

# **Отчёт по лабораторной работе**

**Лабораторная №1**

Дерябина Мария Сергеевна

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задачи работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Вывод</b>	<b>22</b>

# List of Tables

# List of Figures

3.1	Окно “Свойства” VirtualBox . . . . .	7
3.2	Окно “Имя машины и тип ОС” . . . . .	8
3.3	Окно “Размер оперативной памяти” . . . . .	8
3.4	Окно “Мастер создания виртуального диска” . . . . .	9
3.5	Окно “Формат хранения” . . . . .	10
3.6	Окно “Расположение и размер виртуального диска” . . . . .	11
3.7	Окно “Расположение и размер виртуального диска” . . . . .	11
3.8	Окно “Выбор образа оптического диска” . . . . .	12
3.9	Установка русского языка . . . . .	13
3.10	Сетевое имя виртуальной машины . . . . .	14
3.11	Часовой пояс . . . . .	14
3.12	Установка пароля для root . . . . .	15
3.13	Создание пользователя . . . . .	16
3.14	Выбор устройства . . . . .	17
3.15	Лицензионное соглашение . . . . .	18
3.16	Настройка операционной системы . . . . .	18
3.17	Подключение к виртуальной машине . . . . .	19
3.18	Обновление yum . . . . .	19
3.19	Установка mc . . . . .	20
3.20	Менеджер виртуальных носителей: множественное подключение . . . . .	20
3.21	Менеджер виртуальных носителей: множественное подключение . . . . .	21

# 1 Цель работы

Приобрести практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настроить необходимые для дальнейшей работы сервисы

## **2 Задачи работы**

1. Скачать образ виртуальной машины CentOS.
2. Создать виртуальную машину Base из скачанного образа.
3. Установить и настроить операционную систему.

### 3 Выполнение лабораторной работы

Скопировала образ виртуальной машины CentOS-8.4.2105-x86\_64-dvd1.iso в каталог C:\msderyabina. Запустила виртуальную машину VirtualBox. Проверила в свойствах VirtualBox месторасположение каталога для виртуальных машин (рис. 3.1).

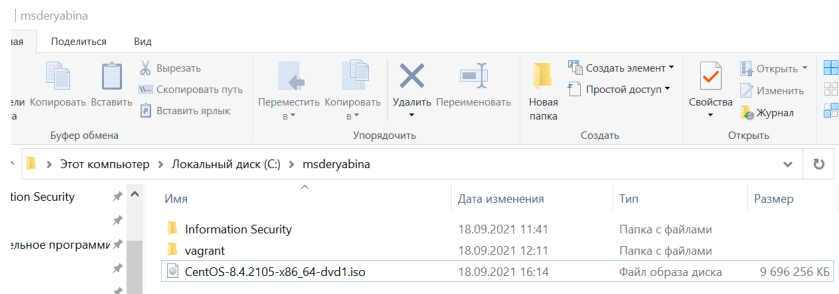


Figure 3.1: Окно “Свойства” VirtualBox

Создала новую виртуальную машину. Указала имя - Base, тип - Linux, RedHat (рис. 3.2).

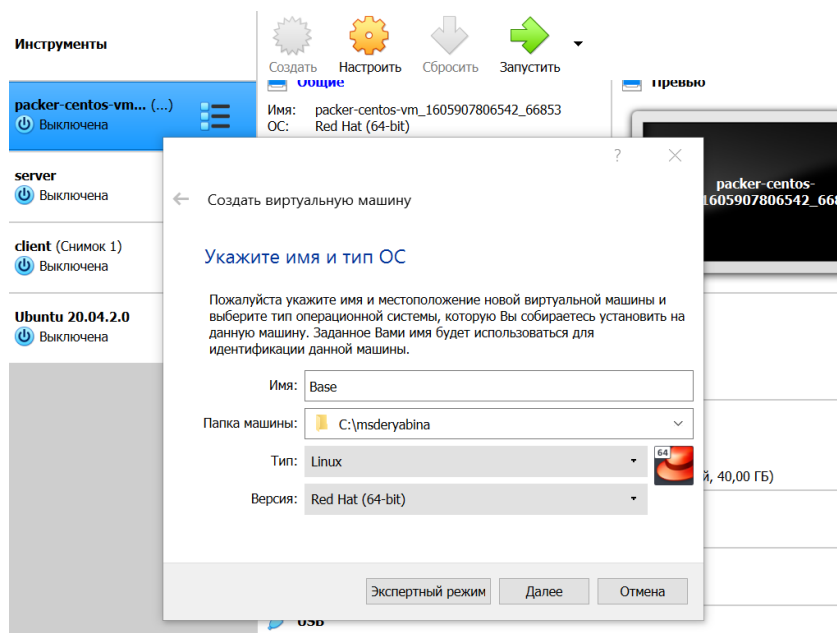


Figure 3.2: Окно “Имя машины и тип ОС”

Указала размер оперативной памяти, выделенной виртуальной машине - 1024 МБ (рис. 3.3).

