

Jenkins

Дано:

- 2 VM на yandex cloud.
- Запущенный jenkins на VM №1. На VM №2 jenkins будет выгружать приложение.
- Код приложения хранящийся на Github.


Задание:

1. Настроить с помощью job автоматическую сборку и пере запуск приложения на сервере в docker при изменении кода на github.
2. Описать весь процесс выгрузки через jenkinsfile. Настроить multibranch-pipeline.




Задание 1.

Настроить с помощью job автоматическую сборку и пере-запуск приложения на сервере в docker при изменении кода на github.





Код приложения на Github






[Pull requests](#) [Issues](#) [Marketplace](#) [Explore](#)


[AleksandrMalinovskiy / jenkins](#) Public

 Pin  Unwatch 1  Fork 0  Star 0

[Code](#) [Issues](#) [Pull requests](#) [Actions](#) [Projects](#) [Wiki](#) [Security](#) [Insights](#) [Settings](#)

 main  2 branches  0 tags






[Go to file](#) [Add file](#) [Code](#)

 **Your main branch isn't protected**
Protect this branch from force pushing, deletion, or require status checks before merging. [Protect this branch](#)

alexM nginx		e411683 12 minutes ago 22 commits
comment	new file	3 days ago
nginx	nginx	3 hours ago
post-py	new file	3 days ago
ui	new file	3 days ago
.gitignore	111	3 hours ago
LICENSE	Initial commit	3 days ago
README.md	Initial commit	3 days ago
docker-compose.yml	nginx	2 hours ago
pipline copy.jenkins	111	3 hours ago
pipline.jenkins	nginx	12 minutes ago

About

No description, website, or topics provided.

-  Readme
-  EPL-2.0 license
-  0 stars
-  1 watching
-  0 forks

Releases

No releases published
[Create a new release](#)

Packages

No packages published
[Publish your first package](#)

Languages



Две виртуальные машины на yandex cloud.

← → ↻ console.cloud.yandex.ru/folders/b1gv4l14uqqeafgtpcpr/compute/instances Обновить

cloud-malinos... info Compute Cloud / Виртуальные машины Создать VM

Виртуальные машины

Фильтр по имени Все статусы Все зоны доступности

<input type="checkbox"/>	Имя	Статус	ОС	Платформа	vCPU	Доля vCPU	RAM	Прерываемая	Размер дисков	Зона доступности	Внутренний IPv4	Публичный IPv4	Дата создания	Идентификатор	⚙
<input type="checkbox"/>	jenkins-machine	Running		Intel Ice Lake	2	50 %	4 ГБ	нет	13 ГБ	ru-central1-a	10.128.0.10	130.193.38.106	2022-08-30, в 13:17	fhn2g6jeshbpkba7k59m	...
<input type="checkbox"/>	jenkins-server	Running		Intel Ice Lake	2	50 %	2 ГБ	нет	13 ГБ	ru-central1-a	10.128.0.24	84.252.128.68	2022-08-30, в 11:50	fhn0e0dkth9nutojdrdg	...

Созданы 4 задачи на выполнение.

1.Project-update обновляет код репозитория расположенного на сервере. В этой задаче настроен плагин на запуск при комите в репозиторий github. После комита github отправляет webhook и jenkins запускает задачу.

После удачного выполнения задачи она запускает следующую задачу project-build.

2.project-buid производит сборку крнтейнеров на сервере. После удачного выполнения задачи она запускает следующую задачу project-test.

3.project-test создан для примера. В этой задаче просто проверяется есть ли необходимая сеть в докере. После удачного выполнения задачи она запускает следующую задачу project-deploy.

4.project-deploy производит запуск контейнеров на сервере.

Dashboard >

+ Создать Item

Пользователи

История сборок

Настроить Jenkins

My Views

Новое представление

Очередь сборок

Очередь сборок пуста

Состояние сборщиков

1 В ожидании

2 В ожидании

Всё

+

S	W	Name ↓	Последний успех	Последняя неудача	Последняя продолжительность	
...	🕒	1.Project-update	Н/Д	Н/Д	Н/Д	▶
...	🕒	2.project-buid	Н/Д	Н/Д	Н/Д	▶
...	🕒	3.project-test	Н/Д	Н/Д	Н/Д	▶
...	🕒	4.project-deploy	Н/Д	Н/Д	Н/Д	▶

Значок:

S

M

L

Помощь

Atom feed для всех сборок

Atom feed для неудачных сборок

Atom feed Для последних сборок

добавить описание

1.Project-update

☒ GitHub project

Project url ?

Расширенные...

☐ Git ?

Repositories ?

Repository URL ?

Credentials ?

+ Add

Расширенные...

Add Repository

Branches to build ?

Branch Specifier (blank for 'any') ?

Add Branch

1.Project-update

Сборка

☰ Выполнить команду shell ?

Команда

список переменных окружения

ssh root@84.252.128.68 'cd project/jenkins/&&git pull origin main'

Расширенные...

Добавить шаг сборки ▾

Послесборочные операции

☰ Собрать другой проект ?

Собирать проекты

2.project-build

☒ Trigger only if build is stable

☐ Срабатывать даже если сборка нестабильна

☐ Срабатывать даже если сборка провалилась

Сохранить

Применить

2.project-buid

Dashboard > 2.project-buid >

GeneralУправление исходным кодомТриггеры сборкиСреда сборкиСборкаПослесборочные операции

≡ Выполнить команду shell ?

Команда

список переменных окружения

ssh root@84.252.128.68 'cd project/jenkins/;&&docker-compose build'

Расширенные...

Добавить шаг сборки ▾

Послесборочные операции

≡ Собрать другой проект ?

