

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: Серёгина Ирина

Номер студенческого билета: 1132227126

Группа: НКАбд-01-22

МОСКВА

2022 г.

Цель:

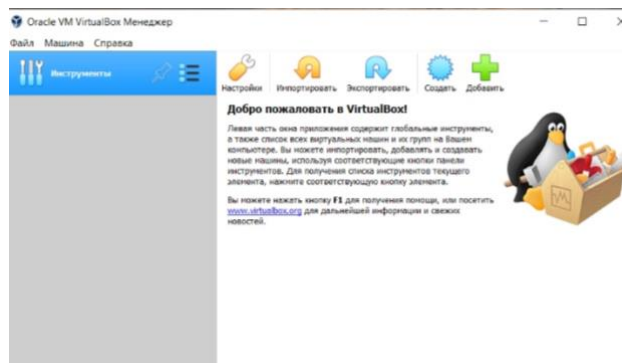
Целью лабораторной работы является изучение процесса установки виртуальной машины и загрузки на нее операционной системы Linux. Я выполняю практическое задание по установке Linux на виртуальную машину с помощью Virtual box.

Ход работы:

Для того, чтобы выполнить лабораторную работу, я скачала приложение Virtual box (рисунок 1).



(рис. 1)

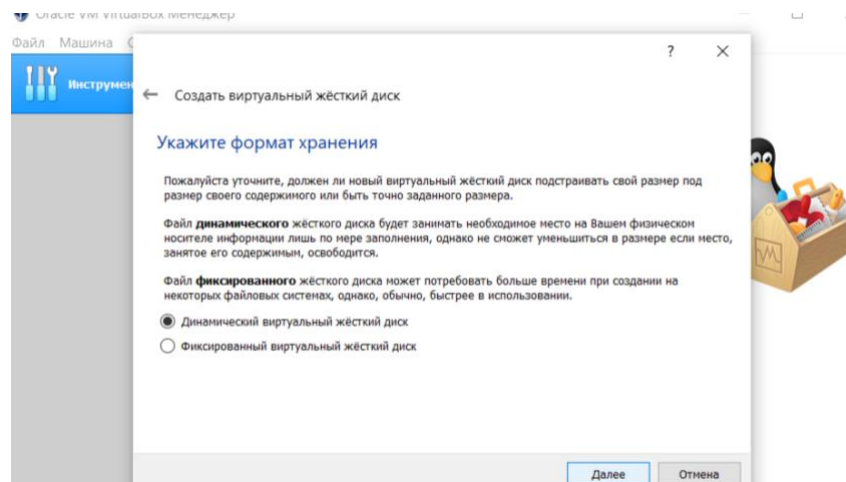


(рис. 2)

После установки программы Virtual box я запустила её и, воспользовавшись кнопкой «создать» (рисунок 2), создала новую виртуальную машину. Затем машине необходимо было присвоить имя, папку, а так же выбрать тип системы и выбранный дистрибутив.

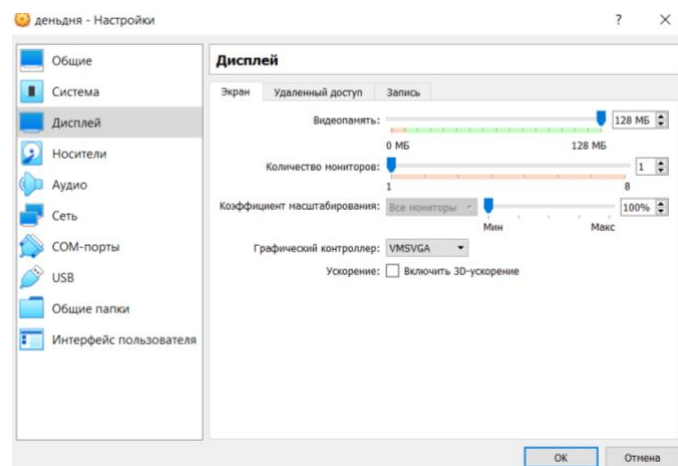
Затем программа предлагает создать виртуальный жесткий диск (рисунок 3),

а затем указать его тип и формат хранения. Также необходимо указать выделяемый для машины при работе объем жесткого диска и оперативной памяти.

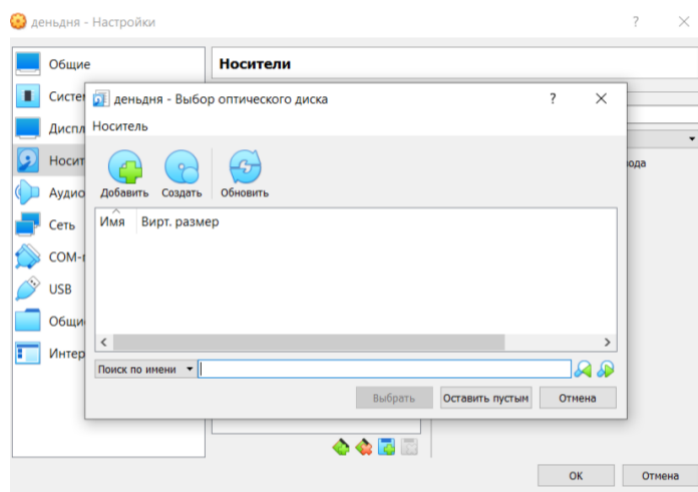


(рис. 3)

После этого можно перейти к настройкам самой машины. Я увеличила объем видеопамати до 128Мб (вкладка дисплей) (рисунок 4), загрузила iso-образ Fedora (вкладка носители - контроллер: IDE) (рисунок 5).



