

Лабораторная работа №1

Ефремова Ангелина Романовна - студентка группы НКНбд-01-18

15.09.2021

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Зачем выполнять лабораторную работу?

- В процессе учебы и работы нередки случаи необходимости использования виртуальных машин. Лабораторная работа обучает всем базовым навыкам работы с виртуальными машинами
- Важно уметь конфигурировать и настраивать виртуальные машины самостоятельно, чтобы в будущем не тратить уйму времени на гугление каждого шага
- Развивает софт-скиллы, такие как аналитическое мышление и навык искать ошибки и исправлять их

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

1. Установка VirtualBox
2. Установка на виртуальную машину VirtualBox операционной системы Linux, дистрибутив Centos
3. Создание, запуск и конфигурация виртуальной машины Base
4. Создание виртуальной машины Host2 на основе созданной виртуальной машины Base

Краткий процесс выполнения лабораторной работы

Создала новую виртуальную машину. Для этого в VirtualBox выбрала “Машина” - “Создать” (рис -@fig:001).

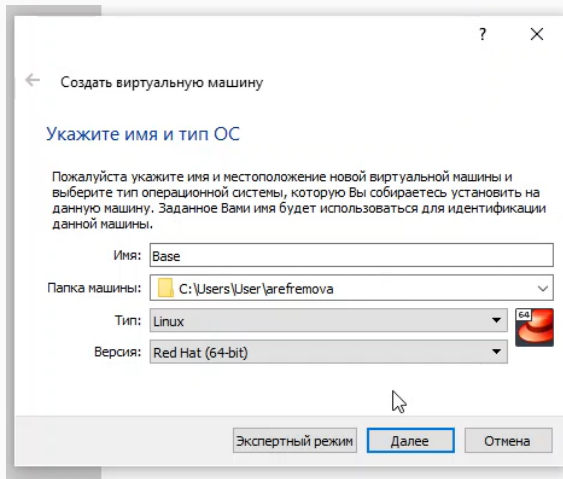


Рис. 1: Окно «Имя машины и тип ОС»

Добавлю новый привод оптических дисков и выберу образ CentOS-6.6-i386-bin-DVD1.iso (рис -@fig:002).

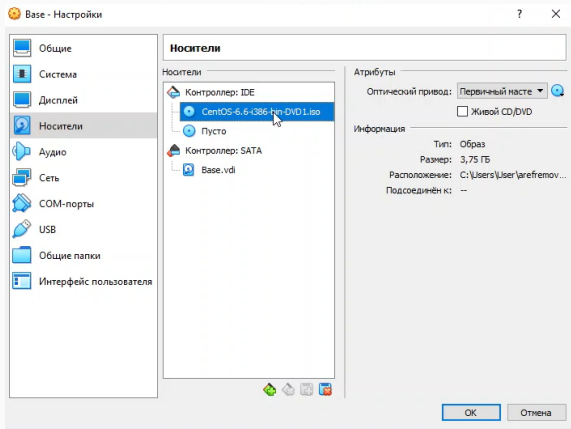


Рис. 2: Окно «Носители» виртуальной машины Base

Завершаю установку операционной системы (рис -@fig:003) и перезагружаю её.

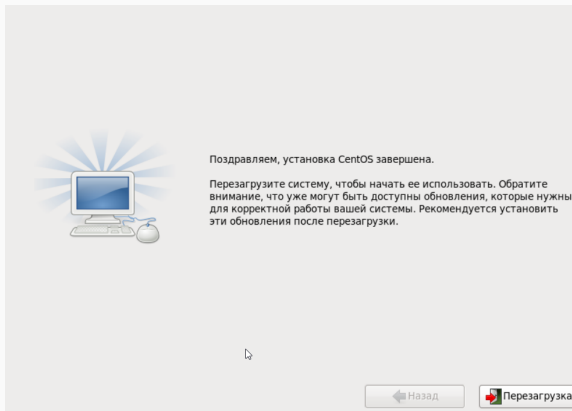


Рис. 3: Виртуальная машина Base. Завершение установки

Подключилась к виртуальной машине с помощью созданной учётной записи и ввела пароль (рис -@fig:004).

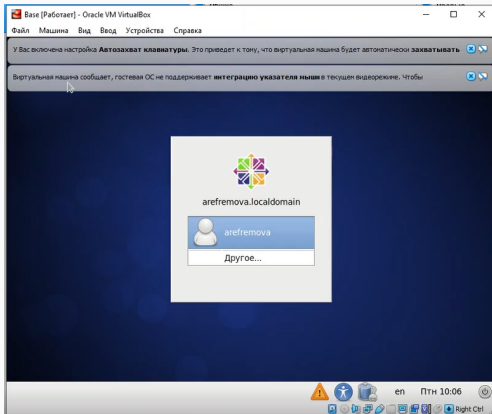


Рис. 4: Подключение к виртуальной машине

После установки необходимых программ завершаю работу виртуальной машины. Освободила и изменила «Base.vdi» (рис -@fig:005, рис -@fig:006).