Собирать проекты

3.project-test

☒ Trigger only if build is stable

☐ Срабатывать даже если сборка нестабильна

☐ Срабатывать даже если сборка провалилась

Добавить шаг после сборки ▾

3.project-test

Dashboard > 3.project-test >

GeneralУправление исходным кодомТриггеры сборкиСреда сборкиСборкаПослесборочные операции

≡ Выполнить команду shell ?

Команда

список переменных окружения

ssh root@84.252.128.68 'docker network ls | grep reddit '

Расширенные...

Добавить шаг сборки ▾

Послесборочные операции

≡ Собрать другой проект ?

Собирать проекты

4.project-deploy

☒ Trigger only if build is stable

☐ Срабатывать даже если сборка нестабильна

☐ Срабатывать даже если сборка провалилась

Добавить шаг после сборки ▾

4.project-deploy

Dashboard > 4.project-deploy >

GeneralУправление исходным кодомТриггеры сборкиСреда сборкиСборкаПослесборочные операции

☐ или использовать то же самое окружение
☐ Inspect build log for published Gradle build scans
☐ Terminate a build if it's stuck
☐ With Ant ?

Сборка

≡ Выполнить команду shell ?

Команда

список переменных окружения

ssh root@84.252.128.68 'cd project/jenkins/&&docker-compose up -d'

Расширенные...

Добавить шаг сборки ▾

Послесборочные операции

Добавить шаг после сборки ▾

Сохранить

Применить

Содержимое docker-compose.yml

```
jenkins > docker-compose.yml > {} volumes > {} reddit_db
docker-compose.yml (compose-spec.json)
1  version: "3"
2  services:
3    nginx:
4      container_name: nginx
5      image: nginx
6      networks:
7        reddit:
8      ports:
9        - "80:80"
10     volumes:
11       - ./nginx/def.conf:/etc/nginx/conf.d/default.conf
12
13    mongo:
14      container_name: mongod
15      image: mongo:latest
16      networks:
17        reddit:
18      aliases:
19        - post_db
20     volumes:
21       - reddit_db:/data/db
22
23    post:
24      container_name: post
25      build: ./post-py
26      networks:
27        reddit:
28      aliases:
29        - post
30
31    comment:
32      container_name: comment
33      build: ./comment
34      networks:
35        reddit:
36      aliases:
37        - comment
38
39    ui:
40      container_name: ui
41      build: ./ui
42      networks:
43        reddit:
44
45  networks:
46    reddit:
47      external: true
48
49  volumes:
50    reddit_db:
51      driver: local
```

На данном слайде видно удачное выполнение задачи project-deploy. Она была запущенна после того как был произведен push в репозиторий github ПОТОМ выполнены успешно все задачи по порядку.

Dashboard > 4.project-deploy > #6

↑ Назад к проекту

📄 Статус

</> Изменения

📄 Вывод консоли

📄 Просмотреть как неформатированный текст

⚙ Редактировать информацию сборки

🗑 Delete build '#6'

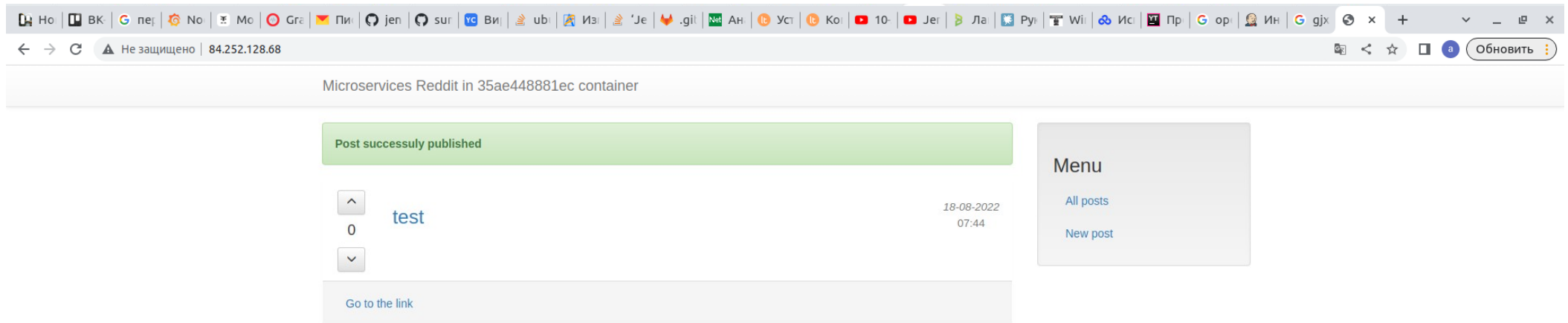
← Предыдущая сборка

✅ Вывод на консоль

Started by upstream project "3.project-test" build number 9 originally caused by:
Started by upstream project "2.project-buid" build number 6 originally caused by:
Started by upstream project "1.Project-update" build number 11 originally caused by:
Started by GitHub push by AleksandrMalinovskiy
Running as SYSTEM
Building in workspace /var/lib/jenkins/workspace/4.project-deploy
[4.project-deploy] \$ /bin/sh -xe /tmp/jenkins706502763827627919.sh
+ ssh root@84.252.128.68 cd project/jenkins/&&docker-compose up -d
mongodb is up-to-date
post is up-to-date
comment is up-to-date
nginx is up-to-date
ui is up-to-date
Finished: SUCCESS

S	W	Name ↓	Последний успех	Последняя неудача	Последняя продолжительность
✅	⚙	1.Project-update	4 минуты 1 секунда #11	Н/Д	1.6 секунды ▶
✅	⚙	2.project-buid	3 минуты 51 секунд #6	Н/Д	1.1 секунды ▶
✅	⚙	3.project-test	3 минуты 41 секунд #9	Н/Д	0.32 секунд ▶
✅	⚙	4.project-deploy	3 минуты 31 секунд #6	Н/Д	0.87 секунд ▶

Приложение на ip VM №2 запущенной в yandex cloud.



