

Лабораторная работа № 1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную
машину

Сухарев Кирилл

Содержание

Цель работы	5
Выполнение работы	6
Выводы	21

List of Figures

0.1	Каталог для виртуальных машин	6
0.2	Создание виртуальной машины	7
0.3	Создание виртуального жесткого диска	8
0.4	Проверка папки для снимков виртуальной машины	9
0.5	Подключение привода оптических дисков	10
0.6	Выбор языка интерфейса	11
0.7	Настройка сети	12
0.8	Настройка сети	13
0.9	Задание параметров пользователя	14
0.10	Лицензионное соглашение	15
0.11	Первый запуск	16
0.12	Обновление системных файлов	17
0.13	Установка ms	18
0.14	Настройка множественного подключения	19
0.15	Создание еще одной виртуальной машины	20

List of Tables

Цель работы

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

Выполнение работы

1. Выберем на вкладке Общие меню Файл -> Настройки. Установим каталог для виртуальных машин в папке D:/VM/kssukharev (fig. 0.1)

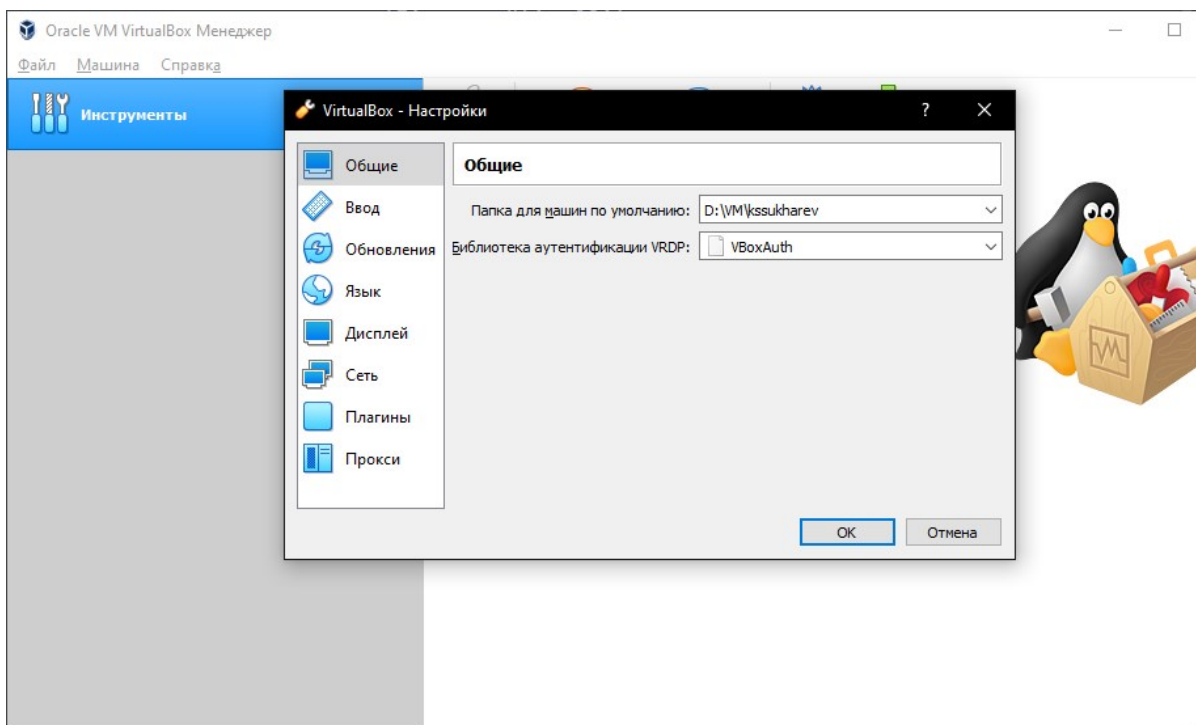


Figure 0.1: Каталог для виртуальных машин

2. На вкладке Машина выберем Создать и создадим новую виртуальную машину со следующими характеристиками: Имя - "Base", тип операционной системы - Linux, RedHat. Размер основной памяти - 1024 МБ, также создадим новый виртуальный жесткий диск. (fig. 0.2)

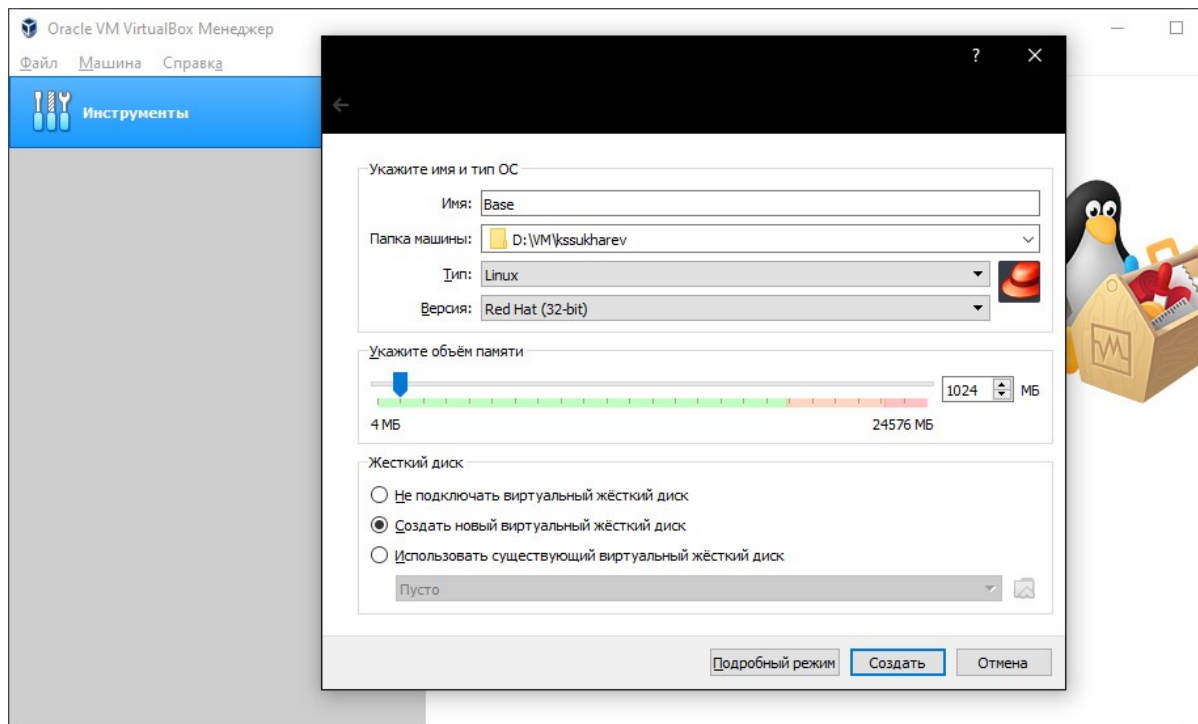


Figure 0.2: Создание виртуальной машины

3. Укажем размер жесткого диска - 40 ГБ, формат хранения - динамический, а также его тип - VDI. (fig. 0.3)

