

Отчёт по лабораторной работе №1

дисциплина: Основы Информационной Безопасности

Чистякова Ханна Ильинична

Содержание

Цель работы	5
Задание	6
Выполнение лабораторной работы	7
Выводы	15

Список иллюстраций

0.1	Рис.1: Месторасположение каталога для виртуальных машин	7
0.2	Рис. 2: Создание новой виртуальной машины	8
0.3	Рис. 3: Основная память вирт. машины	8
0.4	Рис. 4: Динамический вирт. жёсткий диск	8
0.5	Рис. 5: Тип VDI	9
0.6	Рис. 6: Проверка пути папки для снимков	9
0.7	Рис. 7: Добавление нового привода оптических дисков	10
0.8	Рис. 8: Выбор языка для интерфейса	10
0.9	Рис. 9: Выбор часовогого пояса	11
0.10	Рис. 10: Задание имени сети	11
0.11	Рис. 11: Создание нового пользователя	12
0.12	Рис. 12: Подключение к виртуальной машине	13
0.13	Рис. 13: Работа в терминале	14

Список таблиц

Цель работы

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

Задание

Установить на виртуальную машину VirtualBox (<https://www.virtualbox.org/>) операционную систему Linux, дистрибутив CentOS.

Выполнение лабораторной работы

1. Запустить Virtual Box, проверить месторасположение каталога для виртуальных машин (рис.1)

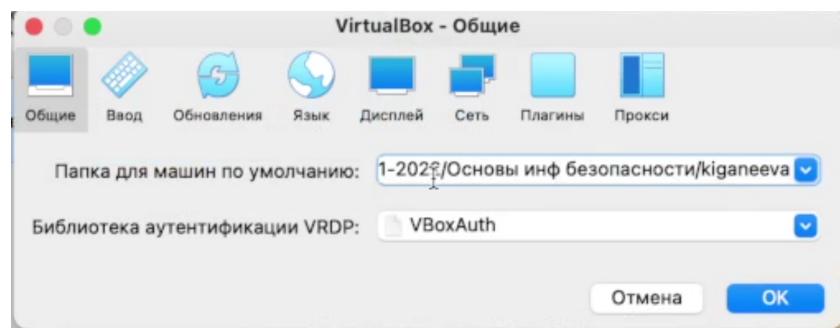


Рис. 0.1: Рис.1: Месторасположение каталога для виртуальных машин

2. Создать новую виртуальную машину, задать ей имя Base, тип Linux, версию Red Hat, (рис. 2) размер основной памяти 1024мб (рис. 3), конфигурацию жесткого диска (динамический виртуальный жёсткий диск типа VDI) (рис. 4-5) и его размер – 20Гб.

