

# **Лабораторная работа 1**

**Установка ОС Linux**

Майзингер Элина

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
2.1	# Теоретическое введение . . . . .	6
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
3.1	Создание VM . . . . .	7
3.2	Запуск VM . . . . .	9
3.3	Настройка федоры . . . . .	10
3.4	Установка нужного обеспечения . . . . .	11
3.5	Выполнение ДЗ . . . . .	12
3.6	Ответы на кр вопросы . . . . .	13
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>15</b>
	<b>Список литературы</b>	<b>16</b>

## Список иллюстраций

3.1	Выбор образа . . . . .	7
3.2	Настройка . . . . .	8
3.3	Настройка . . . . .	8
3.4	Запуск . . . . .	9
3.5	Установка . . . . .	10
3.6	Настройка . . . . .	10
3.7	Создание пользователя . . . . .	11
3.8	Создание пользователя . . . . .	11
3.9	Установка пандок . . . . .	12
3.10	Установка текслив . . . . .	12
3.11	дз . . . . .	13

## Список таблиц

# 1 Цель работы

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

## **2 Задание**

Установить ОС Linux на VM

### **2.1 # Теоретическое введение**

## 3 Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Создание VM

На курсе АК мы уже устанавливали VM, поэтому перейдем сразу к созданию машины, выбираем образ ISO (рис. [3.1]). Устанавливаем необходимые настройки (рис. [3.2]) и (рис. [3.3])

