

Цель работы

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

Задание

- Создать виртуальную машину
- Установить на неё CentOS
- Настроить виртуальную машину
- Создать вторую виртуальную машину на основе первой

Выполнение лабораторной работы

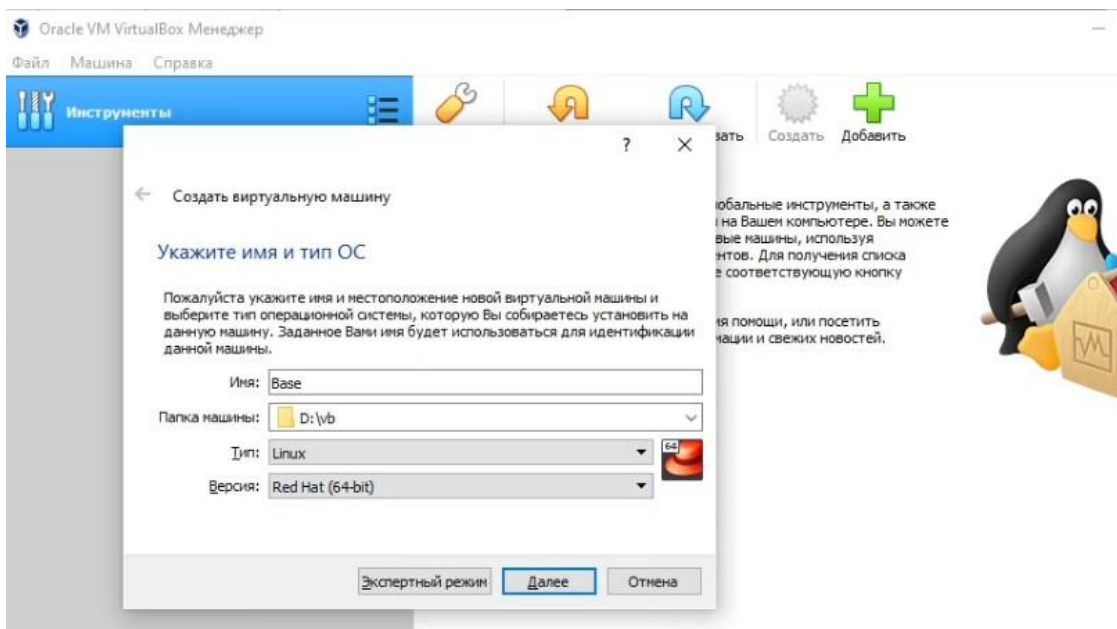
Создание виртуальной машины

1. Запустила виртуальную машину (рис. -@fig:001)



