

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Бэк-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 6

Выполнил:

Самаров Илья

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

Настроил виртуальную машину Yandex Cloud

Compute Cloud / Виртуальные машины / backhw ☆

Обзор

Идентификатор

epd0831279obck5oc802

Статус

Running

Имя

backhw

Дата создания

16.06.2024, в 16:41

Внутренний FQDN

backhw.ru-central1.internal

Зона доступности

ru-central1-b

Доступ

Доступ через OS Login

Выключен

Ресурсы

Платформа

Intel Ice Lake

Гарантированная доля vCPU

20%

vCPU

2

RAM

2 Гб

Объём дискового пространства

20 Гб

Приложение Marketplace

Ubuntu 24.04 LTS

Тип тарификации

Free

Инструкции по настройке

После настройки вм, добавил секреты на git

Repository secrets

New repository secret

Name ↕	Last updated	
<div>HOST</div>	35 minutes ago	<div></div> <div></div>
<div>PRIVATE_KEY</div>	15 minutes ago	<div></div> <div></div>
<div>PUBLIC_KEY</div>	35 minutes ago	<div></div> <div></div>
<div>USERNAME</div>	35 minutes ago	<div></div> <div></div>

Активаци
Чтобы актив

Далее настроил файл `.github/workflows/deploy.yml`





```
Code Blame 25 lines (22 loc) · 546 Bytes Code 55% faster with GitHub Copilot Raw Copy Download Edit View Source
```

```
1  name: Deploy to Yandex Cloud
2
3  on:
4    push:
5      branches:
6        - main
7
8  jobs:
9    deploy:
10     runs-on: ubuntu-latest
11     steps:
12       - name: Checkout repository
13         uses: actions/checkout@v2
14
15       - name: Update code and start the app
16         uses: appleboy/ssh-action@v1.0.3
17         with:
18           host: ${ secrets.HOST }
19           username: ${ secrets.USERNAME }
20           key: ${ secrets.PRIVATE_KEY }
21           script: |
22             cd back_lab3
23             git pull origin main
24             npm install
25             npm run dev
```

Сценарий запустился успешно, обновил код и запустил приложение:

deploy

Started 3m 47s ago

- >  Set up job
- >  Build appleboy/ssh-action@v1.0.3
- >  Checkout repository
- ▼  Update code and start the app

```
1  ▶ Run appleboy/ssh-action@v1.0.3
18 /usr/bin/docker run --name ec79e4a6a143a981edd019a3669831_1cf5c3 --label 187224 --workdir /github
    "INPUT_PORT" -e "INPUT_PASSPHRASE" -e "INPUT_PASSWORD" -e "INPUT_SYNC" -e "INPUT_USE_INSECURE_C
    "INPUT_FINGERPRINT" -e "INPUT_PROXY_HOST" -e "INPUT_PROXY_PORT" -e "INPUT_PROXY_USERNAME" -e "I
    -e "INPUT_PROXY_KEY_PATH" -e "INPUT_PROXY_FINGERPRINT" -e "INPUT_PROXY_CIPHER" -e "INPUT_PROXY_
    "INPUT_DEBUG" -e "INPUT_ALLENVS" -e "INPUT_REQUEST_PTY" -e "HOME" -e "GITHUB_JOB" -e "GITHUB_RE
    "GITHUB_REPOSITORY_OWNER_ID" -e "GITHUB_RUN_ID" -e "GITHUB_RUN_NUMBER" -e "GITHUB_RETENTION_DAYS"
19 =====CMD=====
20 cd back_lab3
21 git pull origin main
22 npm install
23 npm run dev & # Запуск npm run dev в фоновом режиме
24 sleep 20      # Ожидание 20 секунд
25 pkill -f "npm run dev" # Принудительная остановка npm run dev
26 =====END=====
27 err: From https://github.com/Ilya3716/back\_lab3
28 err: * branch          main          -> FETCH_HEAD
29 err:   934a1b8..28934df main        -> origin/main
30 out: Updating 934a1b8..28934df
31 out: Fast-forward
32 out:  .github/workflows/deploy.yml | 7 +++++-
33 out:  1 file changed, 3 insertions(+), 4 deletions(-)
34 out: up to date, audited 399 packages in 983ms
35 out: 49 packages are looking for funding
36 out:   run `npm fund` for details
37 out: found 0 vulnerabilities
38 out: > lr1@1.0.0 dev
39 out: > tsnd --respawn index.ts
40 out: [INFO] 16:22:27 ts-node-dev ver. 2.0.0 (using ts-node ver. 10.9.2, typescript ver. 5.4.3)
41 out: Running server on port 7000
```

Вывод

В данной домашней работе удалось создать виртуальную машину Yandex Cloud, выполнить настройку VM и реализовать автодеплой при обновлении кода