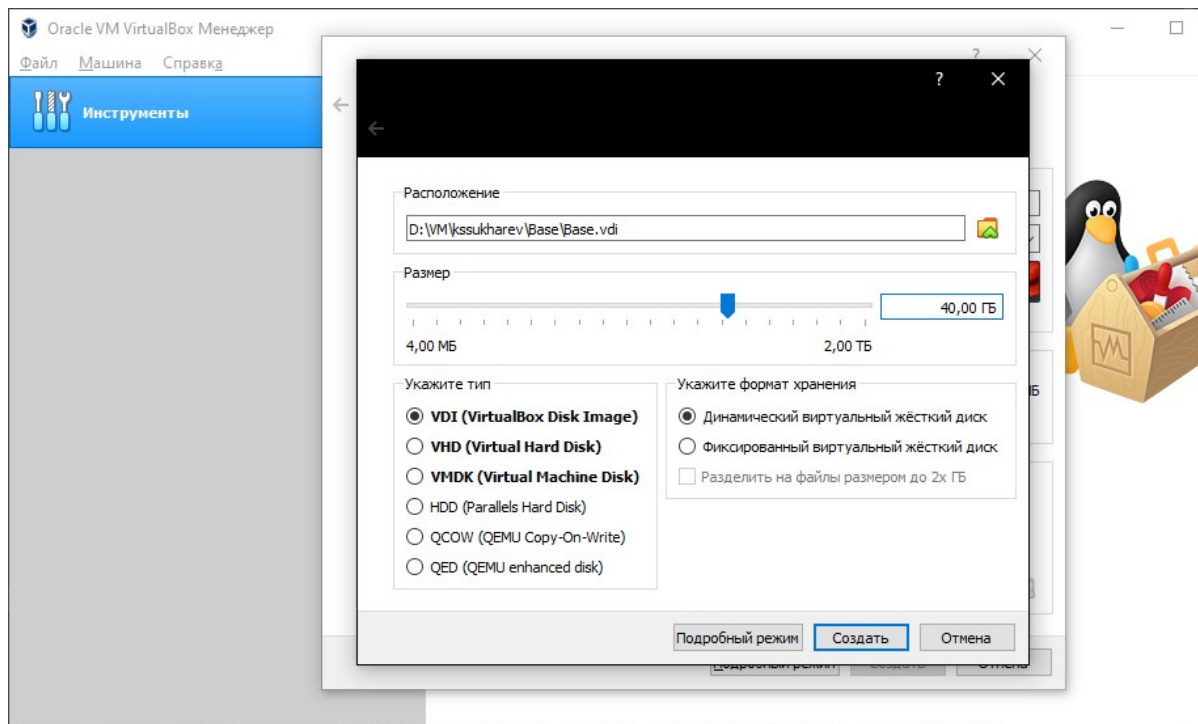


Figure 0.3: Создание виртуального жесткого диска

4. В свойствах созданной виртуальной машины убедимся, что установлено корректный каталог для снимков виртуальной машины. (fig. 0.4)

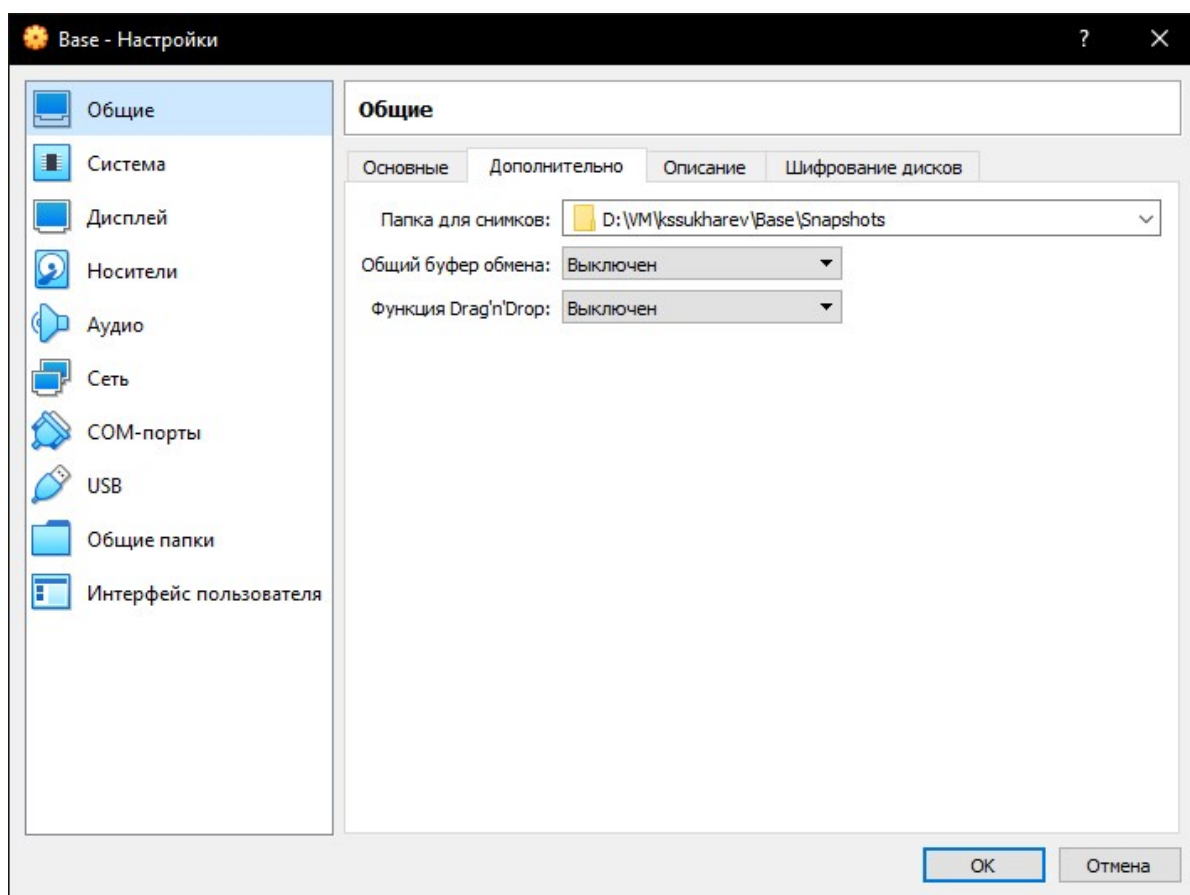


Figure 0.4: Проверка папки для снимков виртуальной машины

5. Перейдем на вкладку Носители и добавим новый привод оптических дисков с образом CentOS-7. (fig. 0.5)

