

# 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)

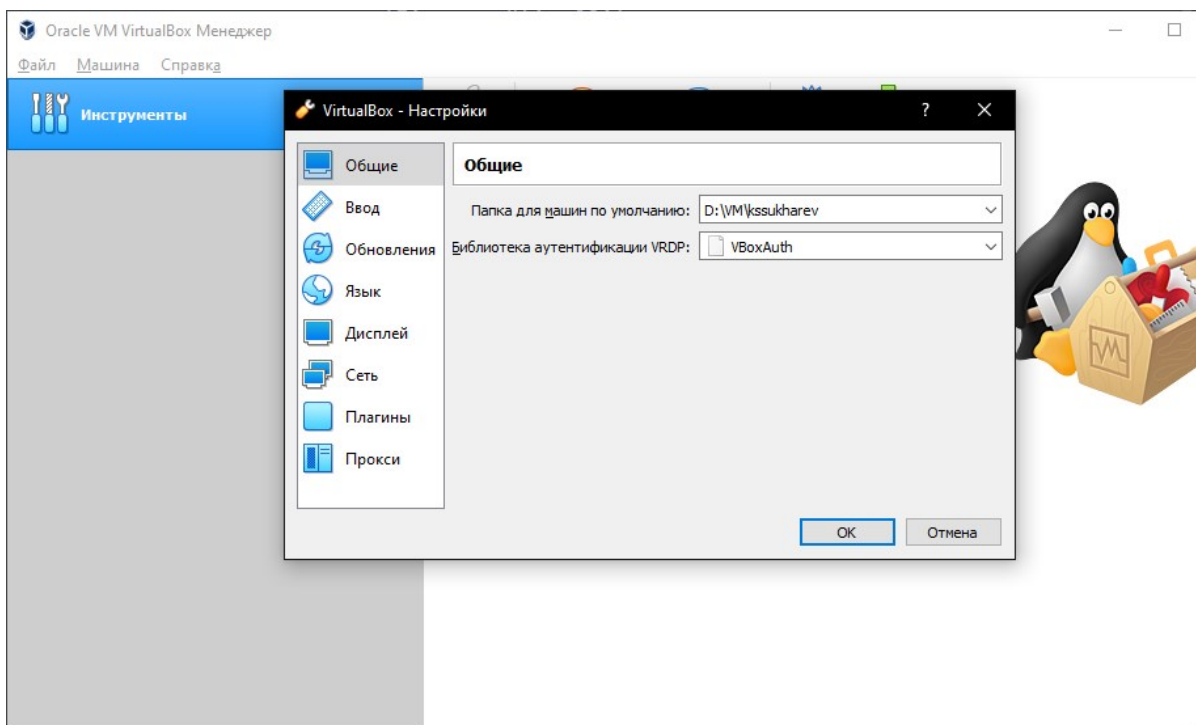


Figure 0.1: Каталог для виртуальных машин

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)

