## Gitlab

## Дано:

Код приложения

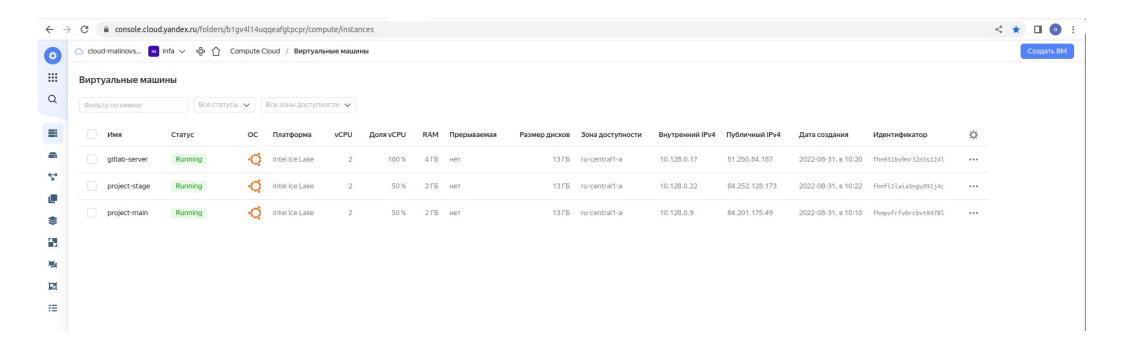
Три подготовленые BM на yandex cloud (установлено git, gitlab-ranner, docker, docker-compose):

- gitlab-server на сервере развернут gitlab
- project-main сервер для ветки main он же production
- project-stage сервер для ветки stage

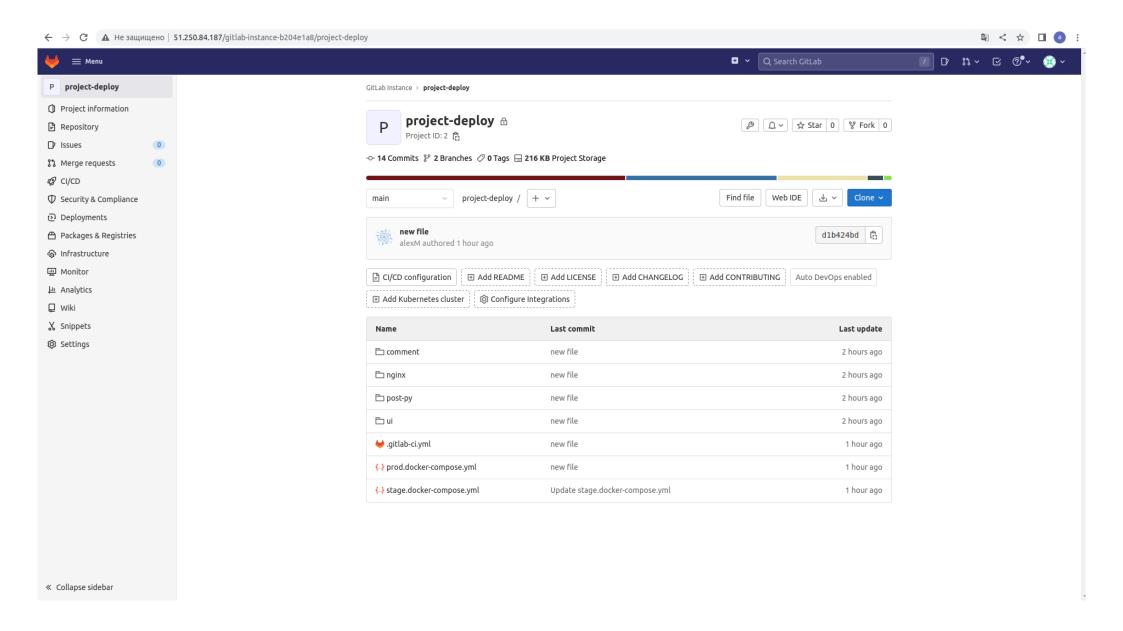
### Задание:

Настроить авто деплой приложения на сервера согласно веток.

