

# **Отчет по лабораторной работе №1**

**Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную  
машину**

Ширяев Кирилл Владимирович, НФИбд-03-18

# Содержание

<b>1 Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2 Выполнение работы</b>	<b>5</b>
2.1 Создание виртуальной машины .....	4
2.2 CentOS .....	6
2.3 Установка языка .....	7
2.4 Обзор установки.....	8
2.5 Установка даты и время .....	9
2.6 Сеть и имя узла.....	9
2.7 Установка пароля root .....	10
2.8 Создание пользователя .....	11
2.9 Завершение установки .....	12
2.10 Виртуальная машина .....	13
<b>3 Выводы</b>	<b>19</b>

## List of Figures

2.1 Создание машины, часть 1 .....	Ошибка! Закладка не определена.
2.2 Создание машины, часть 2 .....	5
2.3 Создание машины, часть 3 .....	6
2.4 Создание машины, часть 4 .....	6
2.5 Создание машины, часть 5 .....	6
2.6 Создание машины, часть 6 .....	7
2.7 CentOS .....	7
2.8 Диск .....	8
2.9 Запуск .....	8
2.10 Язык .....	9
2.11 Обзор .....	10
2.12 Дата и время .....	11

2.13 Сеть и имя узла .....	11
2.14 Пароль root .....	13
2.15 Создание пользователя .....	13
2.16 Установка .....	15
2.17 Виртуальная машина .....	15
2.18 Обновление .....	17
2.19 тс .....	17

# 1 Цель работы

Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

## 2 Выполнение работы

### 2.1 Создание виртуальной машины

Ввел имя машины - Centos, выбрала тип ОС - Linux.

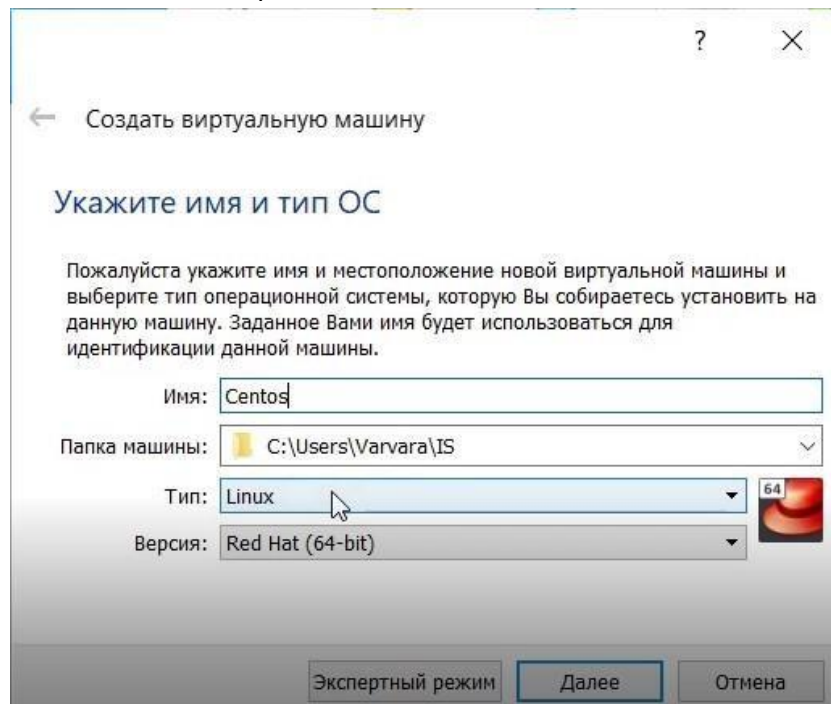


Figure 2.1: Создание машины, часть 1

Выбрал объем оперативной памяти - 1024 МБ.

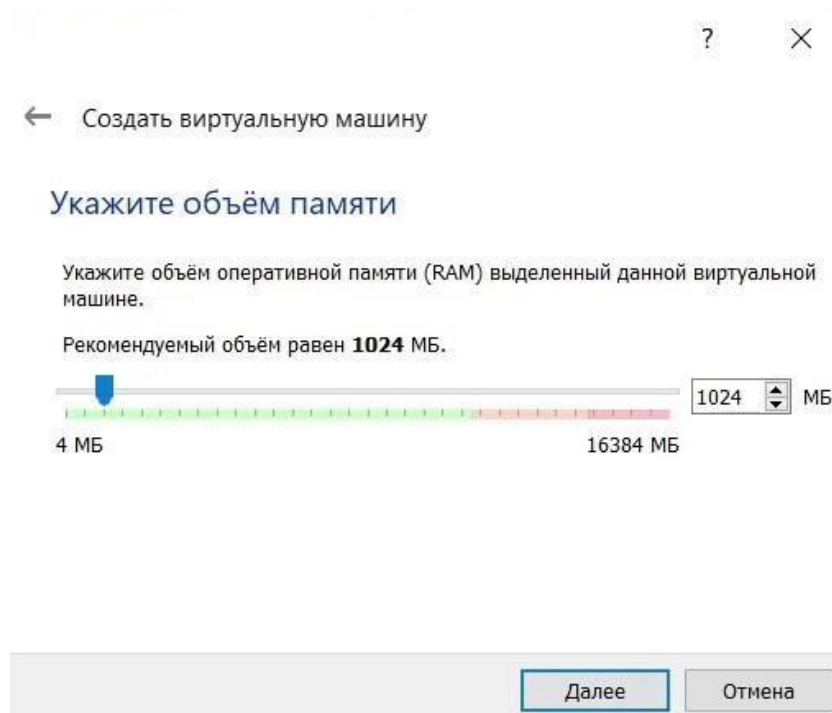


Figure 2.2: Создание машины, часть 2

Выбрал создание нового виртуального жесткого диска.