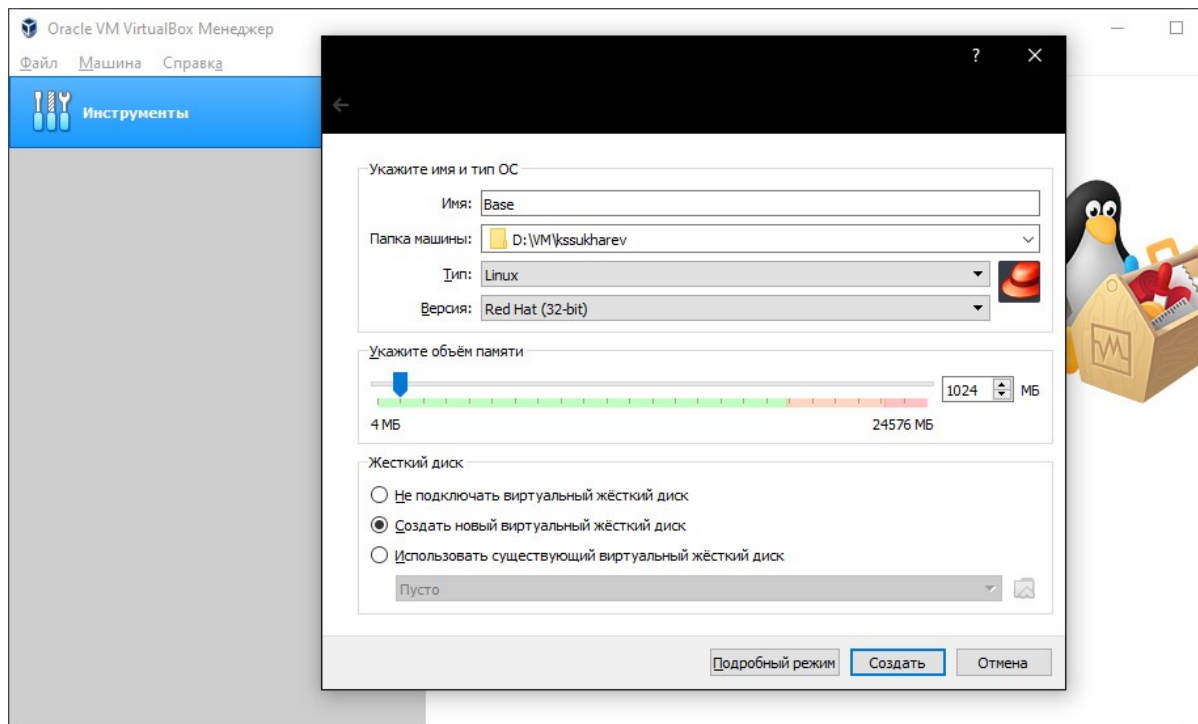


Figure 0.2: Создание виртуальной машины

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

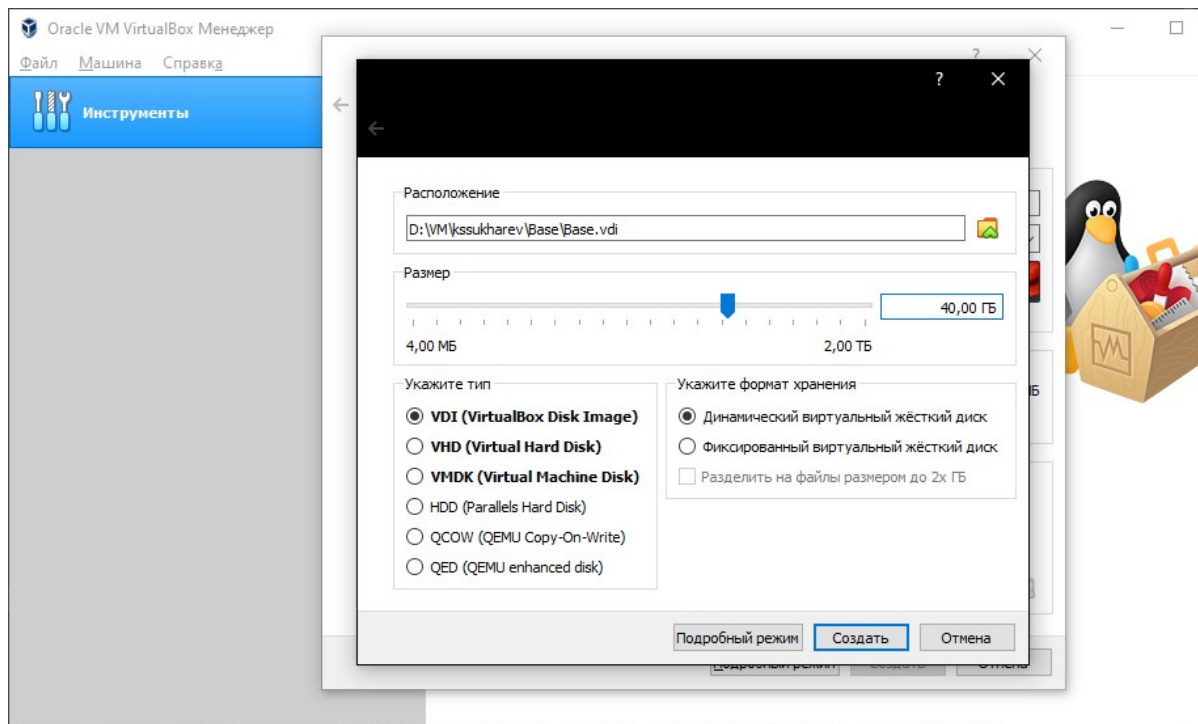


Figure 0.3: Создание виртуального жесткого диска

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



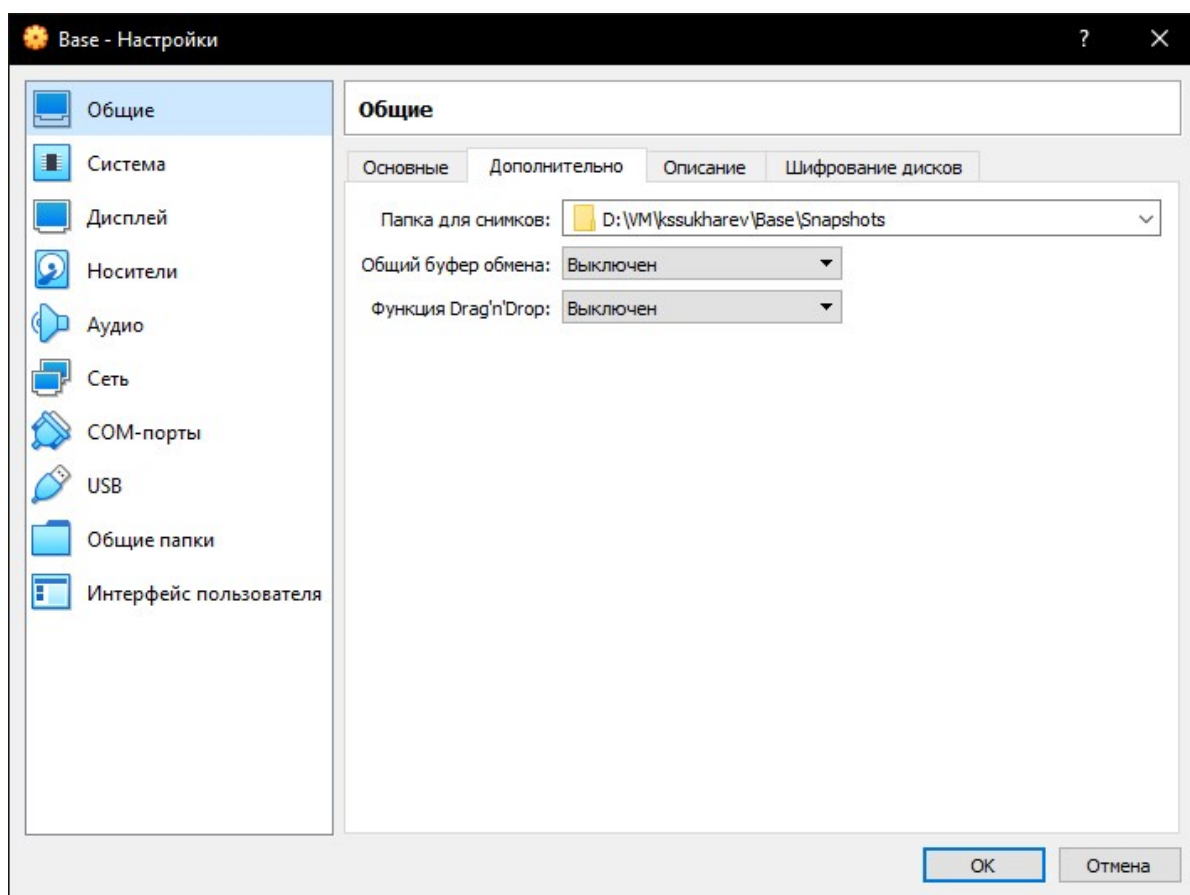


