

Лабораторная работа №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную
машину

Калинина Кристина Сергеевна

Содержание

Цель работы	5
Выполнение лабораторной работы	6
Выводы	15

List of Figures

0.1	Окно настройки VirtualBox	6
0.2	Окно создания виртуальной машины	7
0.3	Окно создания виртуального жесткого диска	7
0.4	Окно настройки виртуальной машины Base	8
0.5	Запуск установки системы	9
0.6	Выбор языка интерфейса	9
0.7	Настройка сети	10
0.8	Выбор программ	10
0.9	Root-пароль	11
0.10	Создание пользователя	12
0.11	Лицензионное соглашение	12
0.12	Обновление системных файлов	13
0.13	Изменение свойств жесткого диска	13
0.14	Создание виртуальной машины Host2	14

List of Tables

Цель работы

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

Выполнение лабораторной работы

1. Я запустила виртуальную машину и проверила в настройках VirtualBox месторасположение каталога для виртуальных машин (fig. 0.1).

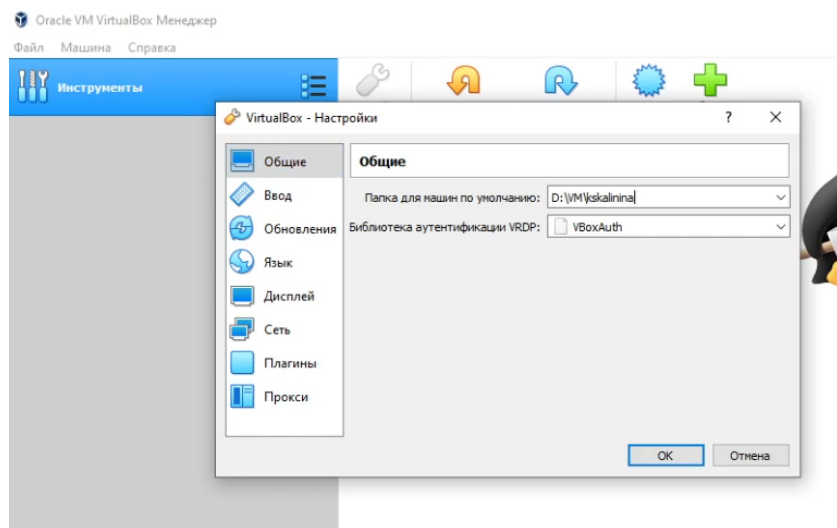


Figure 0.1: Окно настройки VirtualBox

2. Затем я создала новую виртуальную машину, указав имя виртуальной машины - Base, тип операционной системы - Linux, RedHat, размер основной памяти виртуальной машины - 2048 (fig. 0.2). Помимо этого я задавала размер диска - 40 ГБ, проверила, что конфигурация жесткого диска - загрузочный, VDI, динамический виртуальный диск (fig. 0.3)