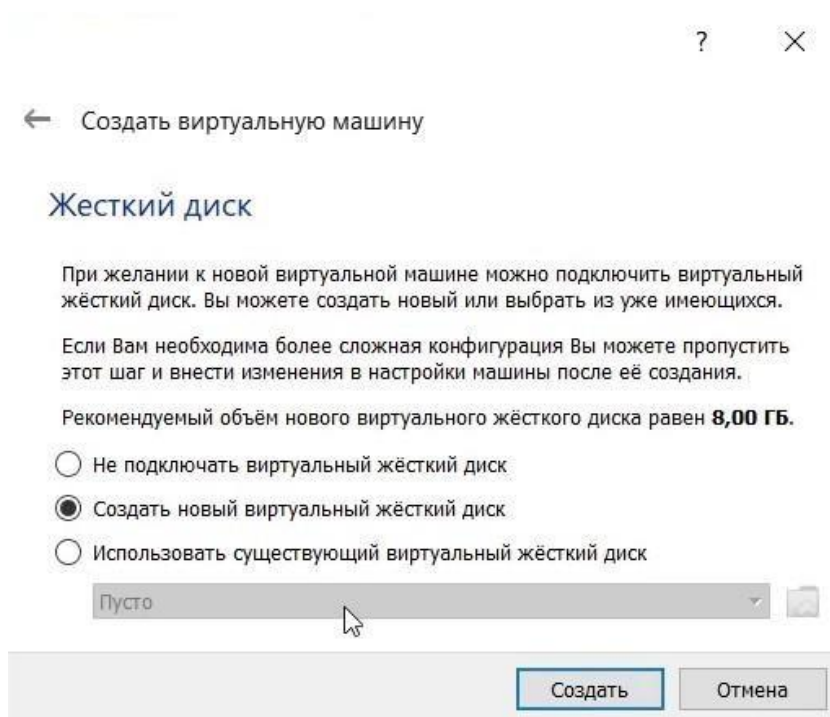


Figure 2.3: Создание машины, часть 3  
Указал тип файла -VDI.

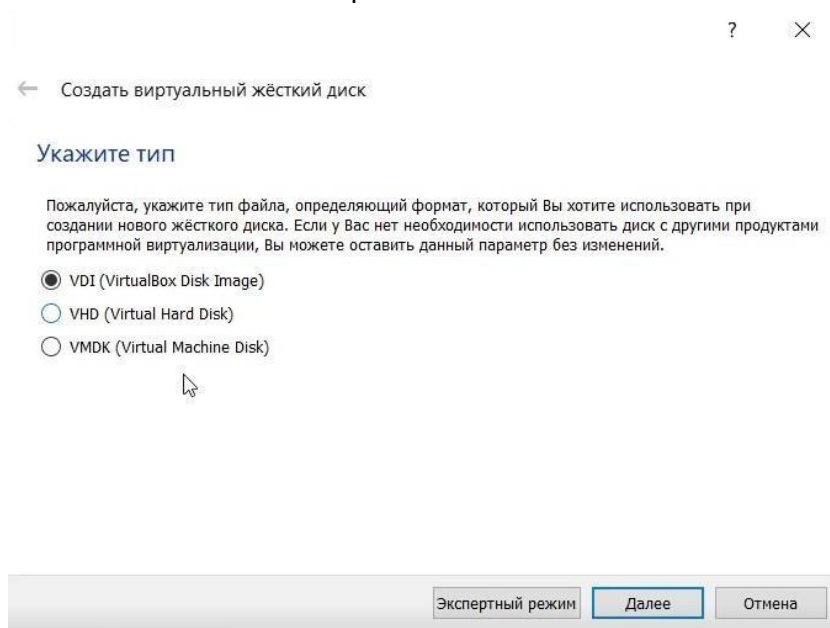


Figure 2.4: Создание машины, часть 4

Указал формат хранения - динамический виртуальный жесткий диск.

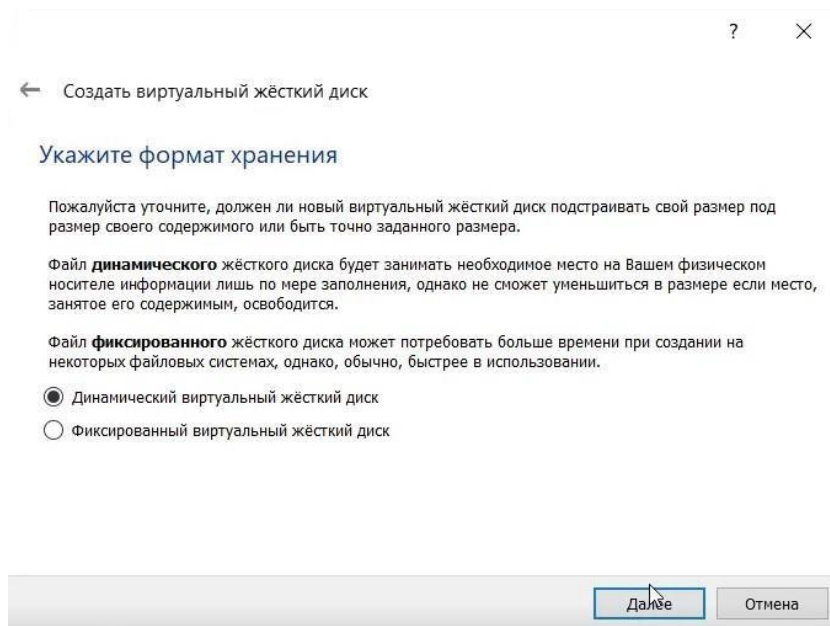


Figure 2.5: Создание машины, часть 5

Указал размер виртуального жесткого диска - 40 ГБ.

