

# **Отчет по лабораторной работе №1**

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

Голова Варвара Алексеевна, НФИбд-03-18

2021, 18 September

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение работы</b>	<b>5</b>
2.1	Создание виртуальной машины . . . . .	5
2.2	CentOS . . . . .	8
2.3	Установка языка . . . . .	10
2.4	Обзор установки . . . . .	10
2.5	Установка даты и время . . . . .	11
2.6	Сеть и имя узла . . . . .	12
2.7	Установка пароля root . . . . .	13
2.8	Создание пользователя . . . . .	14
2.9	Завершение установки . . . . .	15
2.10	Виртуальная машина . . . . .	16
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>19</b>

# List of Figures

2.1	Создание машины, часть 1 . . . . .	5
2.2	Создание машины, часть 2 . . . . .	6
2.3	Создание машины, часть 3 . . . . .	6
2.4	Создание машины, часть 4 . . . . .	7
2.5	Создание машины, часть 5 . . . . .	7
2.6	Создание машины, часть 6 . . . . .	8
2.7	CentOS . . . . .	8
2.8	Диск . . . . .	9
2.9	Запуск . . . . .	9
2.10	Язык . . . . .	10
2.11	Обзор . . . . .	11
2.12	Дата и время . . . . .	12
2.13	Сеть и имя узла . . . . .	13
2.14	Пароль root . . . . .	14
2.15	Создание пользователя . . . . .	15
2.16	Установка . . . . .	16
2.17	Виртуальная машина . . . . .	17
2.18	Обновление . . . . .	17
2.19	ms . . . . .	18

# 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

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

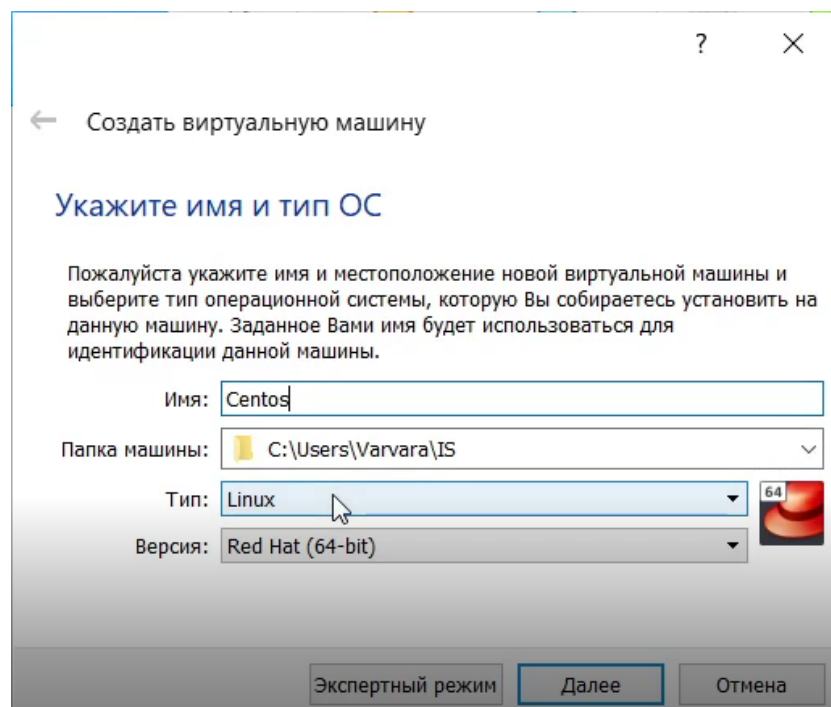


Figure 2.1: Создание машины, часть 1

Выбрала объем оперативной памяти - 1024 МБ.

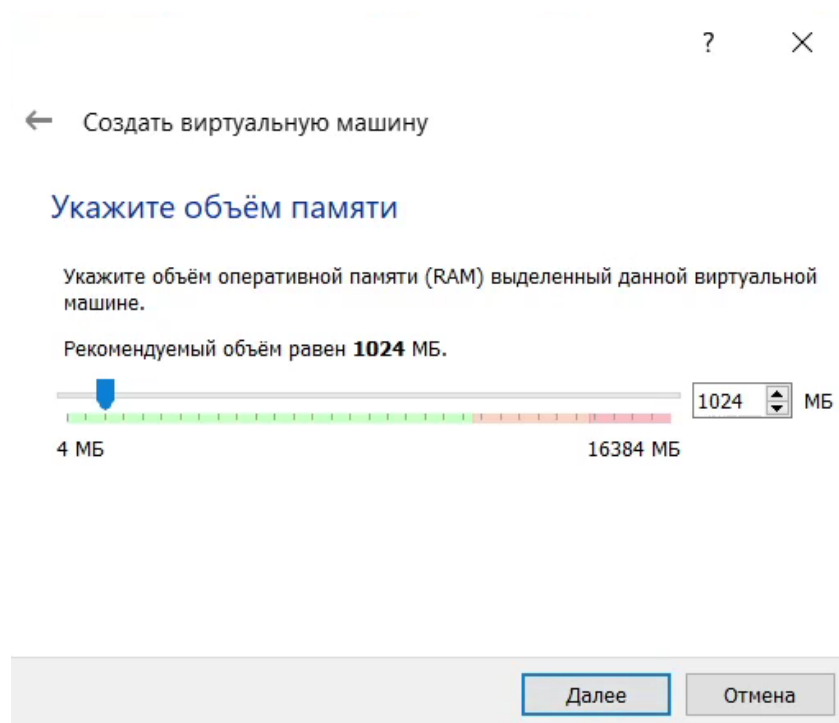


Figure 2.2: Создание машины, часть 2

Выбрала создание нового виртуального жесткого диска.