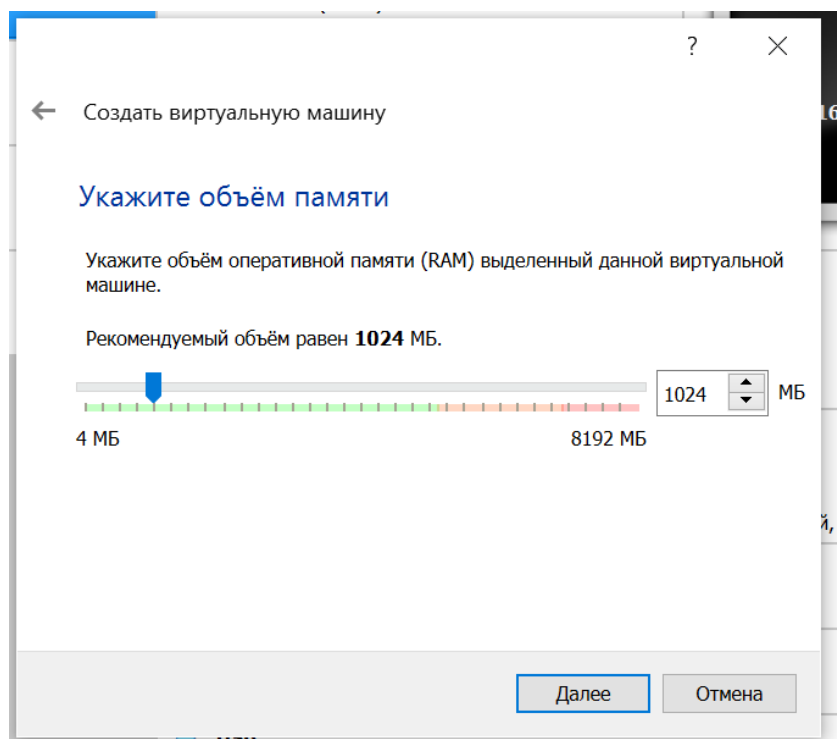


Figure 3.3: Окно “Размер оперативной памяти”



Задала конфигурацию жёсткого диска — загрузочный, VDI (VirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск (рис. 3.4, 3.5).

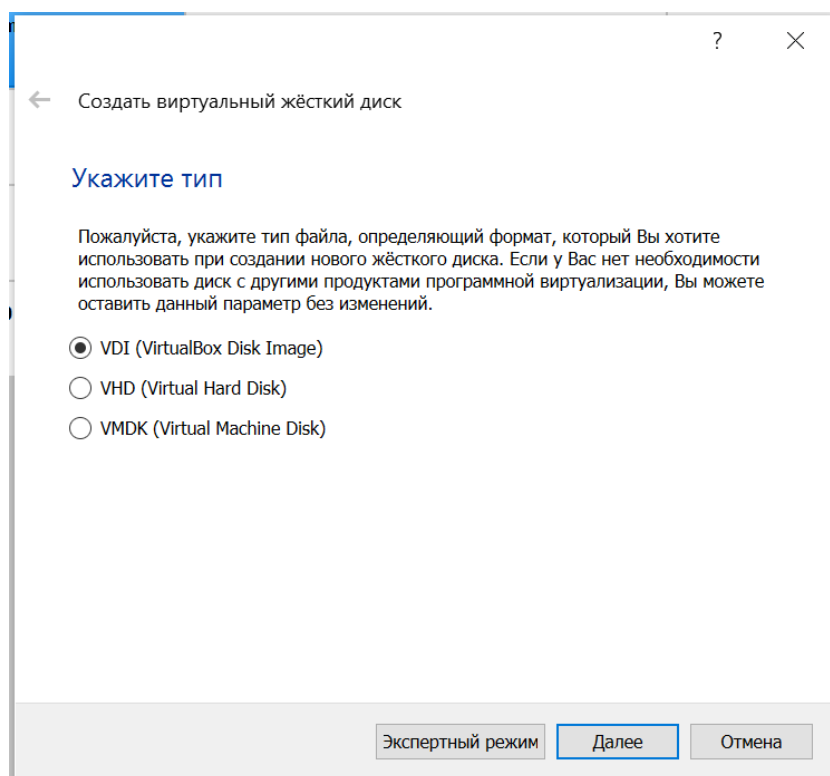


Figure 3.4: Окно “Мастер создания виртуального диска”

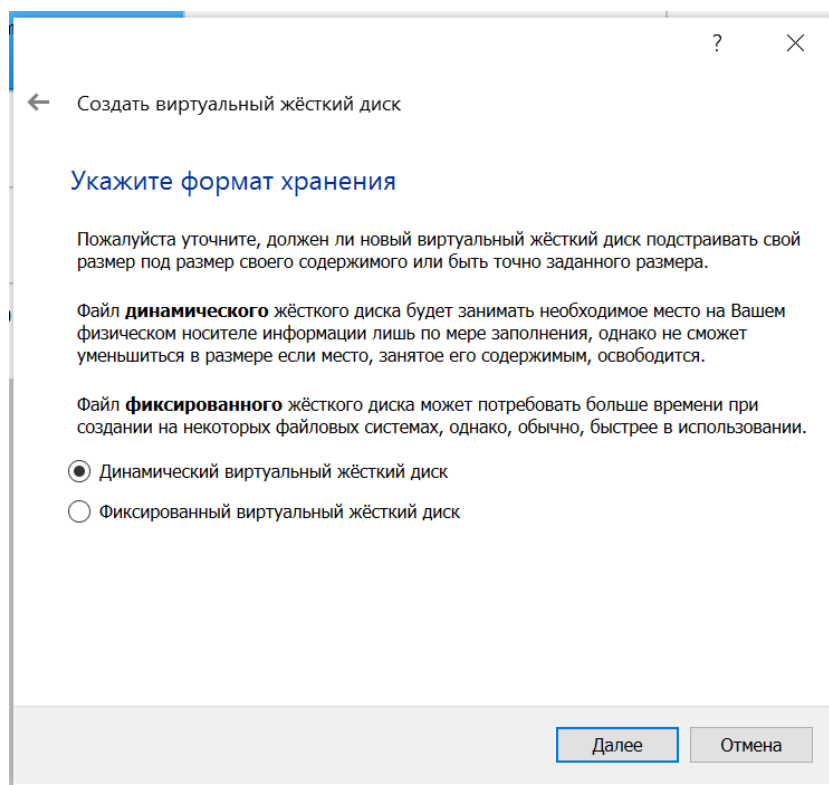


Figure 3.5: Окно “Формат хранения”