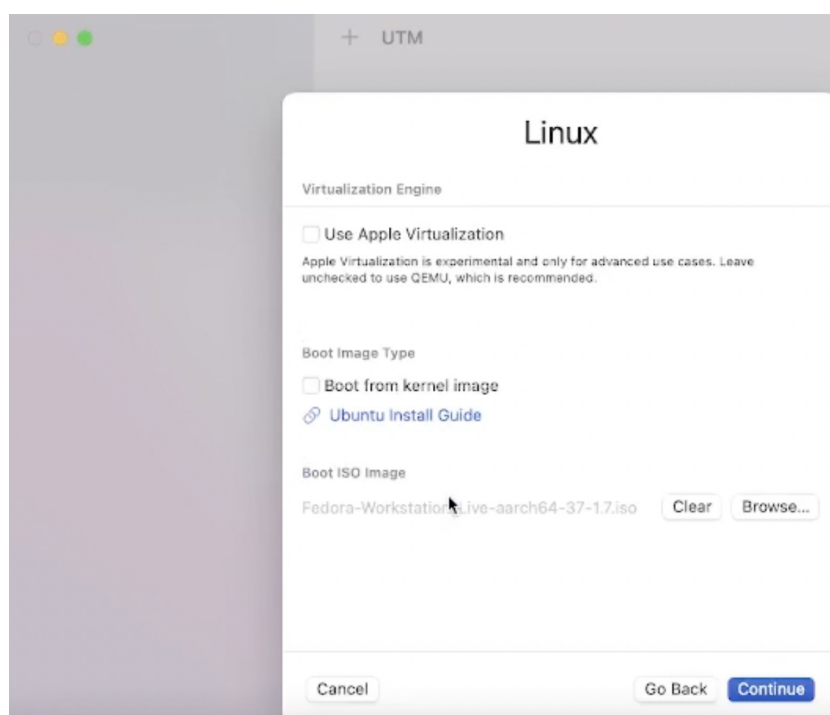


Рис. 3.1: Выбор образа

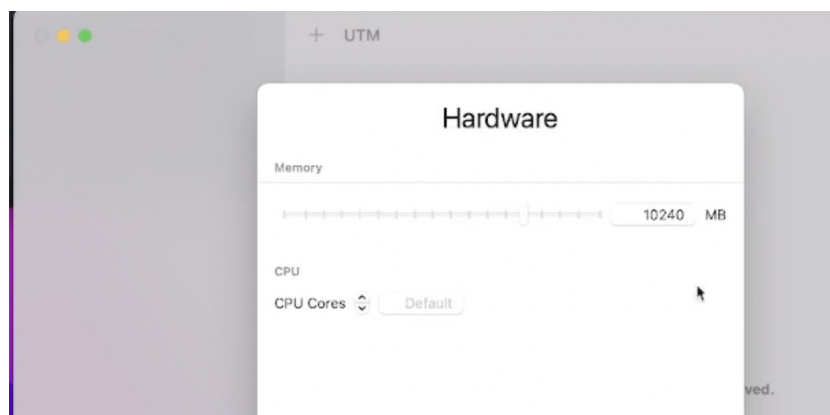


Рис. 3.2: Настройка

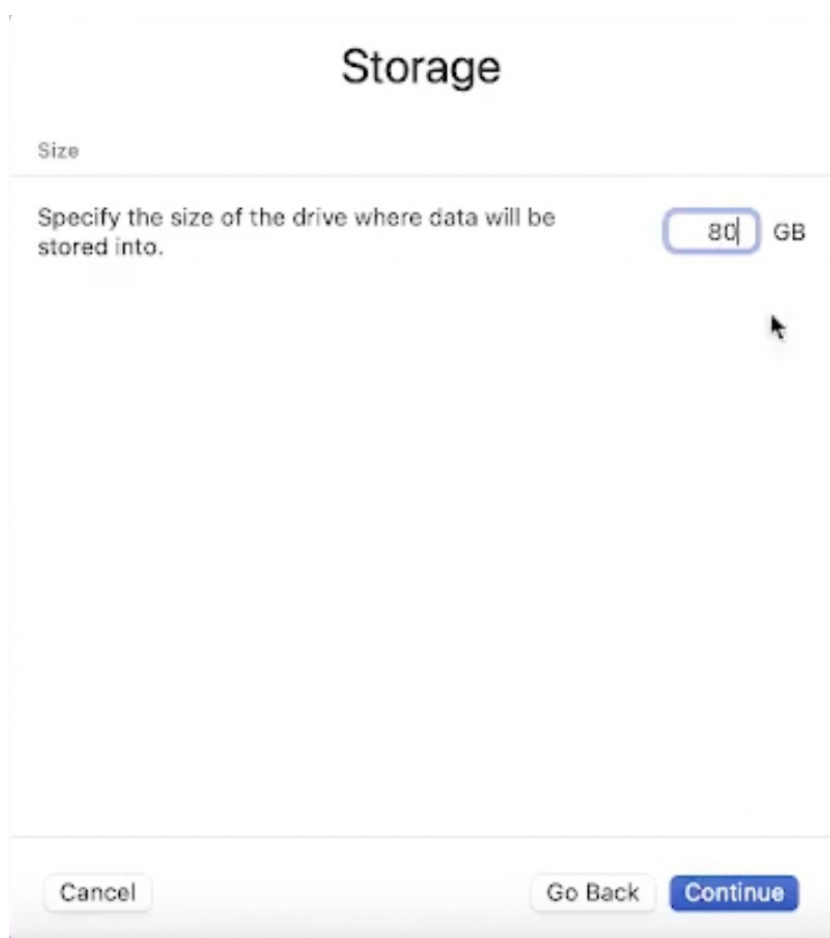
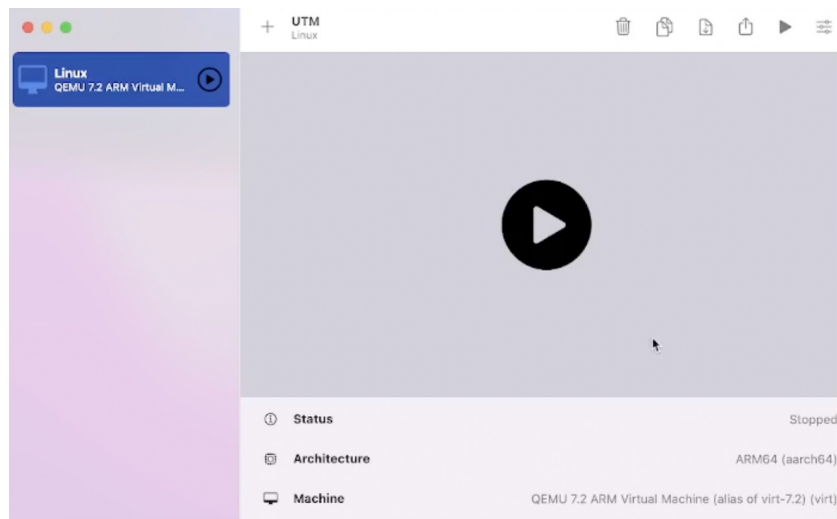