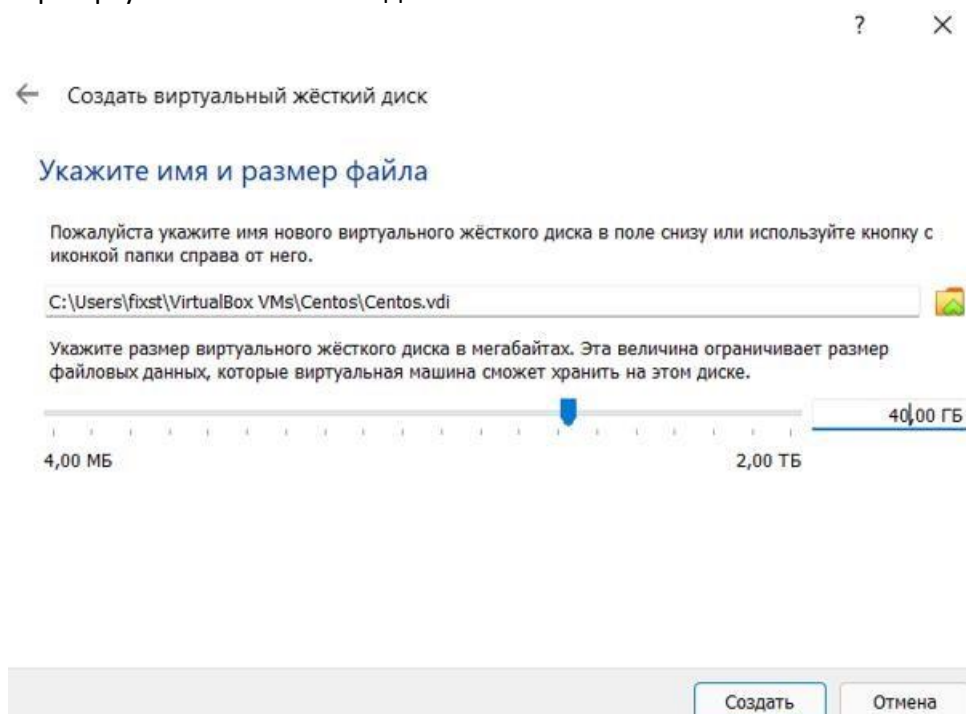


Figure 2.6: Создание машины, часть 6

## 2.2 CentOS

Таким образом, я создал виртуальную машину CentOS.

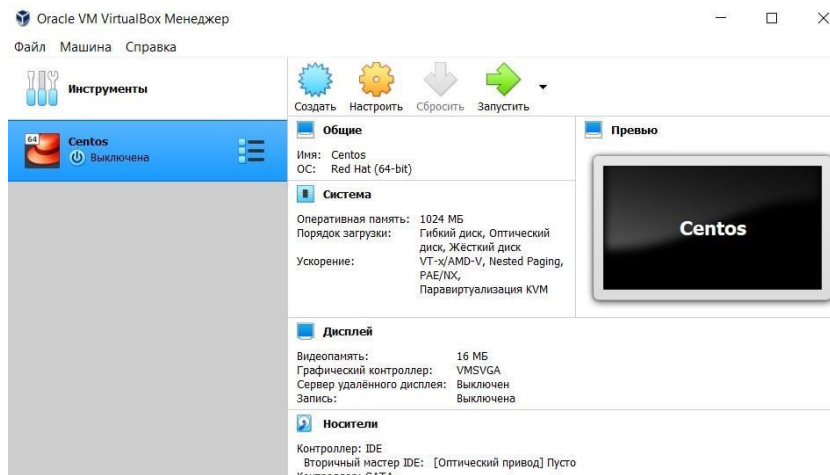


Figure 2.7: CentOS

Запустил виртуальную машину Centos И запустил установку.