Figure 0.4: Проверка папки для снимков виртуальной машины

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

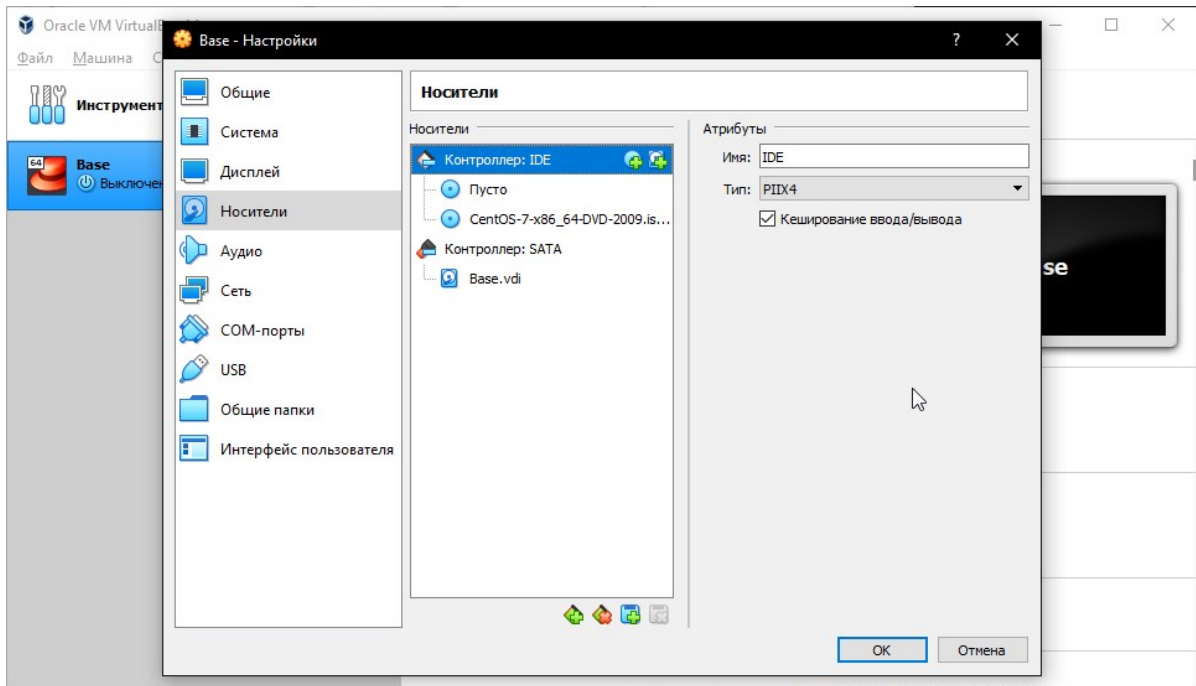


Figure 0.5: Подключение привода оптических дисков

6. Запустим виртуальную машину, выберем установку системы на жесткий диск.

При выборе языка установим русский язык для интерфейса. (fig. 0.6)