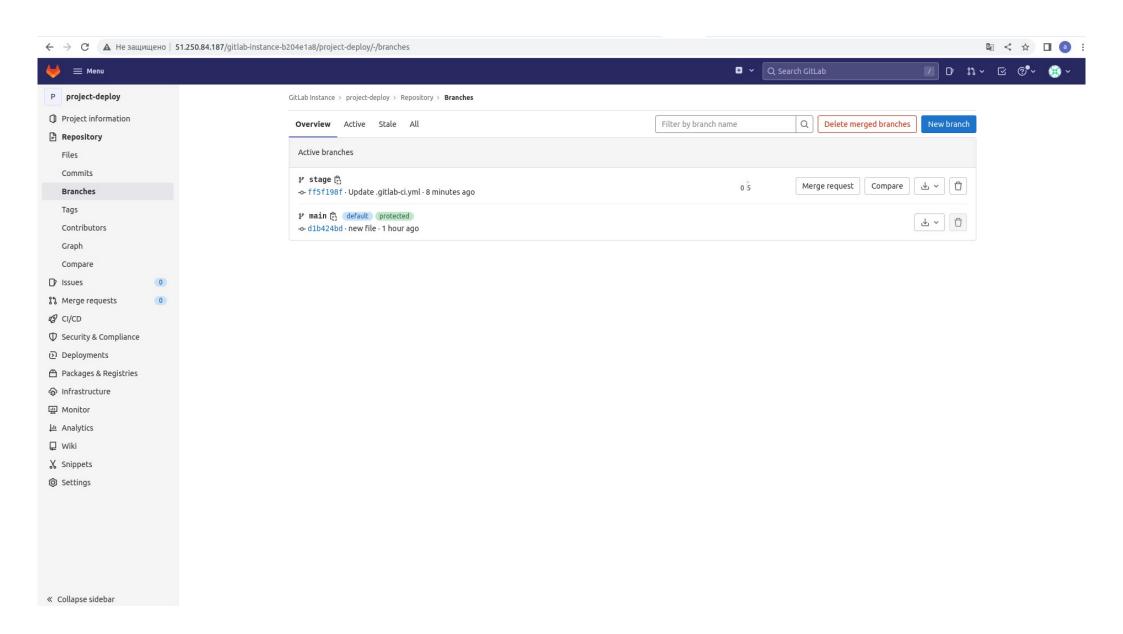
## Три ВМ на yandex cloud



## Код приложения размещенный на Gitlab

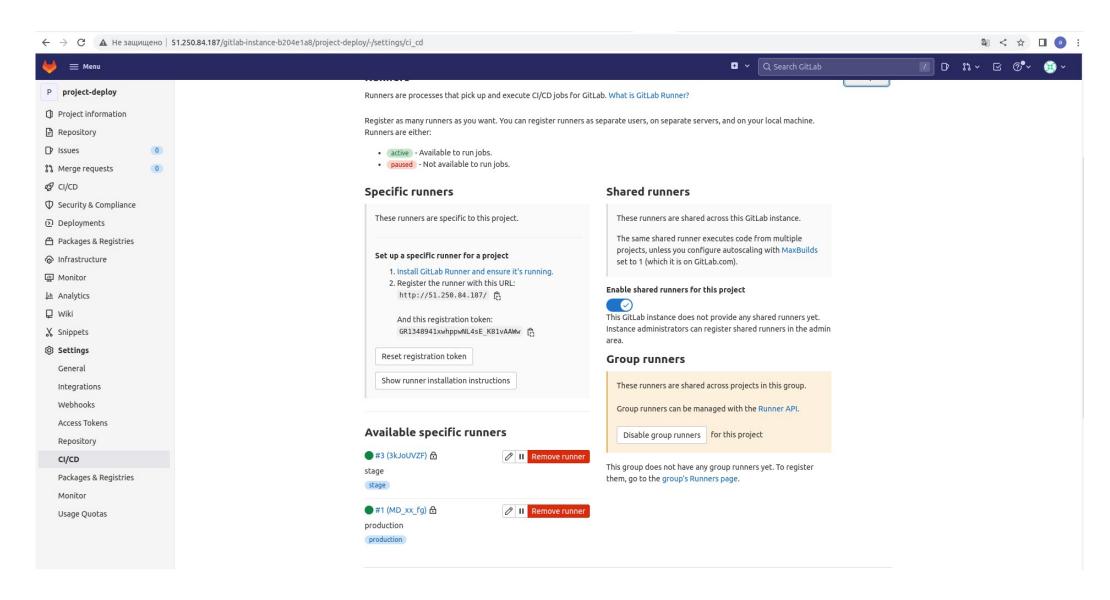


## Создано две ветки stage и main



Зарегистрированны два runners.

