

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

## Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет»

РТУ МИРЭА

Институт Информационных технологий

Цифровая кафедра

## ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ № 2

по дисциплине

«Непрерывная разработка и интеграция CI/CD»

Тема практической работы: Jenkins

Выполнил студент группы 14 Руководитель практической работы		Стока И.П.
		Волков М.Ю.
Практическая работа выполнена	«»202 г.	
«Зачтено»	«»202 г.	

Москва 2023г.

Требуется произвести установку программной системы Jenkins на BM (Рисунок 1 - 2).

```
[stokaivan@fedora ~]$ sudo wget -0 /etc/yum.repos.d/jenkins.repo http://pkg.jenkins-ci.org/redhat/jenkins.repo -2023-02-18 18:47:43-- http://pkg.jenkins-ci.org/redhat/jenkins.repo Pacnoзнаётся pkg.jenkins-ci.org (pkg.jenkins-ci.org). 52.202.51.185 Подключение к pkg.jenkins-ci.org (pkg.jenkins-ci.org). 52.202.51.185 [:80... соединение установлено. HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 301 Moved Permanently Appec: https://pkg.jenkins.io/redhat/jenkins.repo [nepexoд] --2023-02-18 18:47:43-- https://pkg.jenkins.io/redhat/jenkins.repo Pacnoзнаётся pkg.jenkins.io (pkg.jenkins.io.151.101.86.133, 2a04:4e42:14::645 Подключение к pkg.jenkins.io (pkg.jenkins.io)|151.101.86.133|:443... соединение установлено. HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 ОК Длина: 71 Сохранение 8: «/etc/yum.repos.d/jenkins.repo»
 Coxpaнение в: «/etc/yum.repos.d/jenkins.repo»
 2023-02-18 18:47:44 (2,36 MB/s) - «/etc/yum.repos.d/jenkins.repo» сохранён [71/71]
[stokaivan@fedora ~]$ sudo rpm --import http://pkg.jenkins-ci.org/redhat/jenkins-ci.org.key
[stokaivan@fedora ~]$ sudo yum install jenkins
43 kB/s | 106 kB 00:02
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:01 назад, C6 18 фев 2023 18:48:58.
Зависимости разрешены.
                                                    ====
Архитектура
                                                                                                                                                                   -----
Репозиторий
 Пакет
                                                                                                       Версия
 /становка:
                                                                                                                                                                                                                           94 M
 Установка 1 Пакет
 Объем загрузки: 94 М
 Объем изменений: 94 М
Продолжить? [д/Н]: д
Загрузка пакетов:
jenkins-2.391-1.1.noarch.rpm
                                                                                                                                                                          675 kB/s | 94 MB 02:22
Проверка транзакции успешно завершена.
```

Рисунок 1 – Установка Jenkins

```
Total 646 kB/s | 94 MB 02:28

Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
Preparing : 1/1,
Running scriptlet: jenkins-2.391-1.1.noarch 1/1,
Installing : jenkins-2.391-1.1.noarch 1/1,
Running scriptlet: jenkins-2.391-1.1.noarch 1/1,
Installed: jenkins-2.391-1.1.noarch 1/1

Installed: jenkins-2.391-1.1.noarch 1/1

Installed: jenkins-2.391-1.1.noarch 1/1

Installed: jenkins-2.391-3.1.noarch 1/1

Installed: jenkins-2.391-3.1.noarch 1/1

Installed: jenkins-2.391-3.1.noarch 1/1

Complete! [liveuser@StokaIvan ~]$ sudo systemctl start jenkins [liveuser@StokaIvan ~]$ sudo susermod -s /bin/bash jenkins [liveuser@StokaIvan ~]$ sudo su [root@StokaIvan liveuser]#
```

Рисунок 2 – Установка Jenkins

Далее проверим работоспособность программной системы (Рисунок 3).

Рисунок 3 – Проверка работоспособности Jenkins

Далее необходимо получить данные о ключе для разблокировки Jenkins (Рисунок 4).

[root@StokaIvan liveuser]# cat /var/lib/jenkins/secrets/initialAdminPassword dcd8653bfd5d4ebe845c0309df1267ee

Рисунок 4 – Получение пароля

Далее перейдем на страницу Jenkins через 8080 порт и внесем пароль в поле для разблокировки системы, в следствии чего система предложит кастомизацию (Рисунок 5).

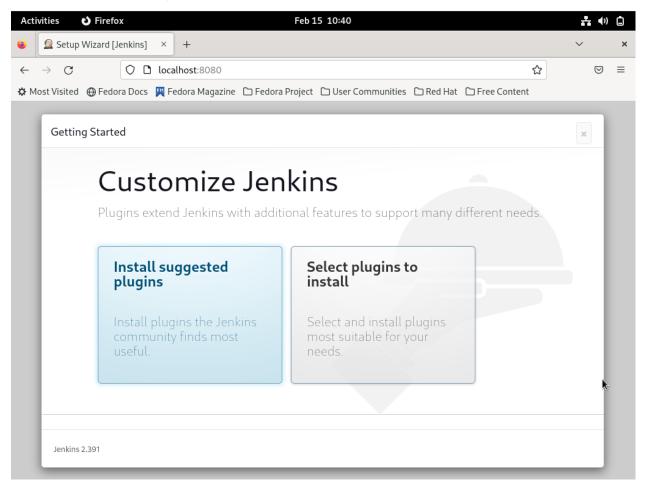


Рисунок 5 – Разблокированный Jenkins

## Вопросы к практической работе

- 1-9. Ответы на данные вопросы были даны в предыдущей практической работе.
- 10. Jenkins применяется для обеспечения процесса непрерывной интеграции (CI) программного обеспечения.