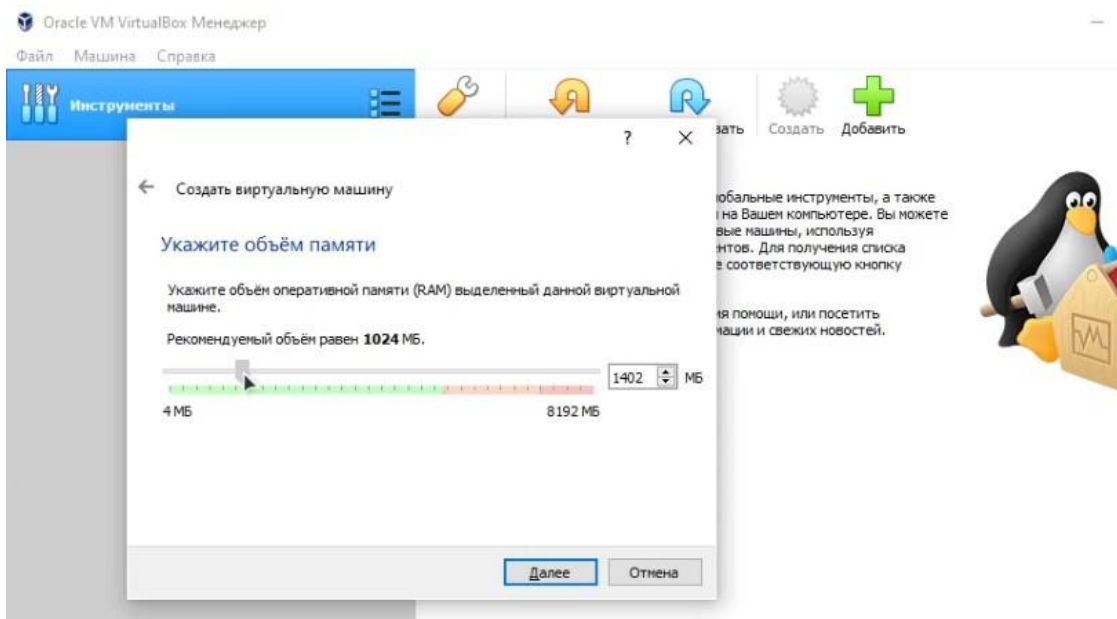
VirtualBox

2. Создала новую виртуальную машину. Для этого в VirtualBox выбрала "Машина" -> "Создать". Указала имя - Base, тип операционной системы — Linux, RedHat. (рис. -@fig:002)



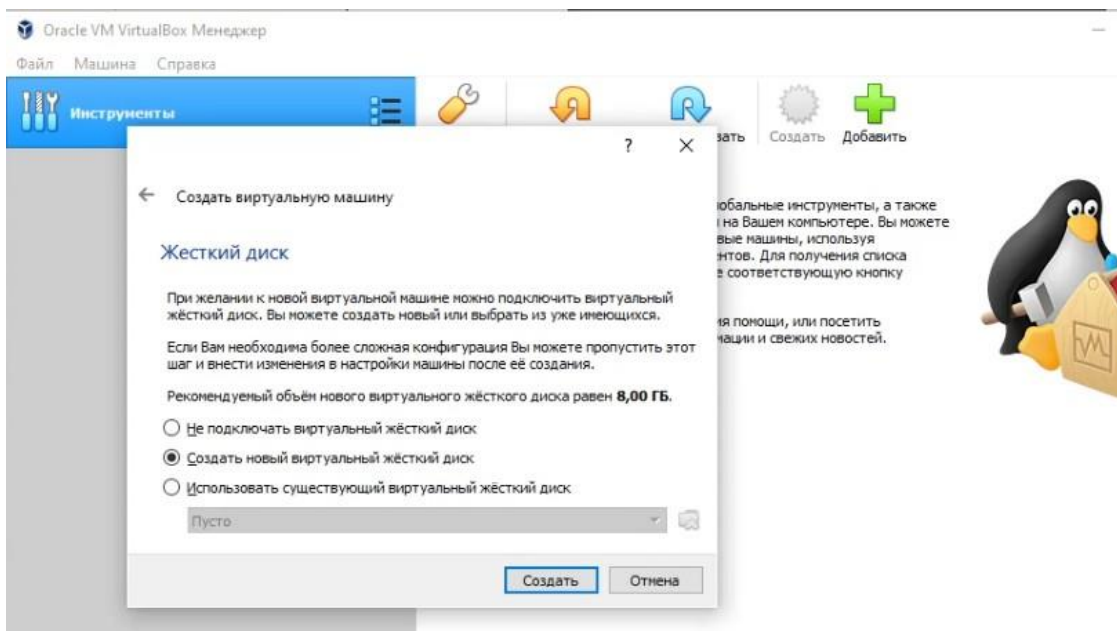
Имя машины и тип ОС

3. Указала размер основной памяти виртуальной машины — 1024 МБ. (рис. - @fig:003)