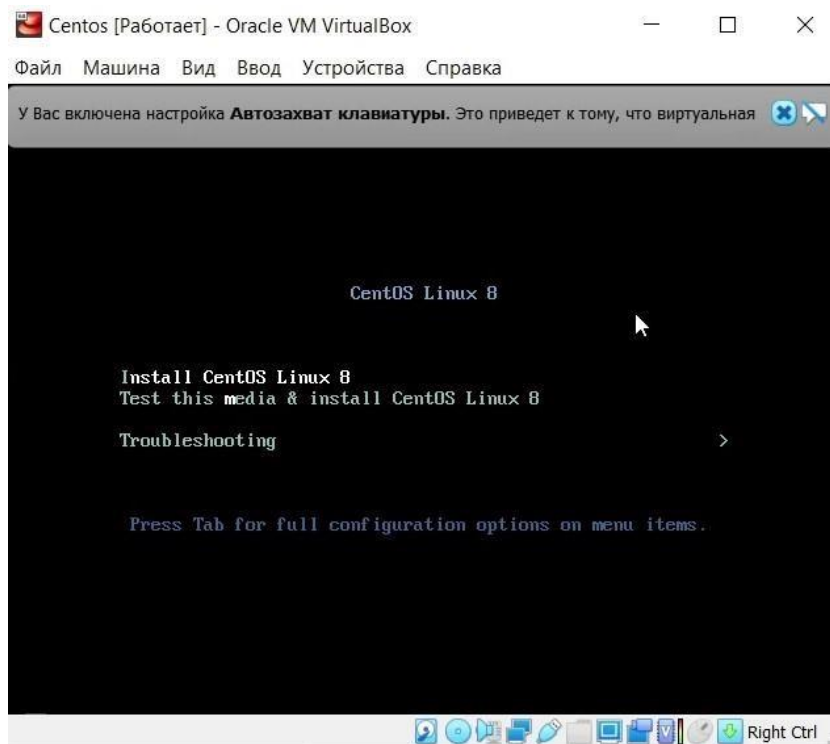


Figure 2.9: Запуск

## 2.3 Установка языка

Установил русский язык.

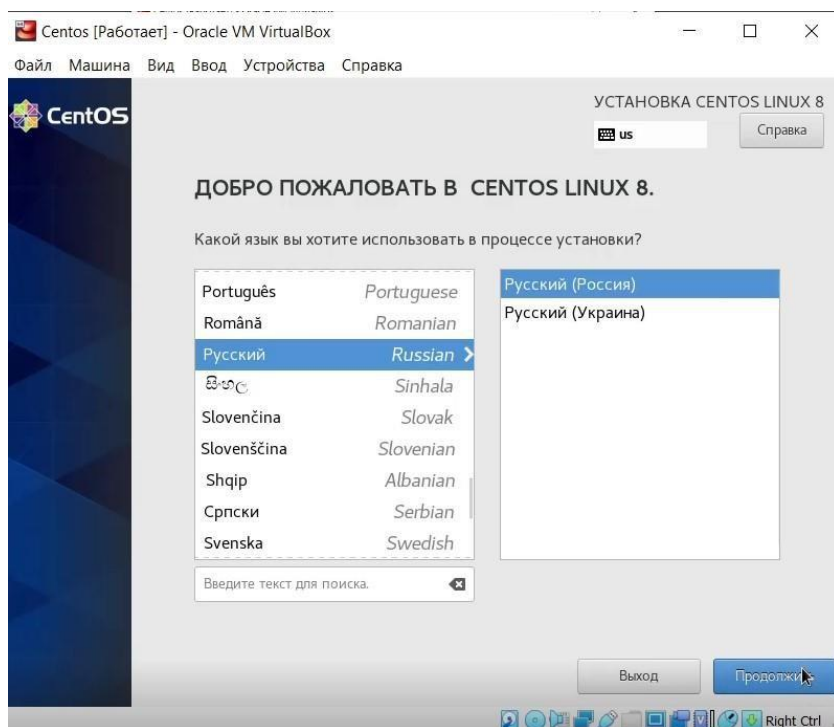


Figure 2.10: Язык

## 2.4 Обзор установки

Перешел в окно обзора установки, где проверил язык раскладки клавиатуры английский и русский, инсталляционный источник - локальный носитель.

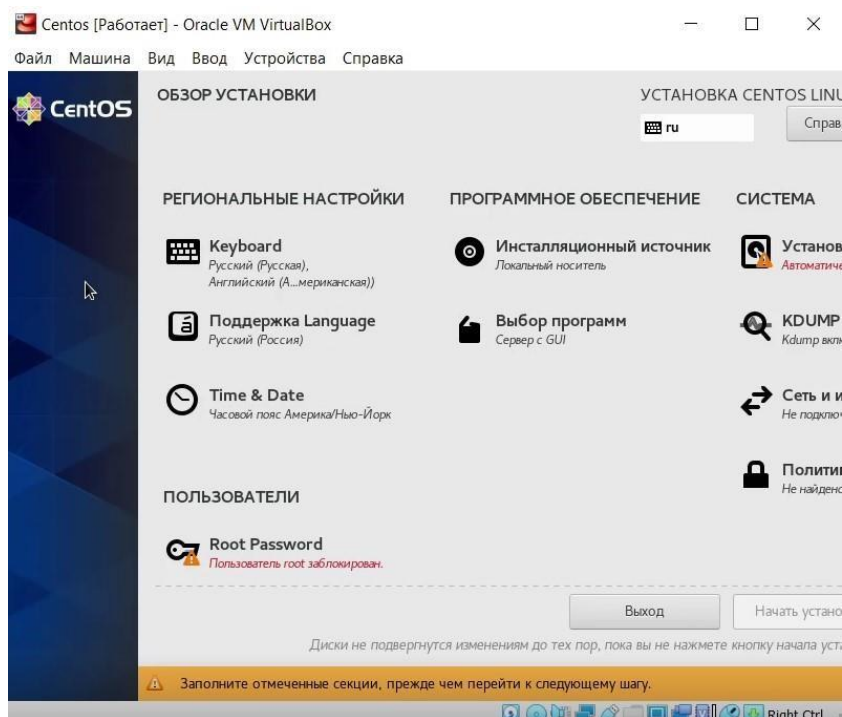


Figure 2.11: Обзор



## 2.5 Установка даты и время

Установил дату – 22.02.2022, установила время - московское.

