

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Национальный исследовательский университет ИТМО»
(Университет ИТМО)

Факультет Инфокоммуникационных технологий

Образовательная программа 09.03.03 Мобильные и сетевые технологии

О Т Ч Е Т

по практической работе № 6
по дисциплине «Бэк-энд разработка»

Выполнил:

Мосин З. И.

Проверил:

Добряков Д. И.



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

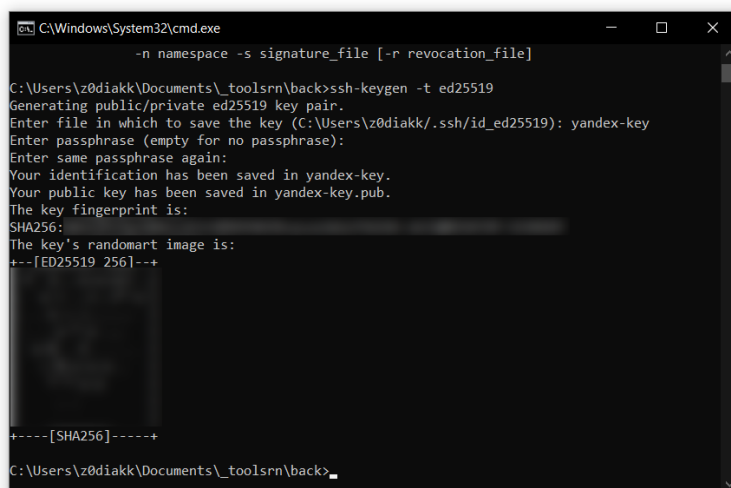
Санкт-Петербург, 2024

Цели работы

Необходимо настроить автодеплой (с триггером на обновление кода в вашем 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

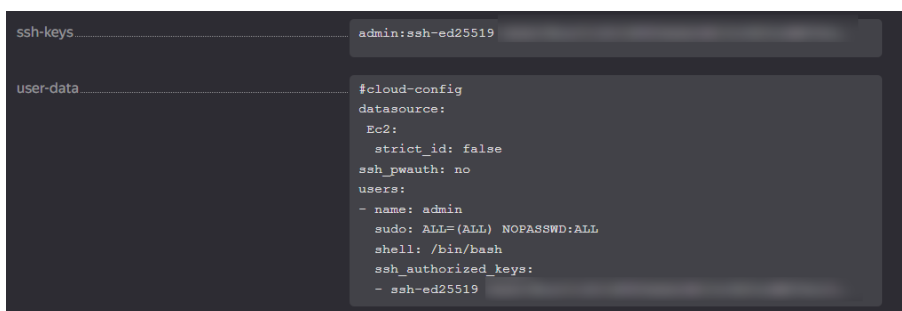
Для начала создаём SSH ключи.



```
C:\Windows\System32\cmd.exe
-n namespace -s signature_file [-r revocation_file]

C:\Users\z0diakk\Documents\_toolsrn\back>ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (C:\Users\z0diakk\.ssh/id_ed25519): yandex-key
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in yandex-key.
Your public key has been saved in yandex-key.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
+-----[SHA256]-----+
C:\Users\z0diakk\Documents\_toolsrn\back>
```

В результате получаем yandex-key, yandex-key.pub с приватным и публичным ключами соответственно.



```
ssh-keys      admin:ssh-ed25519

user-data     #cloud-config
              datasource:
                Ec2:
                  strict_id: false
              ssh_pwauth: no
              users:
                - name: admin
                  sudo: ALL=(ALL) NOPASSWD:ALL
                  shell: /bin/bash
                  ssh_authorized_keys:
                    - ssh-ed25519
```

Настраиваем ключ и имя пользователя ssh на Yandex Cloud.

Настройки для авто деплоя описываем в соответствующем файле `.git/deploy_on_push.yml`:

```
! deploy_on_push.yml X
labs > K33402 > Мосин_Захар > lab1 > ! deploy_on_push.yml
1  name: Push Deploy
2
3  on:
4    push:
5      branches:
6        - "*"
7
8  jobs:
9    deploy:
10     runs-on: ubuntu-latest
11
12     steps:
13       - name: Checkout repository
14         uses: actions/checkout@v2
15
16       - name: Set up Node.js and npm
17         uses: actions/setup-node@v4
18         with:
19           node-version: "20"
20           registry-url: "https://registry.npmjs.org"
21
22       - name: Install dependencies, build project, patch version, and publish to npm (pub-shared-core)
23         working-directory: ./labs/K33402/Мосин_Захар/lab1/app
24         run: |
25           npm i
26           npm run build
27           npm version patch
28           npm publish
29         env:
30           NODE_AUTH_TOKEN: ${ secrets.NPM_AUTH_TOKEN }
31
32       - name: Install dependencies, build project, patch version, and publish to npm (pub-shared-database)
33         working-directory: ./labs/K33402/Мосин_Захар/lab1/auth
34         run: |
35           npm install
36           npm run build
37           npm version patch
38           npm publish
39         env:
40           NODE_AUTH_TOKEN: ${ secrets.NPM_AUTH_TOKEN }
41
42       - name: SSH into server and deploy
43         uses: appleboy/ssh-action@master
44         with:
45           host: ${ secrets.SSH_HOST }
46           username: ${ secrets.SSH_USER }
47           key: ${ secrets.SSH_PRIVATE_KEY }
48           script: |
49             cd ${ secrets.PROJECT_FOLDER }
50             git pull
51             docker-compose build
52             docker-compose down
53             docker-compose up -d
```

ВЫВОД

В ходе выполнения настроили автообновление и сборку при добавлении изменений в репозиторий с помощью инструмента Github Actions.