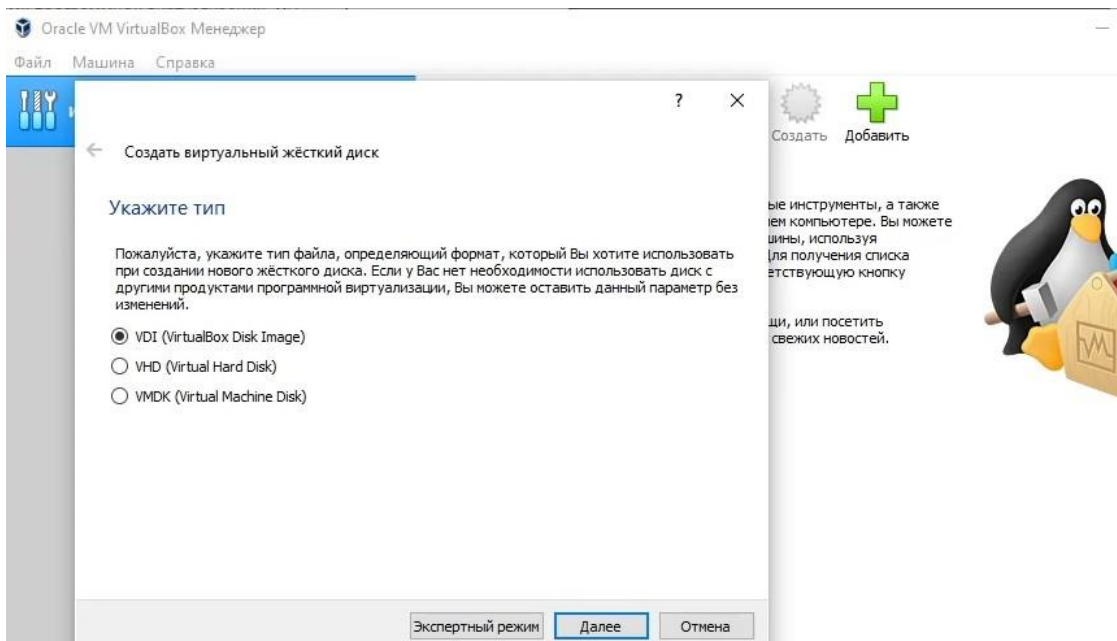


Размер основной памяти

4. Задала конфигурацию жёсткого диска — загрузочный, VDI (VirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск. (рис. -@fig:004 — -@fig:005)