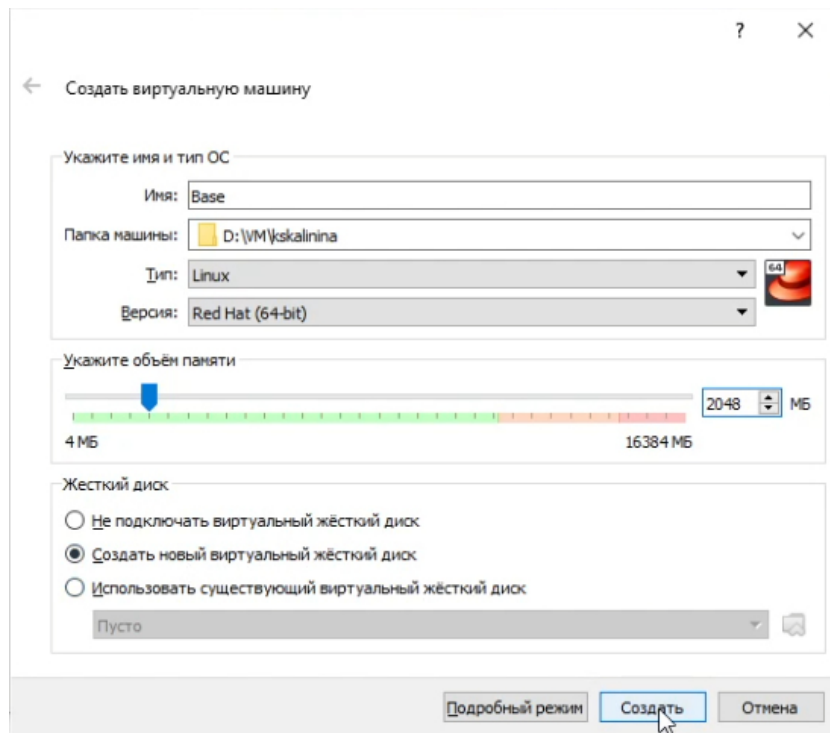


Figure 0.2: Окно создания виртуальной машины

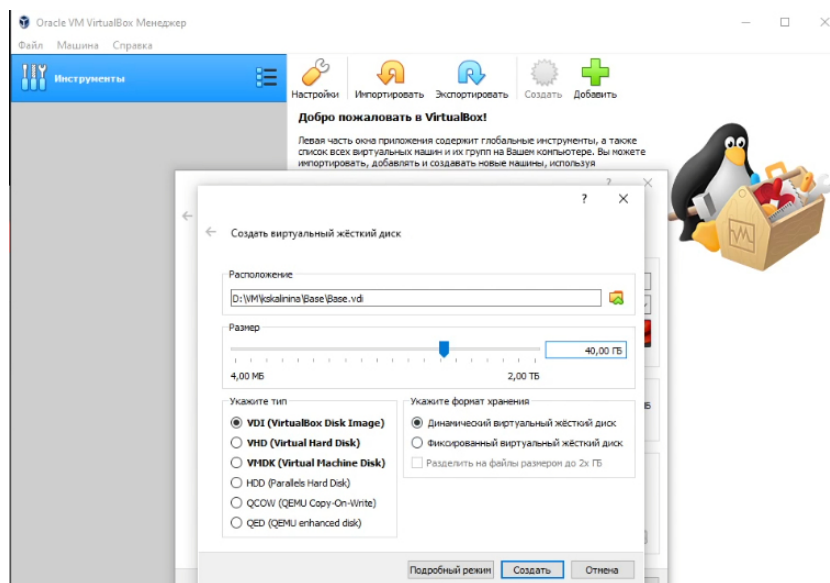


Figure 0.3: Окно создания виртуального жесткого диска

3. После того, как виртуальная машина Base появилась в окне менеджера VirtualBox, я перешла в её настройки, где добавила новый привод оптических

дисков и выбрала образ CentOS-7-x86_64-DVD-2009.iso (fig. 0.4).

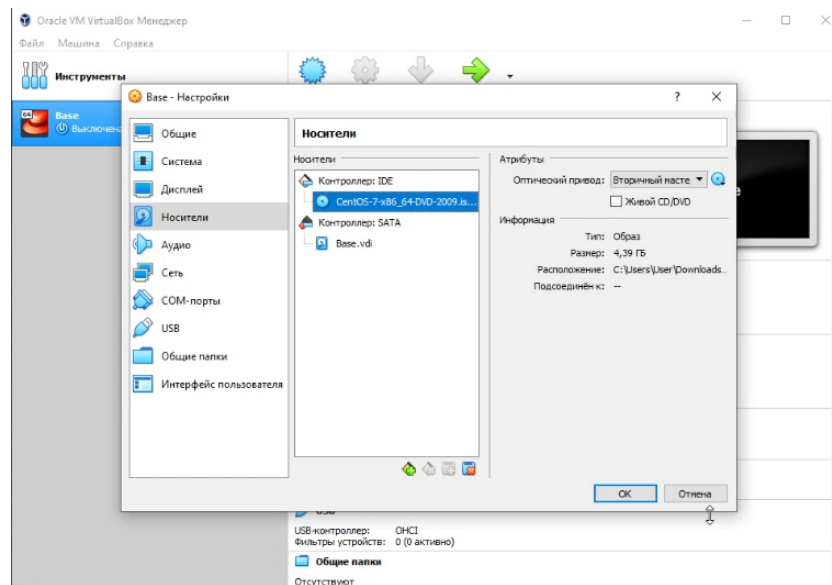


Figure 0.4: Окно настройки виртуальной машины Base

4. Я запустила виртуальную машину Base и выбрала установку системы на жёсткий диск (fig. 0.5), установила русский язык для интерфейса(fig. 0.6).