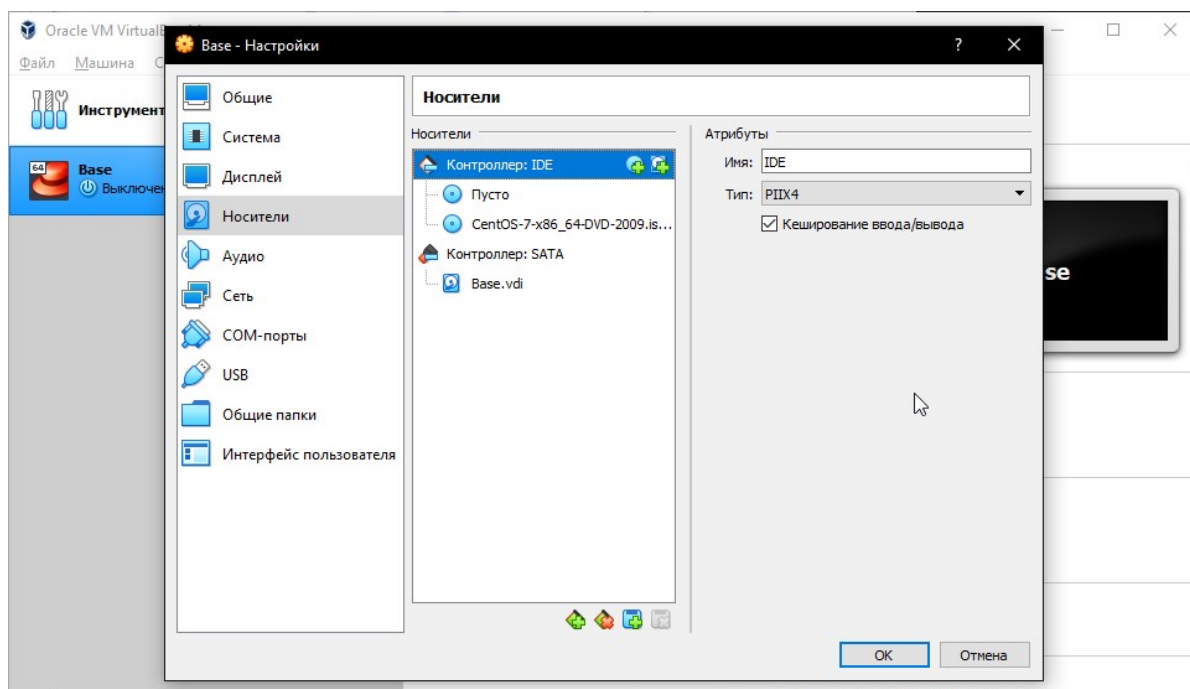


Figure 0.5: Подключение привода оптических дисков

6. Запустим виртуальную машину, выберем установку системы на жесткий диск.
При выборе языка установим русский язык для интерфейса. (fig. 0.6)

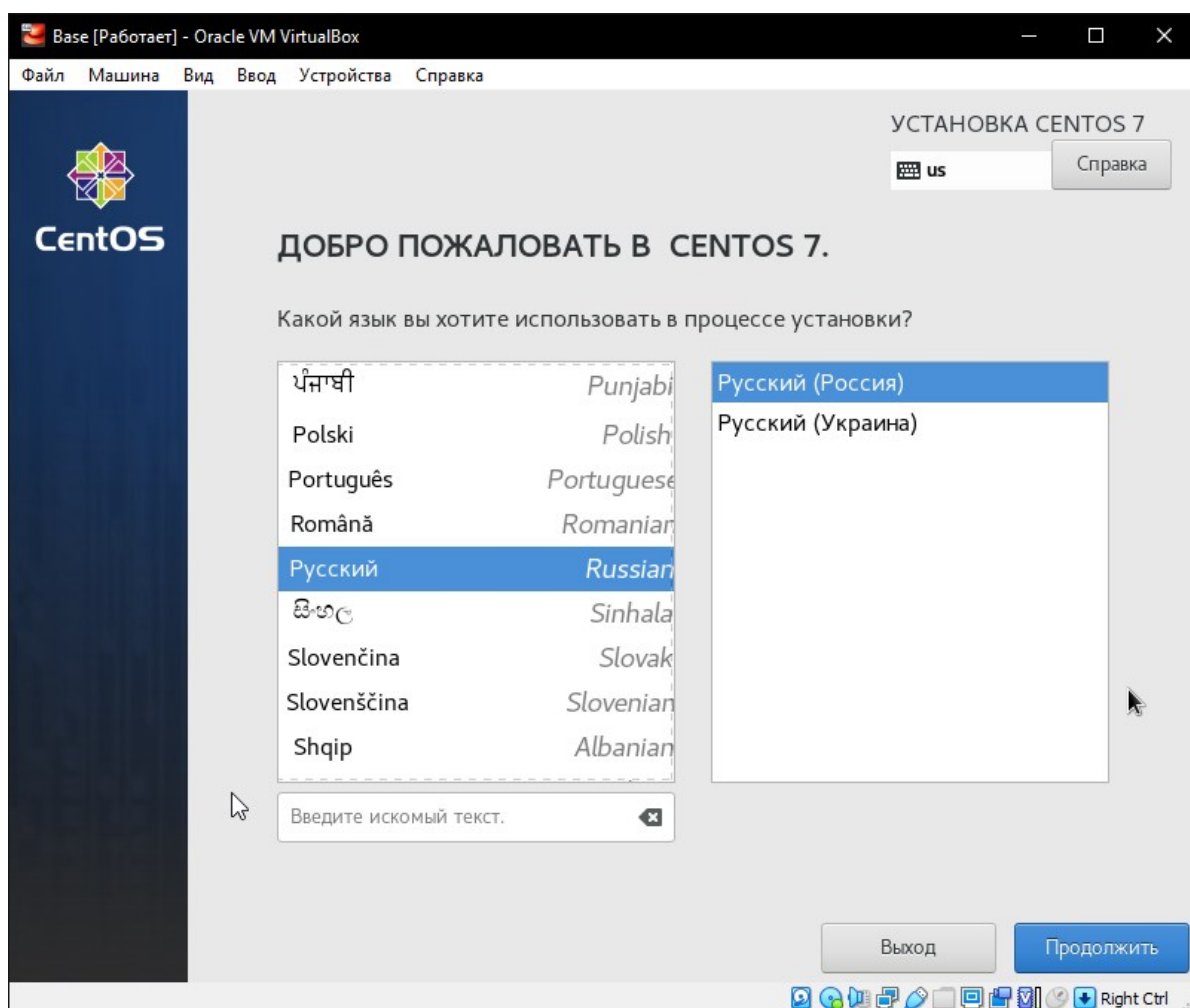


Figure 0.6: Выбор языка интерфейса

7. В качестве имени узла сети укажем `kssukharev.localdomain`. (fig. 0.7)