Задание 2.

Описать весь процесс выгрузки через jenkinsfile.
Настроить multibranch-pipeline.

Сделано:

1. Создан файл pipeline.jenkins в котором описано:

- Обновление кода.
- Сборка контейнеров
- Тест (просто пример)
- Запуск контейнеров
- Список запущенных контейнеров

2. Создана ветка stage в репозитории на github

3. Запущена еще одна VM на yandex cloud для ветки stage

4. Написан тестовый jenkinsfile.


5. Создан multibranch-pipeline проект в jenkins.

6. Настроен плагин на запуск при комите в репозиторий github.

После комита github отправляет webhook и jenkins запускает задачу.

При комите в main запускается только jenkinsfile в ветке main и при комите в stage запускается только jenkinsfile в ветке stage.

Создал multibranch-pipeline в jenkins.
Создал два задания. Первое для ветки main, второе для ветки stage.
Настроил плагин на запуск при комите в репозиторий github. После комита в ветку, github отправляет webhook и jenkins запускает задачу для той ветки в которой был комит.

 Jenkins

поиск

admin

выход

Dashboard > project-multibranch-pipeline >

Search Status

Configure

Scan Repository Now

Scan Repository Log

Multibranch Pipeline Events

Delete Multibranch Pipeline

Пользователи

История сборок

GitHub

Rename

Pipeline Syntax

Credentials

Новое представление

project-multibranch-pipeline

Disable Multibranch Pipeline

Branches (2) Pull Requests (0)

S	W	Name	Последний успех	Последняя неудача	Последняя продолжительность
✓	🔗	main	4 минуты 36 секунд #9	Н/Д	4 минуты 31 секунд ▶
✓	🔗	stage	10 минут #9	Н/Д	4 минуты 31 секунд ▶

Значок: S M L

Помощь

Atom feed для всех сборок

Atom feed для неудачных сборок

Atom feed Для последних сборок

Очередь сборок

Очередь сборок пуста

Состояние сборщиков

1 В ожидании

2 В ожидании




REST API Jenkins 2.346.3

Запущенные VM на yandex cloud.
Jenkins-machine - сервер с jenkins
Jenkins-main - сервер для ветки main
Jenkins-stage - сервер для ветки stage

cloud-malinovs... info Compute Cloud / Виртуальные машины

Виртуальные машины


Фильтр по имени Все статусы Все зоны доступности

<input type="checkbox"/>	Имя	Статус	ОС	Платформа	vCPU	Доля vCPU	RAM	Прерываемая	Размер дисков	Зона доступности	Внутренний IPv4	Публичный IPv4	Дата создания	Идентификатор	⚙
<input type="checkbox"/>	jenkins-machine	Running		Intel Ice Lake	2	50 %	4 ГБ	нет	13 ГБ	ru-central1-a	10.128.0.10	130.193.38.106	2022-08-30, в 13:17	fhn2g6jeshbpkba7k59m	...
<input type="checkbox"/>	jenkins-main	Running		Intel Ice Lake	2	50 %	2 ГБ	нет	13 ГБ	ru-central1-a	10.128.0.24	84.252.128.68	2022-08-30, в 11:50	fhn0e0dkth9nutojdrdg	...
<input type="checkbox"/>	jenkins-stage	Running		Intel Ice Lake	2	50 %	2 ГБ	нет	13 ГБ	ru-central1-a	10.128.0.12	62.84.118.103	2022-08-30, в 17:21	fhnugin2g8j42s2bcqnn	...

Задание для ветки main.

Видно как выполнились все stages описанные в pipeline.jenkins.

Видно что триггером запуска был комит в ветку main.

 Jenkins

поиск

admin

выход

Dashboard > project-multibranch-pipeline > main >

Up

Status

Changes

Собрать сейчас

Смотреть конфигурацию

Full Stage View

GitHub

Pipeline Syntax

История сборок

тренд

Filter builds...

#9

31.08.2022 5:07

#8

31.08.2022 4:55

#7

31.08.2022 4:52

Atom feed для всех

Atom feed для неудачных

Branch main

Полное название проекта: project-multibranch-pipeline/main

Recent Changes

Stage View

Average stage times:
(Average full run time: ~2min 24s)

	Declarative: Checkout SCM	Update	Build	Test	Deploy	Docker container list
#9 Aug 31 08:07 1 commit	674ms	1s	1s	694ms	1s	620ms
#8 Aug 31 07:55 1 commit	669ms	1s	1s	686ms	1s	596ms
#7 Aug 31 07:52 No Changes	775ms	1s	1s	776ms	1s	611ms
	580ms	920ms	1s	622ms	1s	653ms