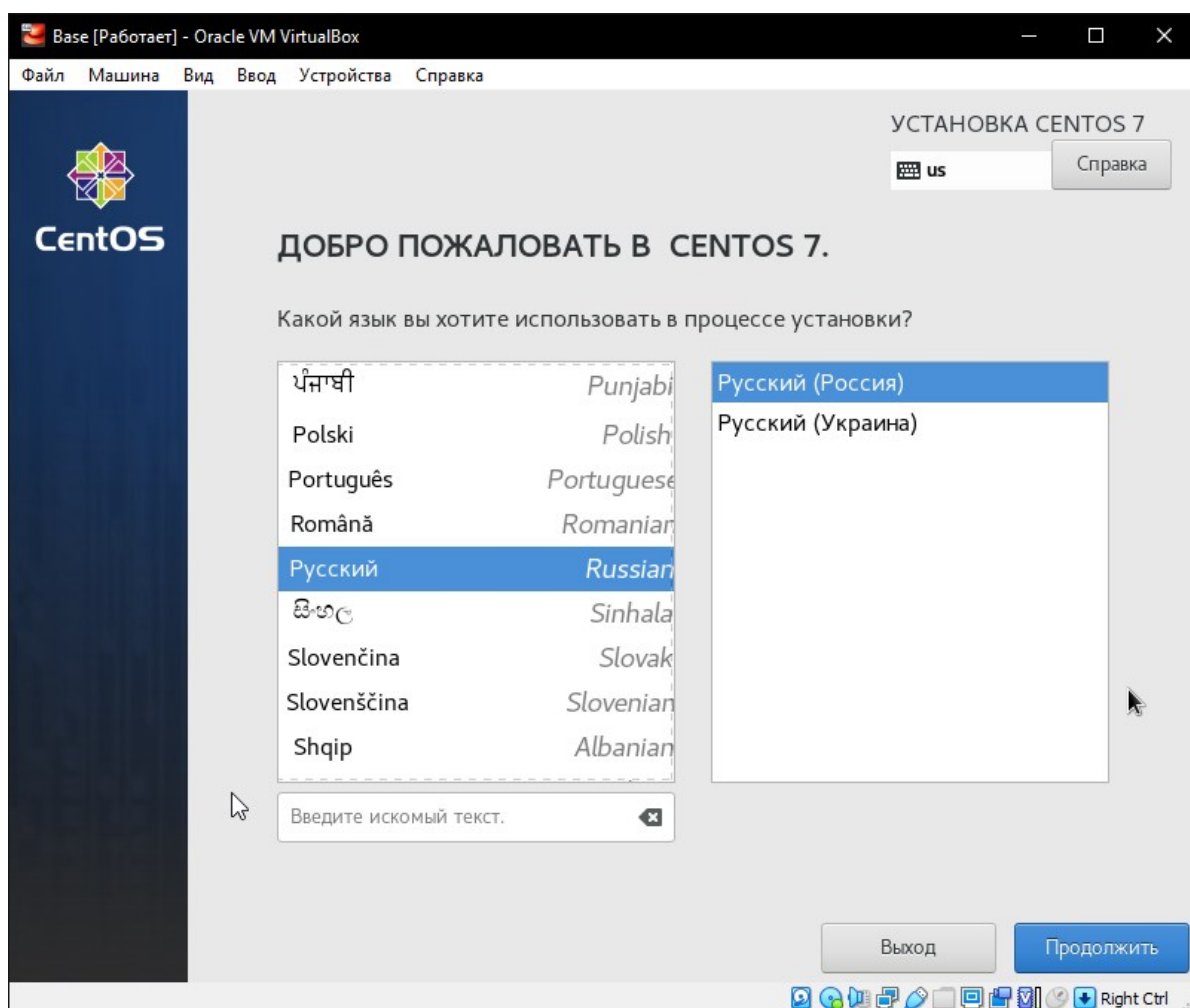


Figure 0.6: Выбор языка интерфейса

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

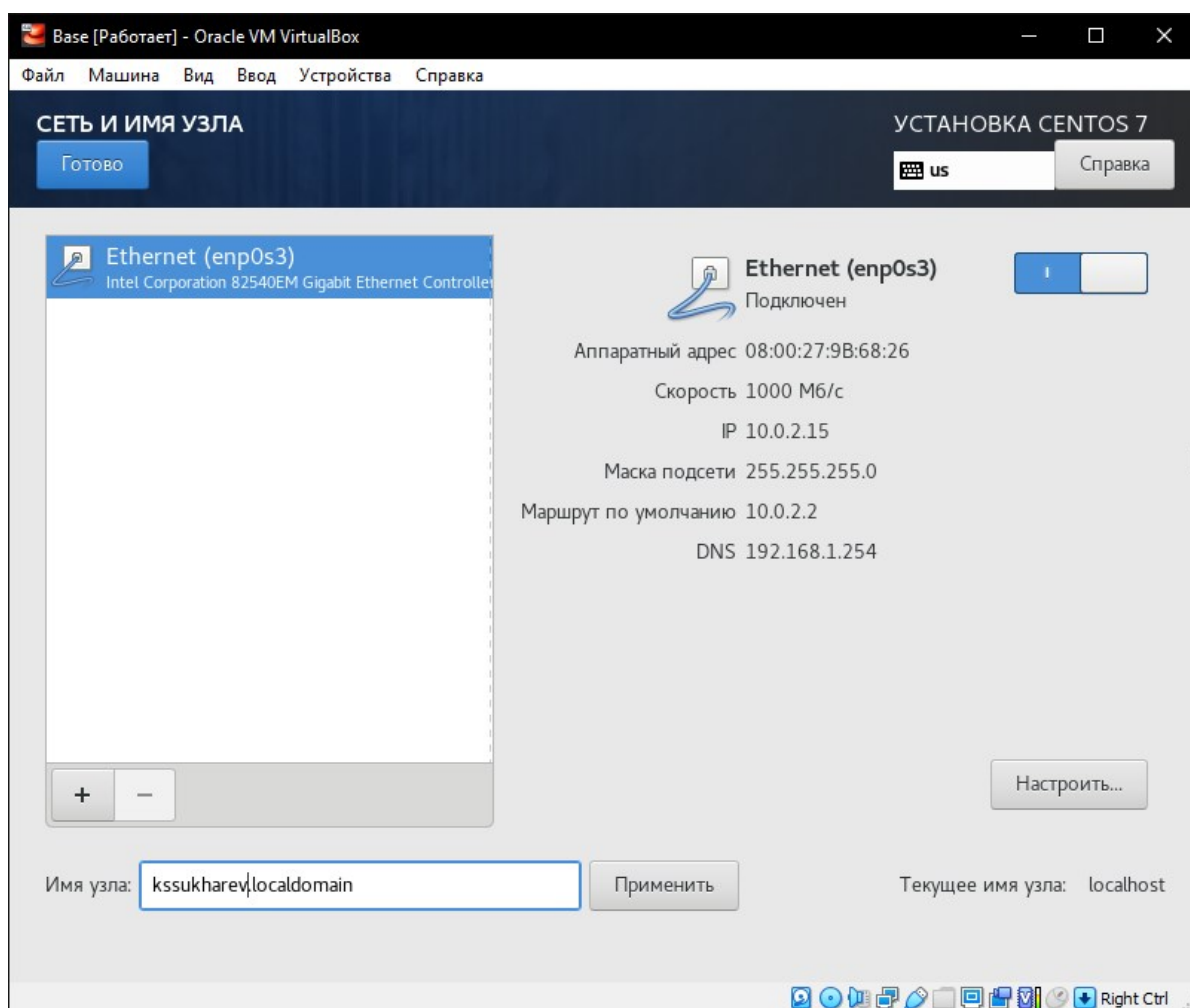


Figure 0.7: Настройка сети

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