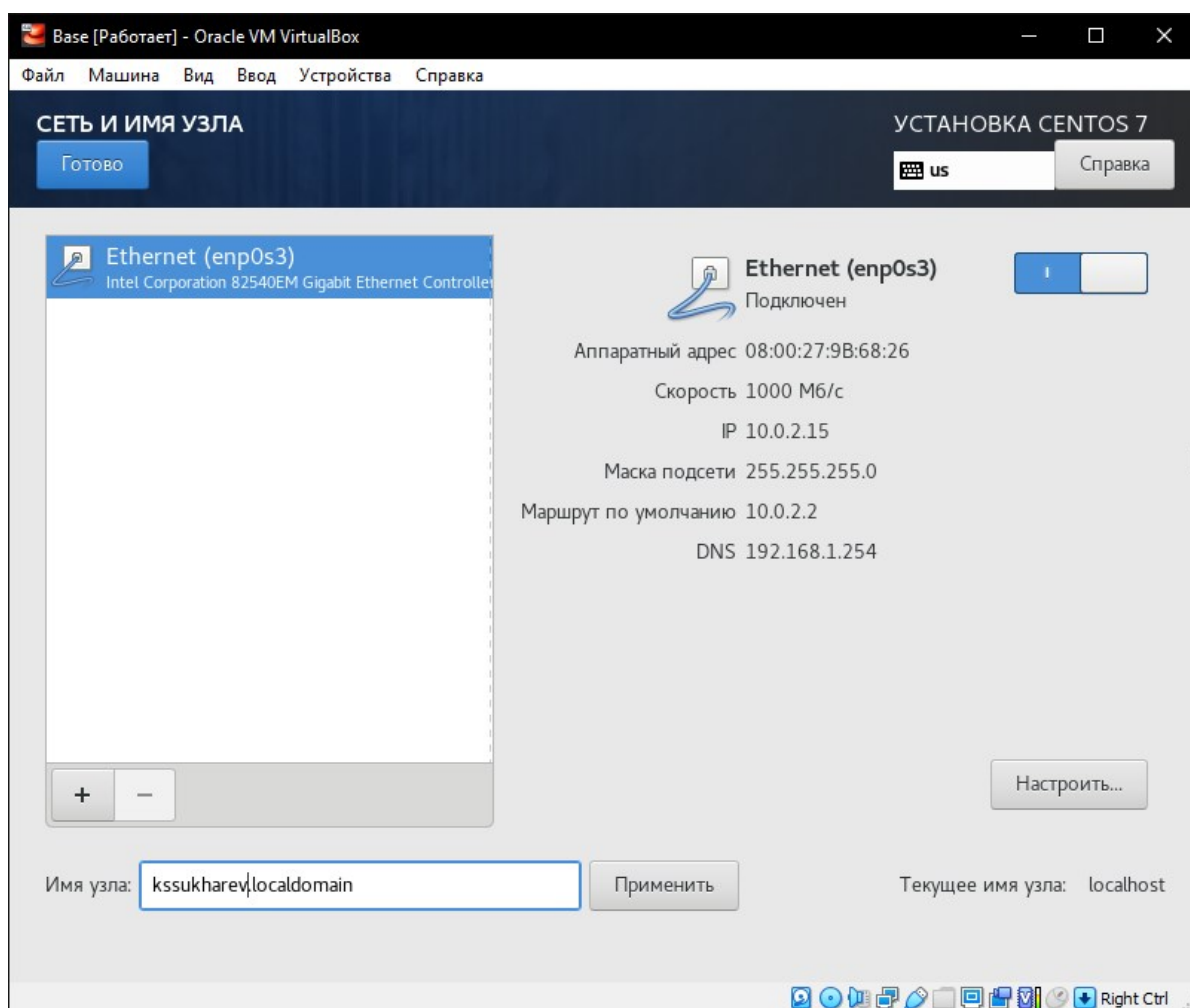


Figure 0.7: Настройка сети

8. Выберем для установки сервер с GUI, а также средства разработки. (fig. 0.8)