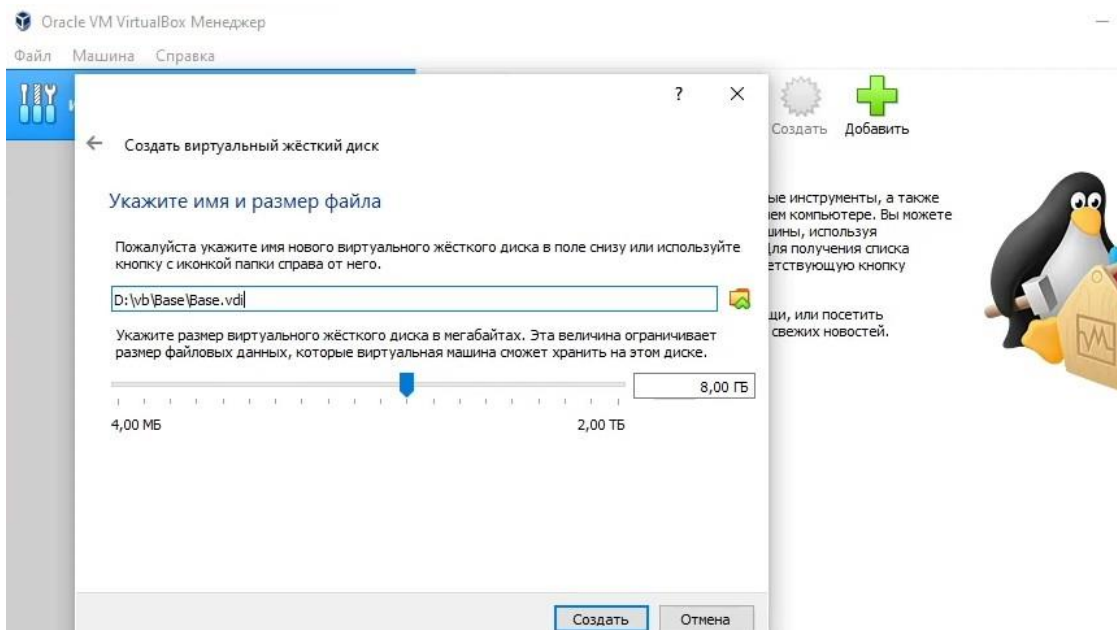


Виртуальный жёсткий диск



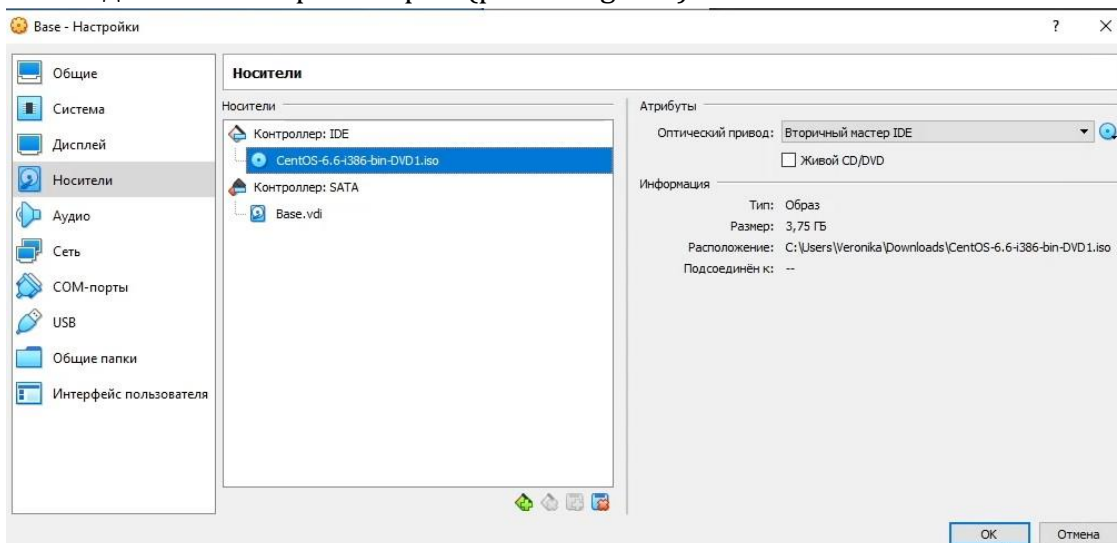
Мастер создания нового виртуального диска

- Задала размер диска — 40 ГБ — и его расположение. (рис. -@fig:006)



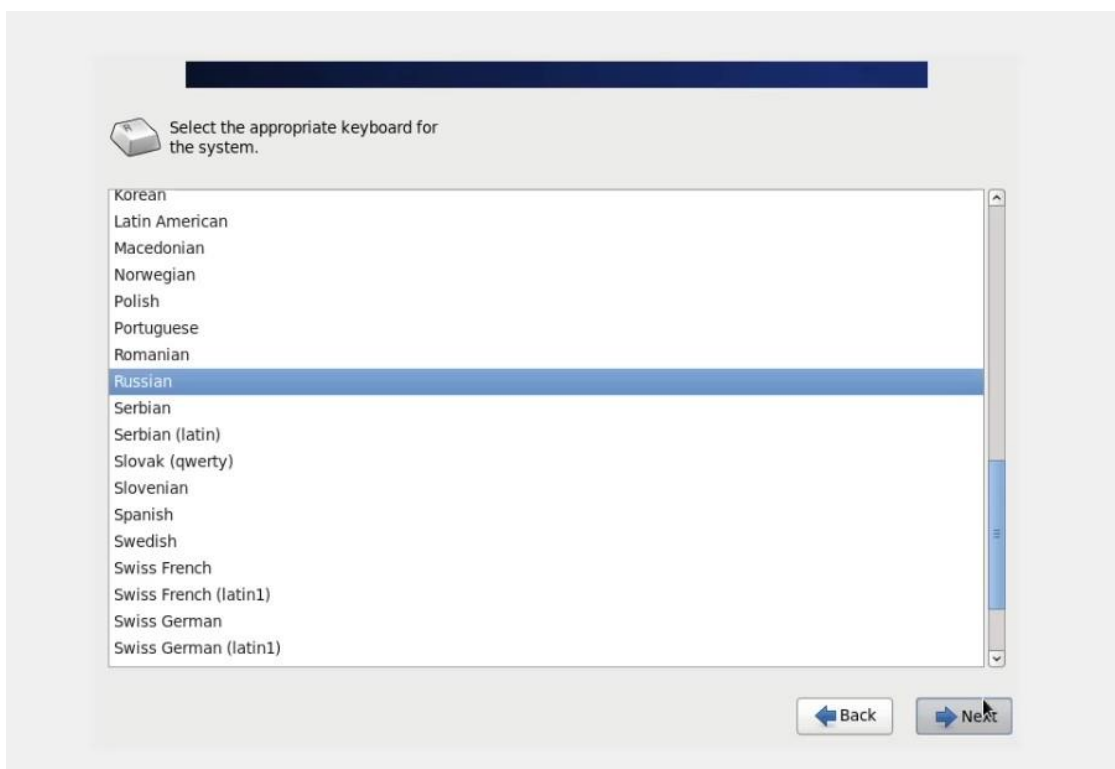
Размер и расположение виртуального диска