Задала размер диска - 40 ГБ, его расположение - C:\msderyabina\Base\Base.vdi (рис. 3.6).

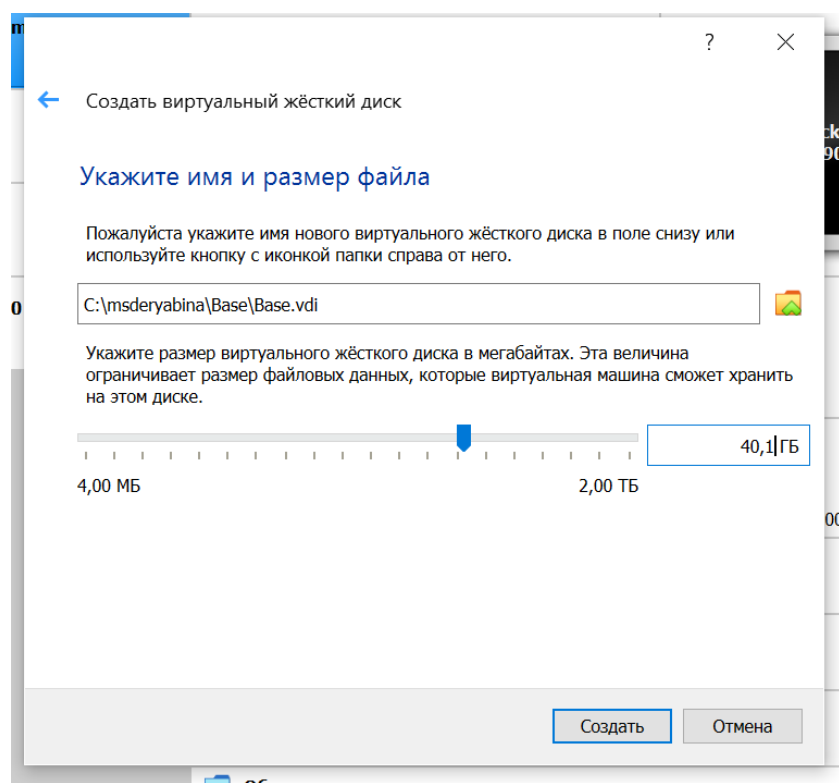


Figure 3.6: Окно “Расположение и размер виртуального диска”

Проверила, что папка для снимков виртуальной машины Base имеет путь C:\msderyabina\Base\Snapshots (рис. 3.7).

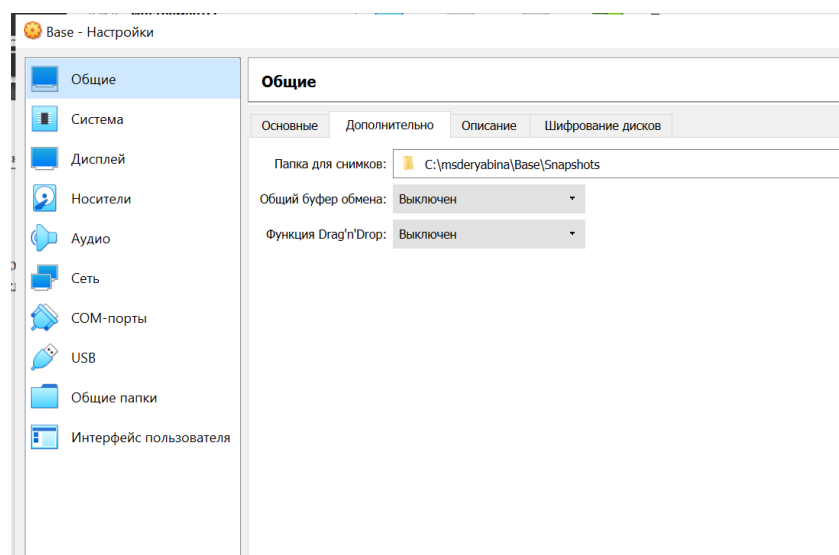


Figure 3.7: Окно “Расположение и размер виртуального диска”

Добавила новый привод оптических дисков и выбрала образ CentOS-8.4.2105-x86\_64-dvd1.iso (рис. 3.8).