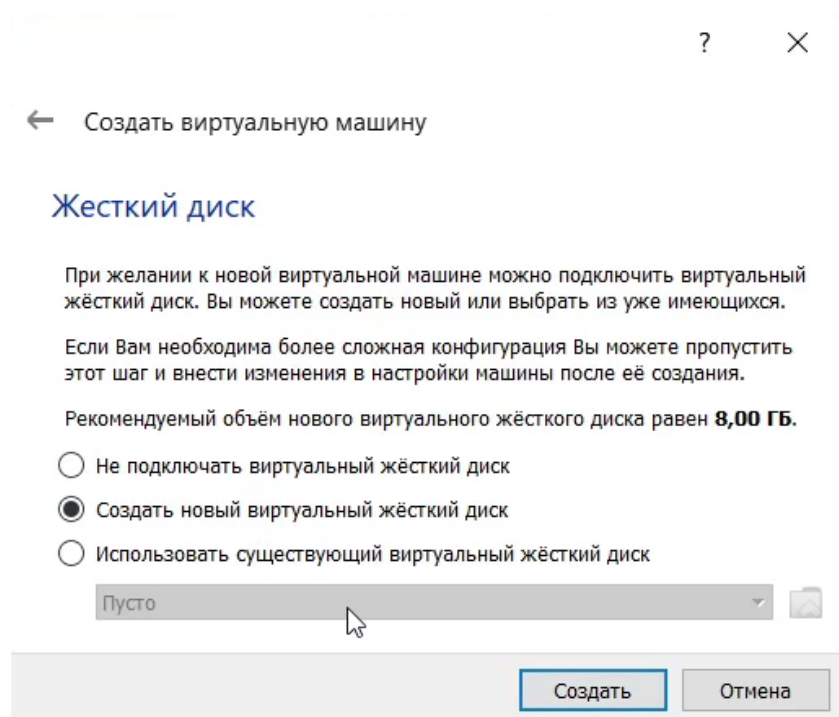


Figure 2.3: Создание машины, часть 3

Указала тип файла - VDI.

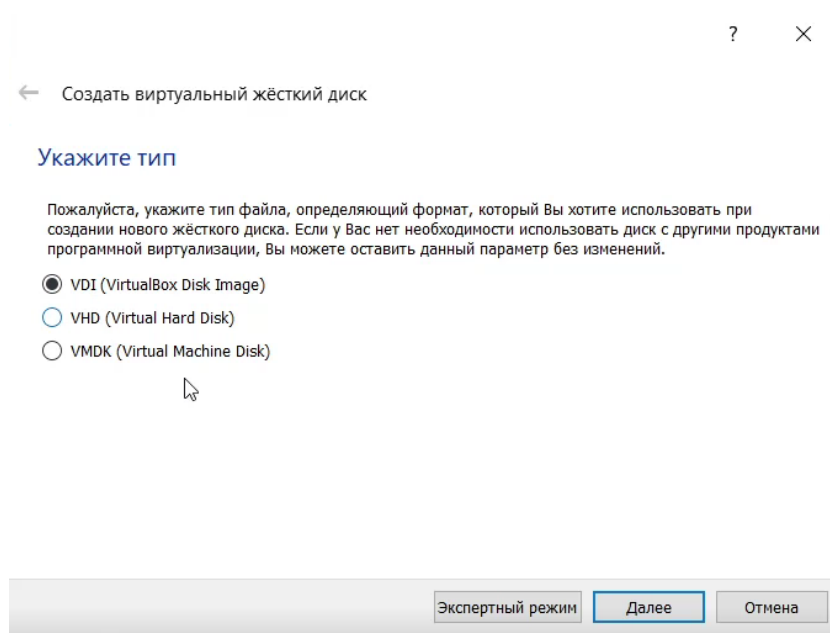


Figure 2.4: Создание машины, часть 4

Указала формат хранения - динамический виртуальный жесткий диск.