6. Запустила виртуальную машину Base, добавила новый привод оптических дисков и выбрала образ. (рис. -@fig:007)



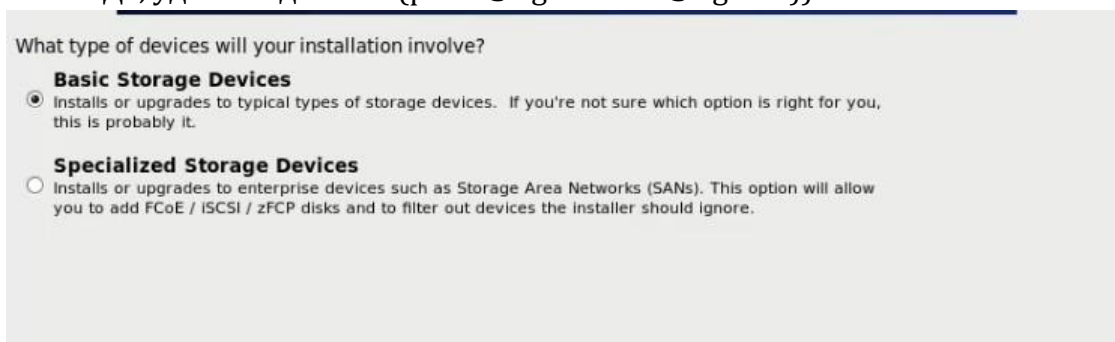
Выбор образа оптического диска

7. Установила язык. (рис. -@fig:008)



Установка русского языка

8. Указала стандартные накопители. В окне конфигурации жёсткого диска выбрала Да, удалить данные (рис. -@fig:009 — -@fig:010))