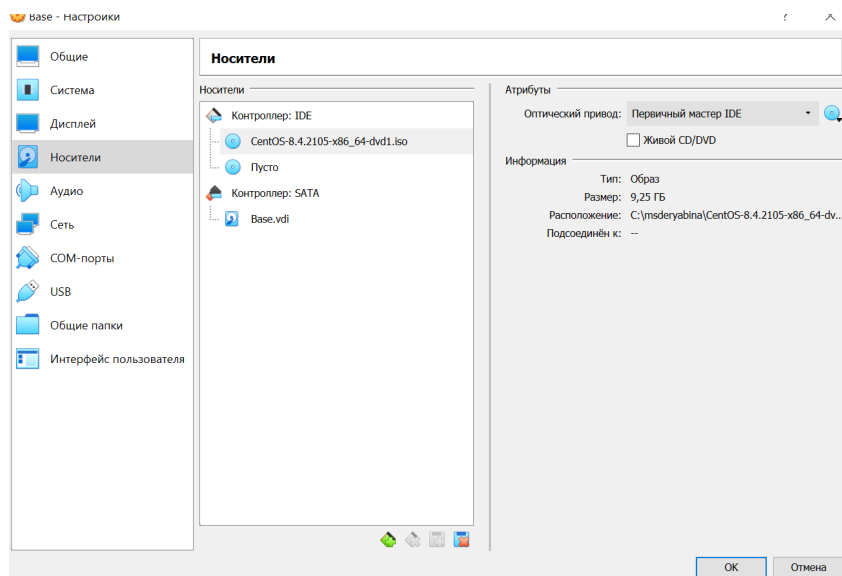


Figure 3.8: Окно “Выбор образа оптического диска”

Запустила виртуальную машину Base, выбрала установку системы на жёсткий диск. Установила русский язык для интерфейса и раскладки клавиатуры (рис. 3.9).

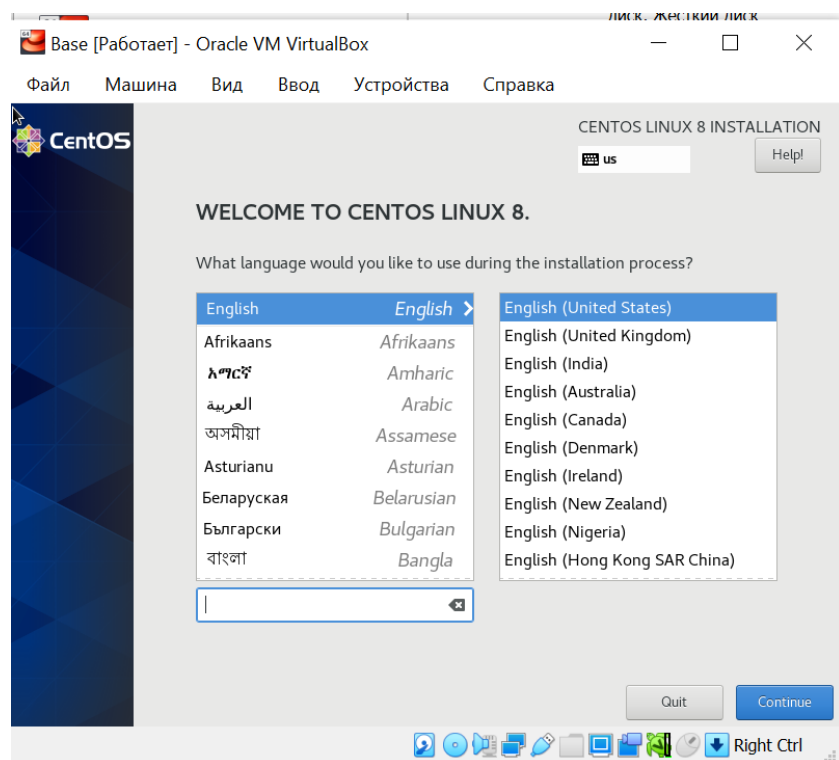


Figure 3.9: Установка русского языка

В качестве имени машины указала “msderyabina.localdomain” (рис. 3.10).

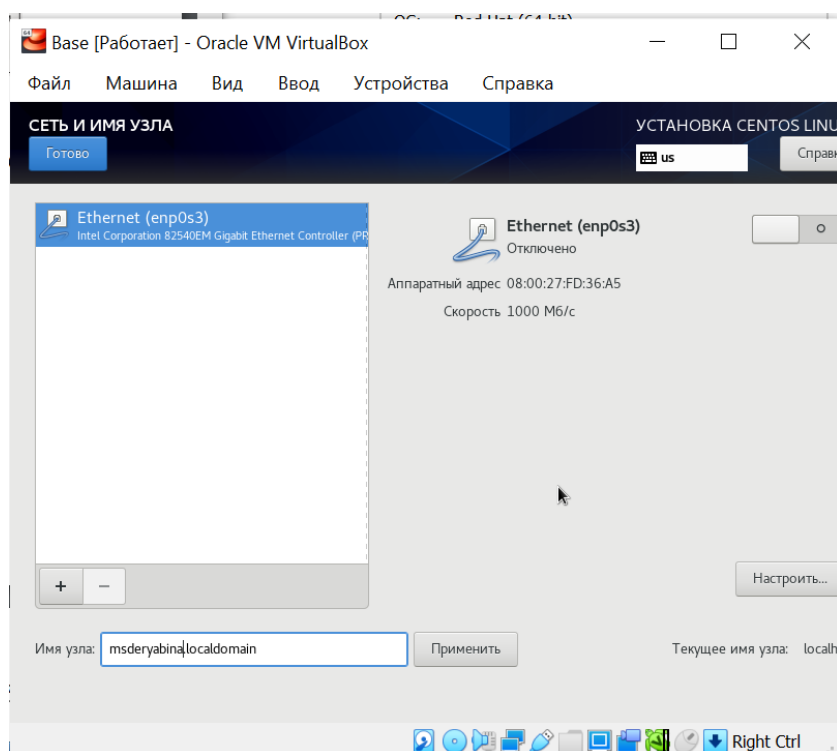


Figure 3.10: Сетевое имя виртуальной машины

Указала часовой пояс “Москва” (рис. 3.11).