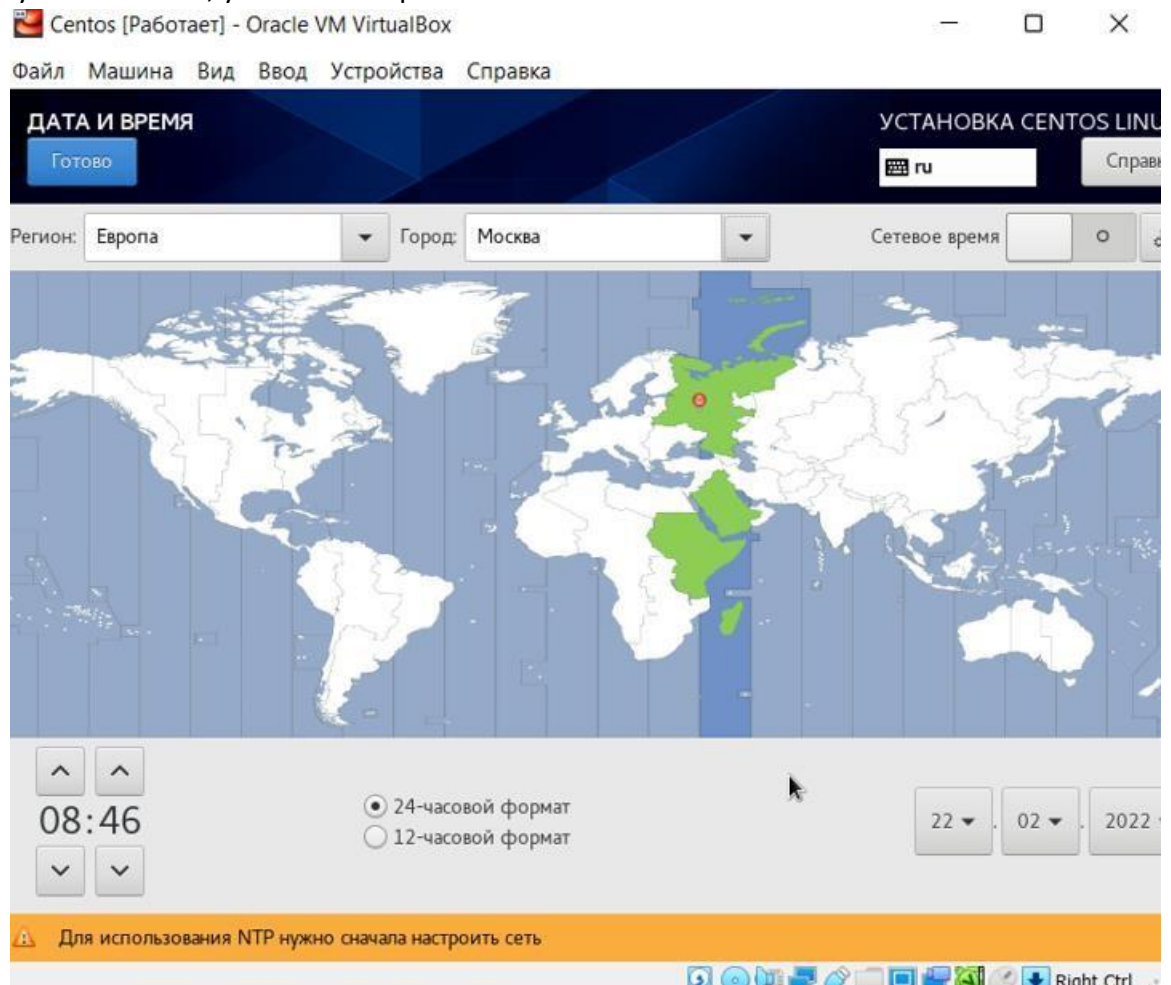


Figure 2.12: Дата и время

## 2.6 Сеть и имя узла

Подключился к сети и указала имя узла - kvshiryaev.localdomain.