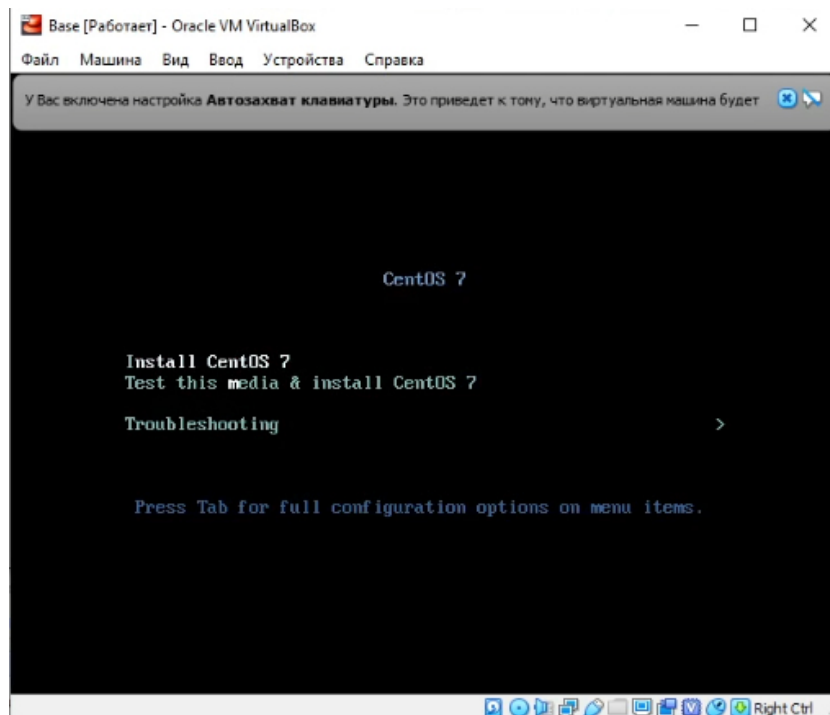


Figure 0.5: Запуск установки системы

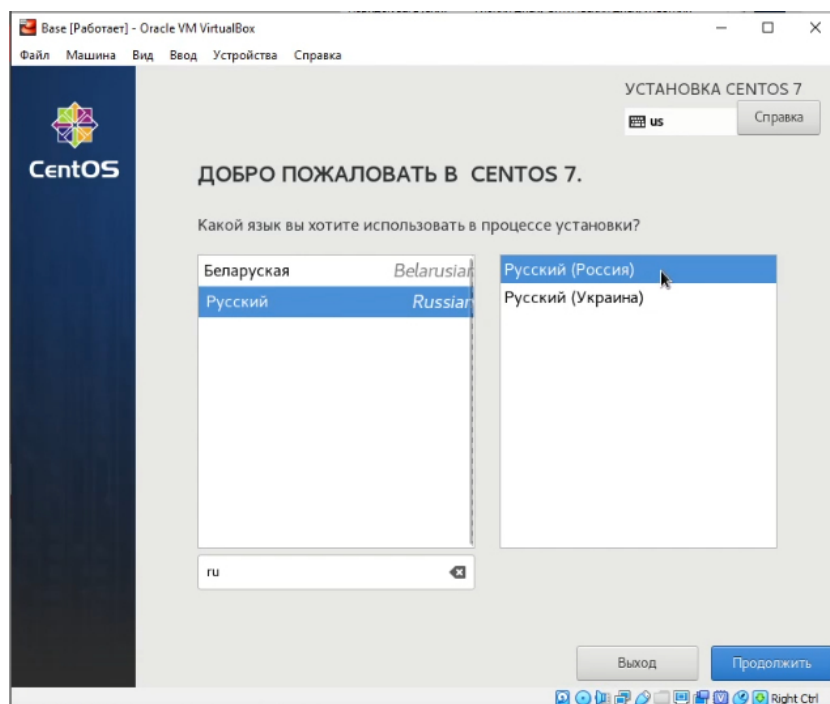


Figure 0.6: Выбор языка интерфейса

5. В качестве имени узла сети указала kskalinina.localdomain (fig. 0.7).