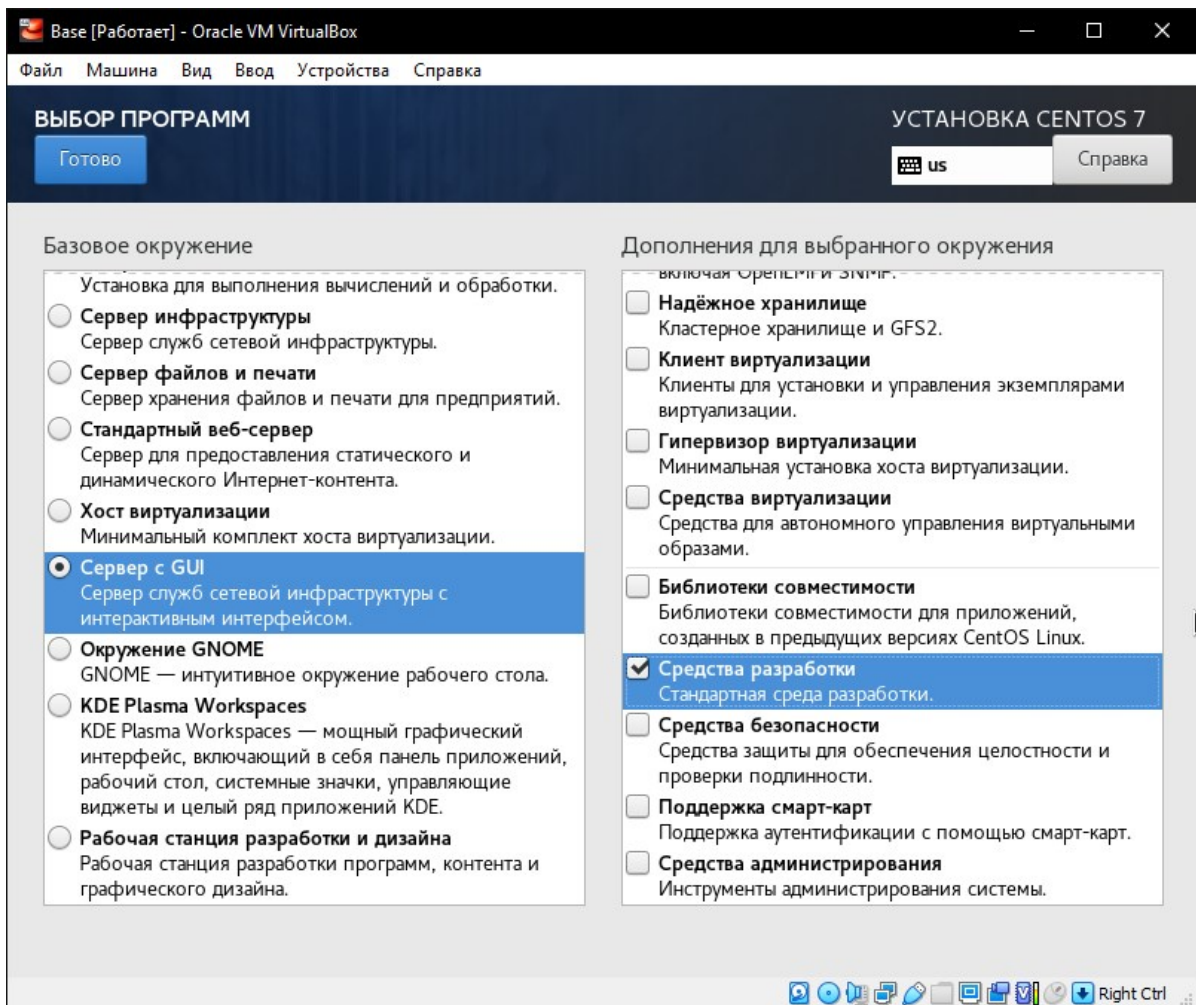


Figure 0.8: Настройка сети

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

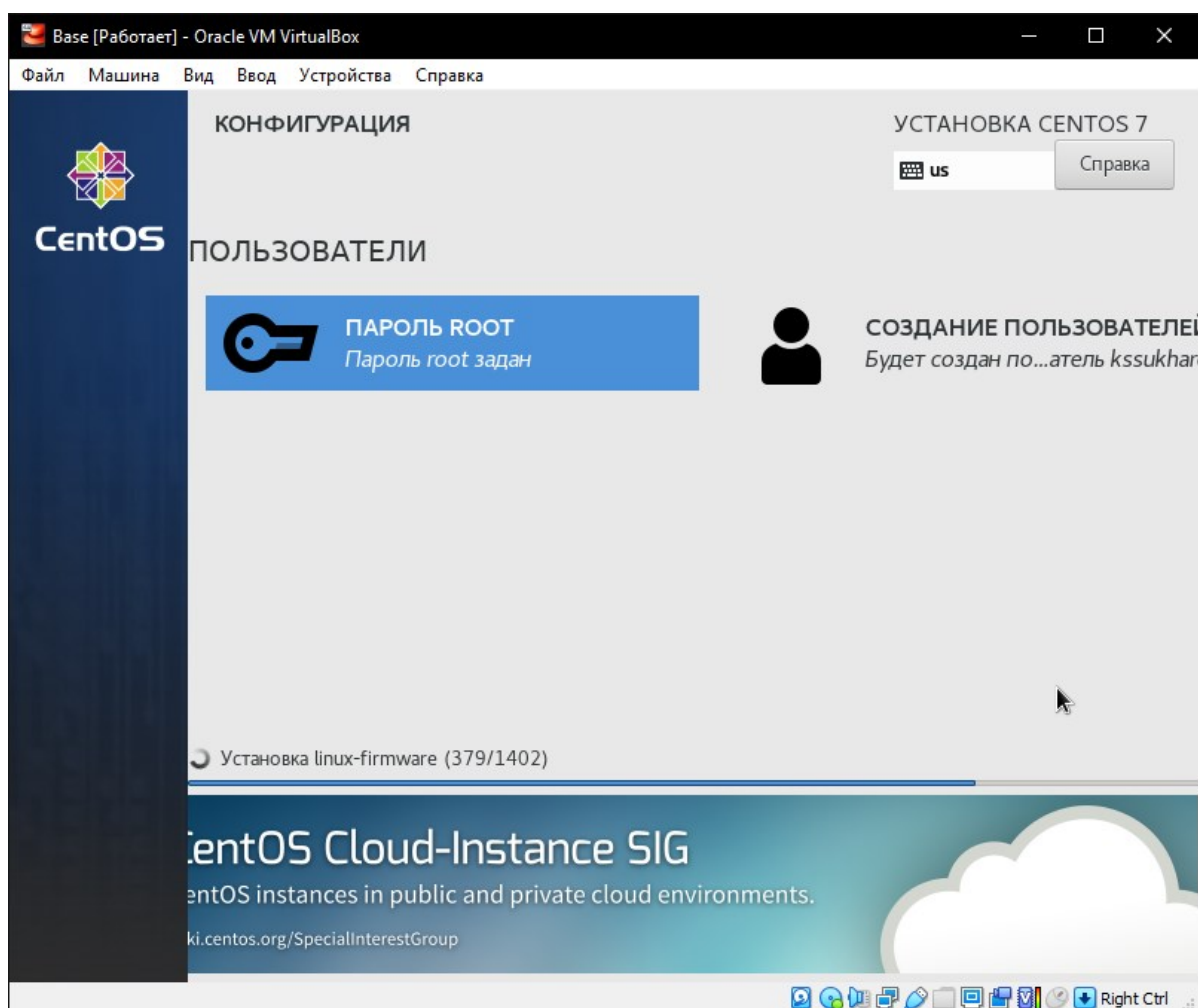


Figure 0.9: Задание параметров пользователя

10. Примем лицензионное соглашение. (fig. 0.10)