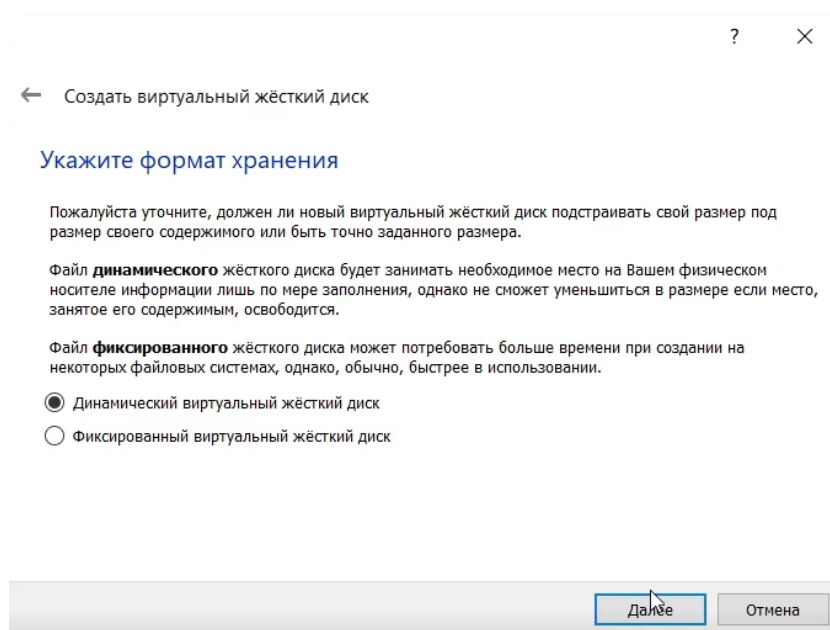


Figure 2.5: Создание машины, часть 5

Указала размер виртуального жесткого диска - 40 ГБ.

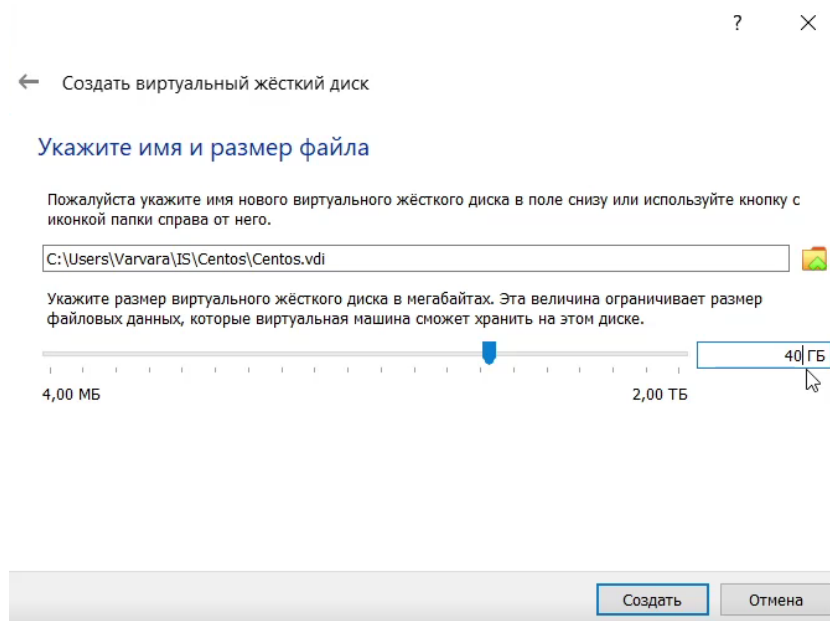


Figure 2.6: Создание машины, часть 6

## 2.2 CentOS

Таким образом, я создала виртуальную машину CentOS.

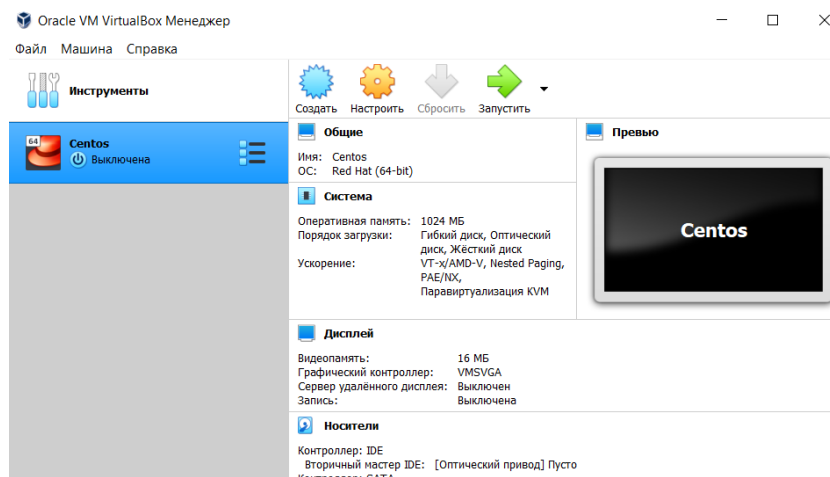


Figure 2.7: CentOS

Выбрала образ оптического диска.