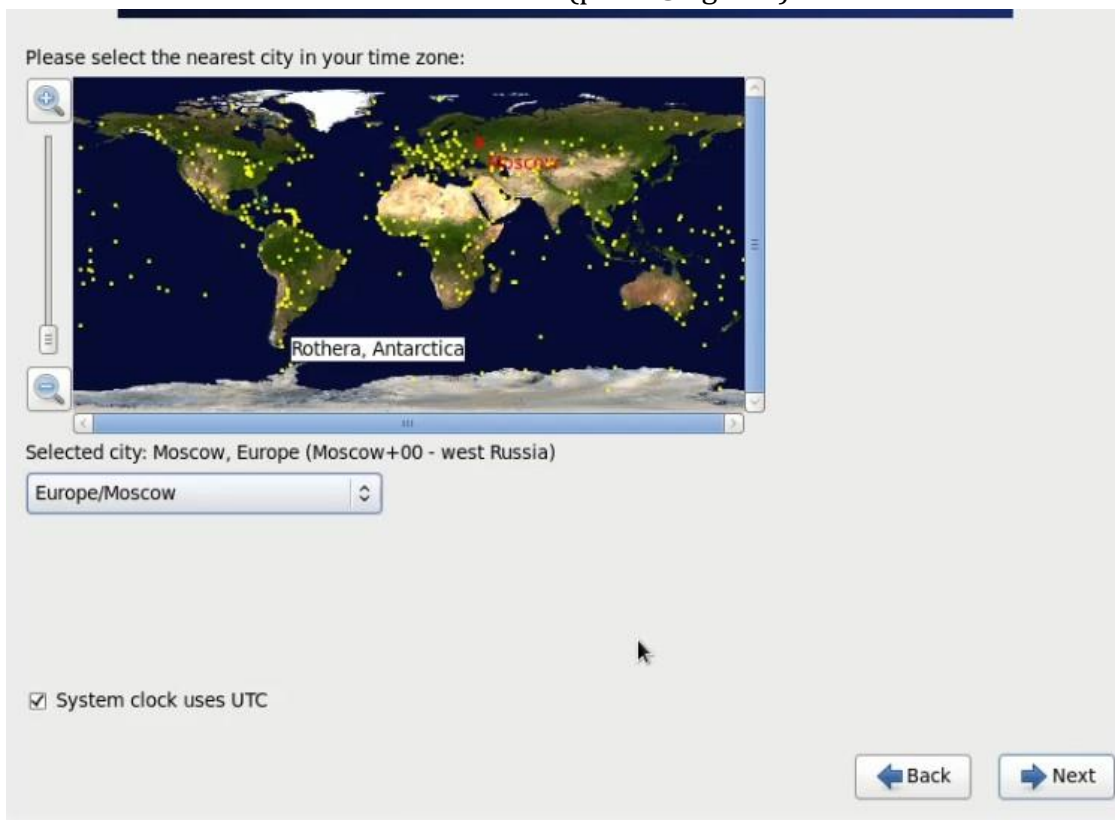


Виртуальная машина Base



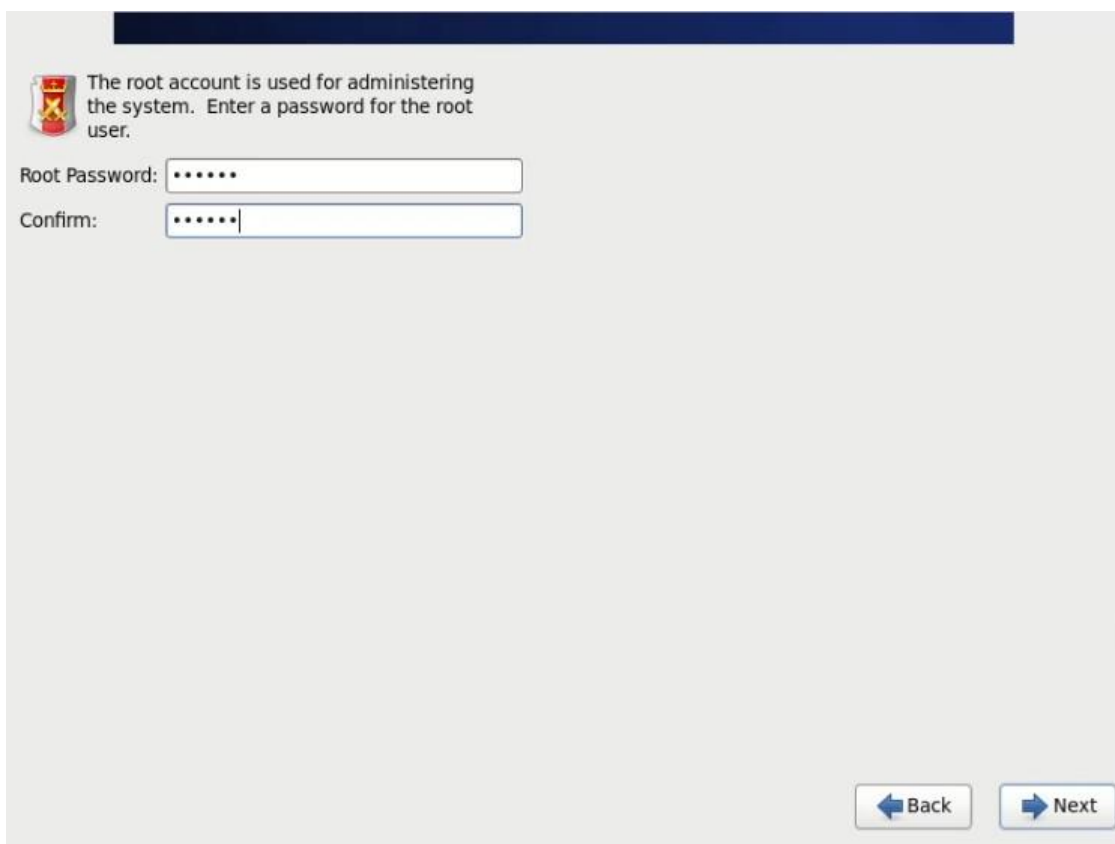
Конфигурация жёсткого диска

9. Указала часовой пояс "Москва". (рис. -@fig:011)



Установка даты и времени

10. Установила пароль для root (рис. -@fig:012)



The root account is used for administering the system. Enter a password for the root user.

Root Password:

Confirm:

Установка пароля для root

11. Выбрала вариант стандартной установки CentOS (рис. -@fig:013)

The default installation of CentOS is a minimum install. You can optionally select a different set of software now.

- ☒ Desktop
- ☐ Minimal Desktop
- ☐ Minimal
- ☐ Basic Server
- ☐ Database Server
- ☐ Web Server
- ☐ Virtual Host
- ☐ Software Development Workstation

Please select any additional repositories that you want to use for software installation.

