Лабораторная работа №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Работу выполнила:

Студентка 1 курса группы НКАбд-05-

22

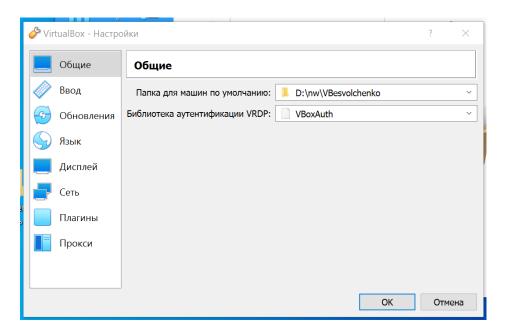
Волченко Елена Сергеевна

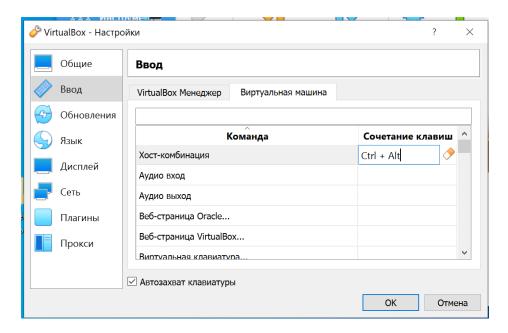
Москва - 2022

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

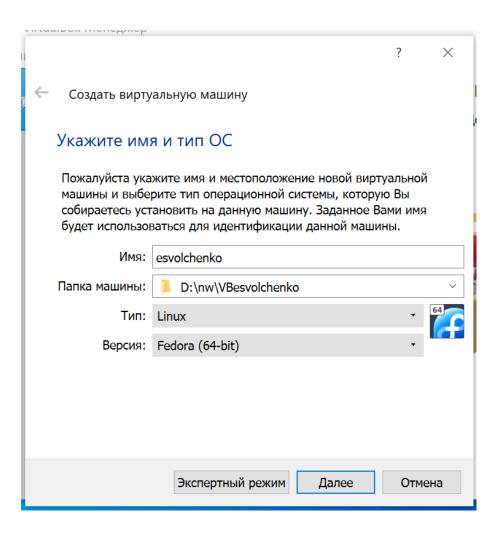
Ход работы

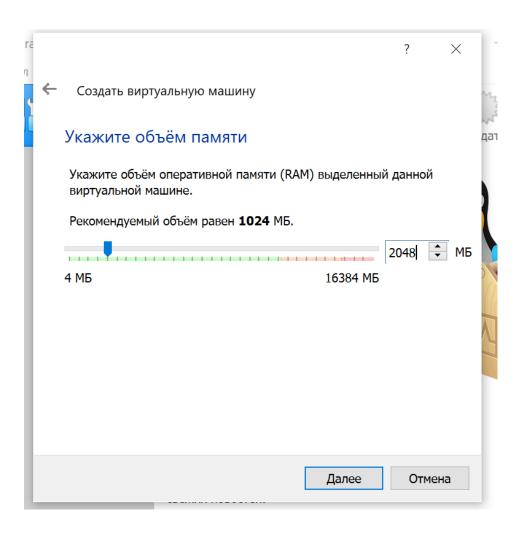
- 1. Произведена загрузка программы VirtualBox на устройство.
- 2. Небольшая настройка приложения: проверка месторасположения каталога для виртуальных машин, изменение комбинации для хост клавиши.

