# Лабораторная работа 1

Крухмалев А.В.

16 февраля 2023

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



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

#### Задание

Необходимо установить операционную систему Linux на виртуальную машину, а также необходимые для дальнейшей работы программы.

Выполнение лабораторной работы

### Запустим виртуальную машину и нажмем кнопку создать



Figure 1: Создание линукс

### Введем название нашей ОС и выберем диск установки

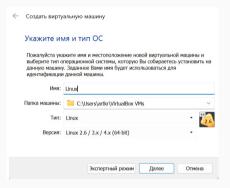


Figure 2: Выбор имени и папки нахождения

### Выделим необходимый объем оперативной памяти, 3,5ГБ будет достаточно

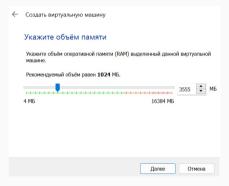


Figure 3: Выбор объема памяти

### Далее создадим виртуальный жесткий диск

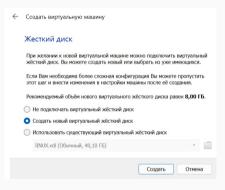


Figure 4: Выбор диска

### Выбор размера диска

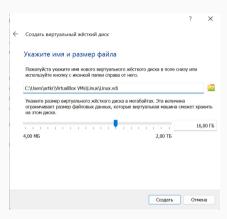


Figure 5: Размер диска

## перейдем к установке дистрибутива Fedora

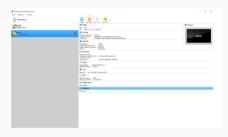


Figure 6: Настройки

### Запустим образ, у нас появится дисковод

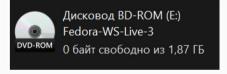


Figure 7: Дисковод

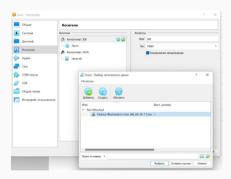


Figure 8: Добавим оптический диск

### Запустим Linux



Figure 9: Выбор загрузочного диска

## В окне установке выберем instal to hard drive

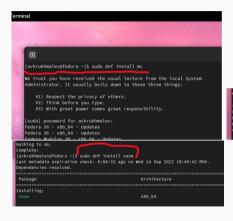


Figure 10: Установка дистрибутива

• Выберем язык и часовой пояс, Выберем место установки, Выбираем наш жесткий диск и завершаем первичную настройку, теперь ждем пока установится образ, После установки перезаходим в Linux, не забывая убрать в носитилях виртуальный диск, иначе установка пойдет заново. Создаем учетную запись.

Самостоятельная работа

## Установим необходимые программы.



Oppration abortedors = 3 | Buildo def install att | CavirulAnna Leyfredors = 3 | Buildo def install att | CavirulAnna Leyfredors = 18 | Buildo def install att | CavirulAnna Leyfredors = 18 | Buildo def installed | Buildo def inst

### Выведем команду dmesg

```
palmidemies@fedura-bandstudy/2022.2023/Openangange corresponds introdubelability part _ less O =
0.000000] x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x001: 'x87 floating point registers'
0.000000) x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x002: 'SSE registers'
0.000000) x86/fpu: Supporting XSAVE feature 0x004: 'AVX registers'
8.000000] x86/fpu: xstate_offset(2): 576, xstate_sizes(2): 256
0.0000001 signal: max sigframe size: 1776
8.00000001 SMBIOS 2.5 present
0.000004] clocksource: kym-clock: mask: 0xfffffffffffffff max_cycles: 0xlcd42e4dffb, max_idle_ns: NR
8,000861] x86/PAT: MTRRs disabled, skipping PAT initialization too.
8.0010881 RAMDISK: [mam 8v34140000-0v36897fff]
```

#### Выводы

Я познакомился с операционной системой Linux и дистрибутивом Fedora основанным на ней, установил её на виртуальную машину, запустил терминал и с его помощью установил Midnight Commander, Git, NASM.