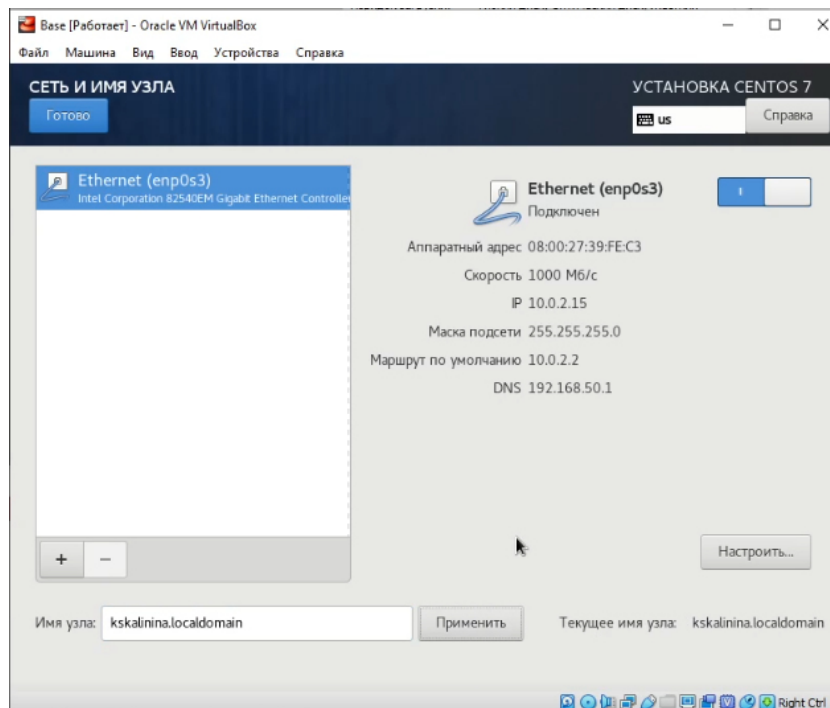


Figure 0.7: Настройка сети

6. Выбрала для установки сервер с GUI и средства разработки (fig. 0.8)