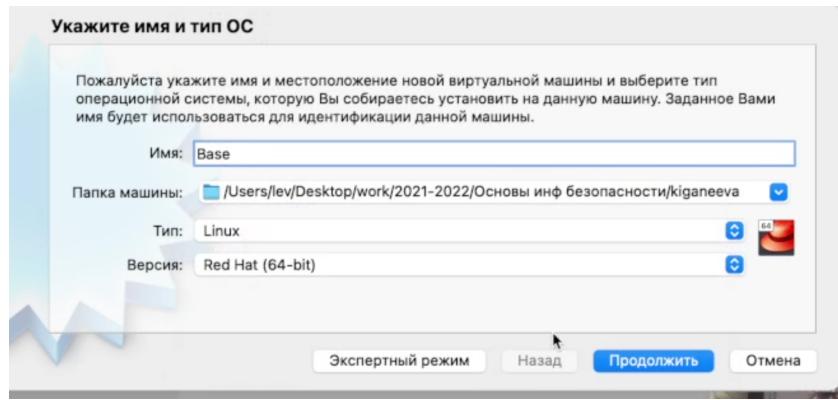


Рис. 0.2: Рис. 2: Создание новой виртуальной машины

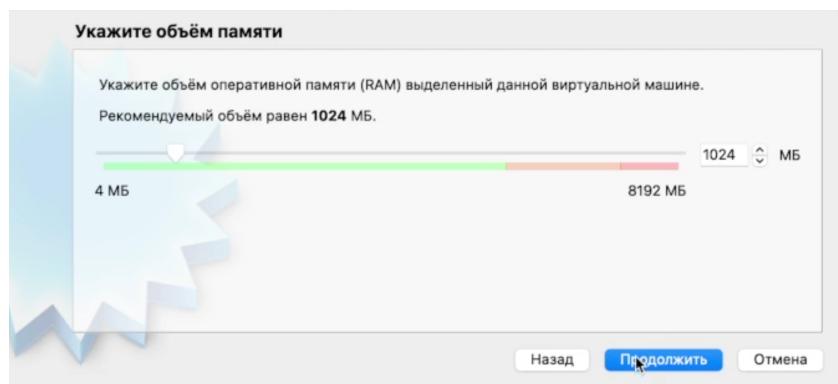


Рис. 0.3: Рис. 3: Основная память вирт. машины

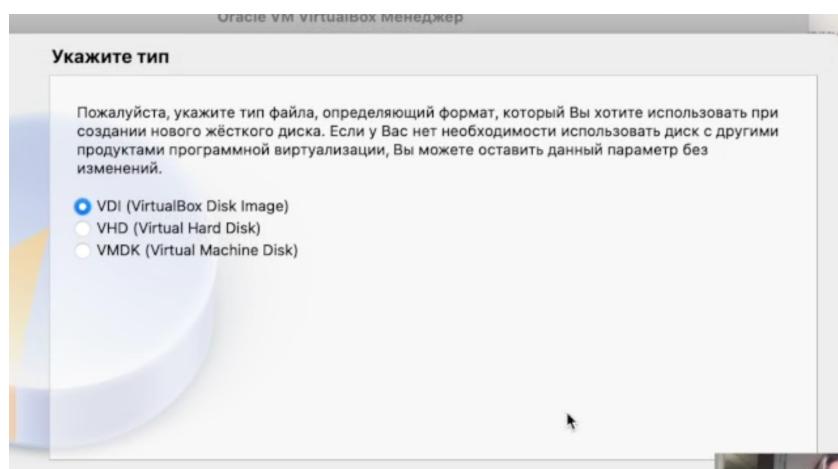


Рис. 0.4: Рис. 4: Динамический вирт. жёсткий диск

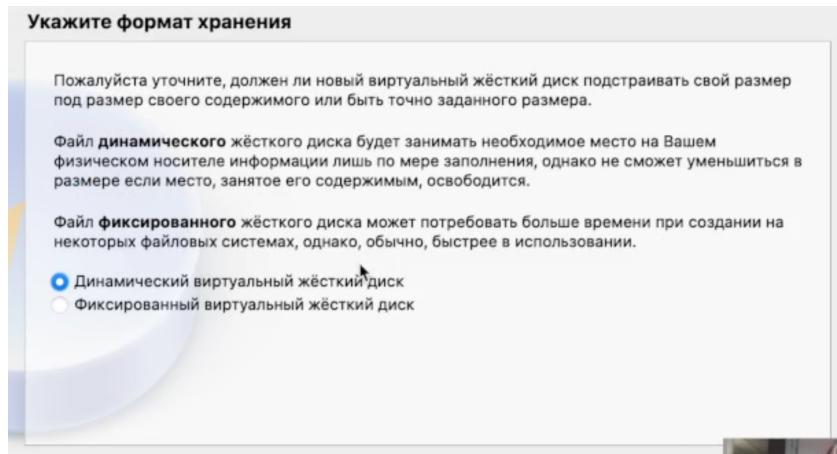


Рис. 0.5: Рис. 5: Тип VDI

3. Проверить, что папка для снимков виртуальной машины имеет путь `users/lev/desktop/work/2021-2022/Основы инф. Безопасности/kiganeeva/base/snapshots` (рис. 6)