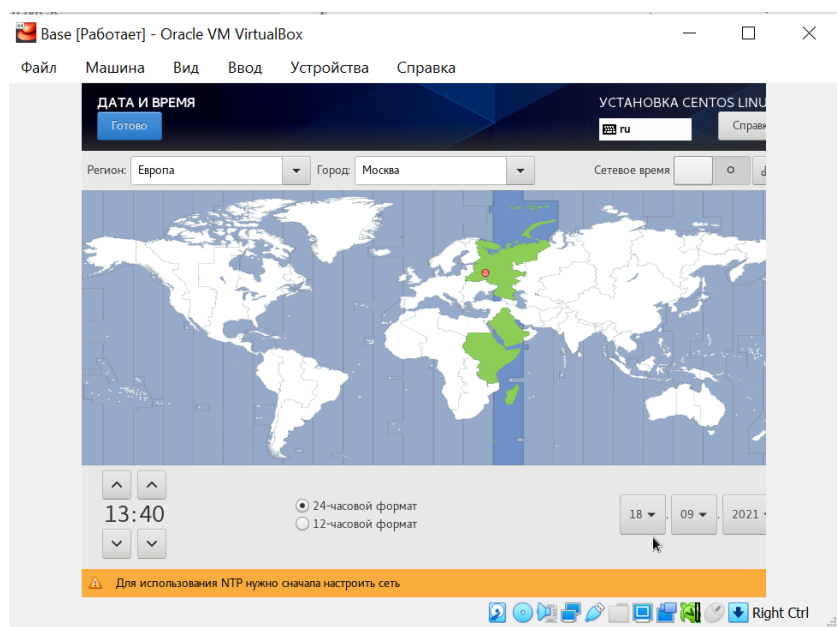


Figure 3.11: Часовой пояс

Установила пароль для root (рис. 3.12).

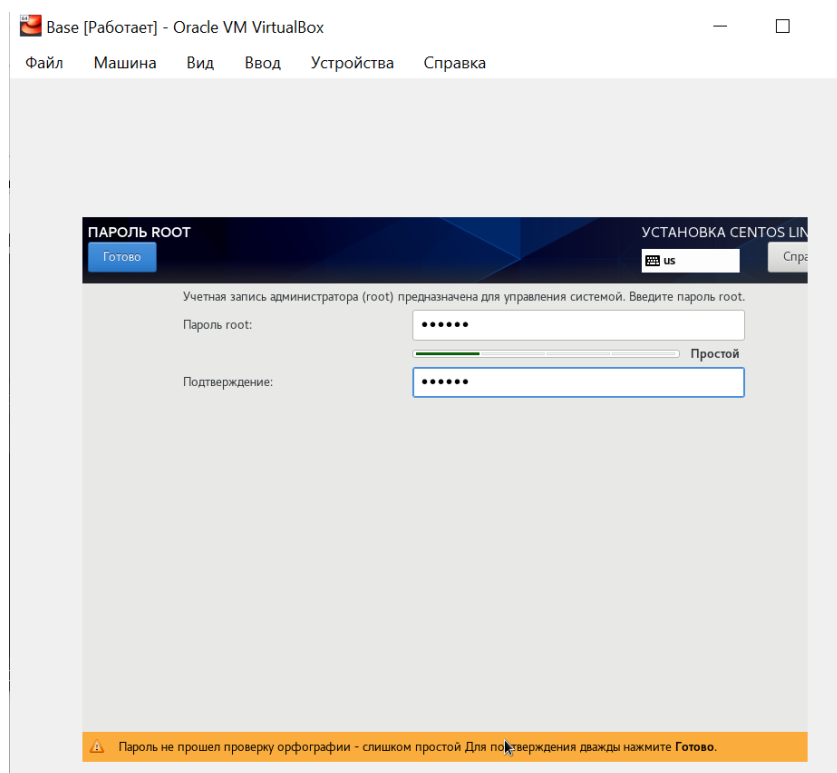


Figure 3.12: Установка пароля для root

Создала пользователя msderyabina (рис. 3.13).