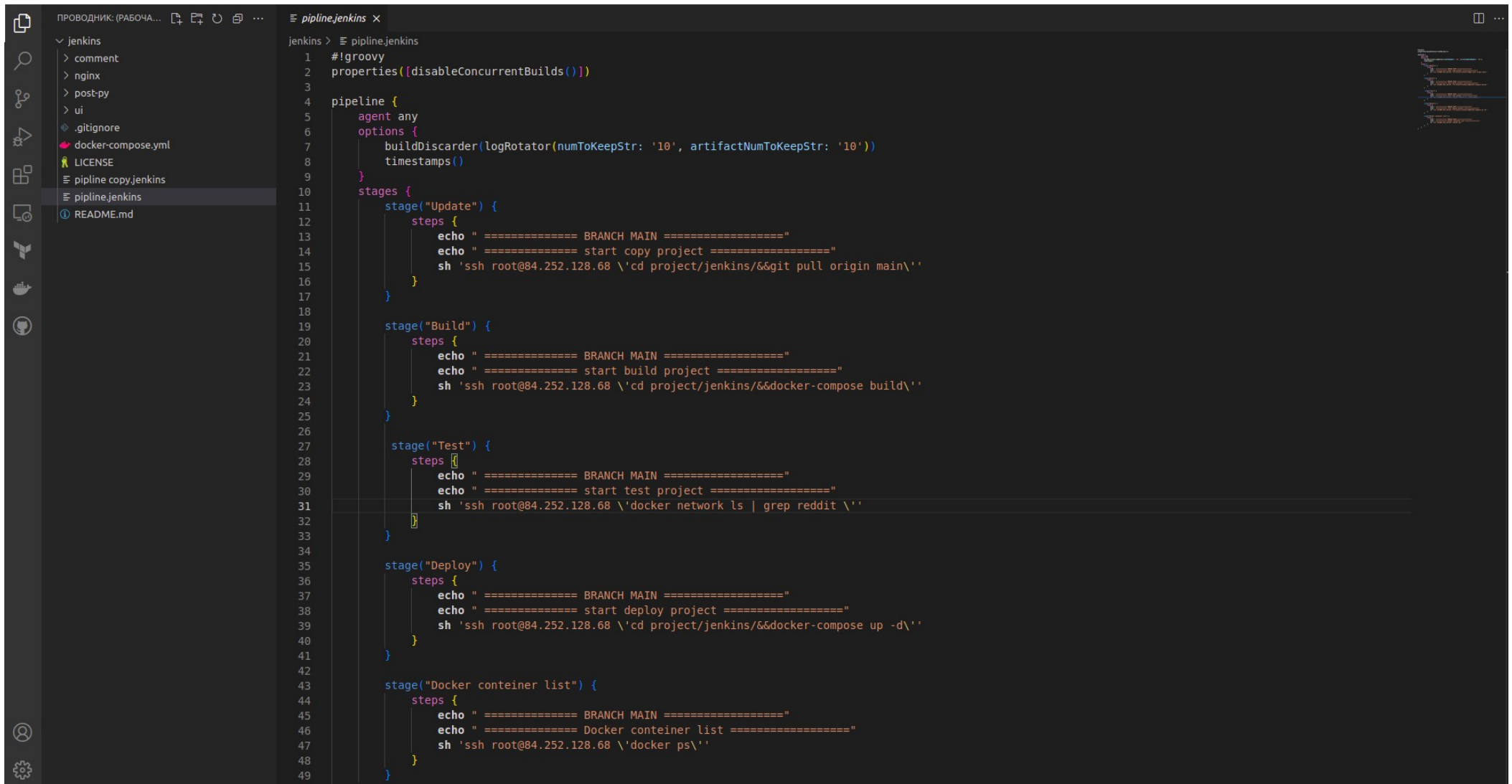
Постоянные ссылки

- Последняя сборка (#9), 5 минуты 12 секунд назад
- Последняя стабильная сборка (#9), 5 минуты 12 секунд назад
- Последняя успешная сборка (#9), 5 минуты 12 секунд назад
- Last completed build (#9), 5 минуты 12 секунд назад

REST API Jenkins 2.346.3


Файл pipeline.jenkins ветка main.

В нем описаны все шаги от обновления кода до вывода списка запущенных контейнеров на сервере jenkins-main с ip 84.252.128.68.



```
jenkins > pipeline.jenkins
1  #!groovy
2  properties([disableConcurrentBuilds()])
3
4  pipeline {
5      agent any
6      options {
7          buildDiscarder(logRotator(numToKeepStr: '10', artifactNumToKeepStr: '10'))
8          timestamps()
9      }
10     stages {
11         stage("Update") {
12             steps {
13                 echo " ===== BRANCH MAIN ====="
14                 echo " ===== start copy project ====="
15                 sh 'ssh root@84.252.128.68 \'cd project/jenkins/&&git pull origin main\''
16             }
17         }
18
19         stage("Build") {
20             steps {
21                 echo " ===== BRANCH MAIN ====="
22                 echo " ===== start build project ====="
23                 sh 'ssh root@84.252.128.68 \'cd project/jenkins/&&docker-compose build\''
24             }
25         }
26
27         stage("Test") {
28             steps {
29                 echo " ===== BRANCH MAIN ====="
30                 echo " ===== start test project ====="
31                 sh 'ssh root@84.252.128.68 \'docker network ls | grep reddit \''
32             }
33         }
34
35         stage("Deploy") {
36             steps {
37                 echo " ===== BRANCH MAIN ====="
38                 echo " ===== start deploy project ====="
39                 sh 'ssh root@84.252.128.68 \'cd project/jenkins/&&docker-compose up -d\''
40             }
41         }
42
43         stage("Docker container list") {
44             steps {
45                 echo " ===== BRANCH MAIN ====="
46                 echo " ===== Docker container list ====="
47                 sh 'ssh root@84.252.128.68 \'docker ps\''
48             }
49         }
50     }
```

Выполнение задания ветка main

 Jenkins


поиск ? admin выход


Dashboard > project-multibranch-pipeline > main > #9


↑ Back to Project


Status


</> Changes


 Console Output


 View as plain text


 Edit Build Information


 Delete build '#9'


 Git Build Data

 Restart from Stage

 Replay

 Pipeline Steps

 Workspaces

 Previous Build

Timestamps


[View as plain text](#)

☒ System clock time

☒ Use browser timezone

☐ Elapsed time

☐ None

 Вывод на консоль

Branch indexing

05:07:10 Connecting to <https://api.github.com> with no credentials, anonymous access

05:07:11 Jenkins-Imposed API Limiter: Current quota for Github API usage has 35 remaining (1 over budget). Next quota of 60 in 32 min. Sleeping for 4 min 25 sec.