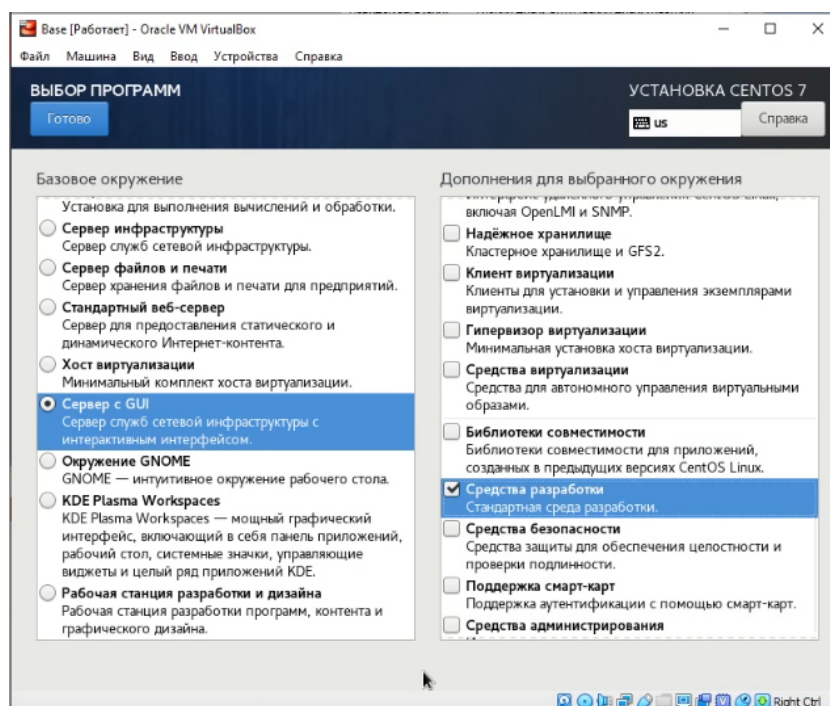


Figure 0.8: Выбор программ

7. Проверив остальные данные на корректность и отключив KDUMP, я начала установку. В ходе установки я задала пароль root (fig. 0.9) и пользователя kskalinina согласно соглашению об именовании, помимо этого сделала его администратором (fig. 0.10) .