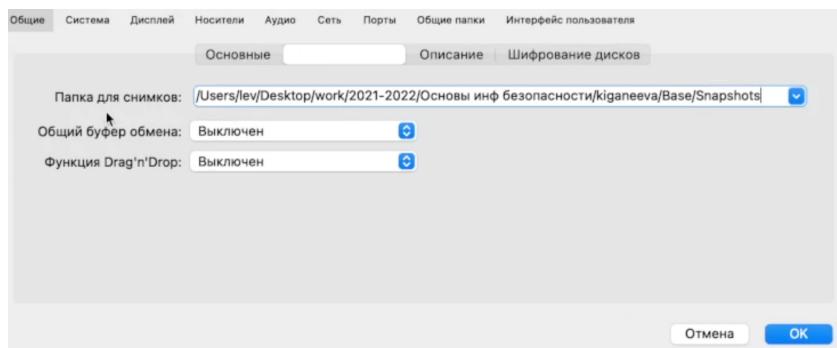


Рис. 0.6: Рис. 6: Проверка пути папки для снимков

4. Добавить новый привод оптических дисков и выбрать образ `CentOS-7-x86_64-DVD-1810.iso` (рис. 7)

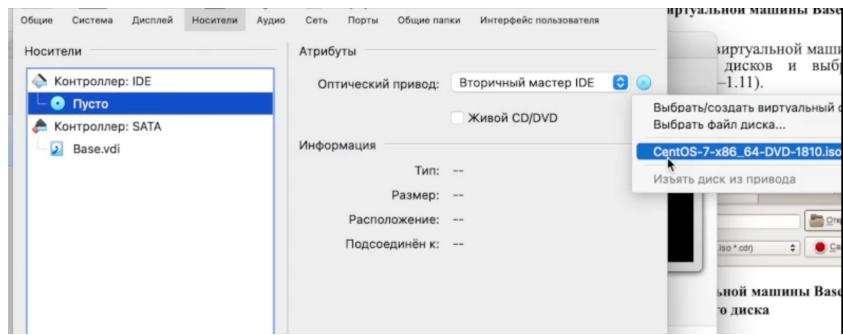


Рис. 0.7: Рис. 7: Добавление нового привода оптических дисков

5. Запустить виртуальную машину и выставить все настройки – русский язык для интерфейса и раскладки клавиатуры (рис. 8), дату и время (рис. 9), имя сети и т.д. (рис. 10)

