**РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ**

**Факультет физко-математических и естественых наук ОТЧЕТ**

**ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1**

***Дисциплина: операционные системы***

**Студент: Абу Сувейлим Мухаммед Мунифович Группа: НКНбд-01-21**

**№ студ.: 1032215135 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.

# Задание

Установить ОС “Linux” версия “Fedora (64-bit)” на виртуальной машине VirtualBox.

# Выполнение лабораторной работы

Во первых я установил виртуальную машину VirtualBox через [(https://www.virtualbox.org/).](http://www.virtualbox.org/))

Рис 1: установка VirtualBox

Далее я скачал ISO файл ОС Fedora 35 через (https://getfedora.org/ru/workstation/download/).

Рис 2: файл ОС Fedora 35

После установки VirtualBox, я открыл программу (Рис. 3) и сразу открыл свойства и изменил путь виртуальной машины на (D:\ОС\smabu) (Рис. 4).

Рис 3: виртуальная машина VirtualBox

Рис 4: свойство VirtualBox и путь виртуальной машины

Согласно поправлю об именовании имя ОС: “smabu”, тип и версия: Linux, Fedora (64-bit)(Рис. 5). ОП системы: 2048 Мб (Рис. 6), но потом изменил размер ОП на 4096 Мб, потому что ОС очень медленно работала. Далее, я создал виртуальный диск на 8 Гб (Рис. 7).

Рис. 5: имя, тип и версия ОС Рис. 6: размер ОП

Рис. 7: виртуальный диск

Выбирая тип файл виртуального диска VDI (Рис. 8), я сделал диск динамическом (Рис. 9), чтобы диск увеличивался по размеру памяти если это будет нужно. Память виртуальной машины: 80 Гб (Рис. 10).

Рис. 8: тип файл виртуального диска VDI Рис. 9: динамический диск

Рис. 10: память виртуальной машины

Через свойство -> память -> выбрать диск файл (Рис. 11), надо указать путь на ISO файл Fedora 35 или выбрать его (Рис. 12).

Рис. 11: совйство, память, ISO файл Рис. 12: выбронны ISO файл Fedora 35

Далее, я запустил машину и на экране было несколько вариантов. Я выбрал установку Fedora- Workstation-Live 35 без проверки диска (Рис. 13). Потом выбирал установить ОС Fedora 35 на жестком диске (Рис. 14).

Рис. 13: установление Fedora-Workstation-Live 35 Рис. 14: установление ОС на жестком диске Далее, я выбрал русский язык (Рис. 15) и начал установку (Рис. 16).

Рис. 15: установление Fedora-Workstation-Live 35 Рис. 16: установление ОС на жестком диске Все установелно. Далее, я выключил машину и удалил ISO файл Fedora 35 (Рис. 17).

Рис. 17: удаление Fedora-Workstation-Live 35 из Оптического привода.

Затем, я начал настройку (Рис. 18). Все пропустил и дошёл до полного ими и ими пользователя и написал имя согласно поправлю об именовании (Рис. 19). Потом, установил пароль (Рис. 20).

Рис. 18: начать настройку

Рис. 19: полное имя и имя пользователя Рис. 20: полное имя и имя пользователя

Вот так я установил Linux Fedora 35 на виртуальной машине VirtualBox (Рис. 21).

Рис. 21: все готово!

# 6. Выводы

Выполняя данной лабораторной работе, я узнал как установить ОС на виртуальную машину и как настроить её, чтобы была возможно выполнять следующие лабораторные работы. Также я познакомился с консолью или терминалам и использовал его для ответов на д.з. и контрольные вопросы.