РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Демидова Мария Александровна

Группа: НММбд-01-22

МОСКВА

2022 г.

Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Ход работы

Нам необходимо произвести установку операционной системы Linux (дистрибутив Fedora) на виртуальную машину VirtualBox.

1)Для этого я скачала VirtualBox версии 6.1.38 для Winodows (см рис.1) и дистрибутив Fedora 36 (см. рис.2).

Рис.1

la Linux или просто нужен е знаете, как использовать этот файл? Узнат	1.1
Для x86_64:	
Fedora 36: x86_64 Live ISO-o6pa3	Загрузки
Fedora 37: x86_64 Live ISO-o6pa3 6eTa!	Загрузки
Для ARM® aarch64:	
Fedora 36: aarch64 Live ISO-o6pa3	Загрузки
Fedora 37: aarch64 Live ISO-o6pa3 [beta1]	Загрузки
Fedora 36: образ raw для aarch64	Загрузки

Рис.2

2)Затем я приступила к осуществлению входа в операционную систему Linux. Я создала каталог с именем пользователя (см. Рис.3) и сменила комбинацию для хост-клавиши (см. Рис.4)

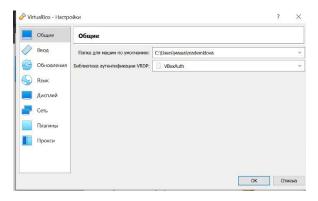


Рис.3

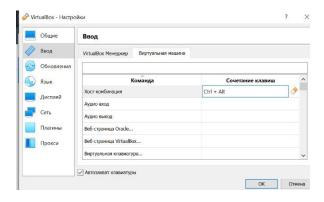


Рис.4

3) Далее я приступала к созданию новой виртуальной машины. Указала имя виртуальной машины, тип операционной системы — Linux, Fedora.(см. Рис.5). Указала размер основной памяти виртуальной машины — 2048 МБ (см.рис.6). Задала конфигурацию жёсткого диска (см. Рис.7,8).

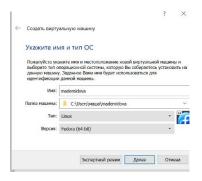


Рис.5

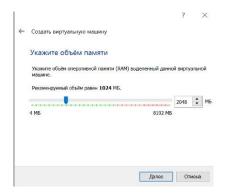


Рис.6



Экспертный режим	Лапее	Отмена
------------------	-------	--------

Рис.7

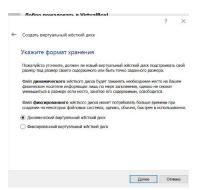


Рис.8

4)В настройках виртуальной машины увеличила доступный объем видеопамяти до 128 МБ, добавила новый привод оптических дисков и выбрала образ (см.рис.9)

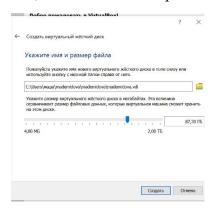


Рис.9

5)Затем запустила виртуальную машину (см.рис.10).

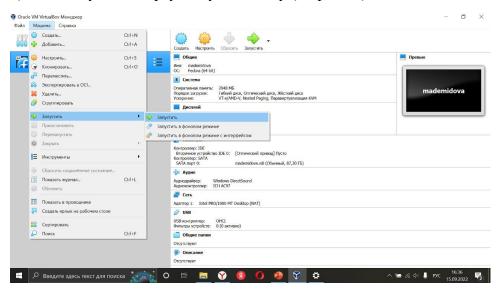


Рис.10

6) После установки всех настроек можно я продолжить установку. После нажатия на кнопку "Начать установку", я задала логин и пароль пользователя. После окончания установки закрыла окно установщика и выключить систему.

После того, как виртуальная машина отключилась, изъяла образ диска из дисковода.(см.рис. 11). Нажала на значок диска и выбрала пункт изъять. (см.рис. 12).

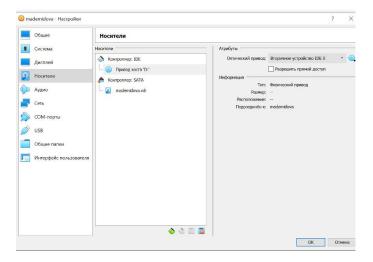


Рис.11

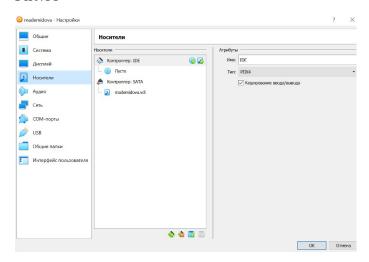


Рис.12

Задания для самостоятельной работы

1)Для выполнения задания я запустила установленную в VirtualBox OC (см.рис.13). Нашла в меню приложений и запустила браузер Firefox (см.рис.14), LibreOffice Writer(см.рис.15) и текстовый редактор (см.рис.16).

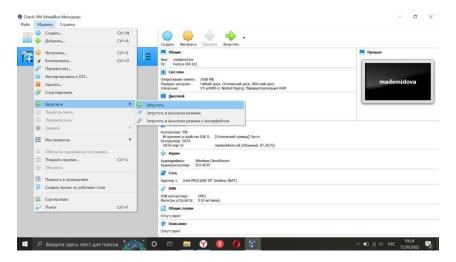


Рис.13

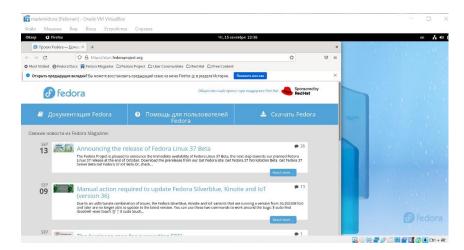


Рис.14

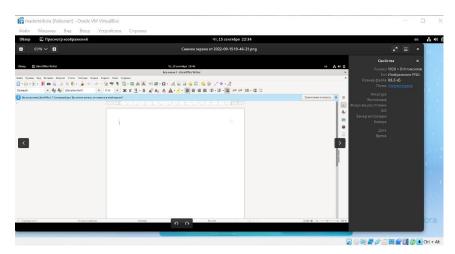


Рис.15

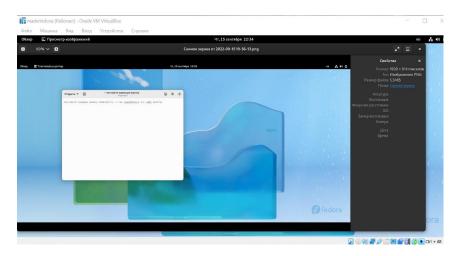


Рис.16

2) Затем приступила к установке основного программного обеспечения, необходимого для дальнейшей работы.

Первым установила **Midninght Commander**, используя команду "sudo dnf install -y mc"(см.рис.17)

После установила **Git**, используя команду "sudo dnf install -y git" (см.рис.18)

Затем установила Nasm, используя программу "sudo dnf install -y nasm" (см.рис.19)

Рис.17

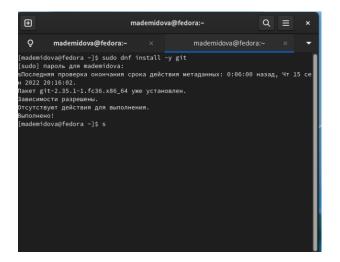


Рис.18

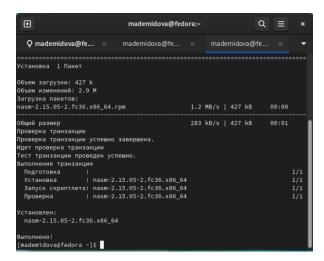


Рис.19

Вывод

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