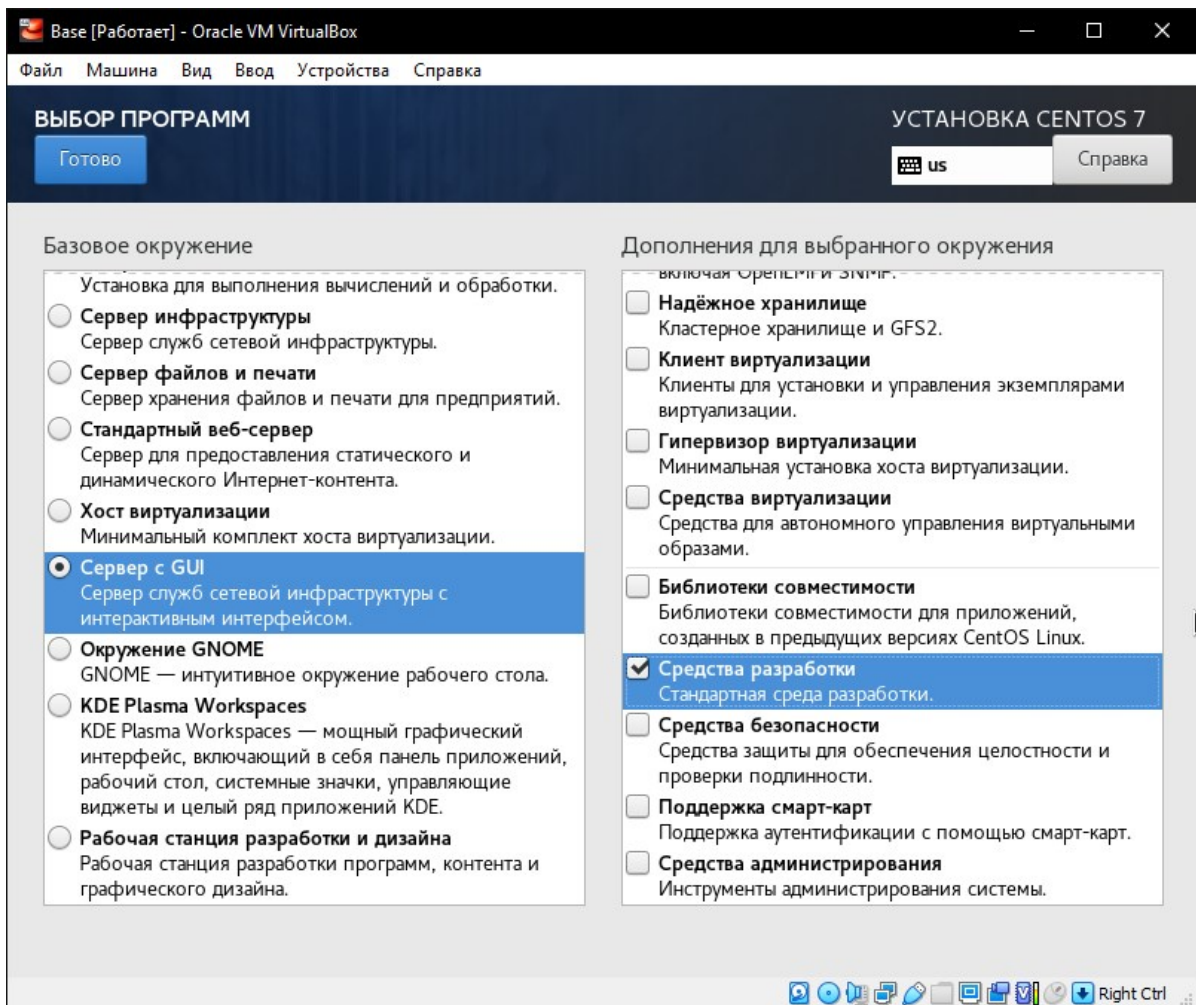


Figure 0.8: Настройка сети

9. Пока идет установка, зададим Root-пароль, а также создадим пользователя kssukharev. (fig. 0.9)

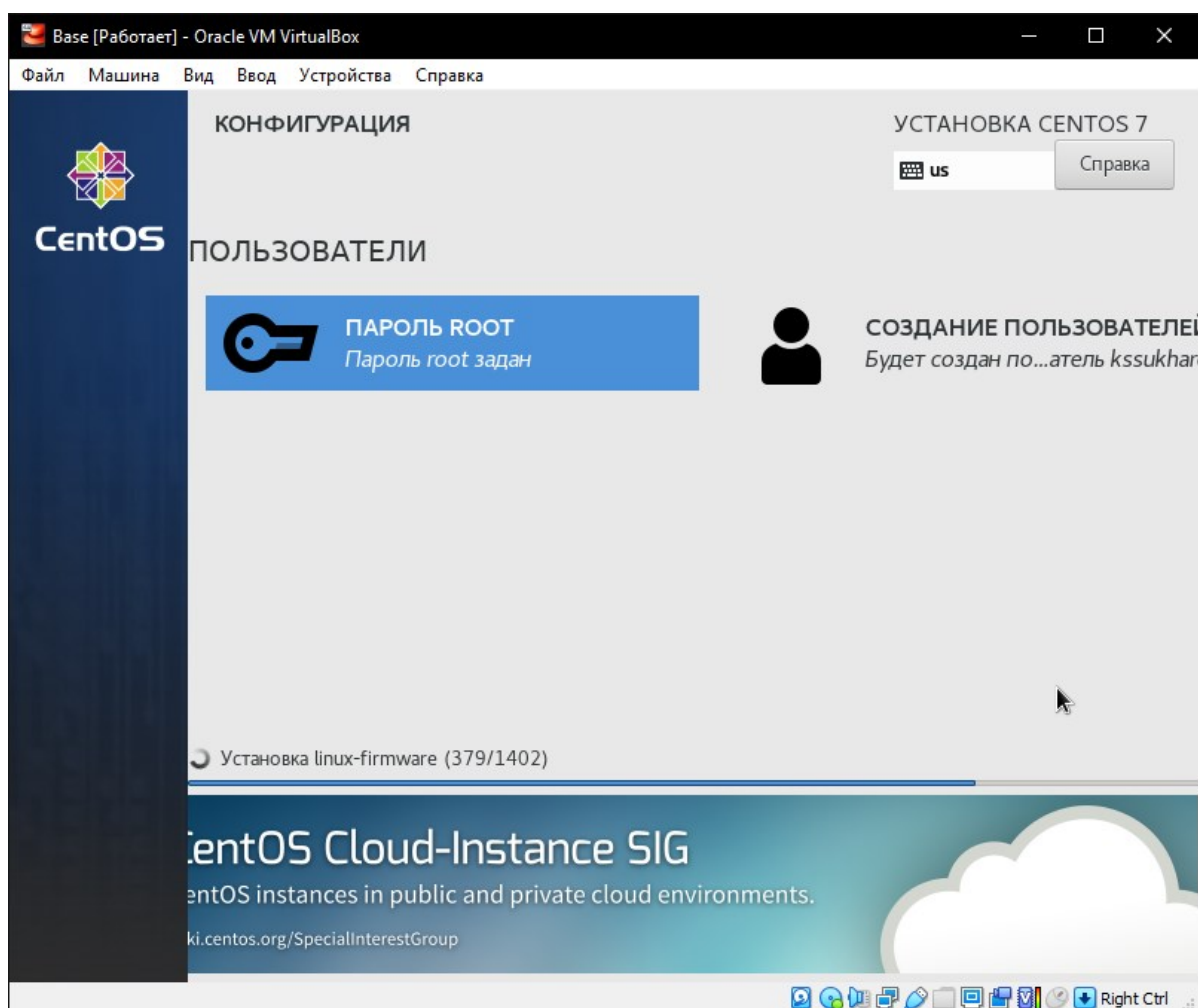


Figure 0.9: Задание параметров пользователя

10. Примем лицензионное соглашение. (fig. 0.10)