Один имеет тег production и выполняет разворачивание приложения на сервере project-main другой имеет тег stage и выполняет разворачивание приложения на сервере project-stage.



# Файл .gitlab-ci.yml часть про production (ветка main) В нем описано:

- сборка контейнеров
- тест №1 с авто запуском (для примера)
- тест №2 с ручным запуском (для примера)

- запуск контейнеров на сервере

```
∨ project-deploy

                                project-deploy > ♥ .gitlab-ci.yml > { } deploy-prod > [ ] script > № 0
prod.docker-compose.vml
 stage.docker-compose.yml
                                        - docker-compose -f prod.docker-compose.yml build
                                         - docker run hello-world
                                       when: manual
                                        - docker network ls | grep reddit
                                       stage: deploy
                                        - docker-compose -f prod.docker-compose.yml up -d --force-recreate
```

## Файл .gitlab-ci.yml часть про stage (ветка stage) В нем описано:

- сборка контейнеров
- тест №1 с авто запуском (для примера)
- тест №2 с ручным запуском (для примера)
- запуск контейнеров на сервере

```
Файл Правка Выделение Вид Переход Выполнить Терминал Справка
       проводник: (РАБОЧА... 🔭 🚍 🖒 🗿 ··· 🧼 prod.docker-compose.yml 🍨 🤟 .gitlab-ci.yml 🍨

∨ project-deploy

                                              project-deploy > \(\begin{align*} \ ... \end{align*} \]
        prod.docker-compose.vml
         stage.docker-compose.yml

    docker-compose -f stage.docker-compose.yml build

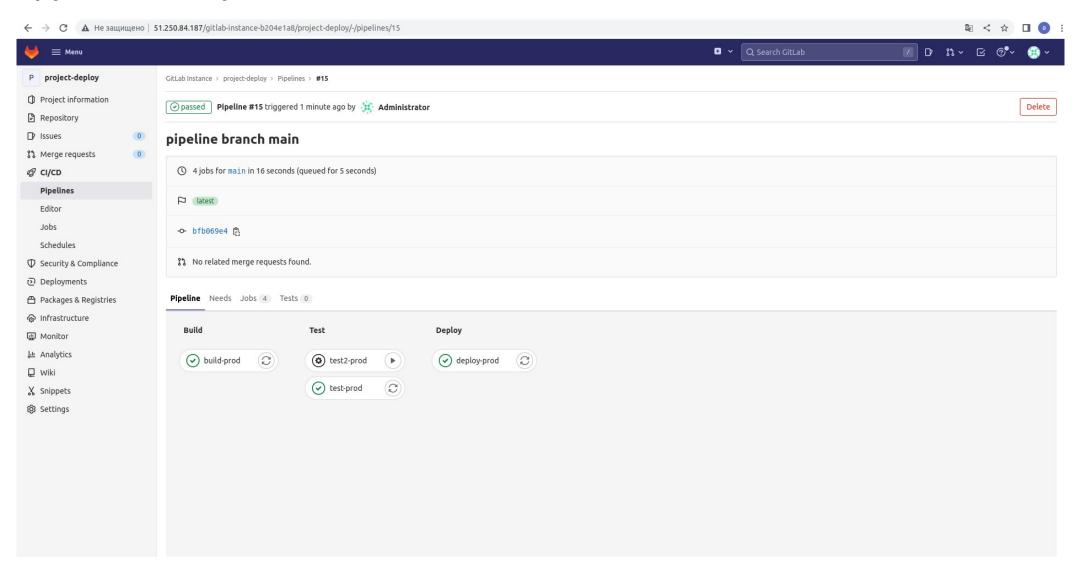
                                                       - docker run hello-world
                                                        - docker network ls | grep reddit
                                                         - docker-compose -f stage.docker-compose.yml up -d --force-recreate
```