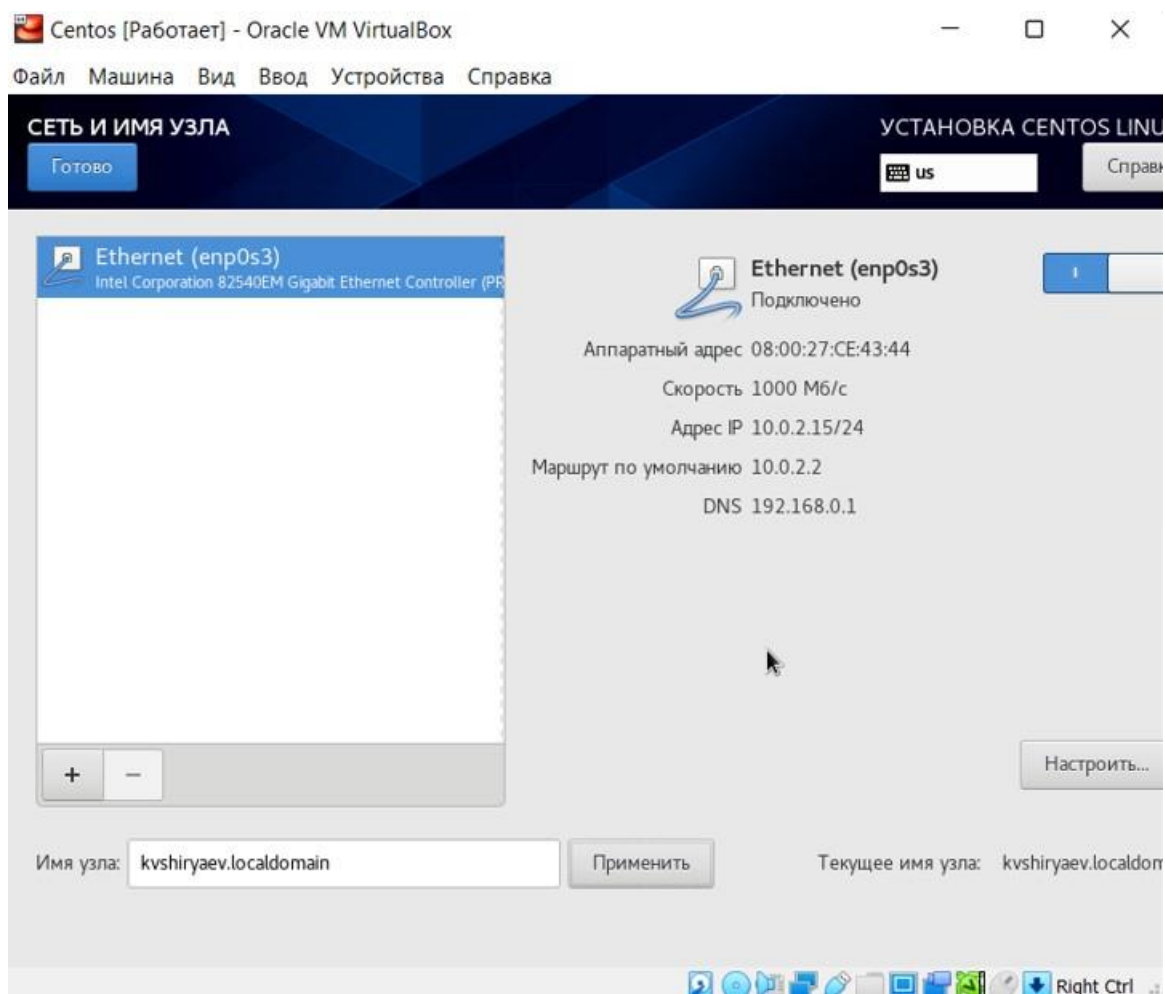


Figure 2.13: Сеть и имя узла

## 2.7 Установка пароля root

Придумал и установил пароль root.

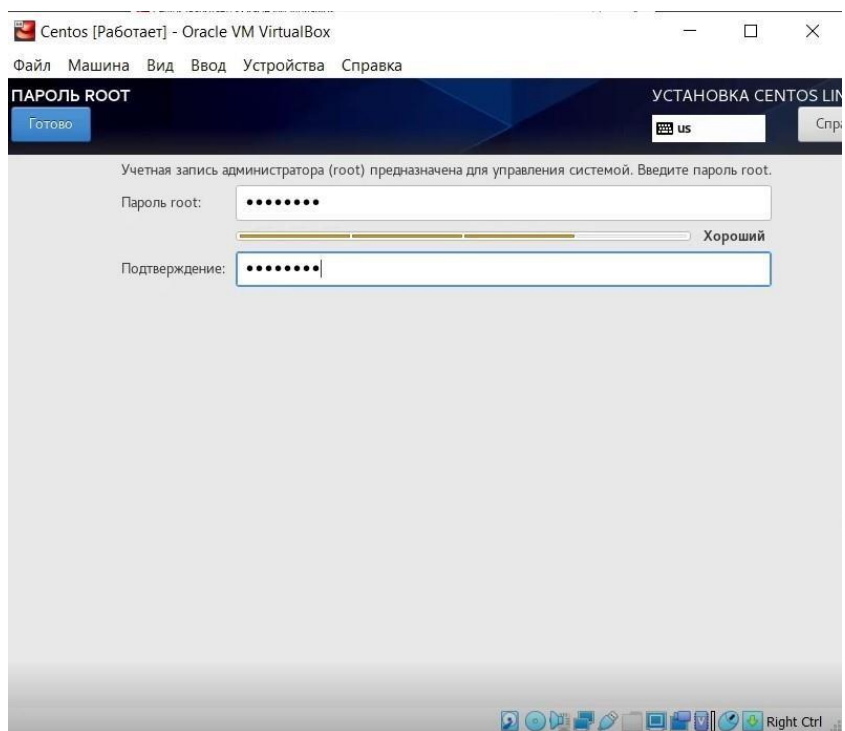


Figure 2.14: Пароль root

## 2.8 Создание пользователя

Создал пользователя, имя которого соответствует моему имени, сделал этого пользователя администратором и установил пароль.