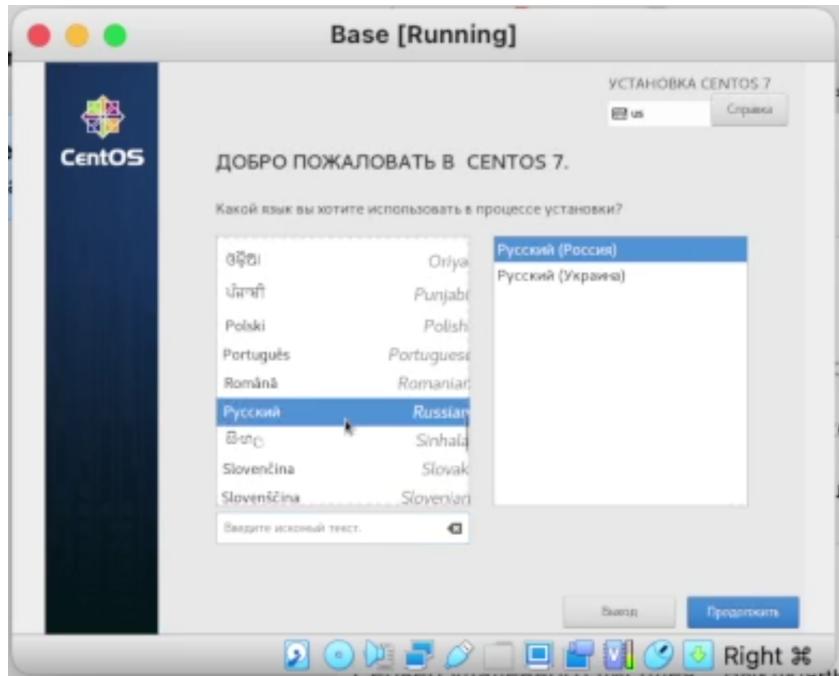


Рис. 0.8: Рис. 8: Выбор языка для интерфейса

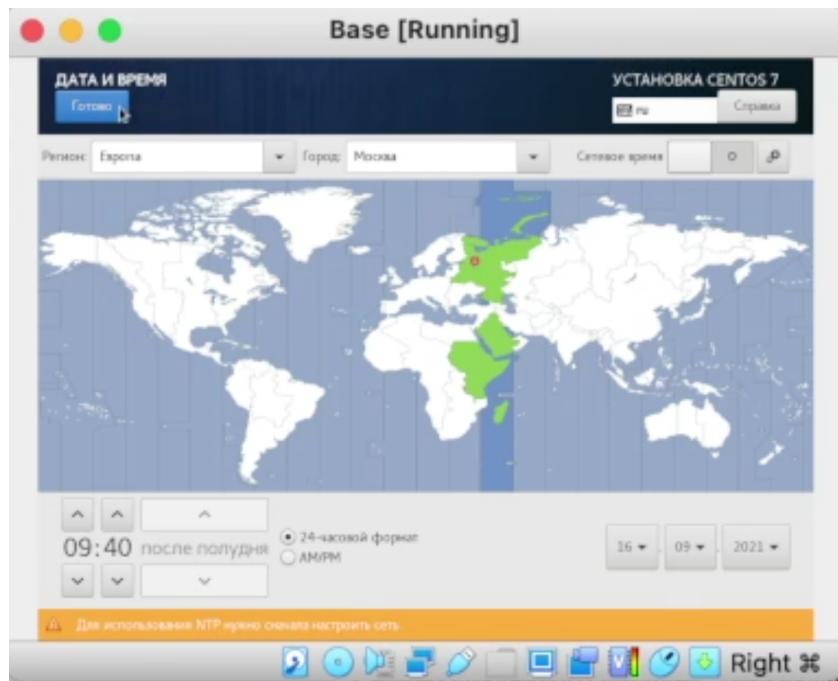


Рис. 0.9: Рис. 9: Выбор часового пояса

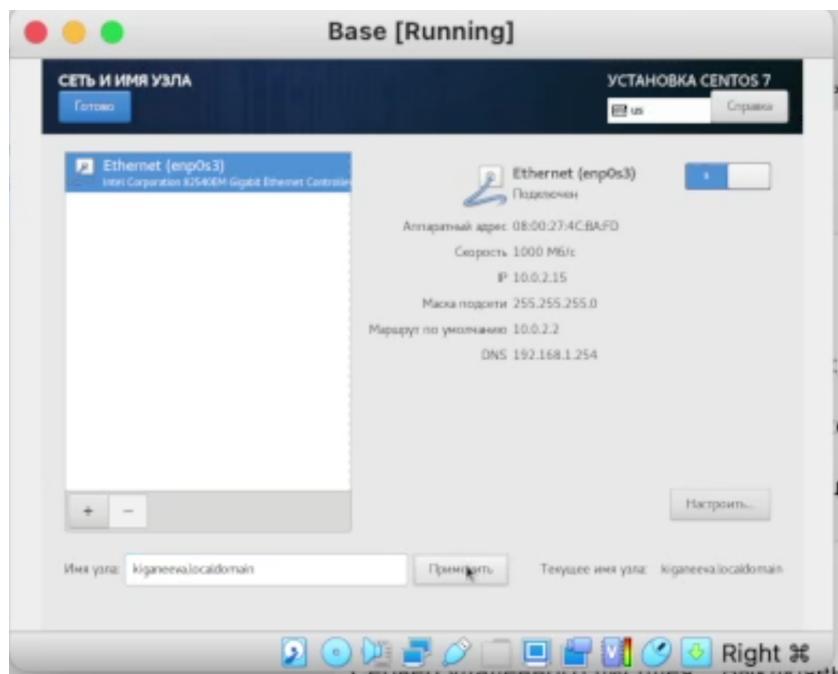


Рис. 0.10: Рис. 10: Задание имени сети

6. Установить пароль для root, создать нового пользователя (рис. 11) и завершить установку операционной системы