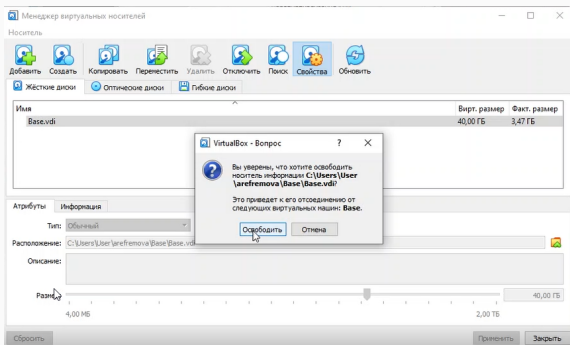


Рис. 5: Менеджер виртуальных носителей: освободить жёсткий диск

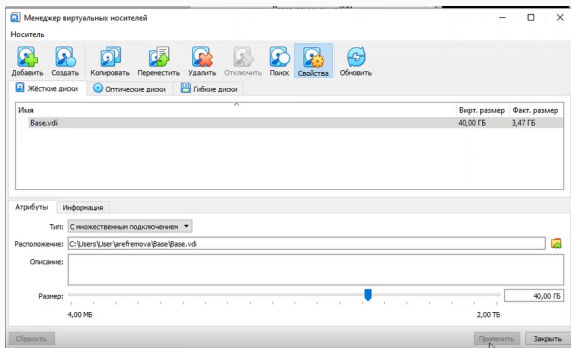


Рис. 6: Менеджер виртуальных носителей: множественное подключение

Теперь на основе виртуальной машины Base создам машину Host2 (рис -@fig:007, рис -@fig:008).

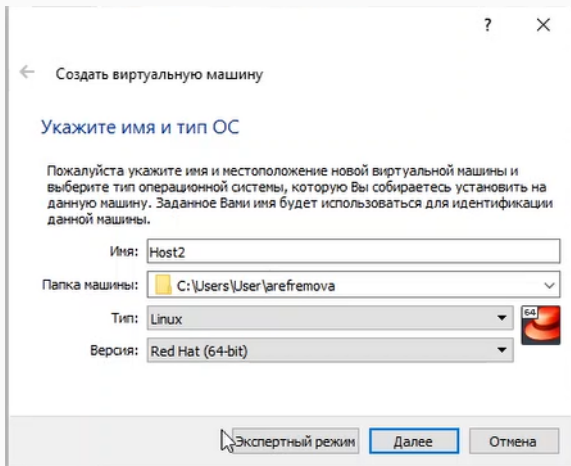


Рис. 7: Настройка виртуальной машины Host2

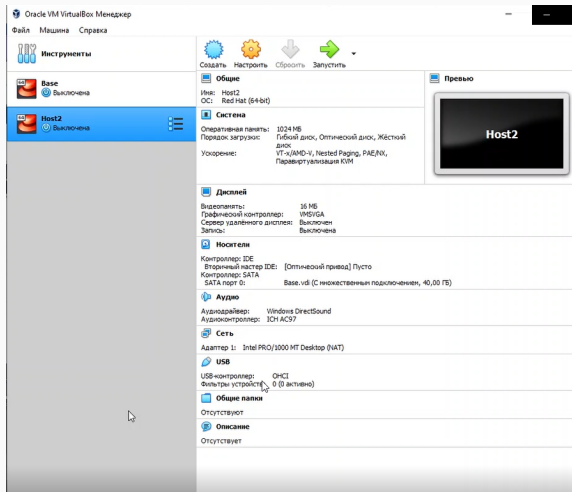


Рис. 8: Готовая машина Host2 на основе виртуальной машины Base

Результаты выполнения лабораторной работы

Создан новый каталог на диске С с моим именем пользователя arefremova (рис -@fig:009).

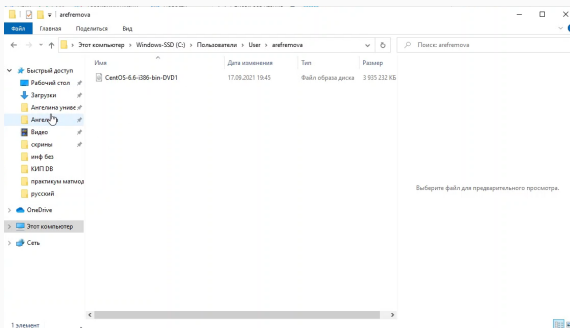


Рис. 9: Новый каталог arefremova и образ в нем

Создана новая виртуальная машина Base (рис -@fig:010)