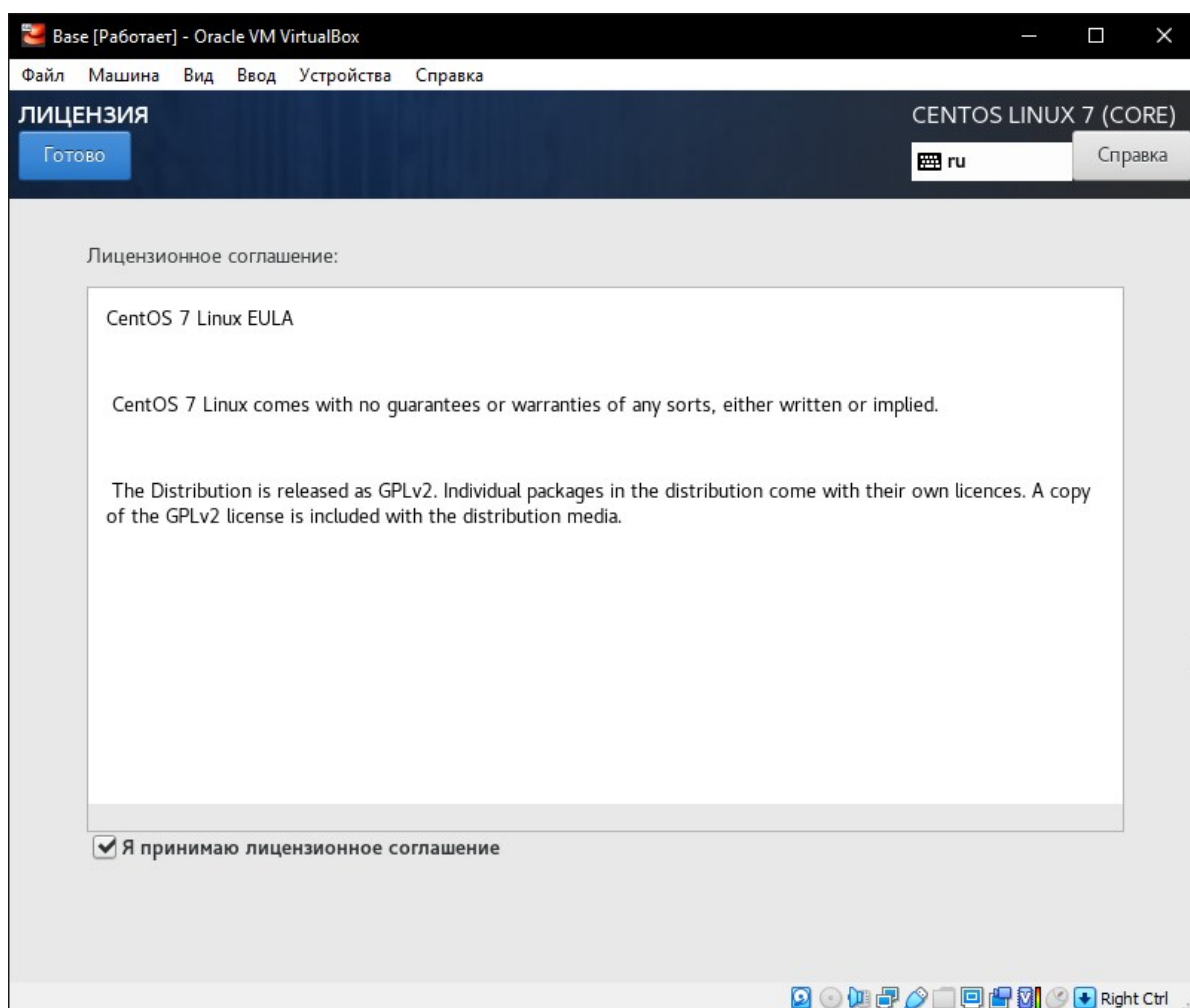


Figure 0.10: Лицензионное соглашение

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

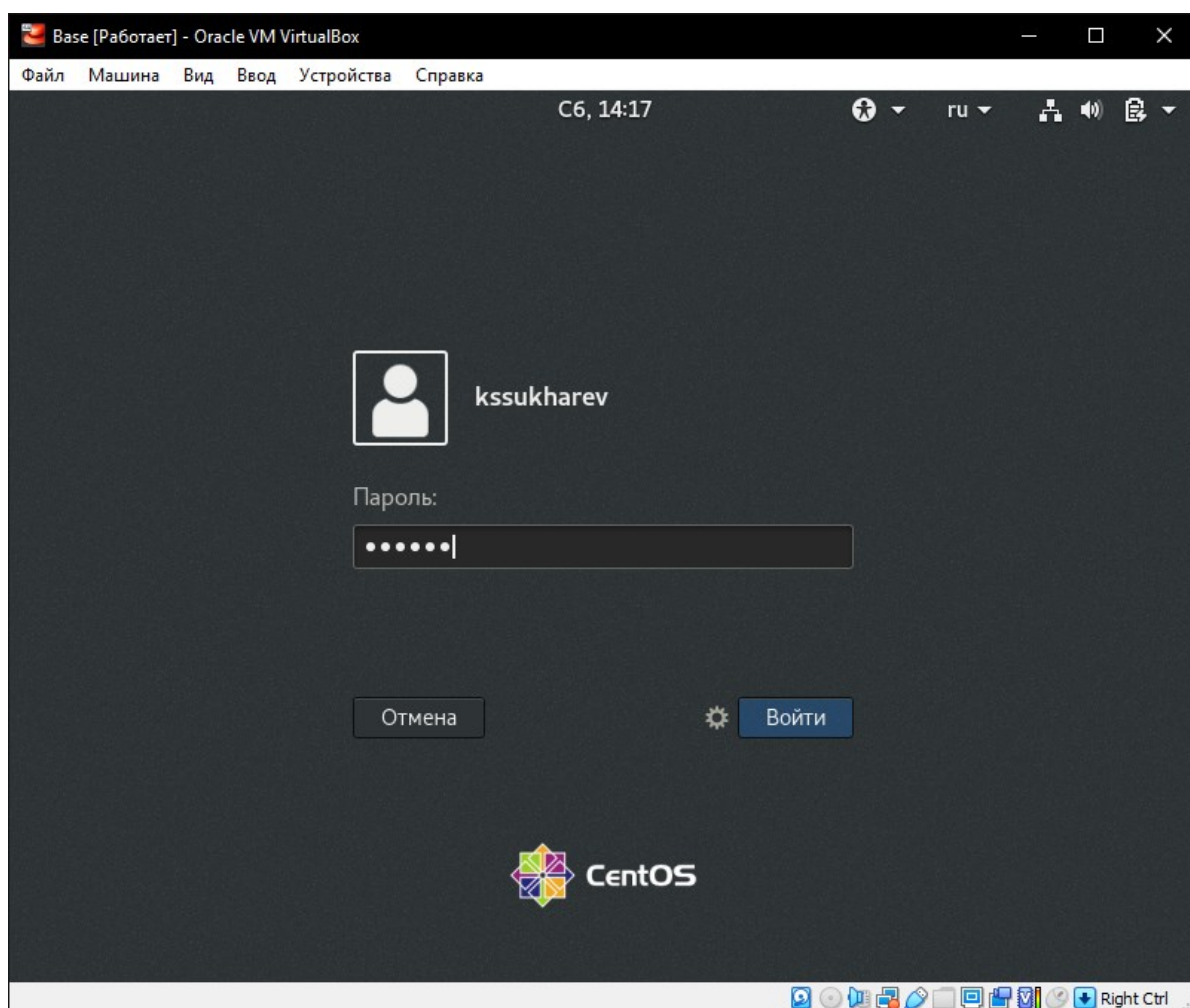


Figure 0.11: Первый запуск

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