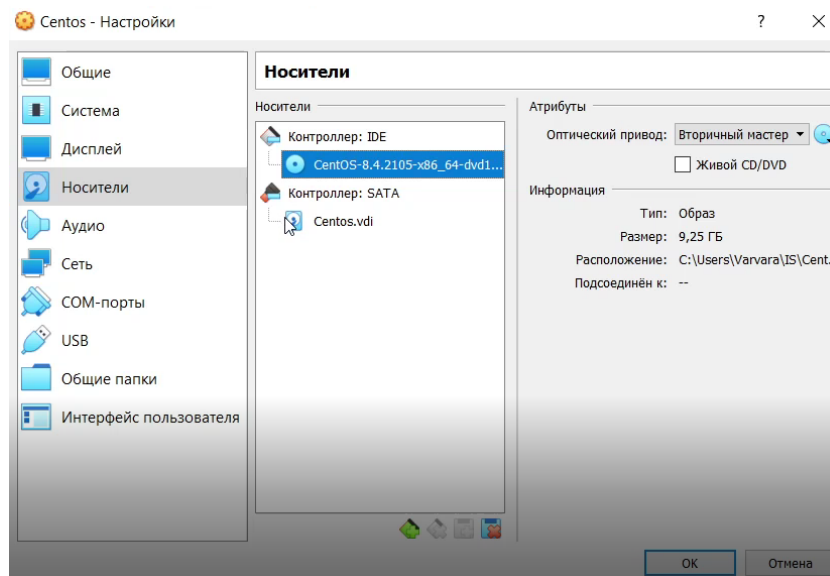


Figure 2.8: Диск

Запустила виртуальную машину Centos И запустила установку.

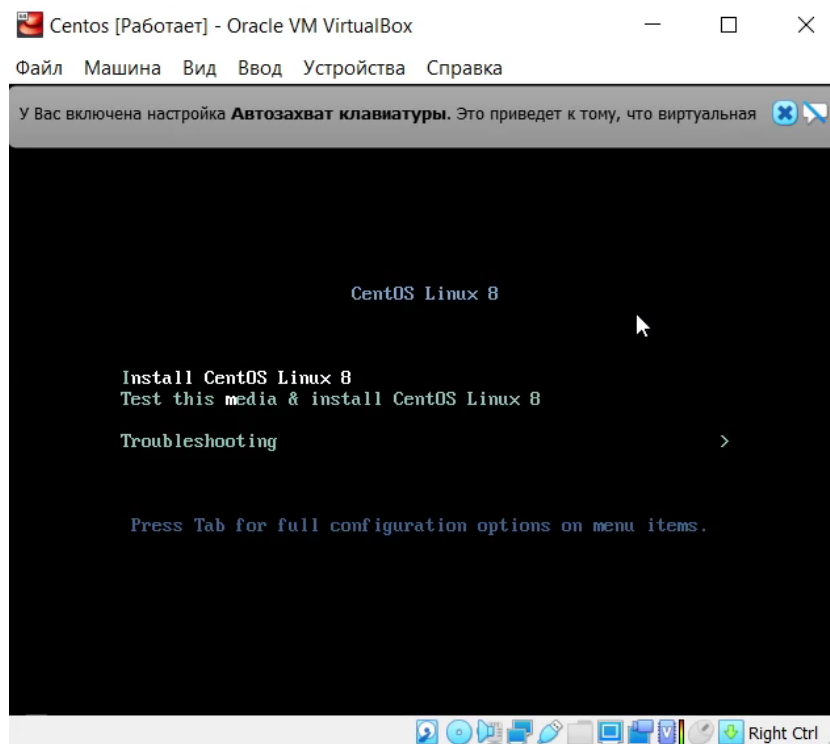


Figure 2.9: Запуск

## 2.3 Установка языка

Установила русский язык.