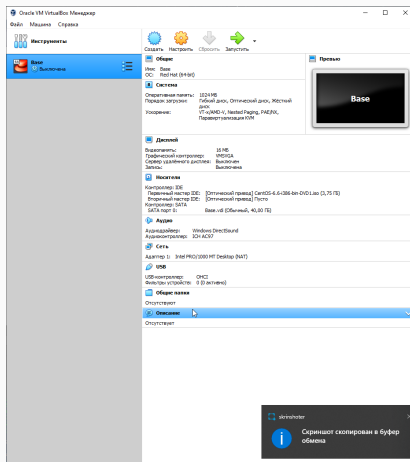


Рис. 10: Созданная виртуальная машина Base

Установлена и сконфигурирована виртуальная машина Base (рис -@fig:011, рис -@fig:012)

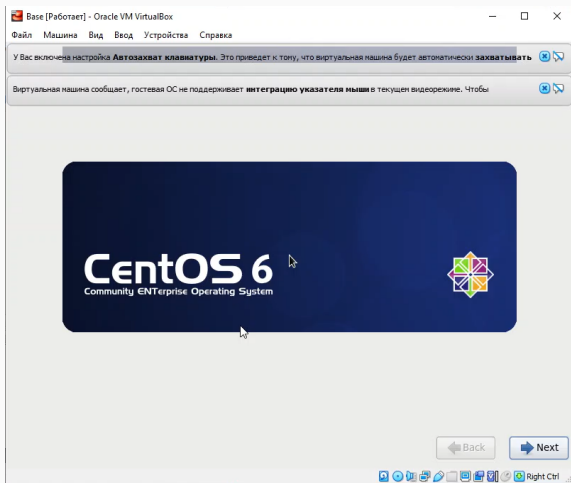


Рис. 11: Запуск виртуальной машины Base

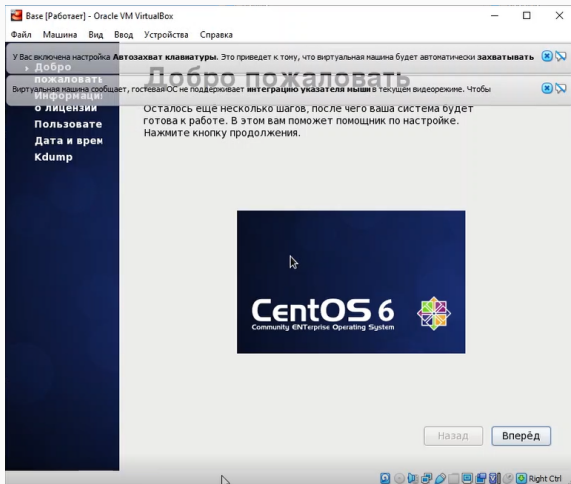


Рис. 12: Успешно проведенная конфигурация

Совершенно подключение к виртуальной машине (рис -@fig:013)

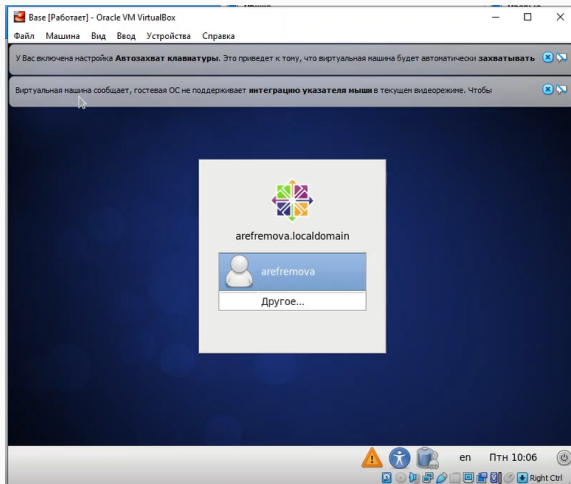


Рис. 13: Подключение к виртуальной машине с использованием учетной записи

Создана машина Host2 на основе виртуальной машины Base (рис -@fig:014)

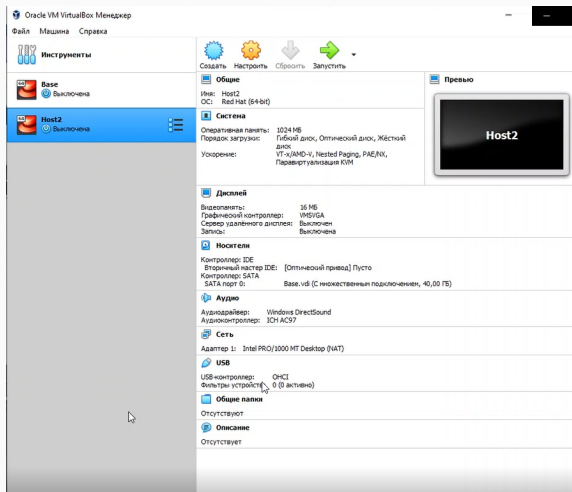


Рис. 14: Создана машина Host2

В процессе выполнения лабораторной работы 1 я приобрела навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.