Содержимое docker-compose файла. Для production он называется prod.docker-compose.yml. Для stage он называется stage.docker-compose.yml. Содержимое файла идентично.

```
Файл Правка Выделение Вид Переход Выполнить Терминал Справка
     ПРОВОДНИК: (РАБОЧА... 🖺 🗒 ひ) 🗐 ··· # prod.docker-compose.yml ●
                                > comment
      prod.docker-compose.yml
      stage.docker-compose.yml
                                       - reddit db:/data/db
                                       build: ./post-py
```

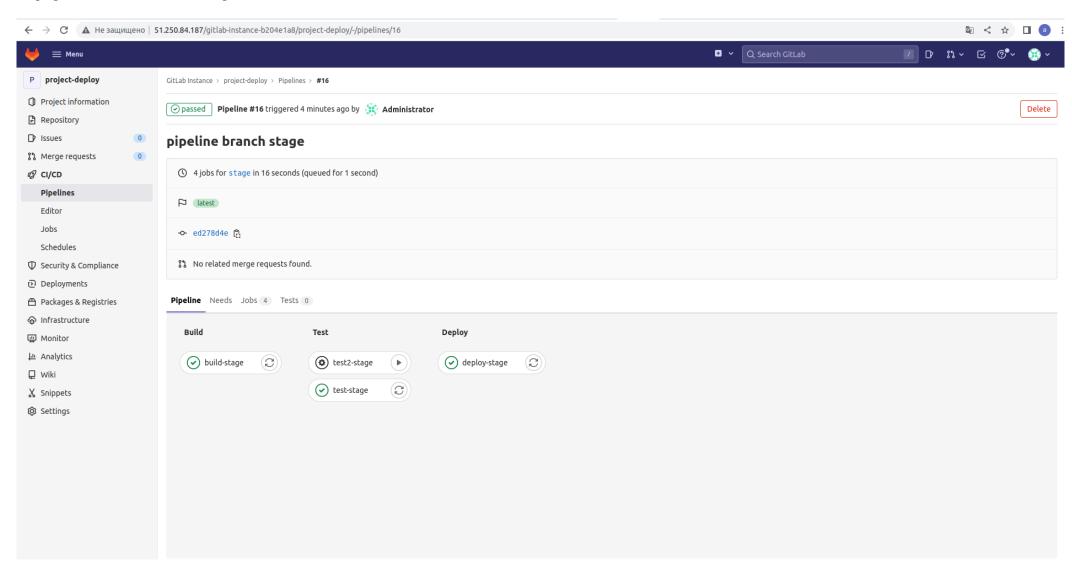
Производим комит в ветку main и переходим на Gitlab в раздел CI/CD pipelines.

Видим что все stages прошли успешно и что test2-prod ждет ручного запуска.



Производим комит в ветку stage и переходим на Gitlab в раздел CI/CD pipelines.

Видим что все stages прошли успешно и что test2-prod ждет ручного запуска.



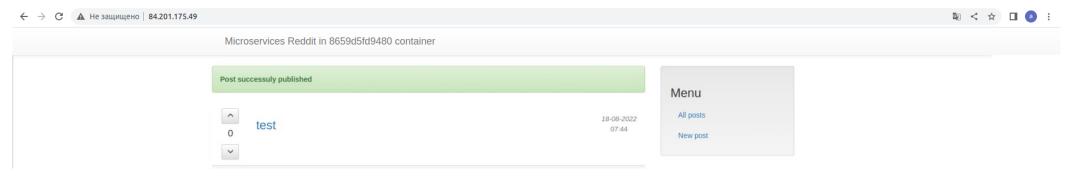
#### В итоге:

Приложение развернуто на двух серверах.

При пуше кода в ветку main будет развернут новый код на сервере project-main.

При пуше кода в ветку stage будет развернут новый код на сервере project-stage.

#### Сервер project-main



### Сервер project-stage