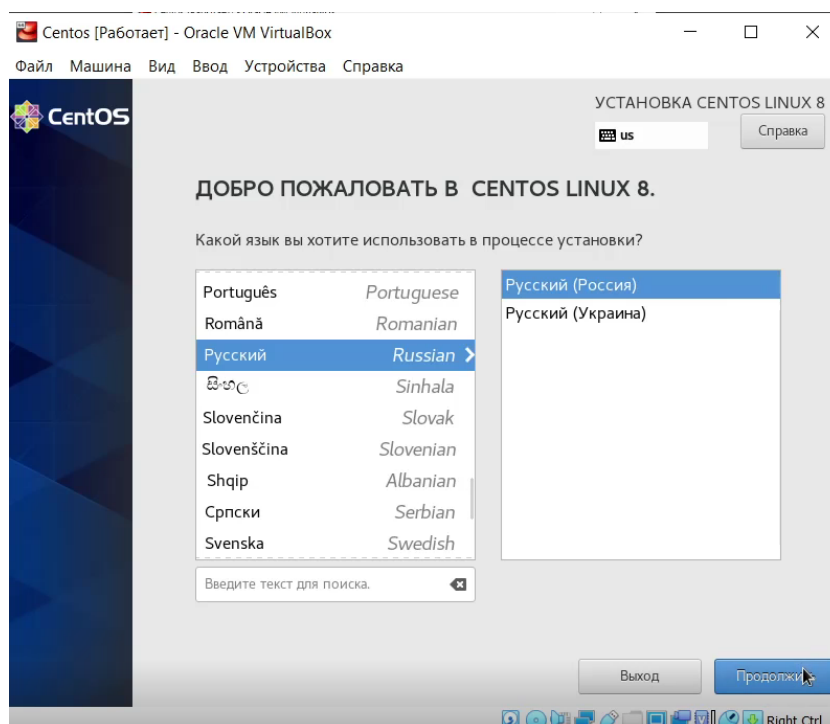


Figure 2.10: Язык

## 2.4 Обзор установки

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

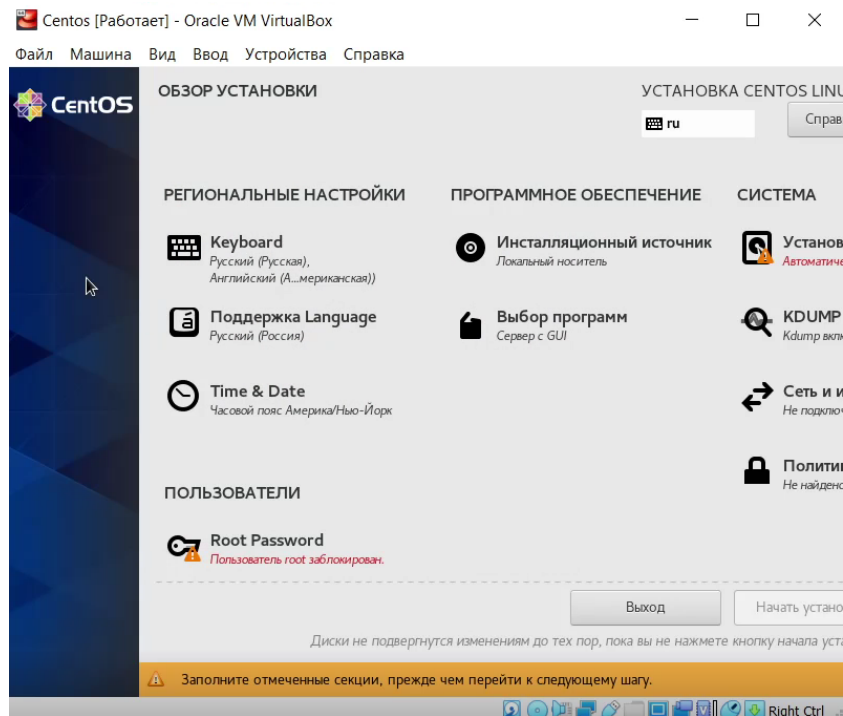


Figure 2.11: Обзор

## 2.5 Установка даты и время

Установила дату - 18.09.2021, установила время - московское.

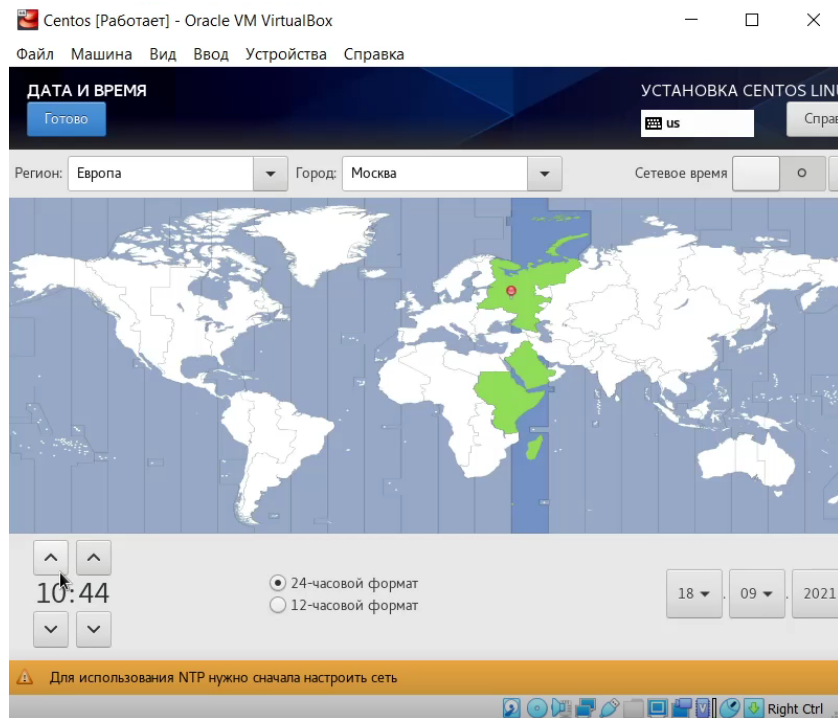


Figure 2.12: Дата и время

## 2.6 Сеть и имя узла

Подключилась к сети и указала имя узла - vagolova.localdomain.