05:07:11 Jenkins is attempting to evenly distribute GitHub API requests. To configure a different rate limiting strategy, such as having Jenkins restrict GitHub API requests only when near or above the GitHub rate limit, go to "GitHub API usage" under "Configure System" in the Jenkins settings.

05:10:12 Jenkins-Imposed API Limiter: Still sleeping, now only 1 min 23 sec remaining.

Obtained pipeline.jenkins from 0ecf5120b4b383a69098f91f3aaddca96dfcb8cf

[Pipeline] Start of Pipeline

[Pipeline] properties

[Pipeline] node

Running on Jenkins in /var/lib/jenkins/workspace/roject-multibranch-pipeline_main

[Pipeline] {

[Pipeline] stage

[Pipeline] { (Declarative: Checkout SCM)

[Pipeline] checkout

Selected Git installation does not exist. Using Default

The recommended git tool is: NONE

No credentials specified

> git rev-parse --resolve-git-dir /var/lib/jenkins/workspace/roject-multibranch-pipeline_main/.git # timeout=10

Fetching changes from the remote Git repository

> git config remote.origin.url <https://github.com/AleksandrMalinovskiy/jenkins.git> # timeout=10

Cleaning workspace

> git rev-parse --verify HEAD # timeout=10

Resetting working tree

> git reset --hard # timeout=10

> git clean -ffdx # timeout=10

Pruning obsolete local branches

Fetching without tags

Fetching upstream changes from <https://github.com/AleksandrMalinovskiy/jenkins.git>

> git --version # timeout=10

> git --version # 'git version 2.17.1'

> git fetch --no-tags --progress --prune -- <https://github.com/AleksandrMalinovskiy/jenkins.git> +refs/heads/main:refs/remotes/origin/main # timeout=10

Checking out Revision 0ecf5120b4b383a69098f91f3aaddca96dfcb8cf (main)

> git config core.sparsecheckout # timeout=10

> git checkout -f 0ecf5120b4b383a69098f91f3aaddca96dfcb8cf # timeout=10

Commit message: "Update pipeline.jenkins"

Выполнение задания ветка main

Dashboard > project-multibranch-pipeline > main > #9

```
[Pipeline] echo
08:11:37 ===== BRANCH MAIN =====
[Pipeline] echo
08:11:37 ===== start copy project =====
[Pipeline] sh
08:11:37 + ssh root@84.252.128.68 cd project/jenkins/;&&git pull origin main
08:11:38 From https://github.com/AleksandrMalinovskiy/jenkins
08:11:38 * branch          main          -> FETCH_HEAD
08:11:38   454ecc5..0ecf512  main          -> origin/main
08:11:38 Updating 454ecc5..0ecf512
08:11:38 Fast-forward
08:11:38  pipeline.jenkins | 2 +-
08:11:38  1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
[Pipeline] }
[Pipeline] // stage
[Pipeline] stage
[Pipeline] { (Build)
[Pipeline] echo
08:11:38 ===== BRANCH MAIN =====
[Pipeline] echo
08:11:38 ===== start build project =====
[Pipeline] sh
08:11:39 + ssh root@84.252.128.68 cd project/jenkins/;&&docker-compose build
08:11:39 nginx uses an image, skipping
08:11:39 mongo uses an image, skipping
08:11:39 Building post
08:11:39 Step 1/7 : FROM python:3.6.0-alpine
08:11:39 --> cb178ebbf0f2
08:11:39 Step 2/7 : WORKDIR /app
08:11:39 --> Using cache
08:11:39 --> 9d2671de0e42
08:11:39 Step 3/7 : COPY . /app
08:11:39 --> Using cache
08:11:39 --> 3c353755fbaf
08:11:39 Step 4/7 : RUN apk --no-cache --update add build-base && pip install --no-cache --no-cache-dir --upgrade pip setuptools && pip install -r /app/requirements.txt && apk del build-base
08:11:39 --> Using cache
08:11:39 --> e9f02cfff57a
08:11:39 Step 5/7 : ENV POST_DATABASE_HOST post_db
08:11:39 --> Using cache
08:11:39 --> 429cfbce86a1
08:11:39 Step 6/7 : ENV POST_DATABASE posts
08:11:39 --> Using cache
```