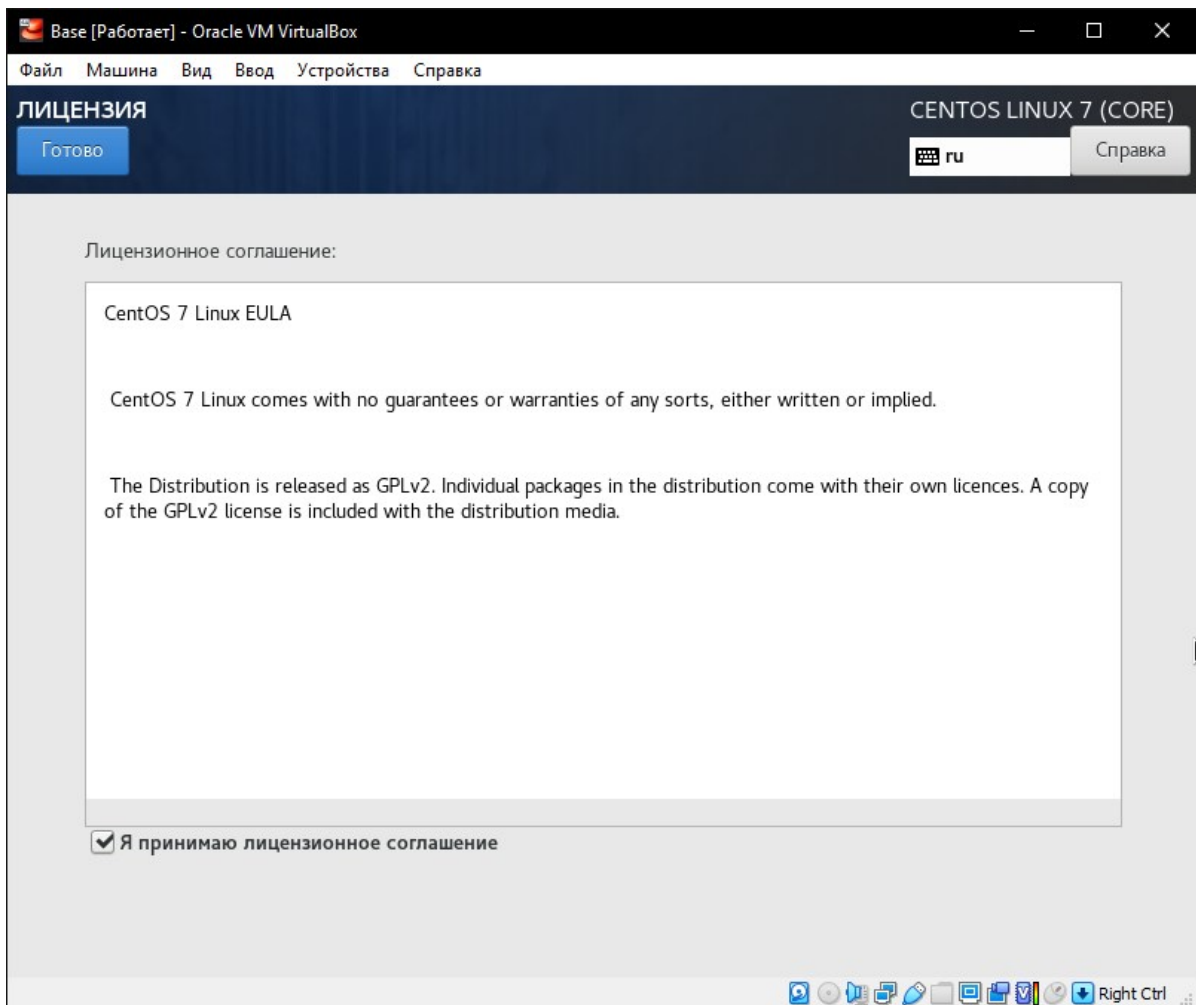


Figure 0.10: Лицензионное соглашение

11. Подключимся к виртуальной машины при помощи созданной учетной записи.
(fig. 0.11)

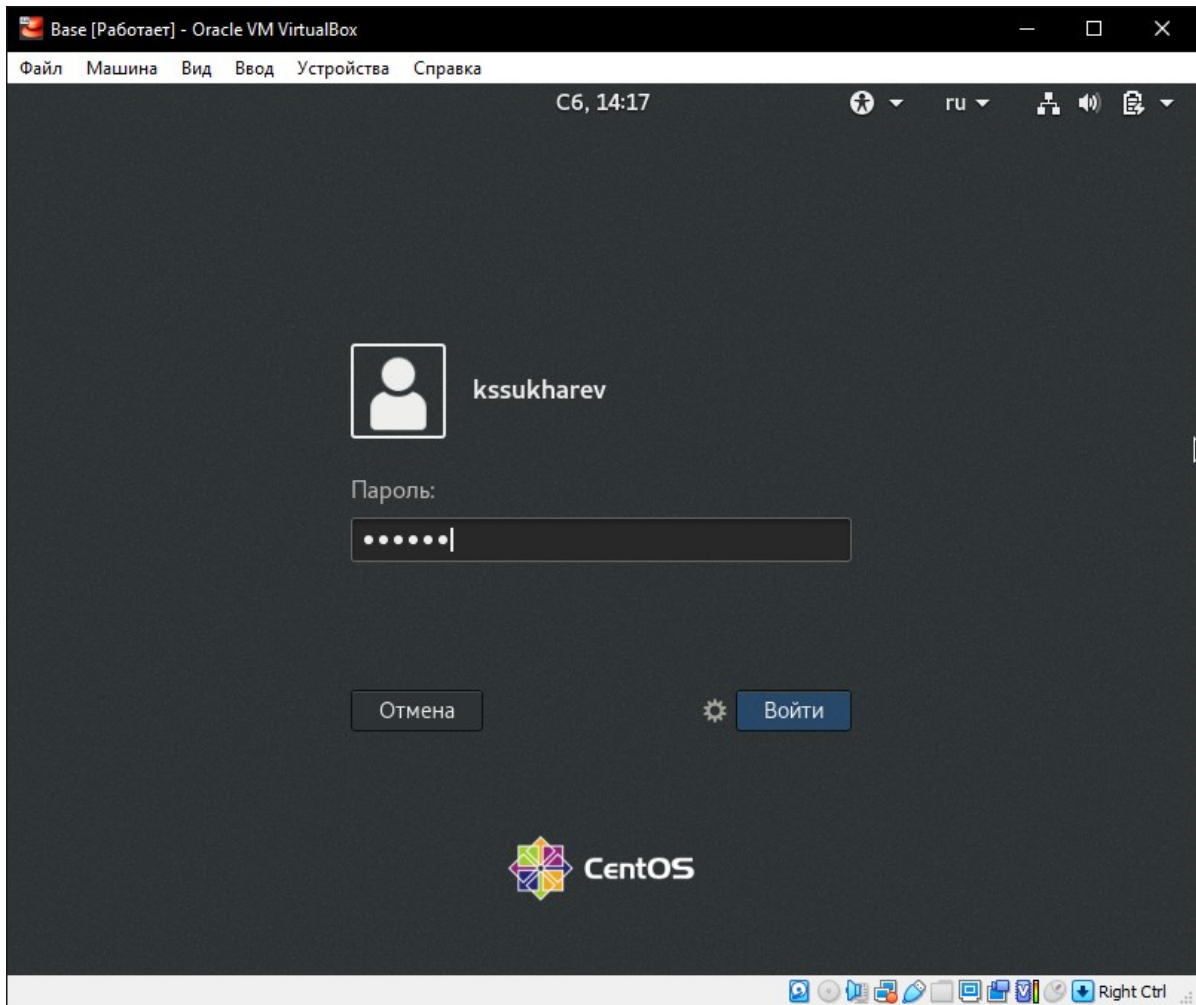


Figure 0.11: Первый запуск

12. При помощи команды `su` перейдем в учетную запись `root` и командой `yum update` обновим системные файлы. (fig. 0.12)