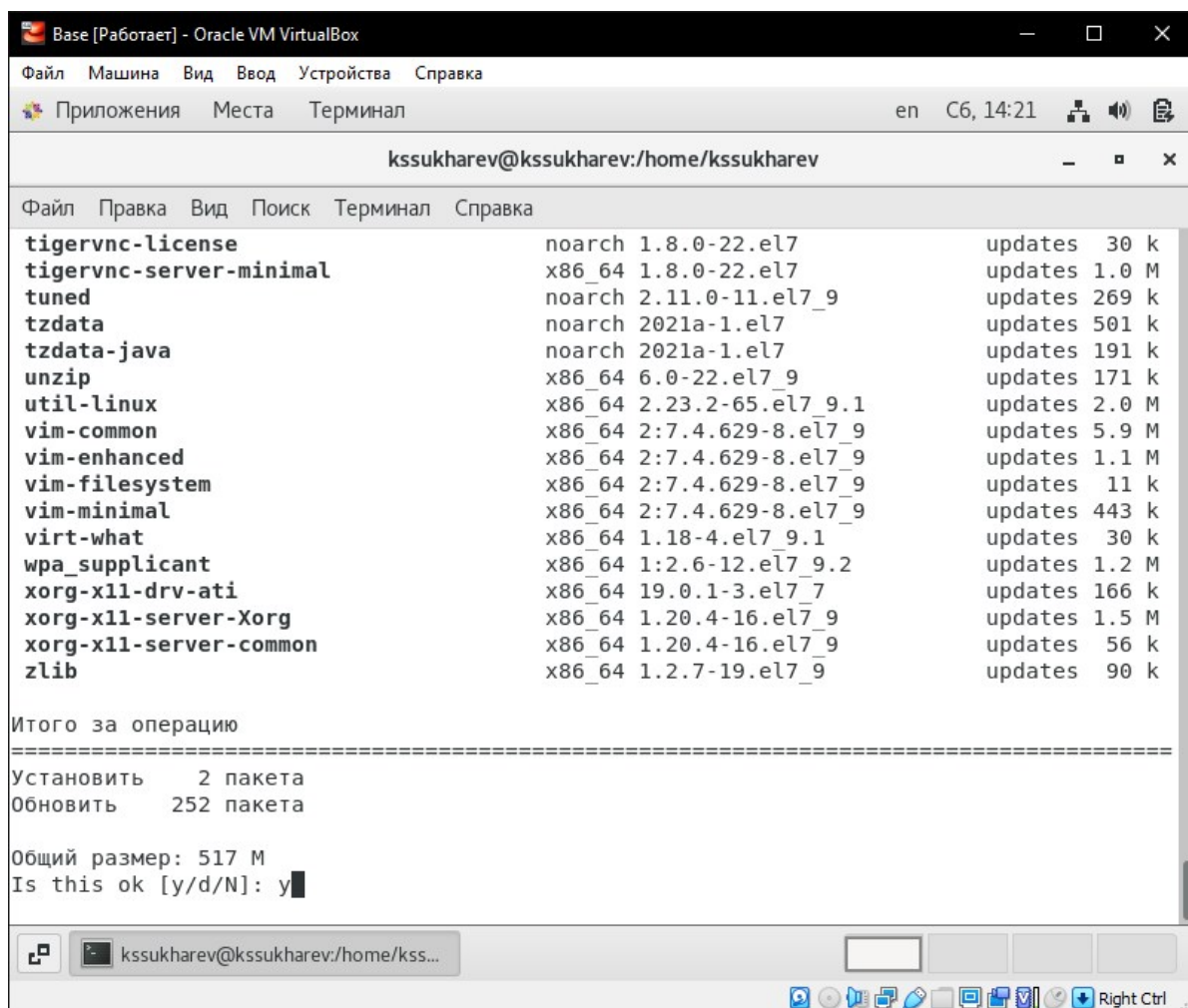


Figure 0.12: Обновление системных файлов

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

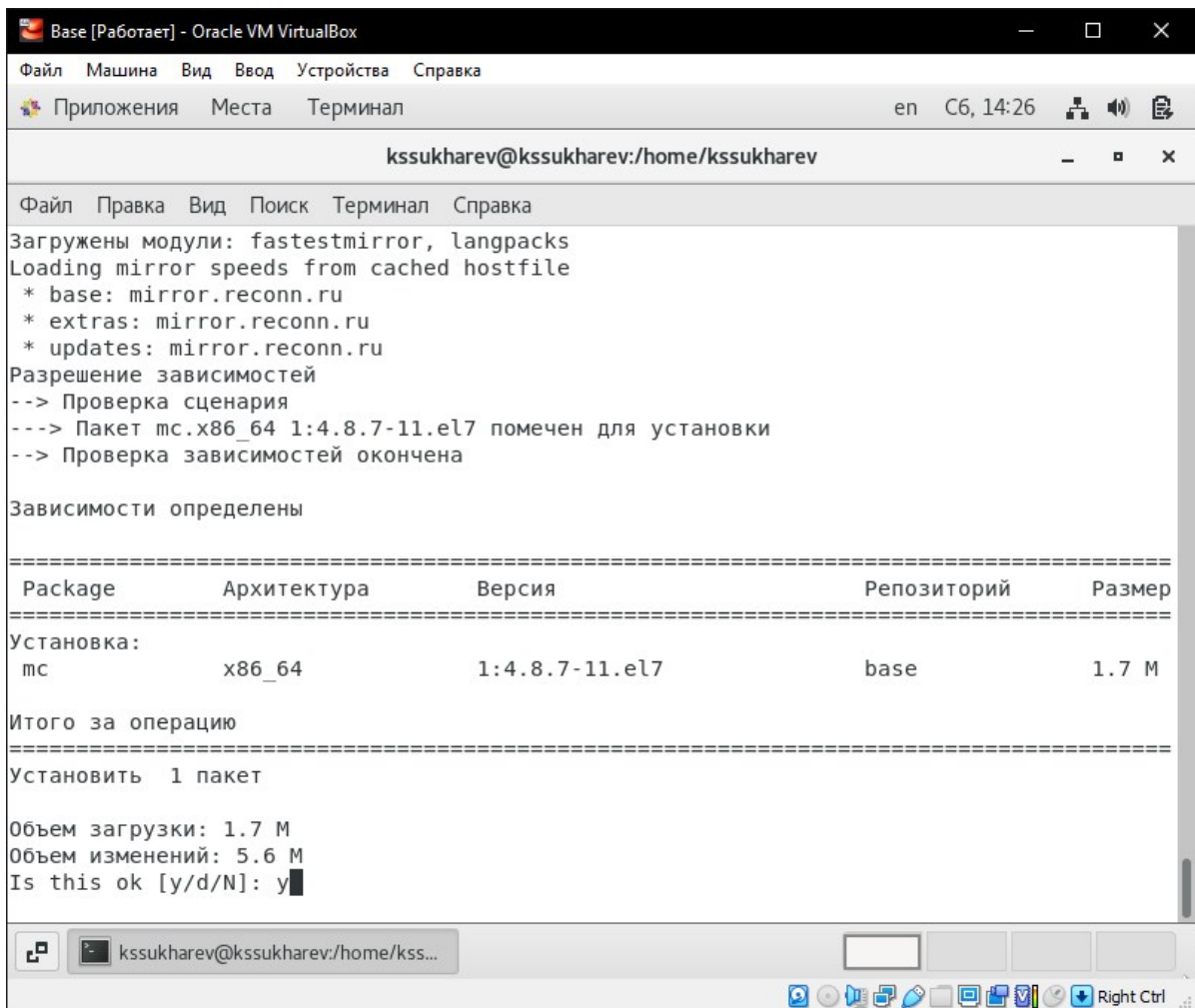


Figure 0.13: Установка mc

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)

