САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Бек-энд разработка

Отчет

Практическая работа 6: Автодеплой приложения на удалённый сервер с использованием Github Actions

Выполнил:

Скороходова Елена

Группа К33392

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задачи

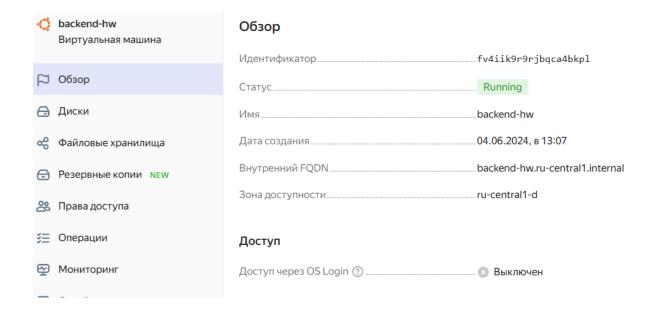
Необходимо настроить автодеплой (с триггером на обновление кода в вашем репозитории, на определенной ветке) для вашего приложения на удалённый сервер с использованием Github Actions или Gitlab CI (любая другая CI-система также может быть использована).

Ход работы

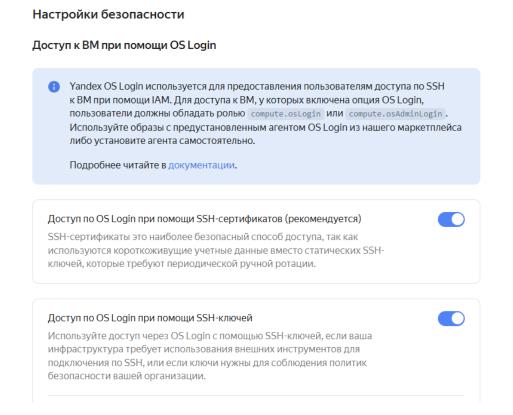
Создаем ssh-ключи с помощью команды ssh-keygen -t ed25519 в терминале Windows. У нас создались приватный и публичный ключи.

```
C:\Users\1255974>ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (C:\Users\1255974/.ssh/id_ed25519):
Created directory 'C:\Users\1255974/.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in C:\Users\1255974/.ssh/id ed25519.
Your public key has been saved in C:\Users\1255974/.ssh/id_ed25519.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:bLf9I+JFvbAoh9lVtCkYxvtf1wNiolbK2EMv600Walg 1255974@LAPTOP-UF8HCHPA
The key's randomart image is:
 --[ED25519 256]--+
          ..0 . 0
       0.0 =
       * S +.= o .
      E @ * *.o o+
     + + B = +...o
     + 0 0....0
    -[SHA256]----+
 :\Users\1255974>
```

Создаем Ubuntu вм в Yandex Cloud и подключаем по публичному ssh-ключу.



Но перед созданием надо в настройках разрешить доступ при помощи ssh-ключей.



Далее в гитхабе в разделе Settings -> Settings and variables -> Action

создаем секреты

MY_HOST - публичный IPv4 вм

MY_PRIVATE_KEY - приватный ssh-ключ

MY_USERNAME - username вм



На машину устанавливаем все нужные зависимости (docker, docker compose и т.д.)

Подключаемся к вм через терминал

ssh <имя_пользователя>@<публичный_IP-адрес_BM>

```
inable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

The programs included with the Ubuntu system are free software; the exact distribution terms for each program are described in the individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by applicable law.

selbroone@backend-hw:~$
```

Далее настраиваем сценарий для деплоя deploy.yml

И пушим на GitHub.

Вывод

В домашнем задании номер шесть удалось настроить автодеплой на удалённый сервер с использованием Github Actions и Yandex Cloud.