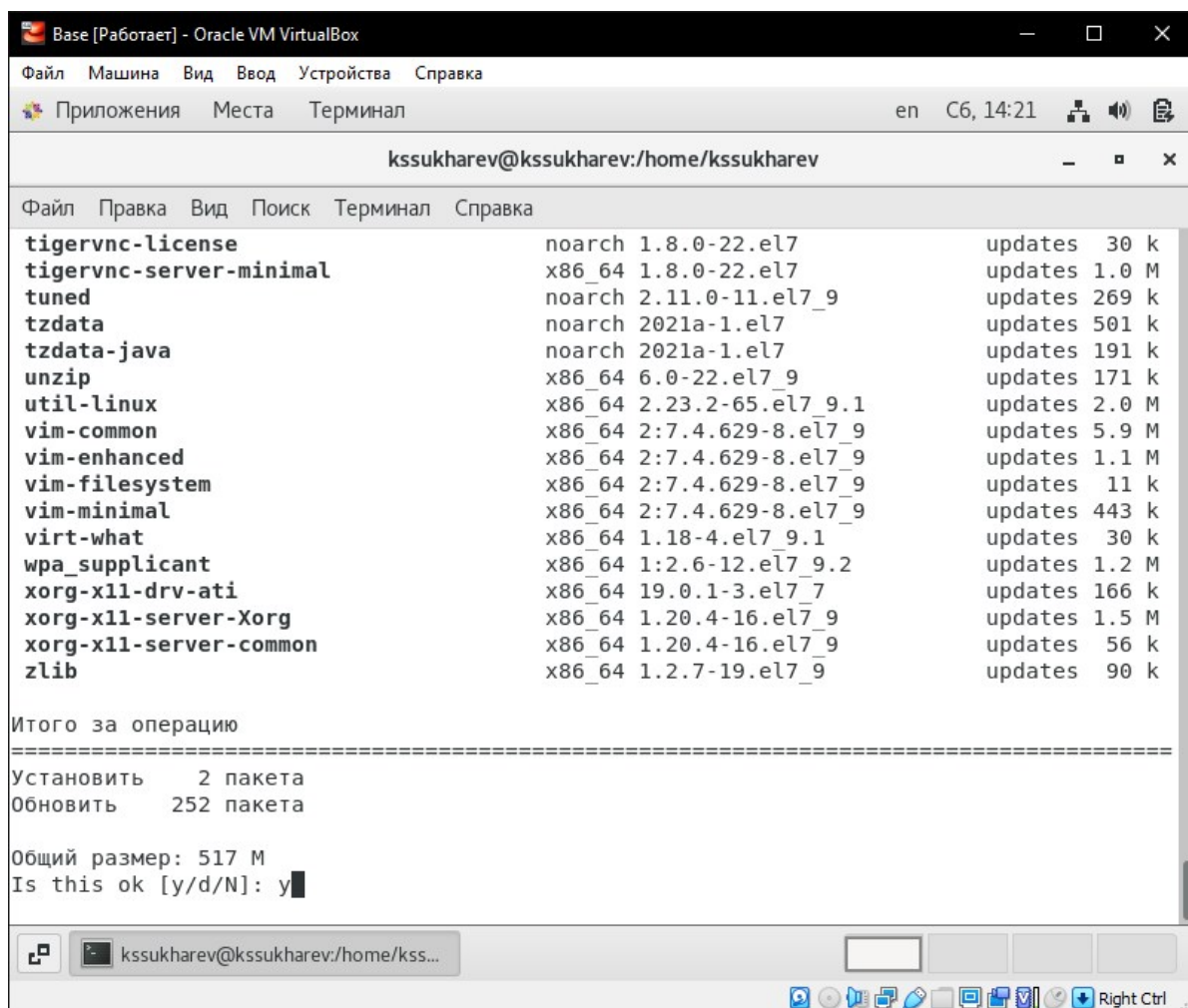


Figure 0.12: Обновление системных файлов

13. Командой `yum install mc` установим mc. (fig. 0.13)

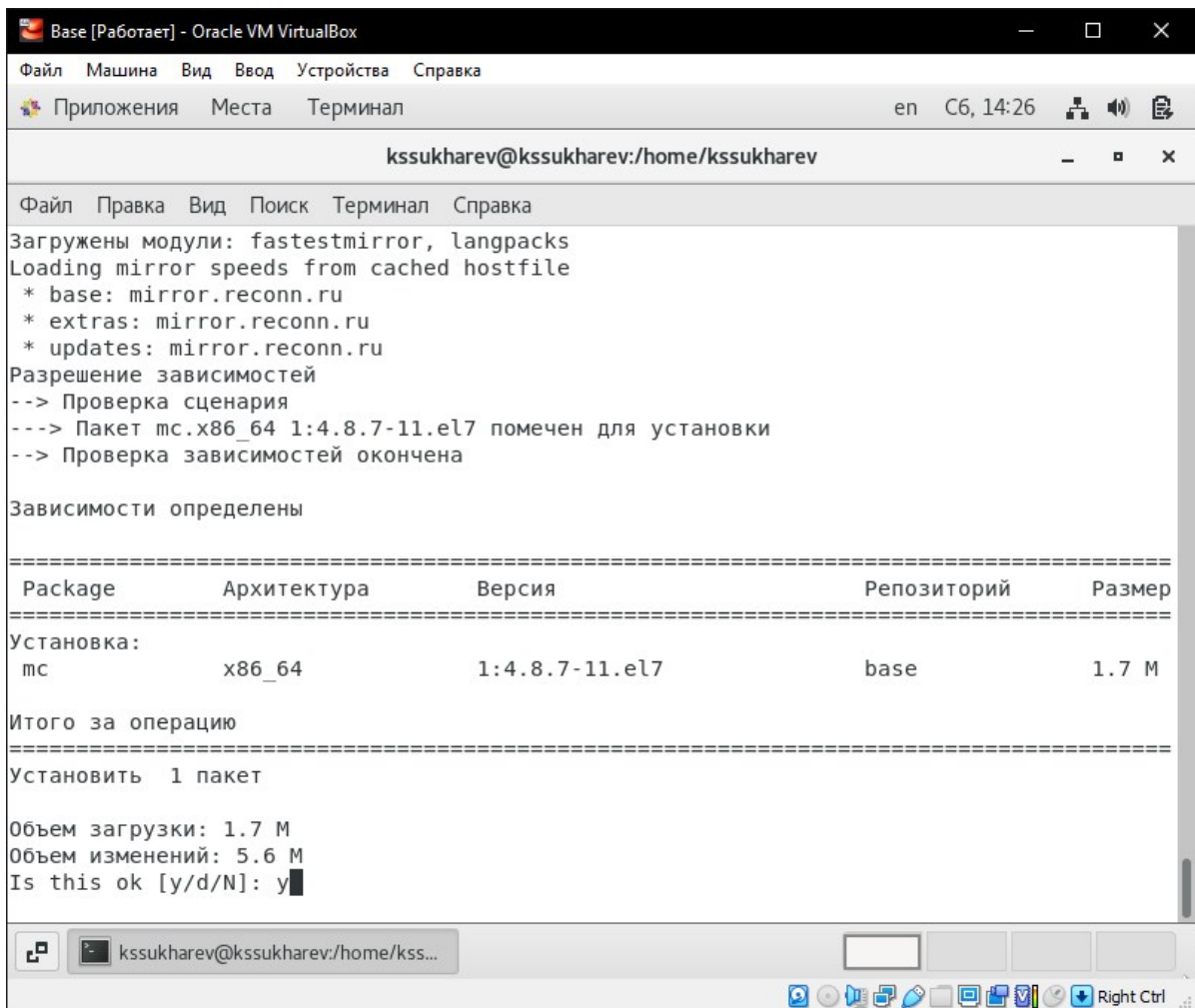


Figure 0.13: Установка mc

14. Теперь можно завершить работу виртуальной машины. Осталось сделать так, чтобы другие виртуальные машины могли использовать эту как базовую. Для этого в VirtualBox выберем меню Файл -> Менеджер виртуальных носителей -> Жесткие диски и в свойствах "Base.vdi" указать тип C множественным подключением, согласившись освободить данный диск. (fig. 0.14)