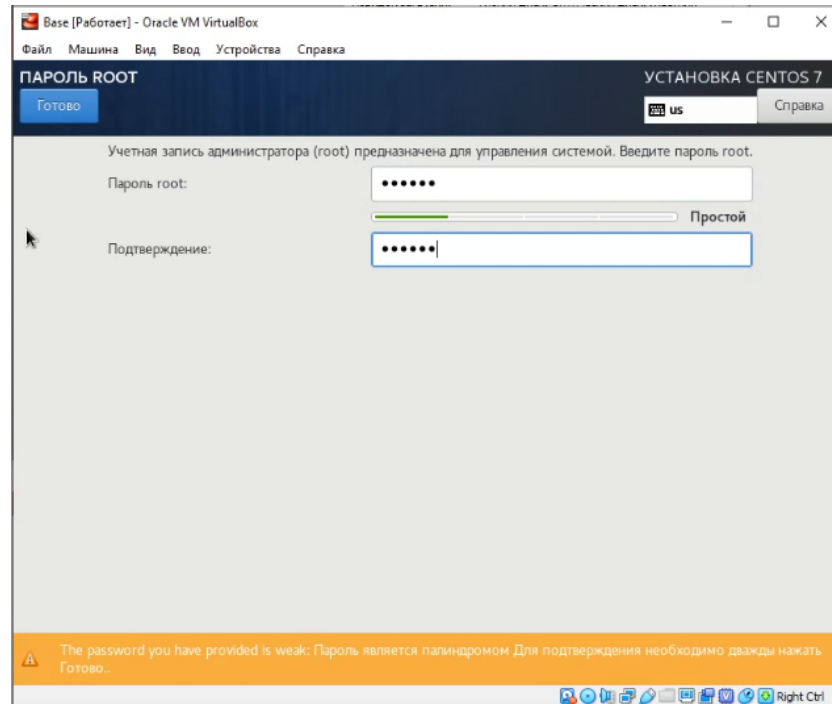


Figure 0.9: Root-пароль

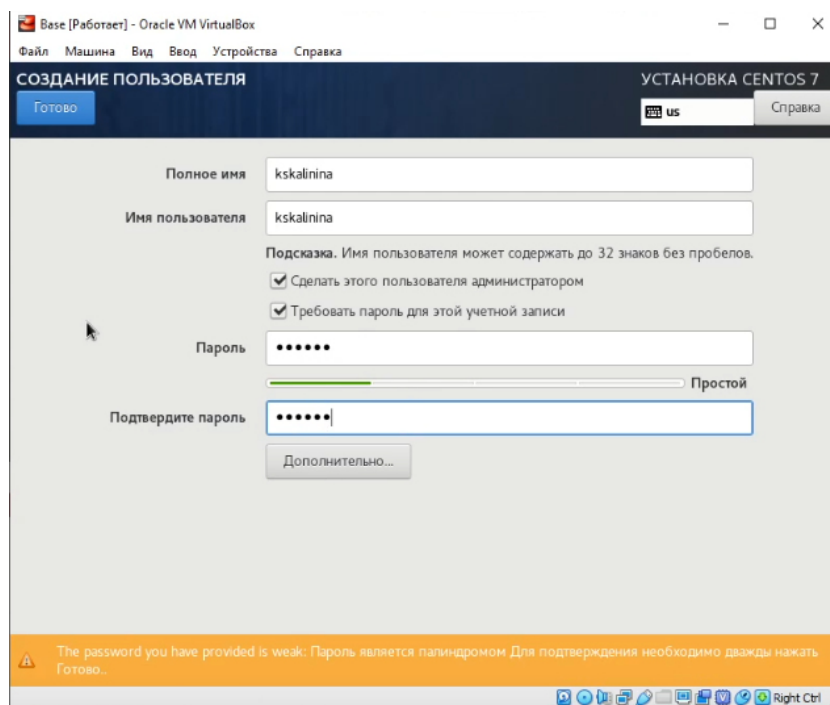


Figure 0.10: Создание пользователя

8. Приняла лицензионное соглашение (fig. 0.11).

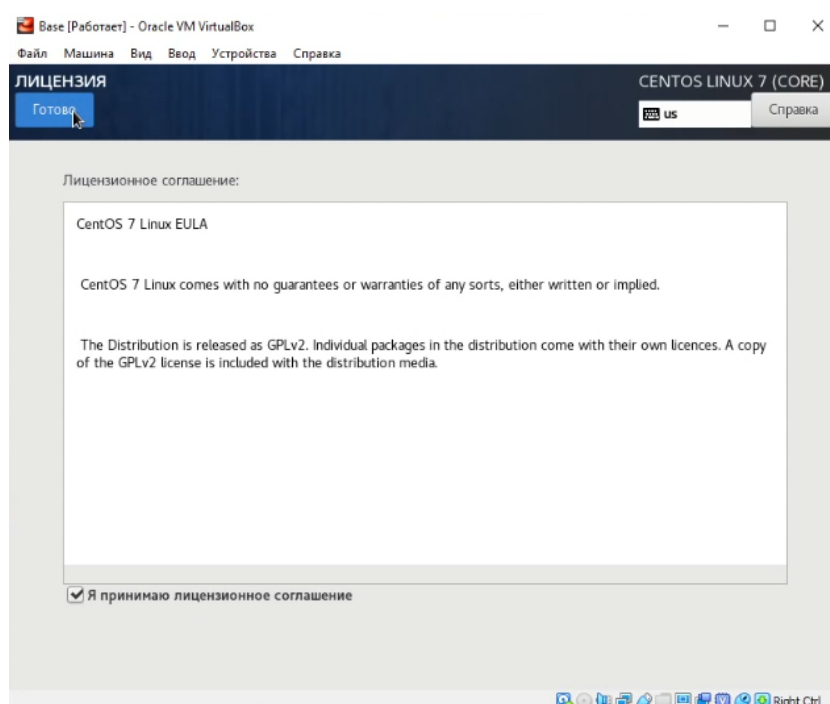


Figure 0.11: Лицензионное соглашение

9. Затем я зашла под созданного пользователя, запустила терминал и обновила системные файлы из под root'a (fig. 0.12)