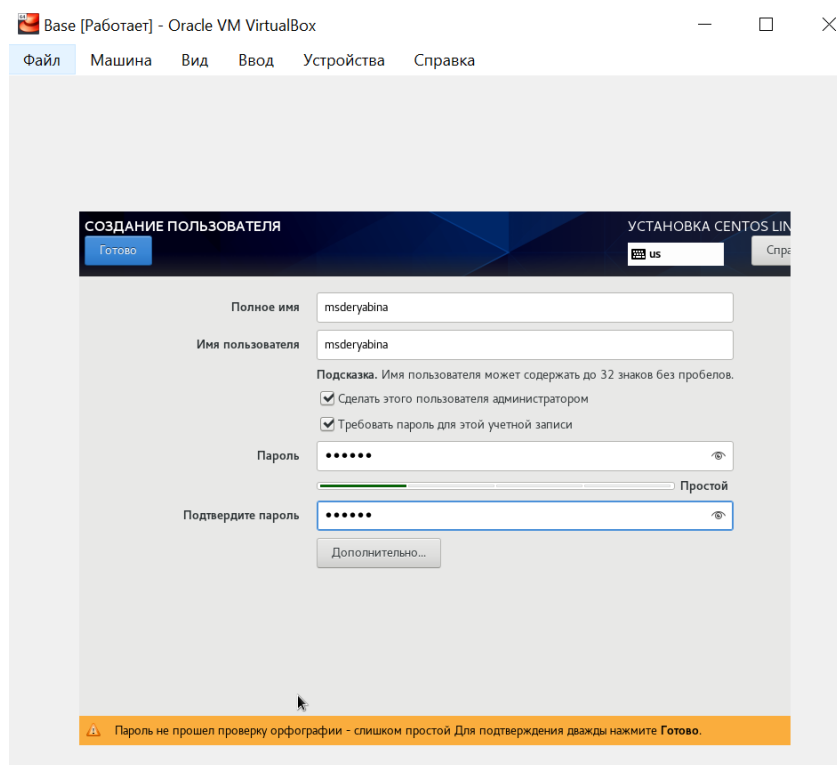


Figure 3.13: Создание пользователя

Выбрала устройство для установки операционной системы (рис. 3.14).



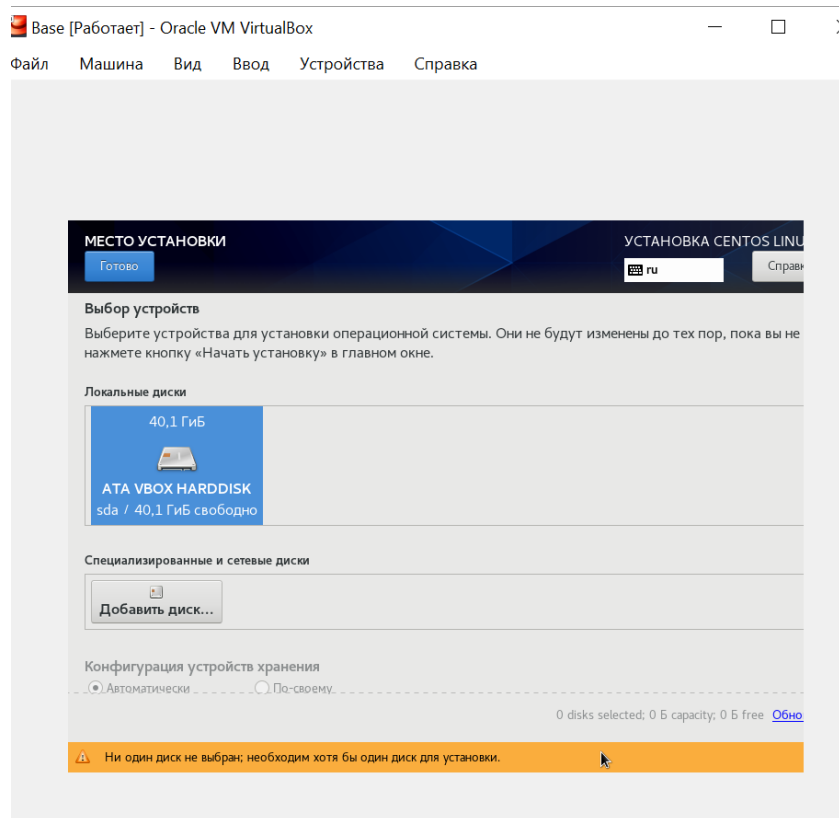


Figure 3.14: Выбор устройства

Завершила установку операционной системы. Запустила виртуальную машину Base и настроила её (рис. 3.15, 3.16).