- ☒ CentOS

You can further customize the software selection now, or after install via the software management application.

☒ Customize later ☐ Customize now

Варианты стандартной установки CentOS

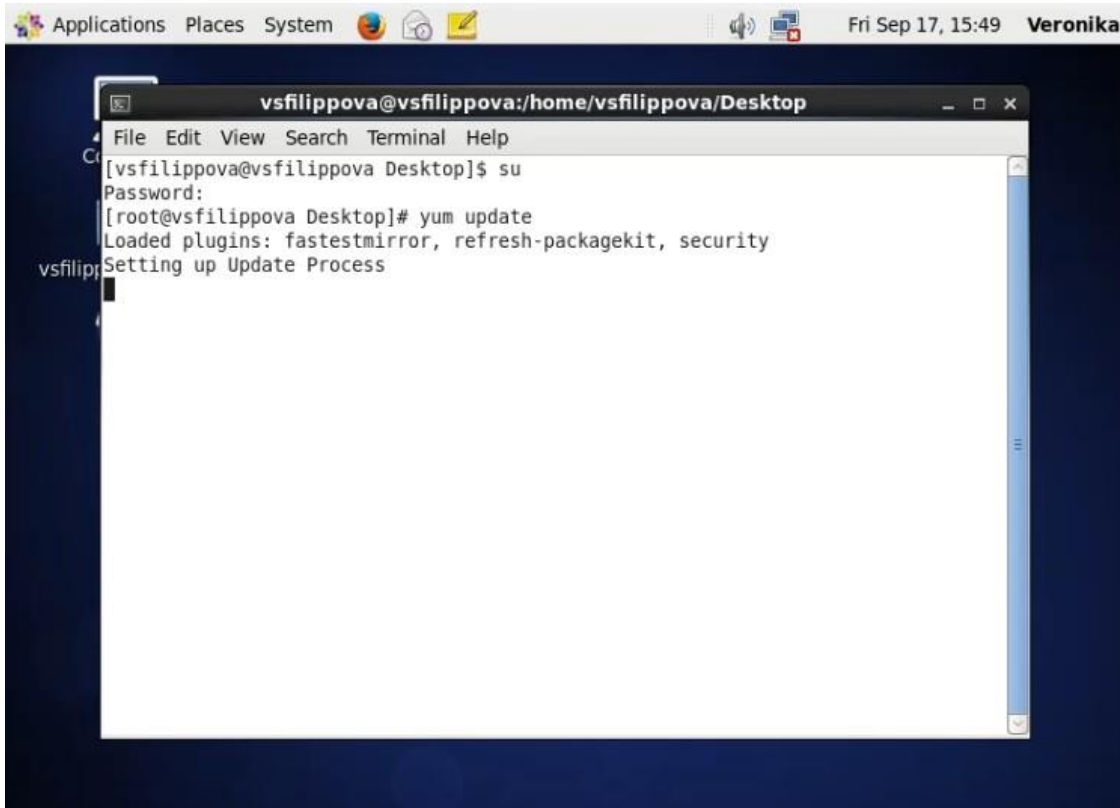
12. Завершила установку операционной системы и перезагрузить её. (рис. -@fig:014)