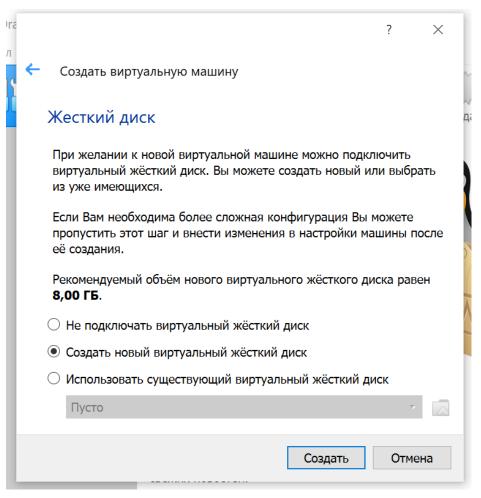


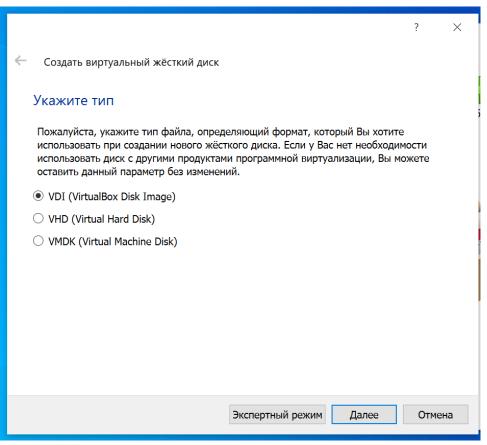


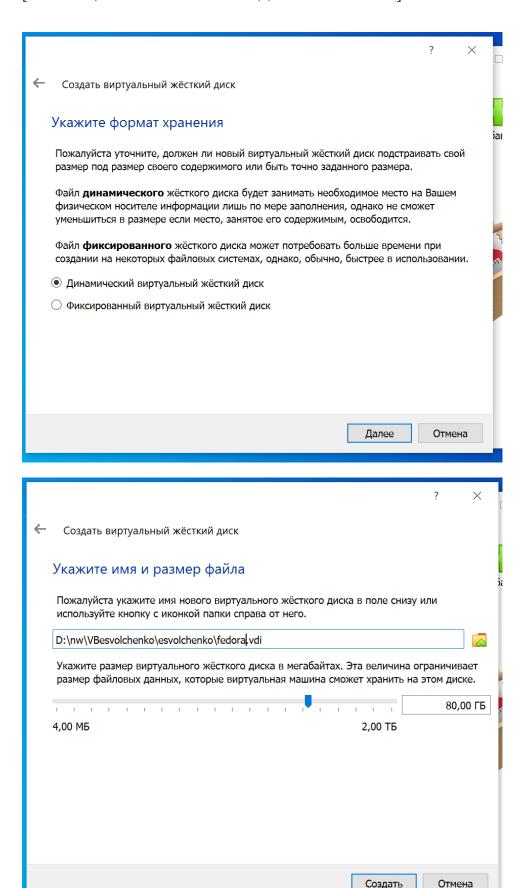
3. Создание виртуальной машины. Было задано: имя виртуальной машины, тип ОС (Linux, Fedora), размер основной памяти (2048МБ), конфигурация жесткого диска (загрузочный, VDI (VirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск, размер диска (80ГБ).



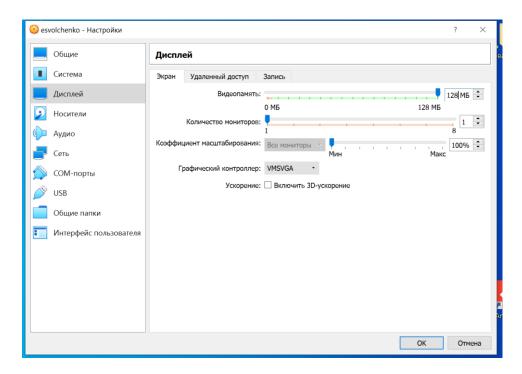




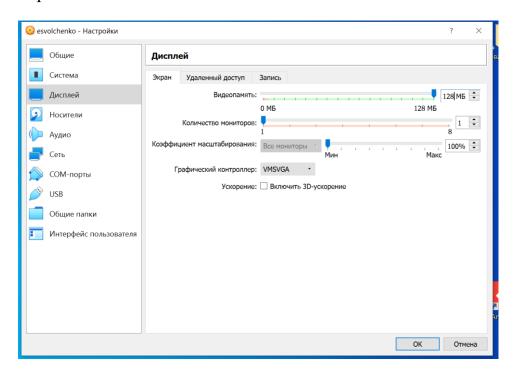


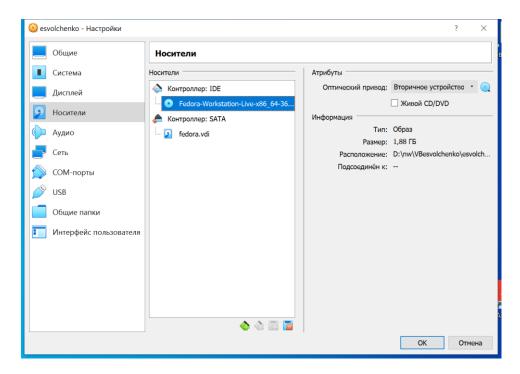


Также увеличен доступный объем видеопамяти до 128МБ.



Следующим шагом было добавление нового привода оптических дисков и выбор образа. Поскольку я устанавливала на свое устройство, был скачан образ ОС Fedora.