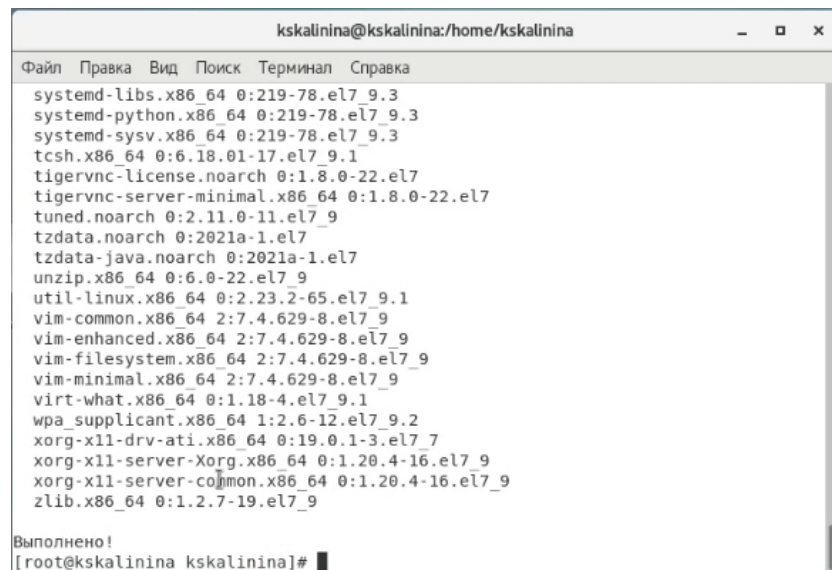


Figure 0.12: Обновление системных файлов

10. Завершила работу машины. Для того чтобы другие виртуальные машины могли использовать машину Base и её конфигурацию как базовую освободила Base.vdi, задав тип носителя - множественное подключение (fig. 0.13).

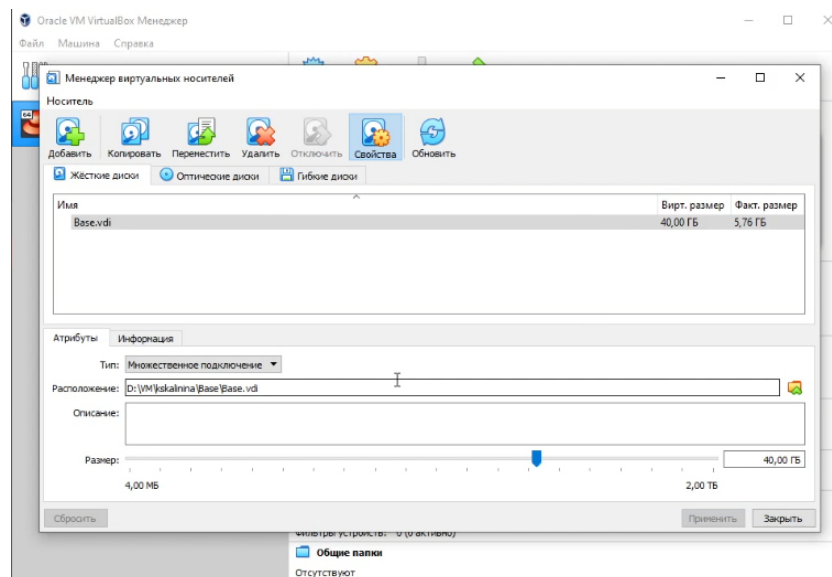


Figure 0.13: Изменение свойств жесткого диска

11. Последним шагом создала машину Host2, используя существующий жесткий диск Base.vdi (fig. 0.14)

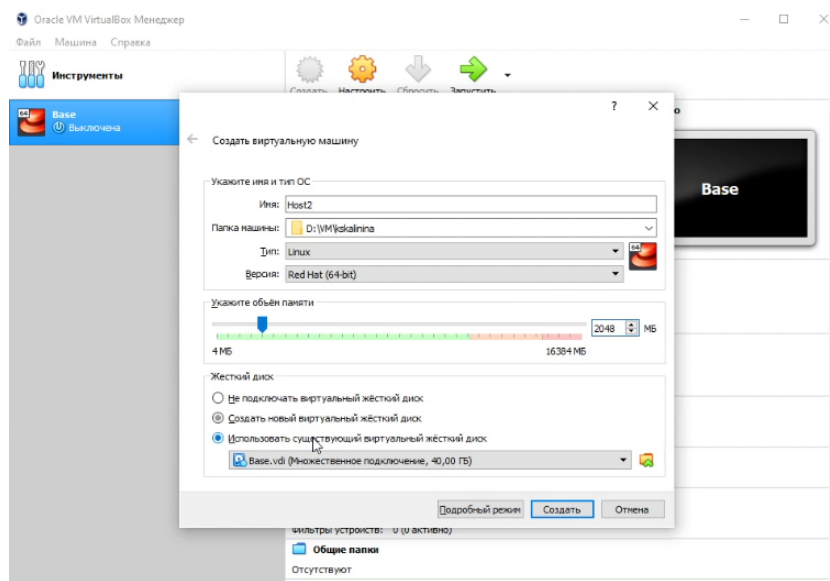


Figure 0.14: Создание виртуальной машины Host2

Выводы

Таким образом я успешно приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.