Завершение установки

Настройка ОС CentOS

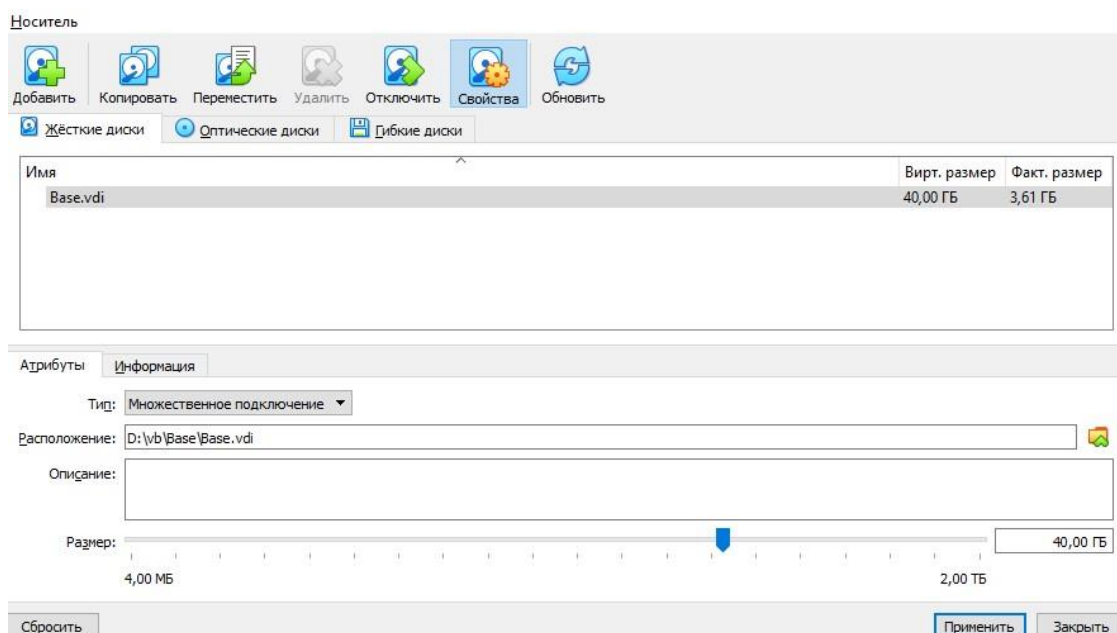
13. На виртуальной машине Base запустила терминал, перешла под учетную запись root с помощью команды su. С помощью команды yum update обновила системные файлы и установила необходимые программы. (рис. -@fig:015)



Терминал

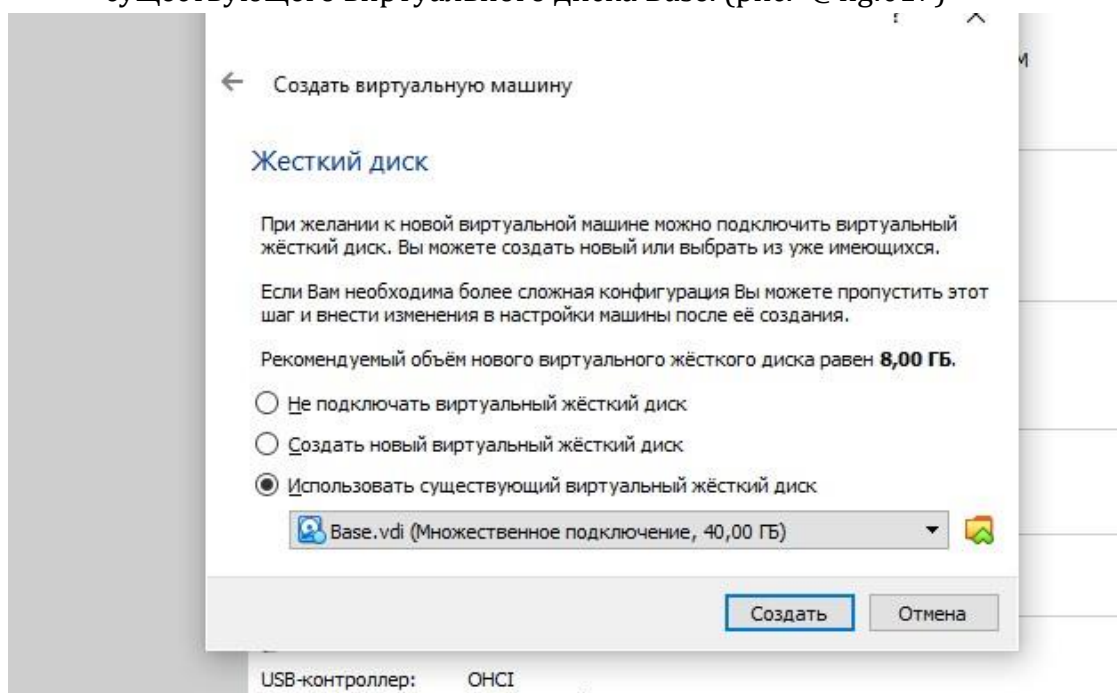
Создание второй виртуальной машины на основе первой

14. Поменяла тип жёсткого диска с “Обычный” на “С множественным подключением” для того, чтобы другие виртуальные машины могли использовать машину Base и её конфигурацию как базовую. (рис. -@fig:016)



Изменение свойства жёсткого диска

15. Создала новую виртуальную машину под названием Host2 с использованием существующего виртуального диска Base. (рис. -@fig:017)



Виртуальная машина Host2

Выводы

Приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.