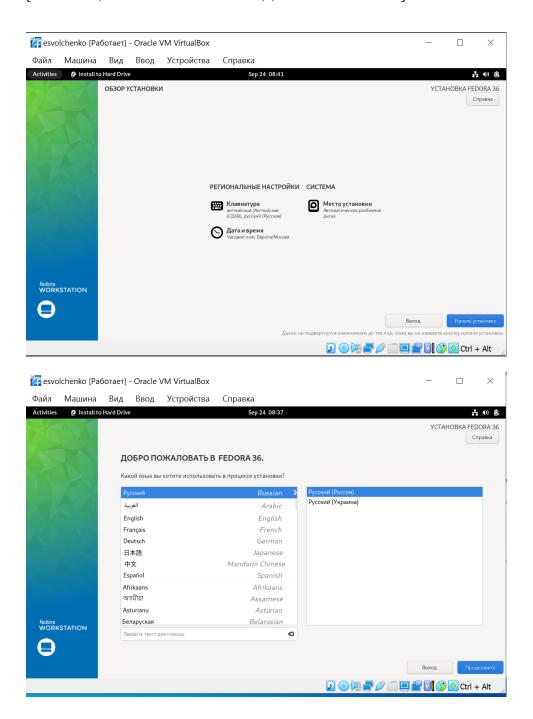


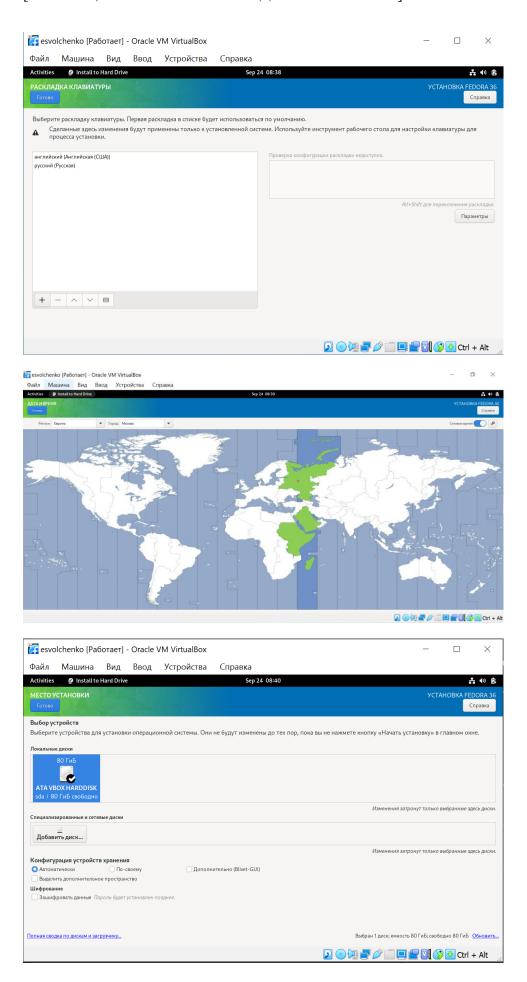
4. Запуск виртуальной машины.

Было выбрано Install to Hard Drive.

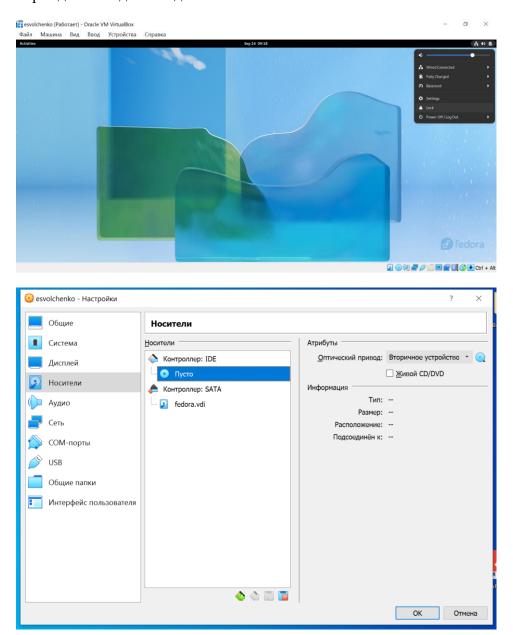


Проверены настройки даты и времени, клавиатуры и места установки.

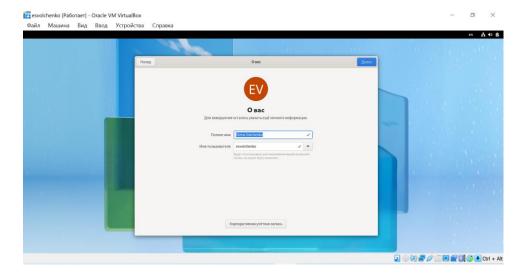




Далее - начала установку. По ее завершению перезагрузила систему, а также изъяла образ диска из дисковода.