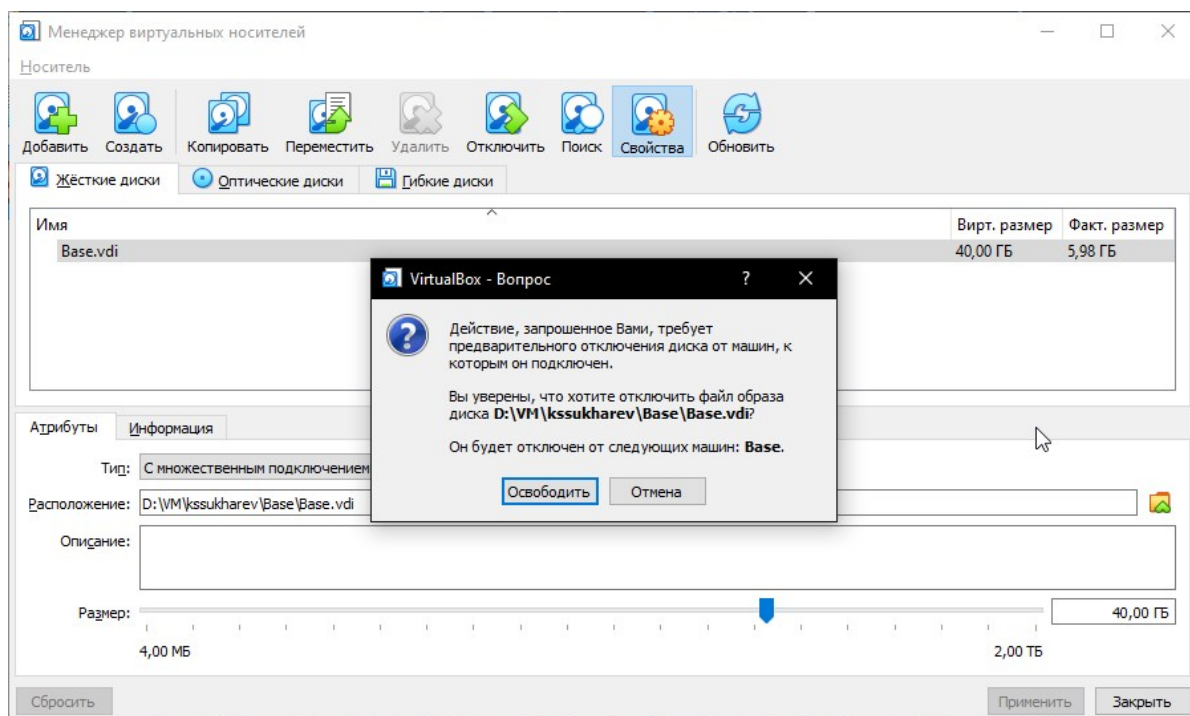


Figure 0.14: Настройка множественного подключения

15. Теперь создадим новую виртуальную машину на основе Base. Для этого в настройках новой виртуальной машины будем использовать уже существующий жесткий диск “Base.vdi”. (fig. 0.15)

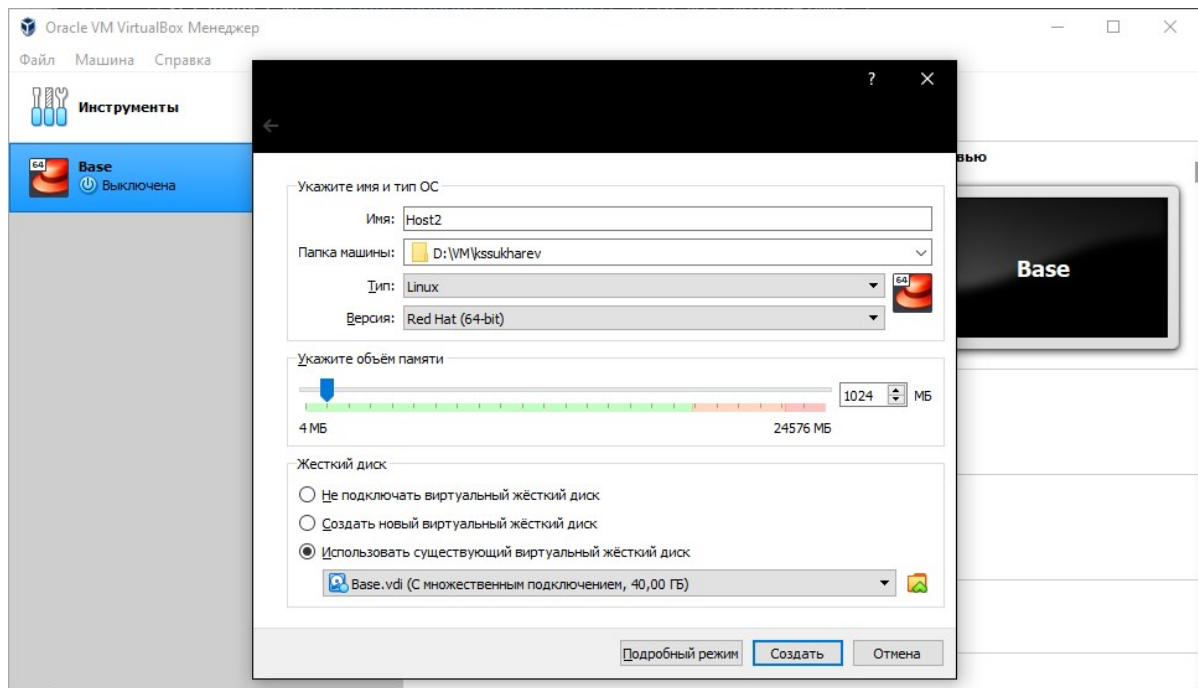


Figure 0.15: Создание еще одной виртуальной машины

Выводы

При использовании виртуального жесткого диска в качестве диска с множественным подключением можно использовать этот диск сразу на нескольких виртуальных машинах.