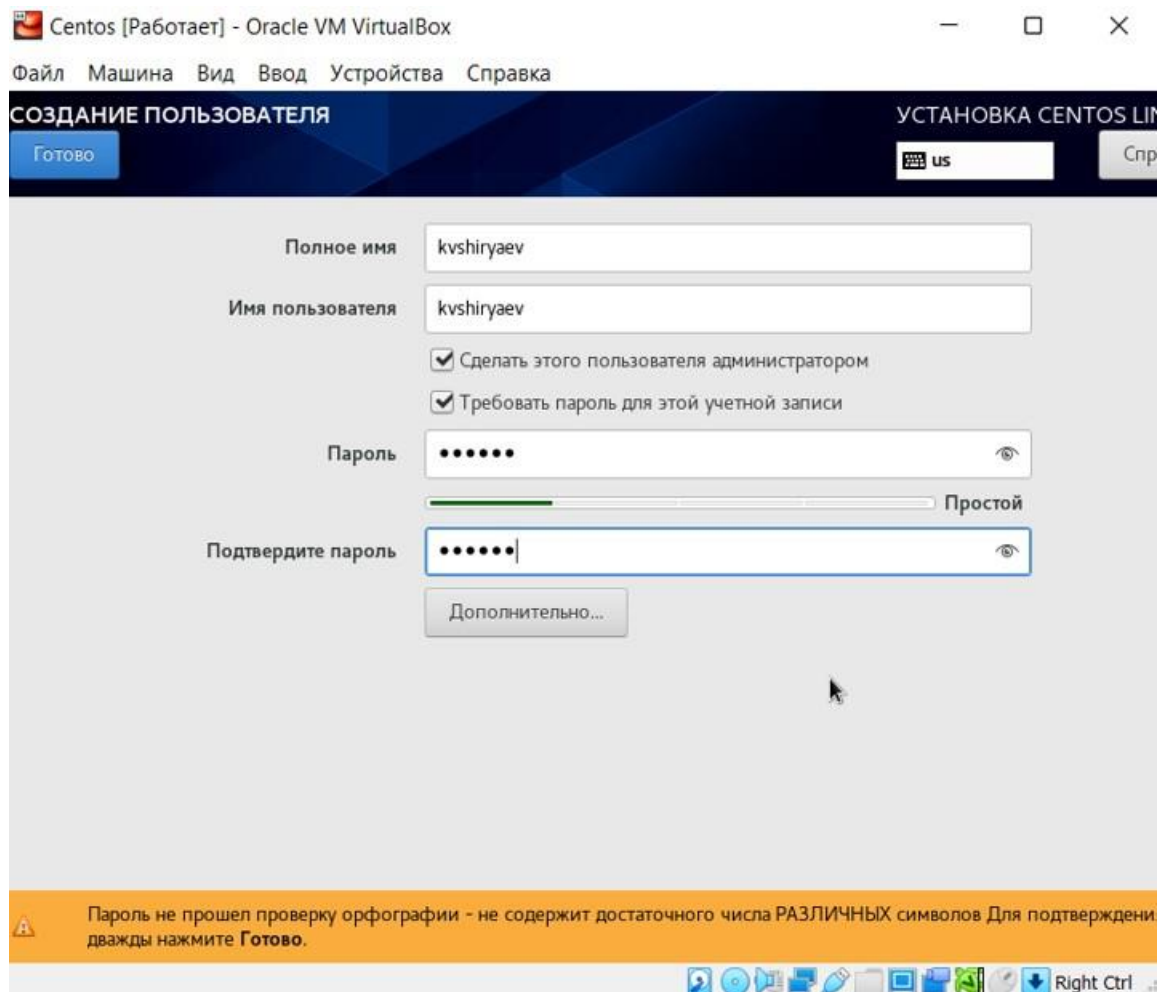


Figure 2.15: Создание пользователя

## 2.9 Завершение установки

Завершил установку.

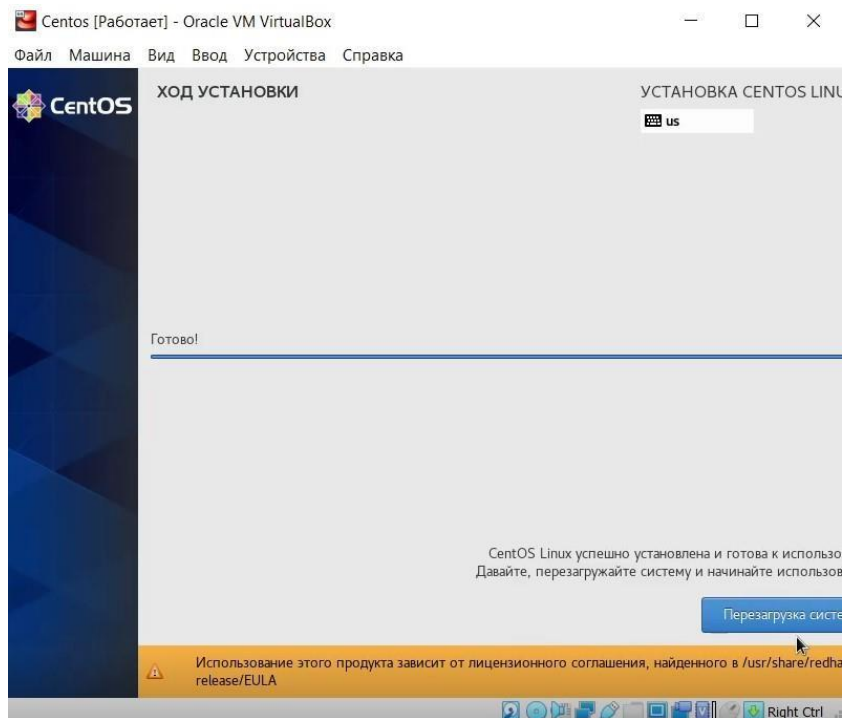


Figure 2.16: Установка

## 2.10 Виртуальная машина

Подключился к виртуальной машине, вошел в систему под своей учетной записью.