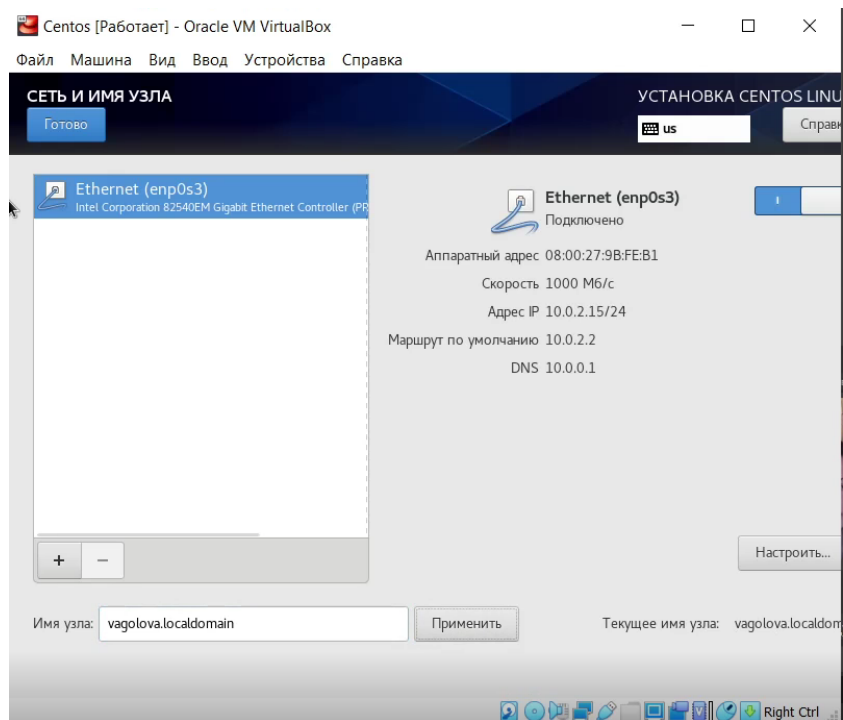


Figure 2.13: Сеть и имя узла

## 2.7 Установка пароля root

Придумала и установила пароль root.

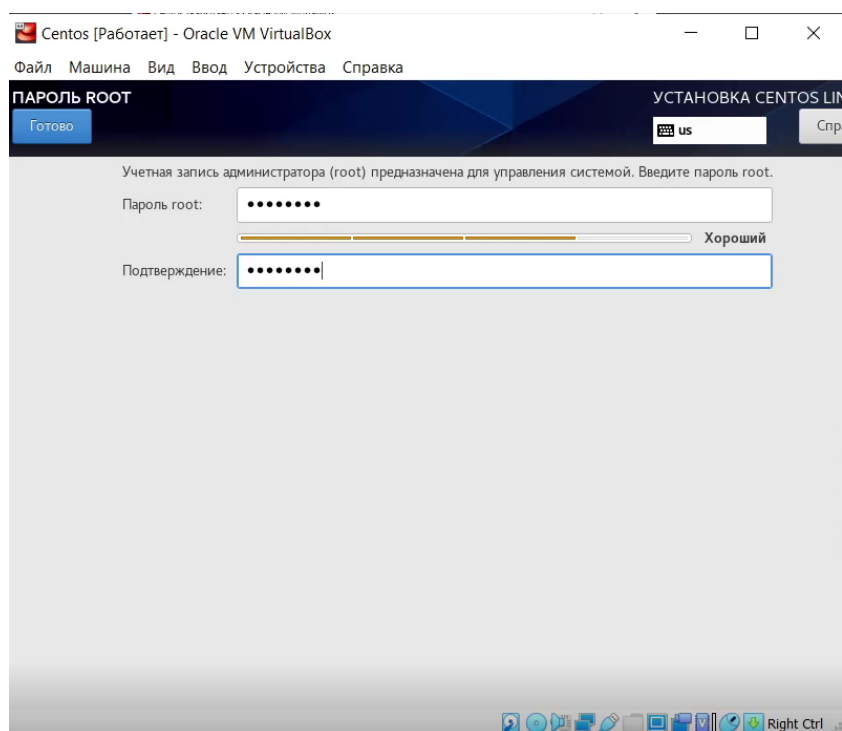


Figure 2.14: Пароль root

## 2.8 Создание пользователя

Создала пользователя, имя которого соответствует моему имени, сделала этого пользователя администратором и установила пароль.

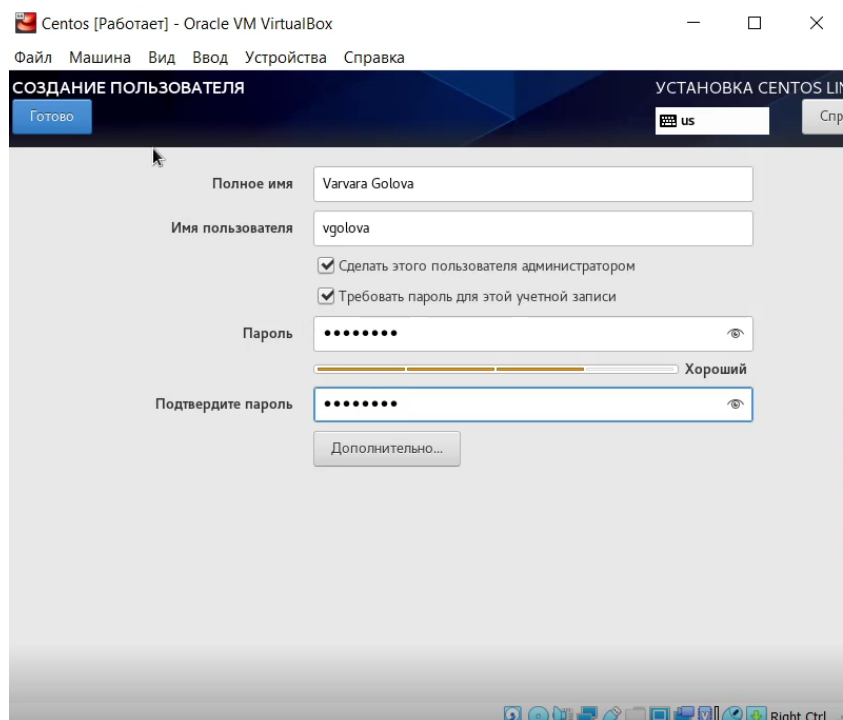


Figure 2.15: Создание пользователя

## 2.9 Завершение установки

Завершила установку.

