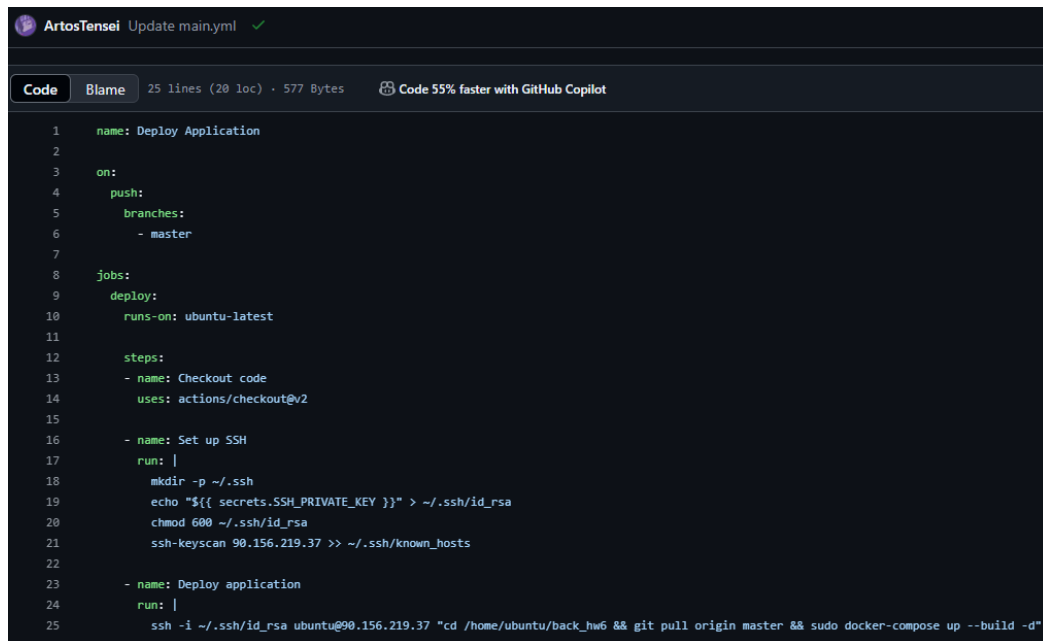
Для реализации я создал тестовый репозиторий и загрузил туда все необходимые файлы, посмотреть реализацию в репозитории можно по [ссылке](#)



Добавил `private_key` в secrets

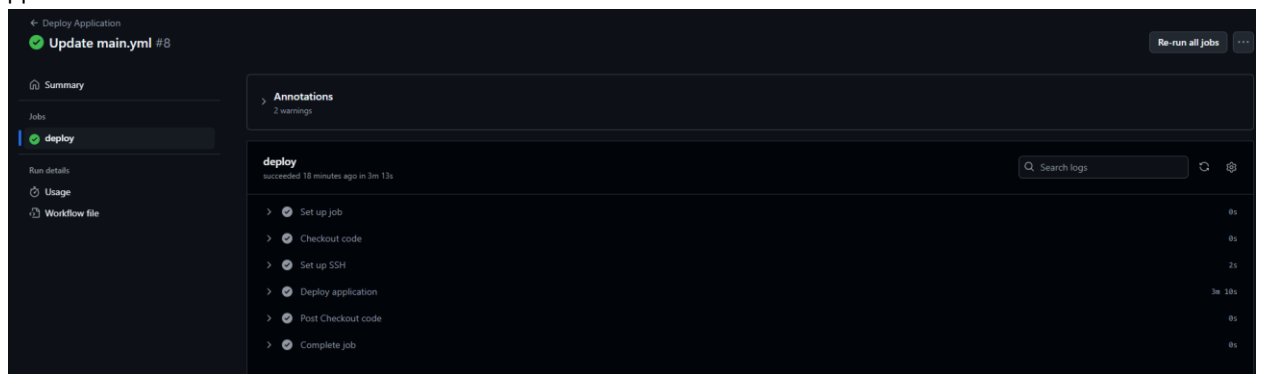


Создал workflow(main.yml):



```
1 name: Deploy Application
2
3 on:
4   push:
5     branches:
6       - master
7
8 jobs:
9   deploy:
10    runs-on: ubuntu-latest
11
12    steps:
13      - name: Checkout code
14        uses: actions/checkout@v2
15
16      - name: Set up SSH
17        run: |
18          mkdir -p ~/.ssh
19          echo "${{ secrets.SSH_PRIVATE_KEY }}" > ~/.ssh/id_rsa
20          chmod 600 ~/.ssh/id_rsa
21          ssh-keyscan 90.156.219.37 >> ~/.ssh/known_hosts
22
23      - name: Deploy application
24        run: |
25          ssh -i ~/.ssh/id_rsa ubuntu@90.156.219.37 "cd /home/ubuntu/back_hw6 && git pull origin master && sudo docker-compose up --build -d"
```

В результате обновления одного из файлов в проекте автоматически запустилось и выполнилось действие



Deploy Application

Update main.yml #8

Summary

Jobs

deploy

Run details

Usage

Workflow file

Annotations

Annotations

deploy

succeeded 18 minutes ago in 3m 13s

Search logs

Set up job 0s

Checkout code 0s

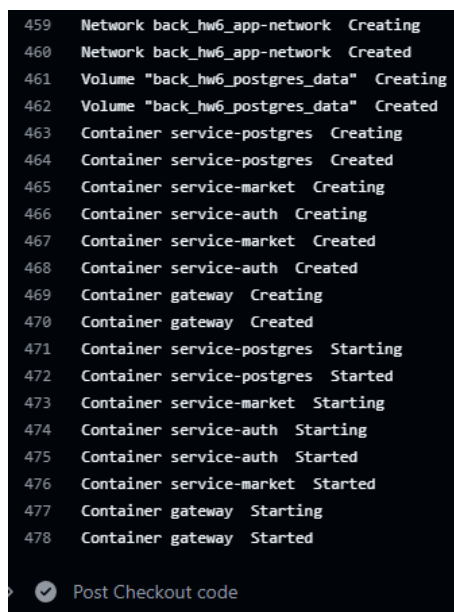
Set up SSH 2s

Deploy application 3m 18s

Post Checkout code 0s

Complete job 0s

В результате все контейнеры были запущены



```
459 Network back_hw6_app-network Creating
460 Network back_hw6_app-network Created
461 Volume "back_hw6_postgres_data" Creating
462 Volume "back_hw6_postgres_data" Created
463 Container service-postgres Creating
464 Container service-postgres Created
465 Container service-market Creating
466 Container service-auth Creating
467 Container service-market Created
468 Container service-auth Created
469 Container gateway Creating
470 Container gateway Created
471 Container service-postgres Starting
472 Container service-postgres Started
473 Container service-market Starting
474 Container service-auth Starting
475 Container service-auth Started
476 Container service-market Started
477 Container gateway Starting
478 Container gateway Started
```

Post Checkout code

Ход работы

В результате данной работы была настроена виртуальная машина VK cloud, настроен автодеплой с триггером на обновление кода