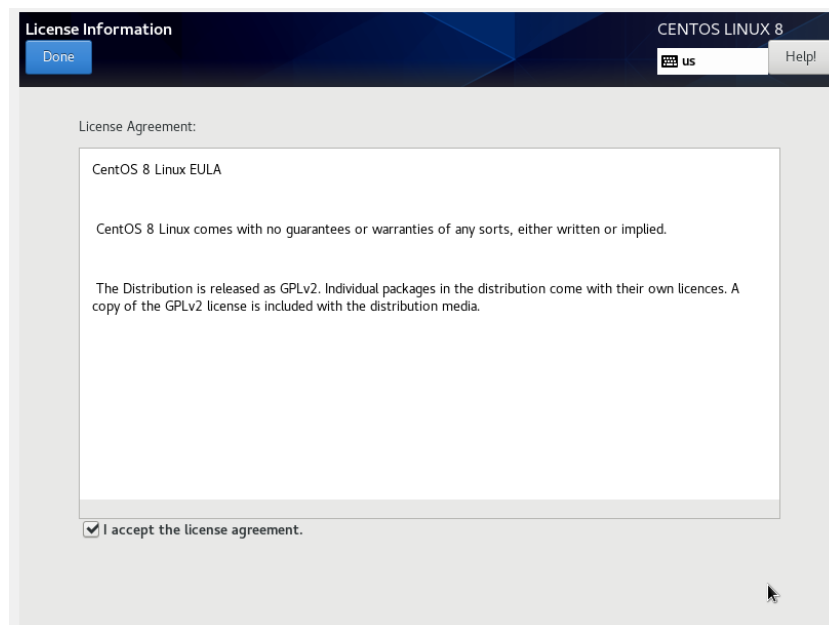


Figure 3.15: Лицензионное соглашение

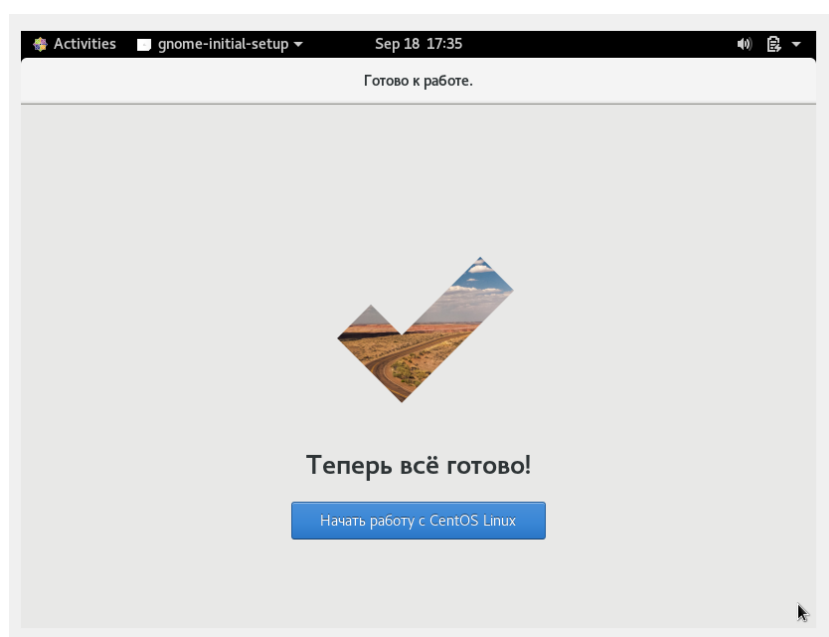


Figure 3.16: Настройка операционной системы

Подключилась к виртуальной машине с помощью созданной учетной записи (рис. 3.17).

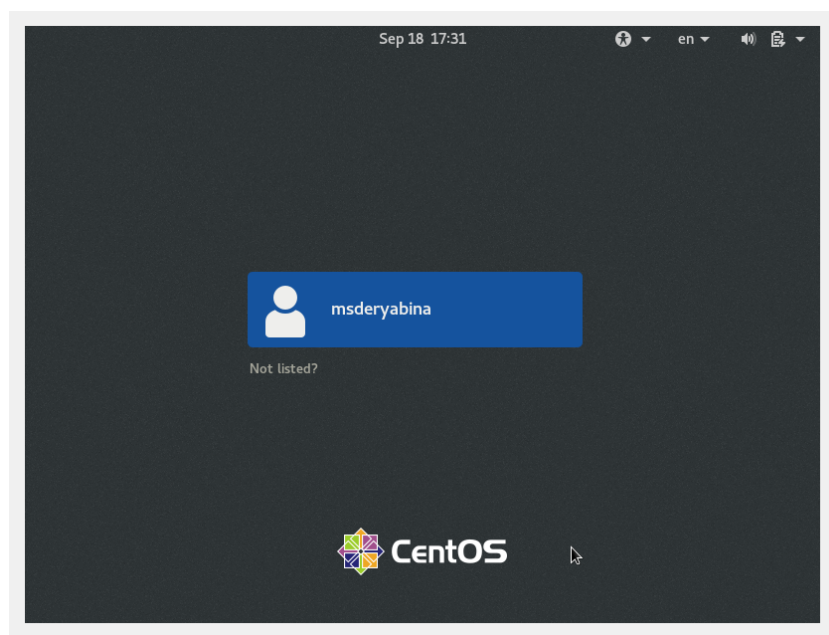


Figure 3.17: Подключение к виртуальной машине

На виртуальной машине Base запустила терминал, перешла под учетную запись root с помощью команды su.

С помощью команды yum update обновила системные файлы и установила Midnight Commander (рис. 3.18, 3.19).