Выполнение задания ветка main

Dashboard > project-multibranch-pipeline > main > #9

```
[Pipeline] echo
08:11:40  ===== BRANCH MAIN =====
[Pipeline] echo
08:11:40  ===== start test project =====
[Pipeline] sh
08:11:40  + ssh root@84.252.128.68 docker network ls | grep reddit
08:11:40  61754901f8e8  reddit  bridge  local
[Pipeline] }
[Pipeline] // stage
[Pipeline] stage
[Pipeline] { (Deploy)
[Pipeline] echo
08:11:40  ===== BRANCH MAIN =====
[Pipeline] echo
08:11:40  ===== start deploy project =====
[Pipeline] sh
08:11:41  + ssh root@84.252.128.68 cd project/jenkins/&&docker-compose up -d
08:11:41  post is up-to-date
08:11:41  mongodb is up-to-date
08:11:41  nginx is up-to-date
08:11:41  ui is up-to-date
08:11:41  comment is up-to-date
[Pipeline] }
[Pipeline] // stage
[Pipeline] stage
[Pipeline] { (Docker container list)
[Pipeline] echo
08:11:41  ===== BRANCH MAIN =====
[Pipeline] echo
08:11:41  ===== Docker container list =====
[Pipeline] sh
08:11:42  + ssh root@84.252.128.68 docker ps
08:11:42  CONTAINER ID   IMAGE          COMMAND                  CREATED        STATUS        PORTS                               NAMES
08:11:42  4b398fdd3d70   jenkins_ui     "puma"                  20 minutes ago Up 20 minutes                               ui
08:11:42  2564b424e6b8   jenkins_comment "puma"                  20 minutes ago Up 20 minutes                               comment
08:11:42  897809a519de   mongo:latest   "docker-entrypoint.s..." 20 minutes ago Up 20 minutes   27017/tcp          mongodb
08:11:42  8e9d78e11467   nginx          "/docker-entrypoint..." 20 minutes ago Up 20 minutes   0.0.0.0:80->80/tcp, :::80->80/tcp  nginx
08:11:42  29d24f93b1e4   jenkins_post   "python3 post_app.py"    20 minutes ago Up 20 minutes                               post
[Pipeline] }
[Pipeline] // stage
[Pipeline] }
[Pipeline] // timestamps
[Pipeline] }
```

Задание для ветки stage.

Видно как выполнились все stages описанные в pipeline.jenkins.

Видно что триггером запуска был комит в ветку main.

поиск

admin

выход

Dashboard > project-multibranch-pipeline > stage >

Up

Status

Changes

Собрать сейчас

Смотреть конфигурацию

Full Stage View

GitHub

Pipeline Syntax

История сборок

тренд

Filter builds...

#9

31.08.2022 5:01

#8

31.08.2022 4:55

#7

31.08.2022 4:46

Atom feed для всех

Atom feed для неудачных

Branch stage

Полное название проекта: project-multibranch-pipeline/stage

Recent Changes

Stage View

Average stage times:
(Average full run time: ~2min 27s)

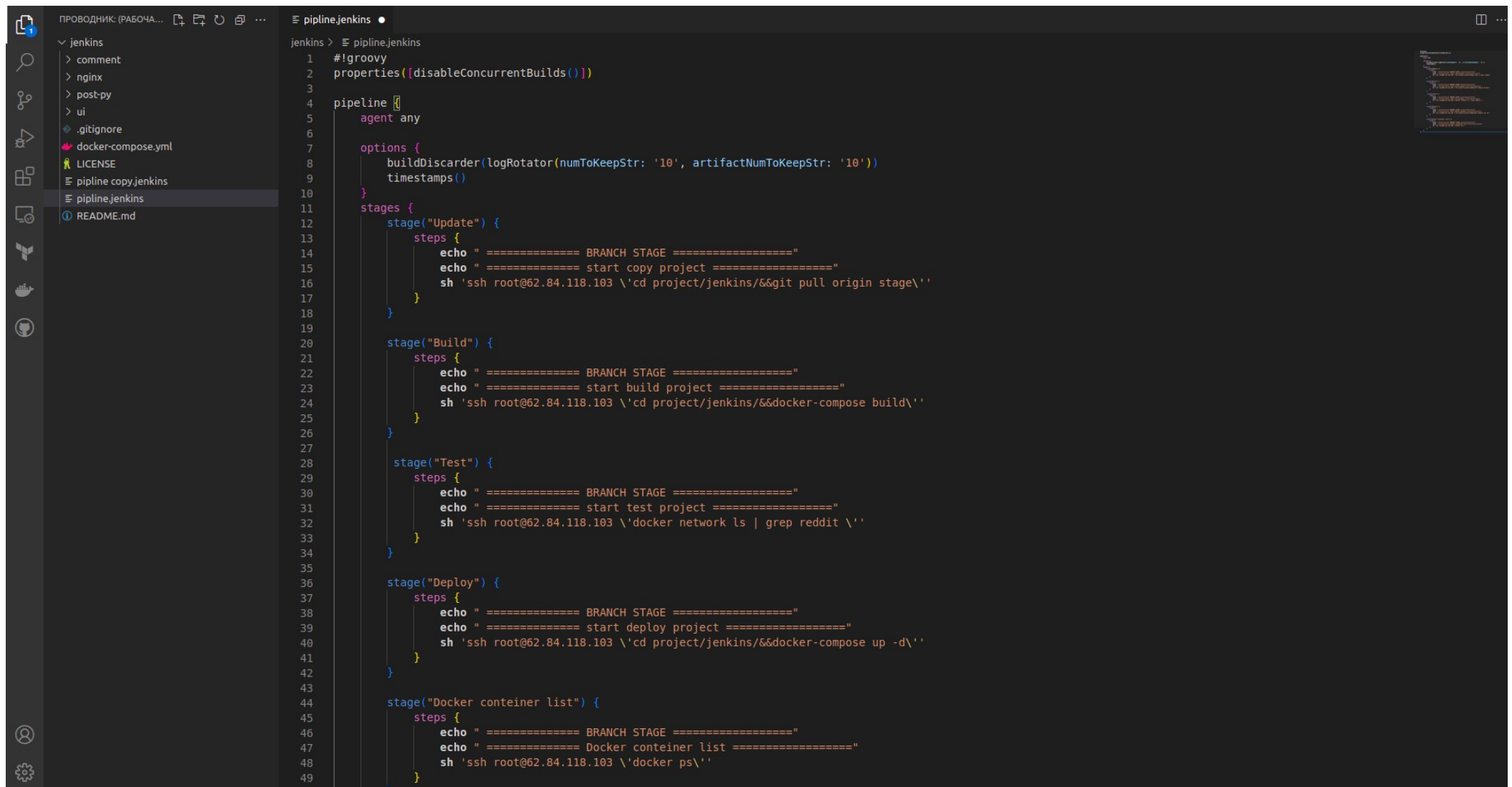
	Declarative: Checkout SCM	Update	Build	Test	Deploy	Docker container list
#9 Aug 31 08:01 1 commit	657ms	1s	1s	605ms	1s	603ms
#8 Aug 31 07:55 1 commit	645ms	1s	1s	626ms	1s	620ms
#7 Aug 31 07:46 1 commit	655ms	1s	1s	619ms	28s	604ms