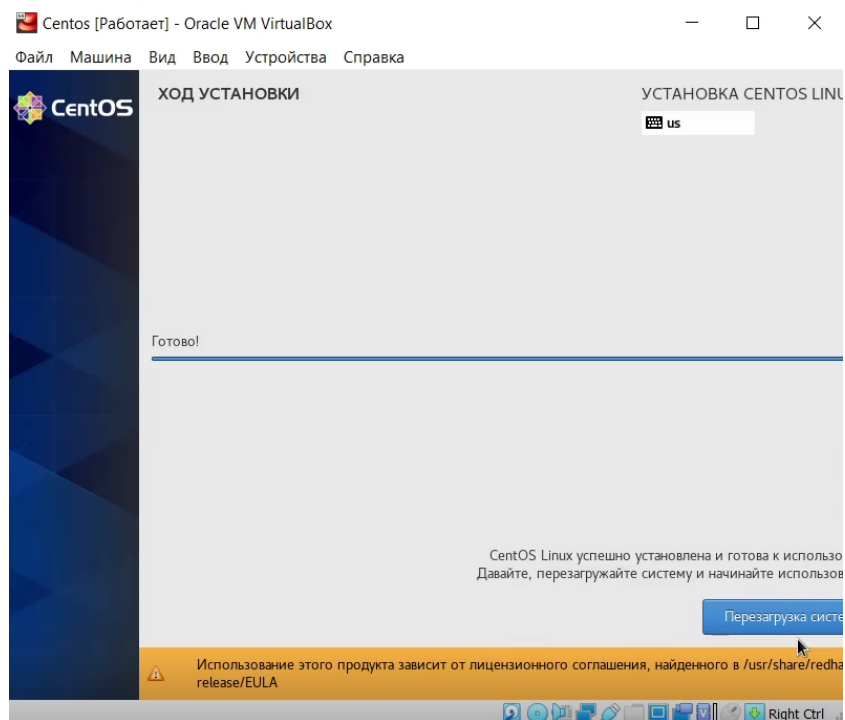


Figure 2.16: Установка

## 2.10 Виртуальная машина

Подключилась к виртуальной машине, вошла в систему под своей учетной записью.



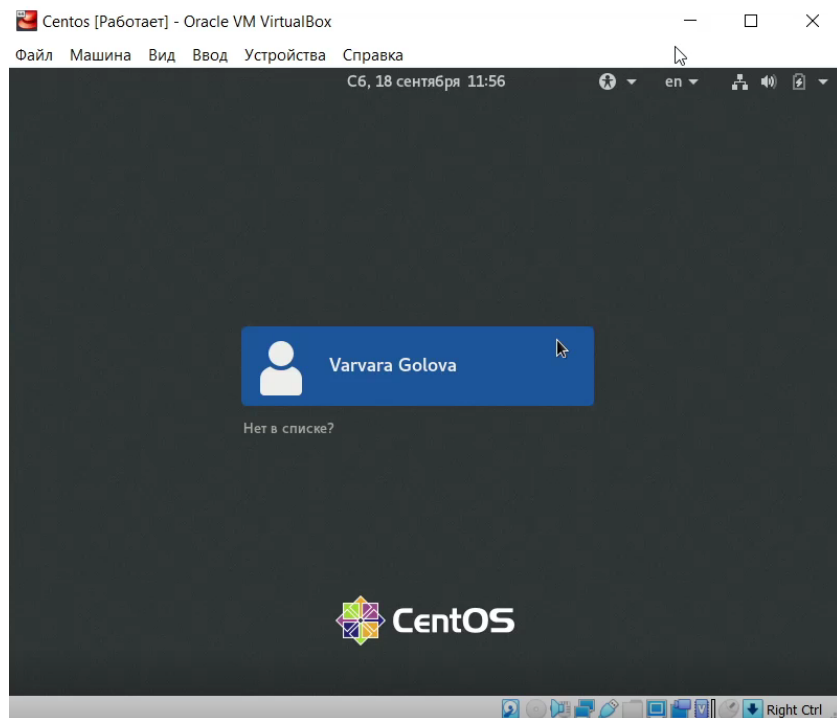


Figure 2.17: Виртуальная машина

С помощью команды `yum update` обновила системные файлы.