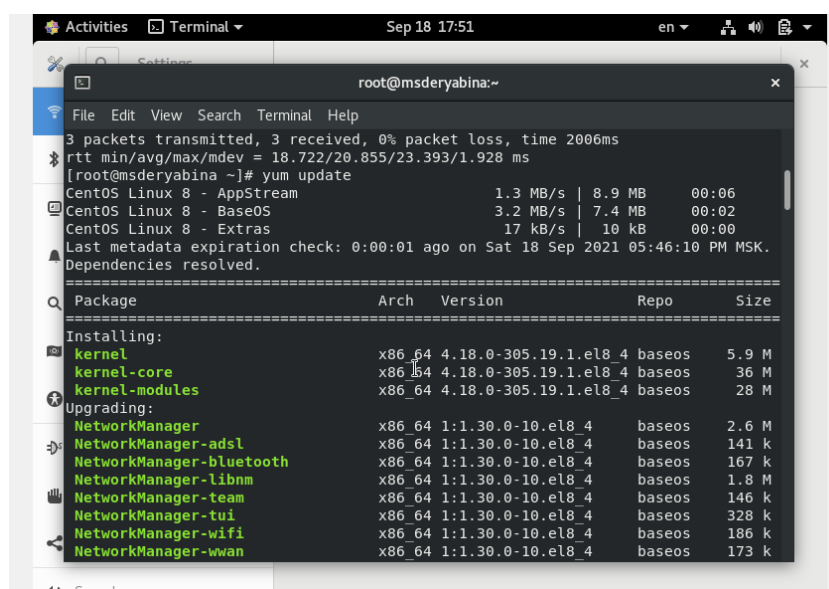


Figure 3.18: Обновление yum

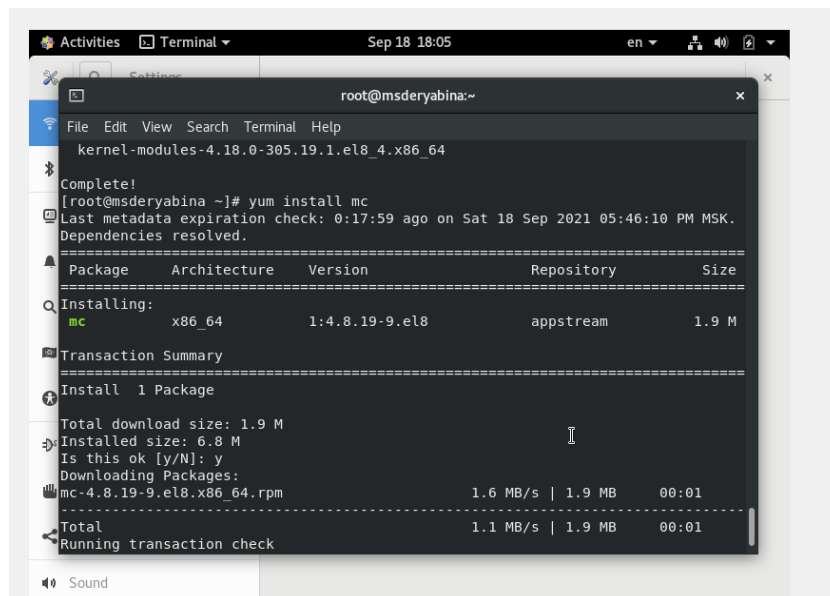


Figure 3.19: Установка mc

После установки необходимых программ завершила работу виртуальной машины.

Для того чтобы другие виртуальные машины могли использовать машину Base и её конфигурацию, изменила тип Base на “множественное подключение” (рис. 3.20).

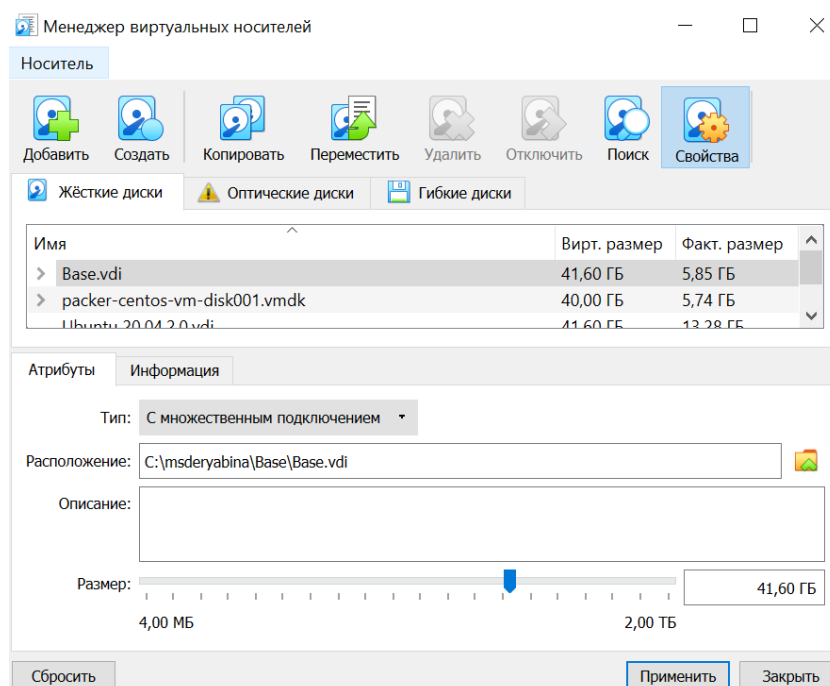


Figure 3.20: Менеджер виртуальных носителей: множественное подключение

На основе виртуальной машины Base создала машину Host2, выбрав “Использовать существующий жёсткий диск” Base.vdi (рис. 3.21).

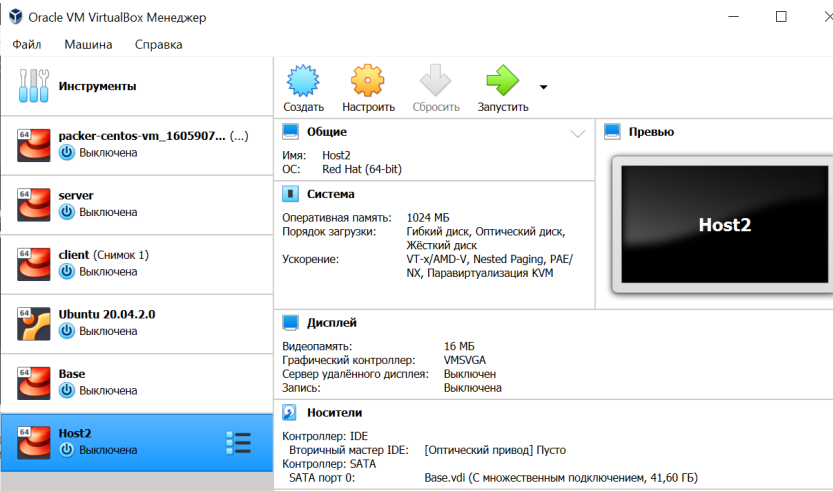


Figure 3.21: Менеджер виртуальных носителей: множественное подключение

## **4 Вывод**

Я приобрела практические навыки установки операционной системы CentOS на виртуальную машину, настроила необходимые для дальнейшей работы сервисы.