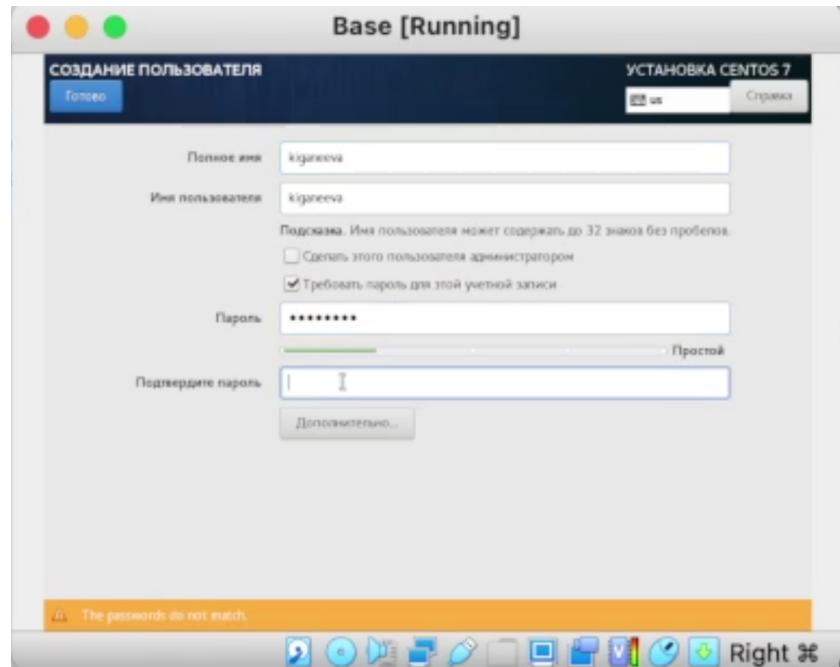


Рис. 0.11: Рис. 11: Создание нового пользователя

7. Подключиться к виртуальной машине с помощью созданной учетной записи (рис. 12)

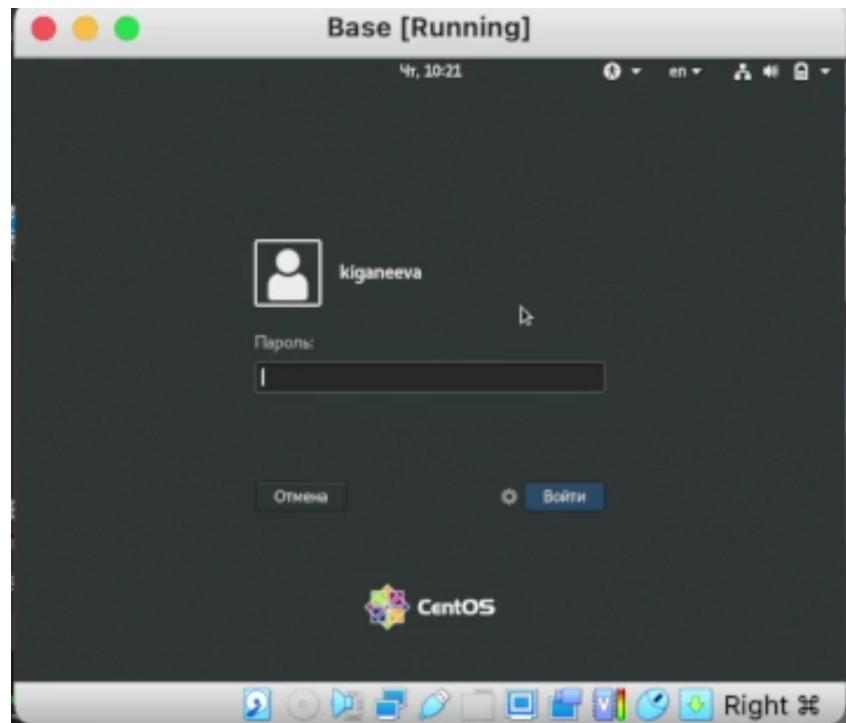


Рис. 0.12: Рис. 12: Подключение к виртуальной машине

8. Запустить терминал, перейти под учетную запись root, обновить системные файлы (рис. 13) и Завершить работу виртуальной машины