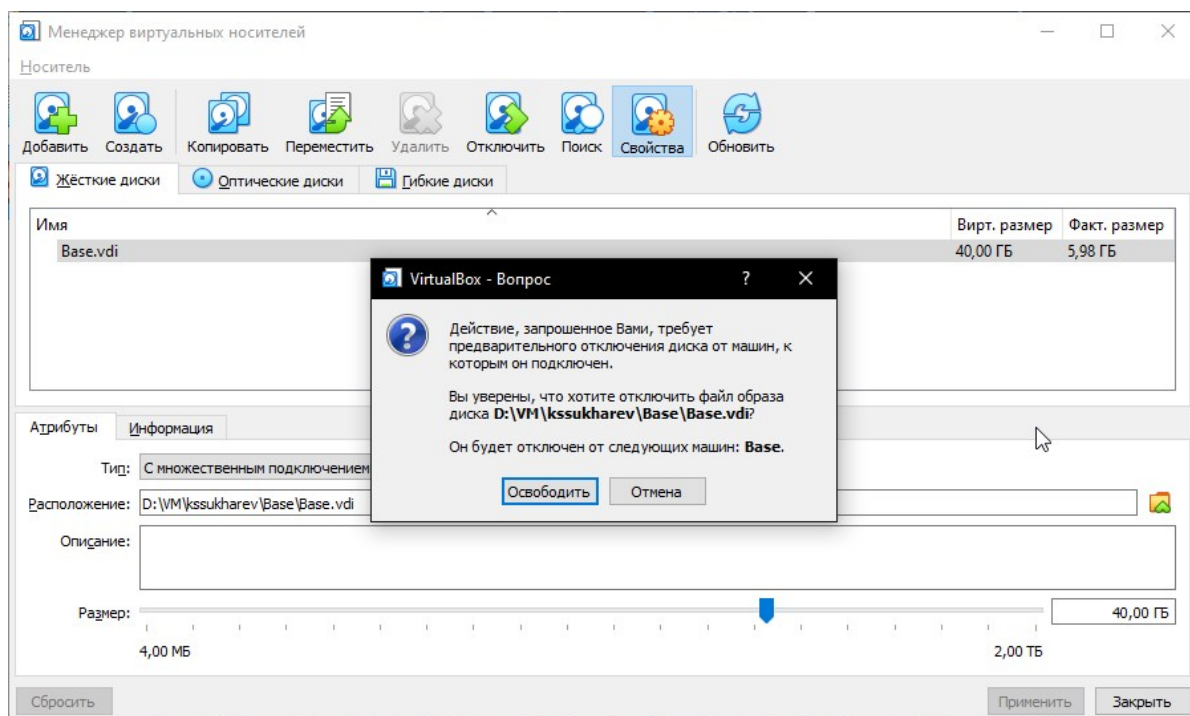


Figure 0.14: Настройка множественного подключения

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)

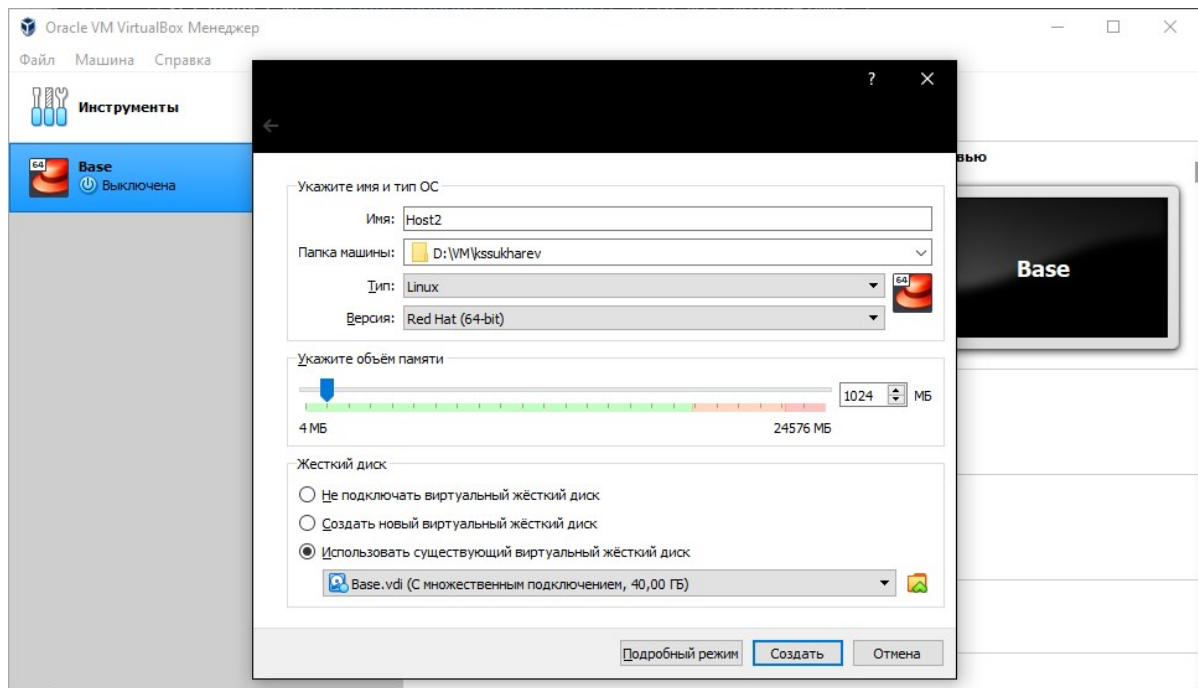


Figure 0.15: Создание еще одной виртуальной машины

## Выводы

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