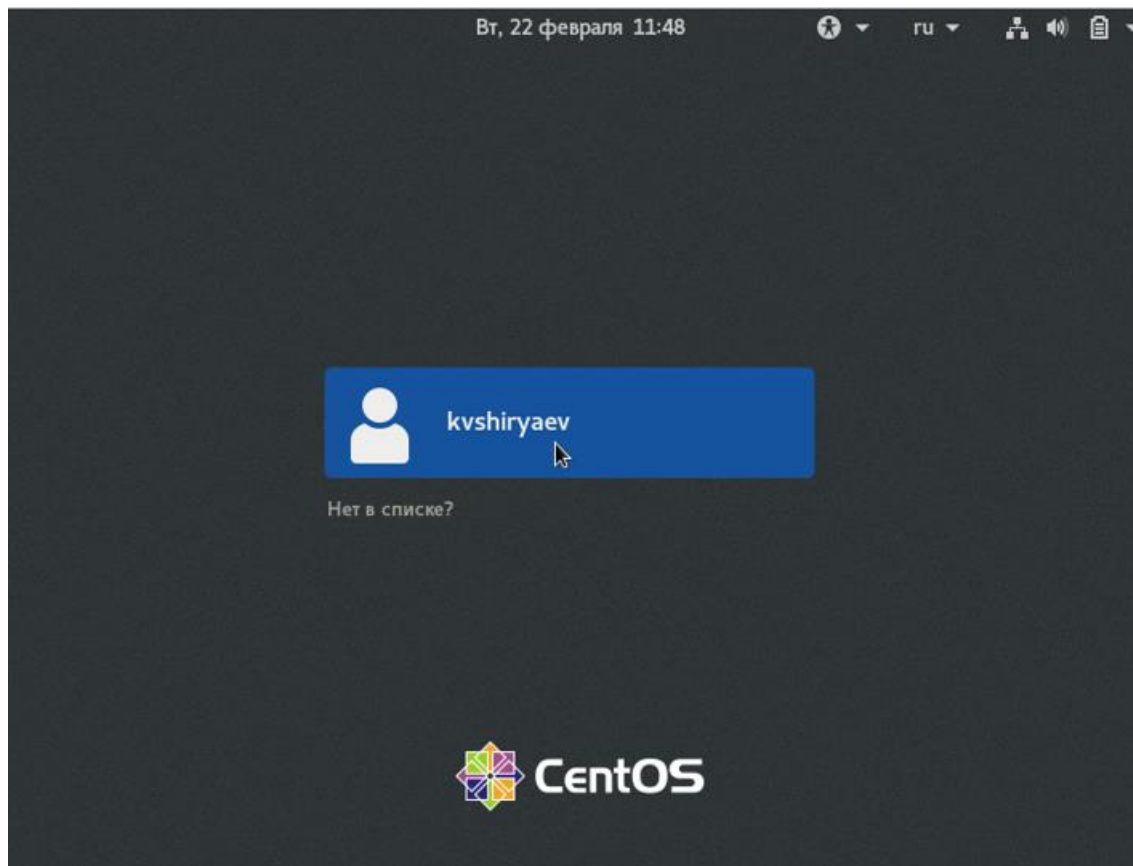


Figure 2.17: Виртуальная машина

С помощью команды `yum update` обновил системные файлы.

```

Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
[http://vault.centos.org/g' /etc/yum.repos.d/CentOS-Linux-*
[root@kvshiryaev kvshiryaev]# yum update
CentOS Linux 8 - AppStream          1.1 MB/s | 8.4 MB    00:07
CentOS Linux 8 - BaseOS             914 kB/s | 4.6 MB    00:05
CentOS Linux 8 - Extras              3.7 kB/s | 10 kB     00:02
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:00:01 назад, Вт 22 фев
2022 12:02:31.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура
                     Версия                Репозиторий
                     Размер
=====
Установка:
kernel                x86_64 4.18.0-348.7.1.el8_5 baseos 7.0 М
Обновление:
accountsservice        x86_64 0.6.55-2.el8_5.2 appstream 139 k
accountsservice-libs   x86_64 0.6.55-2.el8_5.2 appstream 96 k
annobin                x86_64 9.72-1.el8_5.2 appstream 111 k
binutils                x86_64 2.30-108.el8_5.1 baseos 5.8 М
bpftool                x86_64 4.18.0-348.7.1.el8_5 baseos 7.7 М
cpp                     x86_64 8.5.0-4.el8_5 appstream 10 М
firefox                x86_64 91.4.0-1.el8_5 appstream 106 М
flatpak                x86_64 1.8.5-5.el8_5 appstream 1.6 М

```

Figure 2.18: Обновление

Установила программу mc.

```

[root@kvshiryaev kvshiryaev]# yum install mc
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:12:08 назад, Вт 22 фев
2022 12:02:31.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет                Архитектура
                     Версия                Репозиторий
                     Размер
=====
Установка:
mc                    x86_64 1:4.8.19-9.el8 appstream 1.9 М
Результат транзакции
=====
Установка 1 Пакет

Объем загрузки: 1.9 М
Объем изменений: 6.8 М
Продолжить? [д/н]: д
Загрузка пакетов:
mc-4.8.19-9.el8.x86_64.rpm          643 kB/s | 1.9 MB    00:03
-----
Общий размер                    642 kB/s | 1.9 MB    00:03
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции

```

Figure 2.19: mc

## 3 Выводы

Я приобрел практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.