Постоянные ссылки

- Последняя сборка (#9), 14 минут назад
- Последняя стабильная сборка (#9), 14 минут назад
- Последняя успешная сборка (#9), 14 минут назад
- Last completed build (#9), 14 минут назад


Файл pipeline.jenkins ветка stage.

В нем описаны все шаги от обновления кода до вывода списка запущенных контейнеров на сервере jenkins-stage с ip 62.84.118.103



```
jenkins > pipeline.jenkins
1  #!groovy
2  properties([disableConcurrentBuilds()])
3
4  pipeline {
5      agent any
6
7      options {
8          buildDiscarder(logRotator(numToKeepStr: '10', artifactNumToKeepStr: '10'))
9          timestamps()
10     }
11     stages {
12         stage("Update") {
13             steps {
14                 echo " ===== BRANCH STAGE ====="
15                 echo " ===== start copy project ====="
16                 sh 'ssh root@62.84.118.103 \'cd project/jenkins/&&git pull origin stage\''
17             }
18         }
19
20         stage("Build") {
21             steps {
22                 echo " ===== BRANCH STAGE ====="
23                 echo " ===== start build project ====="
24                 sh 'ssh root@62.84.118.103 \'cd project/jenkins/&&docker-compose build\''
25             }
26         }
27
28         stage("Test") {
29             steps {
30                 echo " ===== BRANCH STAGE ====="
31                 echo " ===== start test project ====="
32                 sh 'ssh root@62.84.118.103 \'docker network ls | grep reddit \''
33             }
34         }
35
36         stage("Deploy") {
37             steps {
38                 echo " ===== BRANCH STAGE ====="
39                 echo " ===== start deploy project ====="
40                 sh 'ssh root@62.84.118.103 \'cd project/jenkins/&&docker-compose up -d\''
41             }
42         }
43
44         stage("Docker container list") {
45             steps {
46                 echo " ===== BRANCH STAGE ====="
47                 echo " ===== Docker container list ====="
48                 sh 'ssh root@62.84.118.103 \'docker ps\''
49             }
50         }
51     }
52 }
```

Выполнение задания ветка stage

 Jenkins

ПОИСК

admin

ВЫХОД

Dashboard > project-multibranch-pipeline > stage > #9

↑ Back to Project

☰ Status

</> Changes

📄 Console Output

📄 View as plain text

✏ Edit Build Information

🗑 Delete build '#9'

🔗 Git Build Data

🔄 Restart from Stage

⏮ Replay

☰ Pipeline Steps

📁 Workspaces

← Previous Build

🟢 Вывод на консоль

```
Branch indexing
05:01:10 Connecting to https://api.github.com with no credentials, anonymous access
05:01:11 Jenkins-Imposed API Limiter: Current quota for Github API usage has 39 remaining (1 over budget). Next quota of 60 in 39 min. Sleeping for 4 min 25 sec.
05:01:11 Jenkins is attempting to evenly distribute Github API requests. To configure a different rate limiting strategy, such as having Jenkins restrict Github API requests only when near or above the Github rate limit, go to "Github API usage" under "Configure System" in the Jenkins settings.
05:04:12 Jenkins-Imposed API Limiter: Still sleeping, now only 1 min 23 sec remaining.
Obtained pipeline.jenkins from 3cd915c119078d021d2735a6df1109b1c1a45b4d
[Pipeline] Start of Pipeline
[Pipeline] properties
[Pipeline] node
Running on Jenkins in /var/lib/jenkins/workspace/oject-multibranch-pipeline_stage
[Pipeline] {
[Pipeline] stage
[Pipeline] { (Declarative: Checkout SCM)
[Pipeline] checkout
Selected Git installation does not exist. Using Default
The recommended git tool is: NONE
No credentials specified
> git rev-parse --resolve-git-dir /var/lib/jenkins/workspace/oject-multibranch-pipeline_stage/.git # timeout=10
Fetching changes from the remote Git repository
> git config remote.origin.url https://github.com/AleksandrMalinovskiy/jenkins.git # timeout=10
Cleaning workspace
> git rev-parse --verify HEAD # timeout=10
Resetting working tree
> git reset --hard # timeout=10
> git clean -ffdx # timeout=10
Pruning obsolete local branches
Fetching without tags
Fetching upstream changes from https://github.com/AleksandrMalinovskiy/jenkins.git
> git --version # timeout=10
> git --version # 'git version 2.17.1'
> git fetch --no-tags --progress --prune -- https://github.com/AleksandrMalinovskiy/jenkins.git +refs/heads/stage:refs/remotes/origin/stage # timeout=10
Checking out Revision 3cd915c119078d021d2735a6df1109b1c1a45b4d (stage)
> git config core.sparsecheckout # timeout=10
> git checkout -f 3cd915c119078d021d2735a6df1109b1c1a45b4d # timeout=10
Commit message: "Update pipeline.jenkins"
```

Timestamps

[View as plain text](#)