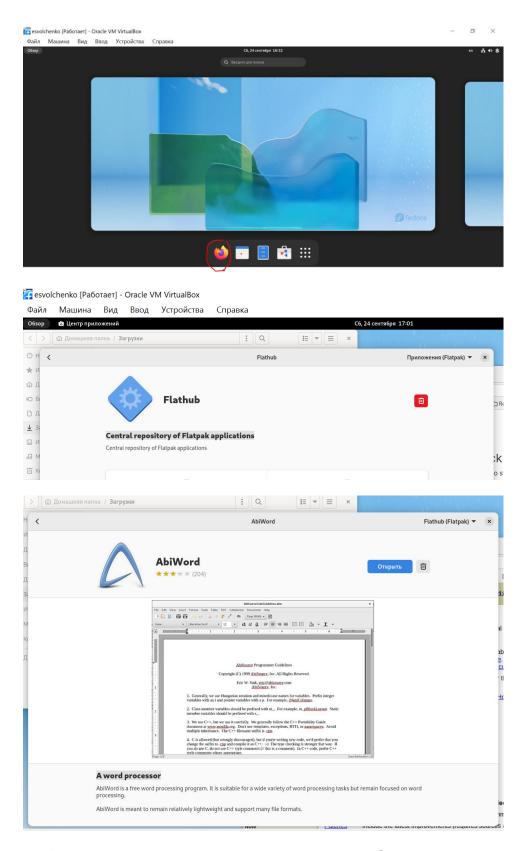
Далее запустила повторно. После этого было предложено создание пользователя.



Выводы: во время выполнения задания появилось общее представление о работе виртуальных машин, а также получен опыт установки операционной системы на эту самую машину.

Установка основных приложений.

1. Установка текстового процесса AbiWord. Для открытия файла с программой потребовалось дополнительно установить FlatPak.

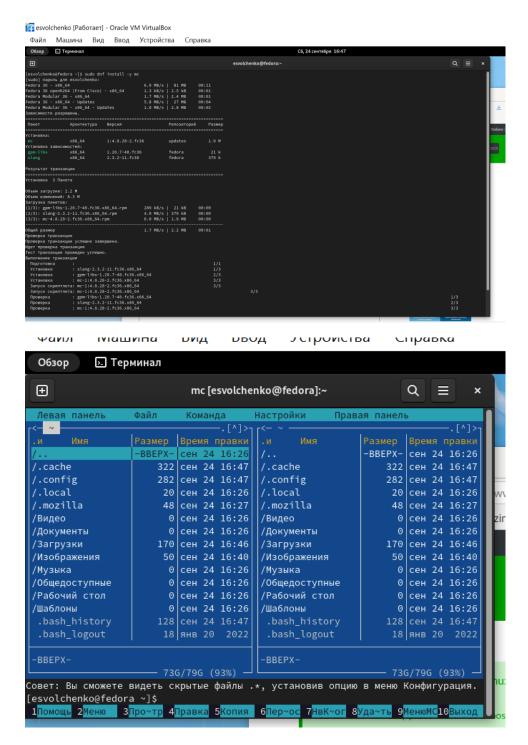


2. Установка основного программного обеспечения:

Midninght Commander (mc) при помощи ком

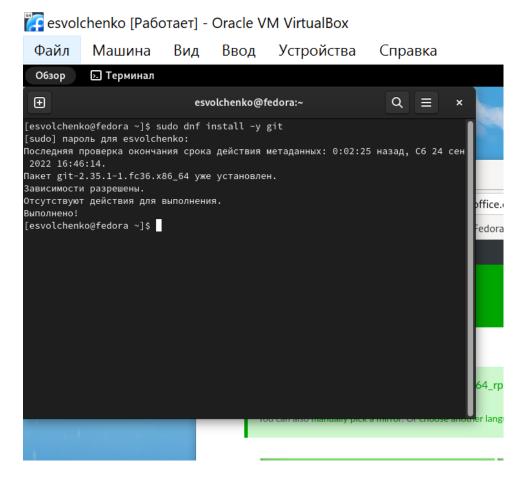
анды

user@dk4n31:~\$ sudo dnf install -y mc



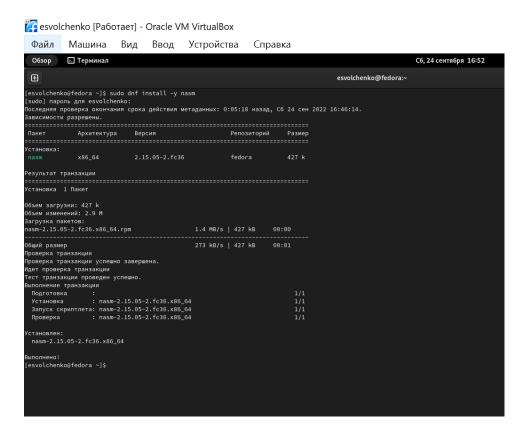
Git при помощи команды

user@dk4n31:~\$ sudo dnf install -y git



Netwide Assembler (Nasm) при помощи команды

user@dk4n31:~\$ sudo dnf install -y git



Выводы: были получены навыки в установке основного программного обеспечения ОС.

Общие выводы

По итогу выполнения лабораторной работы я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.