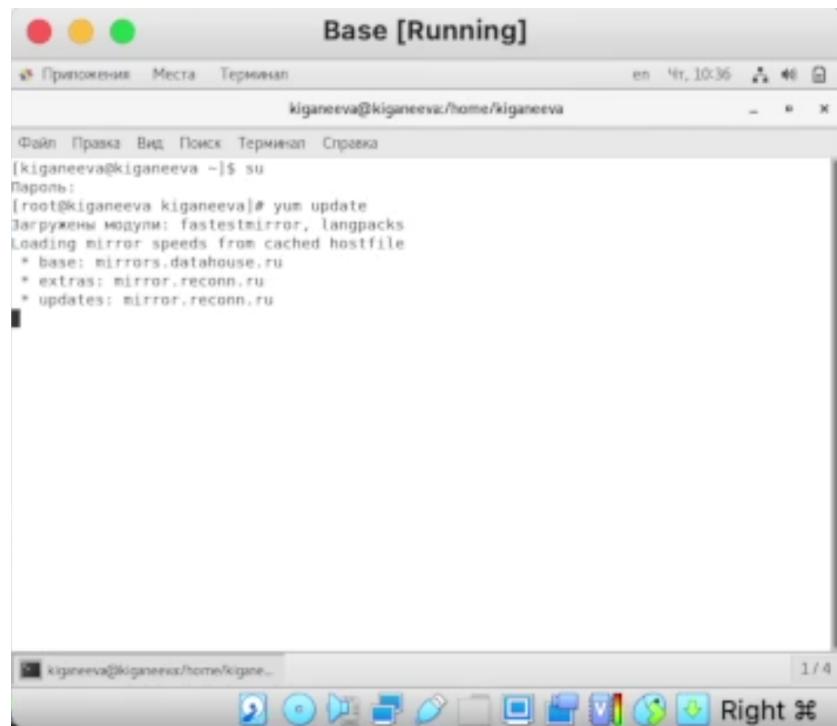
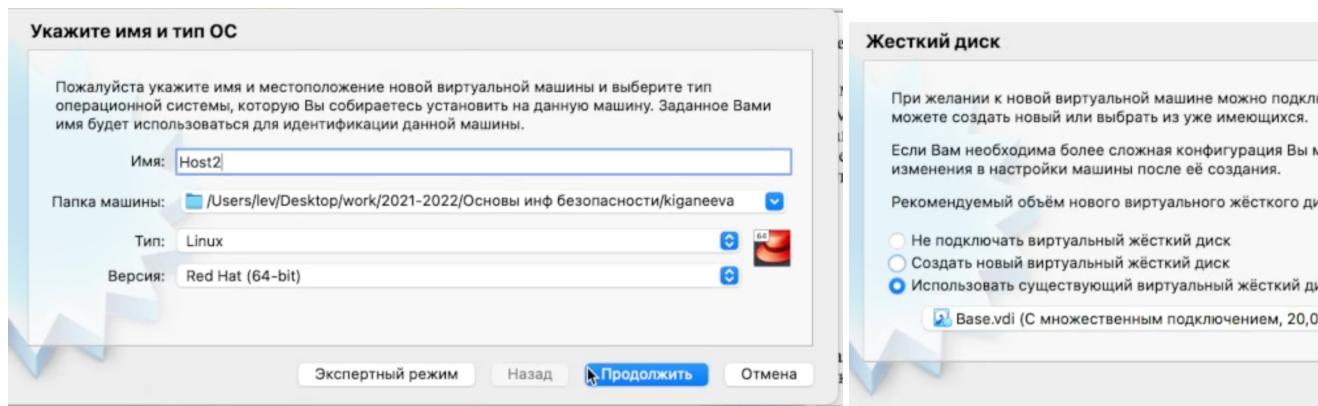


Рис. 0.13: Рис. 13: Работа в терминале

9. Создать машину Host 2 на основе виртуальной машины Base (рис. 14-15)



Выводы

Я научилась устанавливать операционную систему на виртуальную машину и настраивать минимально необходимые для дальнейшей работы сервисы