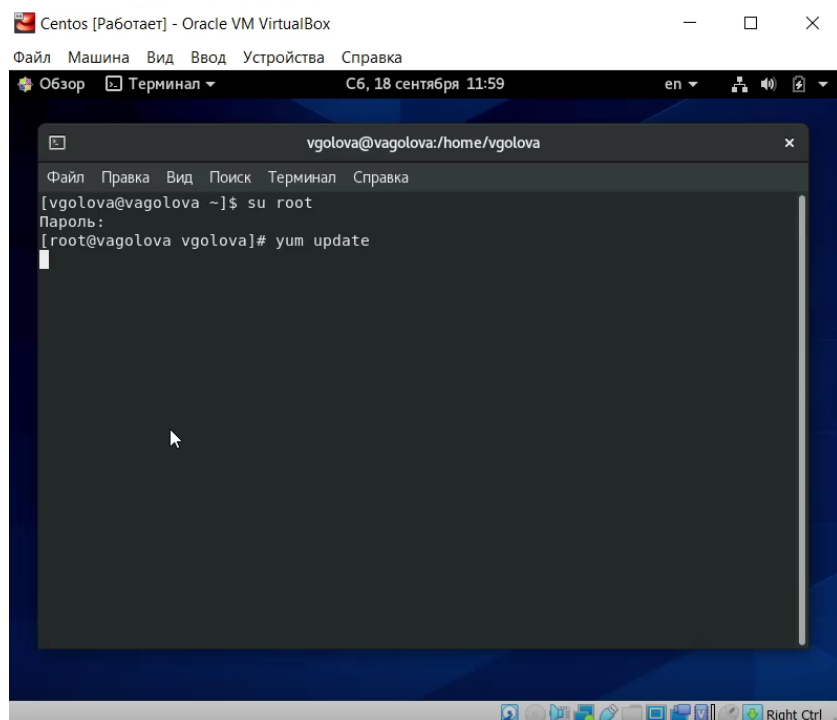
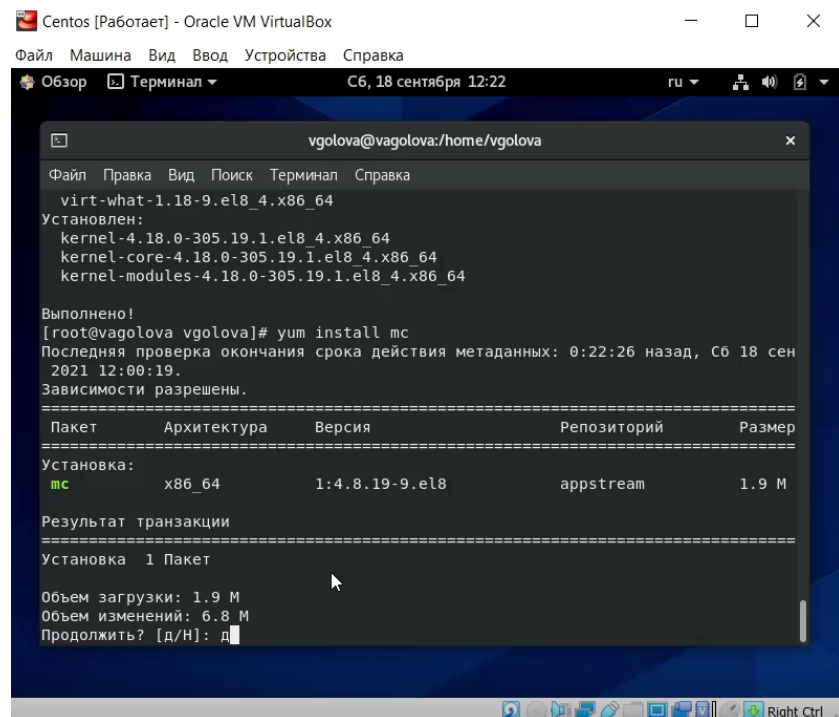


Figure 2.18: Обновление

Установила программу mc.



The screenshot shows a terminal window titled "vgoLOva@vagoLOva:/home/vgoLOva" within a "Centos [Работает] - Oracle VM VirtualBox" environment. The terminal output shows the command `yum install mc` being executed. It lists the installed packages: `virt-what-1.18-9.el8_4.x86_64`, `kernel-4.18.0-305.19.1.el8_4.x86_64`, `kernel-core-4.18.0-305.19.1.el8_4.x86_64`, and `kernel-modules-4.18.0-305.19.1.el8_4.x86_64`. It then shows the command `yum install mc` being executed, followed by a confirmation of the transaction. A table lists the package `mc` with architecture `x86_64`, version `1:4.8.19-9.el8`, repository `appstream`, and size `1.9 M`. The transaction result shows the installation of 1 package, with a download size of 1.9 M and a total size of 6.8 M. The prompt asks to continue with `[д/Н]:` and the user has entered `д`.

```
vgoLOva@vagoLOva:/home/vgoLOva
Файл Правка Вид Поиск Терминал Справка
virt-what-1.18-9.el8_4.x86_64
Установлен:
kernel-4.18.0-305.19.1.el8_4.x86_64
kernel-core-4.18.0-305.19.1.el8_4.x86_64
kernel-modules-4.18.0-305.19.1.el8_4.x86_64

Выполнено!
[root@vagoLOva vgoLOva]# yum install mc
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:22:26 назад, Сб 18 сен
2021 12:00:19.
Зависимости разрешены.
=====
Пакет      Архитектура  Версия      Репозиторий   Размер
=====
Установка:
mc         x86_64       1:4.8.19-9.el8  appstream     1.9 M
=====
Результат транзакции
=====
Установка  1 Пакет

Объем загрузки: 1.9 М
Объем изменений: 6.8 М
Продолжить? [д/Н]: д
```

Figure 2.19: mc

## **3 Выводы**

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