(рис. 4)

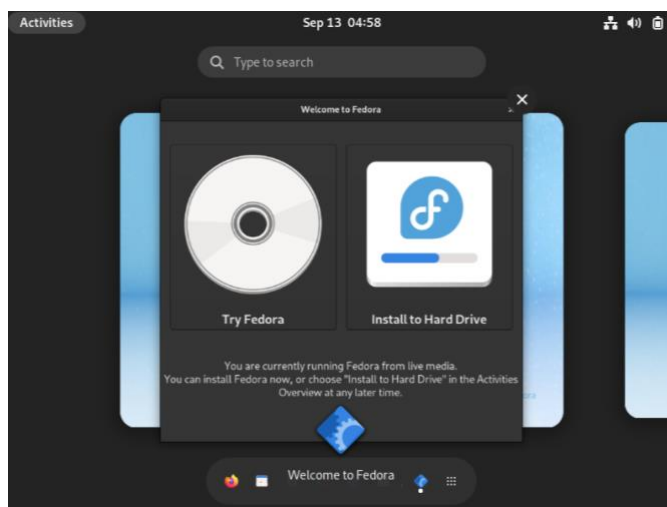


(рис. 5)

Затем я запустила машину с помощью кнопки запустить (рисунок 2). После запуска программа предложила два варианта использования (рисунок 6), и я решила сразу загрузить дистрибутив.

(После этого мой компьютер начал заедать: у него переставал работать курсор, он не загружал Федору, невозможно было сделать скриншоты, поэтому некоторая часть моей работы будет без скринов, так как в классе я не сразу заметила их отсутствие)

Перед загрузкой предлагается выбрать настройки языка и времени, а также место установки, а после этого необходимо воспользоваться кнопкой “начать установку”.



(рис. 6)

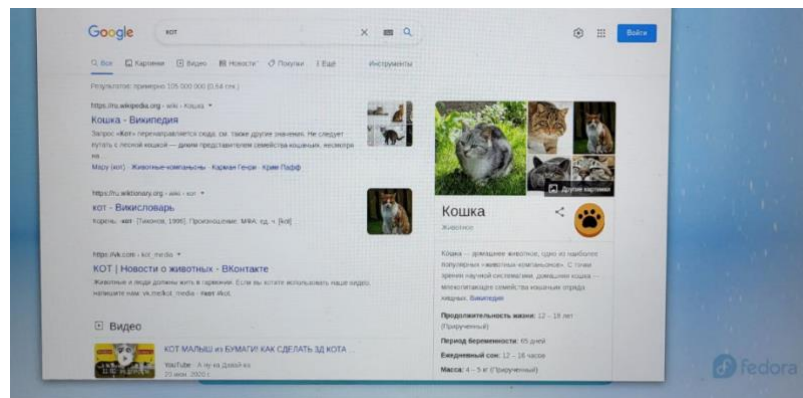
После этого можно выйти из системы и вернуться в настройки Virtual box. Настройки - носители - атрибуты - изъять диск из привода. Это необходимо сделать, чтобы предотвратить последующую установку Fedora на эту же виртуальную машину.

Затем опять нужно запустить виртуальную машину и зарегистрироваться в системе, придумать имя пользователя и пароль.

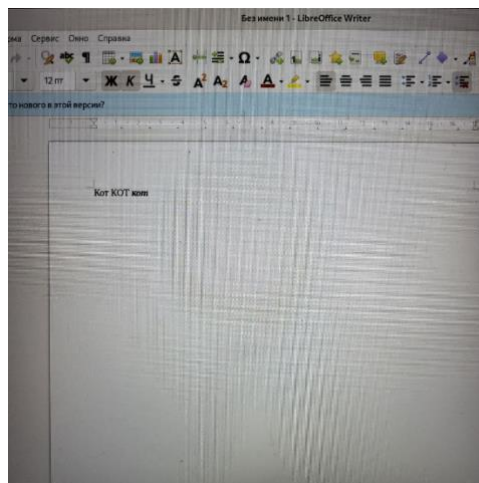
После выполнения всех этих действий виртуальная машина полностью готова к использованию.

Практическая часть:

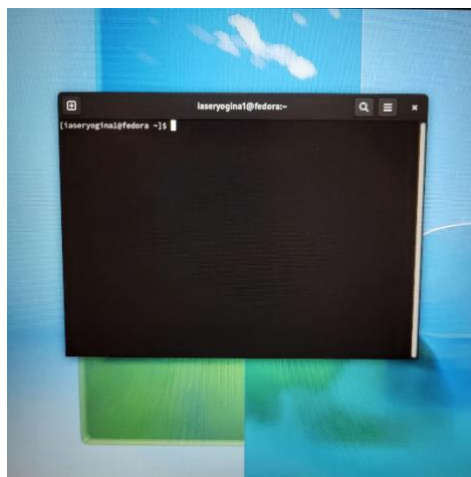
Эту часть лабораторной работы я также выполняла в классе, но к этому моменту я заметила, что мои снимки экрана не сохраняются и поэтому я сфотографировала открывшиеся окна на телефон, прошу прощения за плохое качество фотографий.



(рис. 7 – страница Google)



(рис. 8 – текстовый редактор)



(рис. 9 – терминал)

При попытках ввести в терминал команды, указанные в приложении для лабораторной из ТУИСа, я столкнулась с рядом ошибок, которые не смогла решить сама.

Вывод:

В ходе этой лабораторной работы я научилась устанавливать Virtual box и Linux, настраивать виртуальную машину.