☒ System clock time

☒ Use browser timezone

☐ Elapsed time

☐ None

Выполнение задания ветка stage

Dashboard > project-multibranch-pipeline > stage > #9



```
[Pipeline] echo
08:05:37  ===== BRANCH STAGE =====
[Pipeline] echo
08:05:37  ===== start copy project =====
[Pipeline] sh
08:05:37  + ssh root@62.84.118.103 cd project/jenkins/&&git pull origin stage
08:05:38  From https://github.com/AleksandrMalinovskiy/jenkins
08:05:38  * branch          stage      -> FETCH_HEAD
08:05:38  838ca97..3cd915c stage      -> origin/stage
08:05:38  Updating 838ca97..3cd915c
08:05:38  Fast-forward
08:05:38  pipeline.jenkins | 1 -
08:05:38  1 file changed, 1 deletion(-)
[Pipeline] }
[Pipeline] // stage
[Pipeline] stage
[Pipeline] { (Build)
[Pipeline] echo
08:05:38  ===== BRANCH STAGE =====
[Pipeline] echo
08:05:38  ===== start build project =====
[Pipeline] sh
08:05:39  + ssh root@62.84.118.103 cd project/jenkins/&&docker-compose build
08:05:39  nginx uses an image, skipping
08:05:39  mongo uses an image, skipping
08:05:39  Building post
08:05:39  Step 1/7 : FROM python:3.6.0-alpine
08:05:39  ---> cb178ebbf0f2
08:05:39  Step 2/7 : WORKDIR /app
08:05:39  ---> Using cache
08:05:39  ---> 0e3fb00b06b7
08:05:39  Step 3/7 : COPY . /app
08:05:39  ---> Using cache
08:05:39  ---> 095d10caa2a1
08:05:39  Step 4/7 : RUN apk --no-cache --update add build-base &&      pip install --no-cache --no-cache-dir --upgrade pip setuptools &&      pip install -r /app/requirements.txt &&
apk del build-base
08:05:39  ---> Using cache
08:05:39  ---> f2ff737275c6
08:05:39  Step 5/7 : ENV POST_DATABASE_HOST post_db
08:05:39  ---> Using cache
08:05:39  ---> 724babe91681
08:05:39  Step 6/7 : ENV POST_DATABASE posts
08:05:39  ---> Using cache
```


Выполнение задания ветка stage

Dashboard > project-multibranch-pipeline > stage > #9

```
[Pipeline] echo
08:05:39 ===== BRANCH STAGE =====
[Pipeline] echo
08:05:39 ===== start test project =====
[Pipeline] sh
08:05:40 + ssh root@62.84.118.103 docker network ls | grep reddit
08:05:40 d3f896fc527e reddit bridge local
[Pipeline] }
[Pipeline] // stage
[Pipeline] stage
[Pipeline] { (Deploy)
[Pipeline] echo
08:05:40 ===== BRANCH STAGE =====
[Pipeline] echo
08:05:40 ===== start deploy project =====
[Pipeline] sh
08:05:40 + ssh root@62.84.118.103 cd project/jenkins/&&docker-compose up -d
08:05:41 ui is up-to-date
08:05:41 nginx is up-to-date
08:05:41 post is up-to-date
08:05:41 comment is up-to-date
08:05:41 mongodb is up-to-date
[Pipeline] }
[Pipeline] // stage
[Pipeline] stage
[Pipeline] { (Docker container list)
[Pipeline] echo
08:05:41 ===== BRANCH STAGE =====
[Pipeline] echo
08:05:41 ===== Docker container list =====
[Pipeline] sh
08:05:42 + ssh root@62.84.118.103 docker ps
08:05:42 CONTAINER ID IMAGE COMMAND CREATED STATUS PORTS NAMES
08:05:42 871fbb26531c jenkins_post "python3 post_app.py" 19 minutes ago Up 18 minutes post
08:05:42 219bebd87ac3 jenkins_ui "puma" 19 minutes ago Up 18 minutes ui
08:05:42 f34a5f154a10 mongo:latest "docker-entrypoint.s..." 19 minutes ago Up 19 minutes 27017/tcp mongodb
08:05:42 334def0f2c07 nginx "/docker-entrypoint..." 19 minutes ago Up 19 minutes 0.0.0.0:80->80/tcp, :::80->80/tcp nginx
08:05:42 453ba8f72870 jenkins_comment "puma" 19 minutes ago Up 19 minutes comment
[Pipeline] }
[Pipeline] // stage
[Pipeline] }
[Pipeline] // timestamps
[Pipeline] }
```

Сервер для ветки main и для ветки stage.

<input type="checkbox"/>	jenkins-main	Running		Intel Ice Lake	2	50 %	2 ГБ	нет	13 ГБ	ru-central1-a	10.128.0.24	84.252.128.68	2022-08-30, в 11:50	fhn0e0dkth9nutojdrdg	...
<input type="checkbox"/>	jenkins-stage	Running		Intel Ice Lake	2	50 %	2 ГБ	нет	13 ГБ	ru-central1-a	10.128.0.12	62.84.118.103	2022-08-30, в 17:21	fhnug1n2g0j42s2bcqnn	...

Приложение на сервере jenkins-main.

← → ↻ Не защищено | 84.252.128.68

Microservices Reddit in 4b398fdd3d70 container

Post successfully published

^
0
v

test

18-08-2022
07:44

Menu
All posts
New post

Приложение на сервере jenkins-stage.

← → ↻ Не защищено | 62.84.118.103

Microservices Reddit in 219bebd87ac3 container

Post successfully published

^
0
v

test

18-08-2022
07:44

Menu
All posts
New post