Рис. 3.3: Настройка





Готово

## 3.2 Запуск VM

Запускаем виртуальную машину (рис. [3.8]) и устанавливаем федору (рис. [3.7])



Рис. 3.4: Запуск

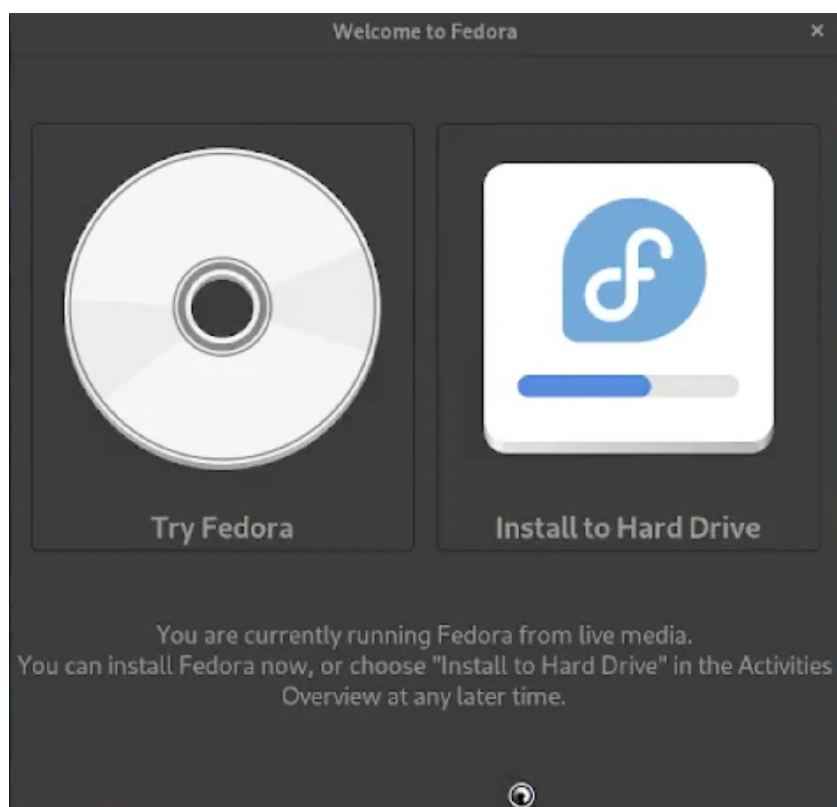


Рис. 3.5: Установка

### 3.3 Настройка федоры

После запуска и установки, переходим к настройке: язык русский, выбираем диск и создаем пользователя) (рис. [??]) , (рис. [??]) и (рис. [??])

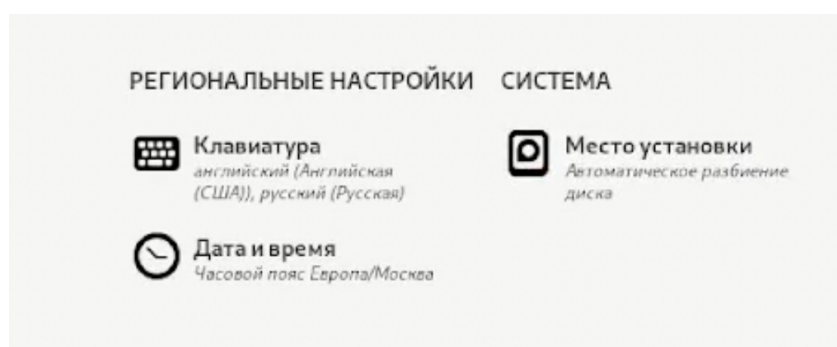


Рис. 3.6: Настройка

Рис. 3.7: Создание пользователя

Рис. 3.8: Создание пользователя

После всех настроек возвращаемся к виртуальной машине и изымаем образ

### 3.4 Установка нужного обеспечения

После изъятия образа запускаем ВМ и заходим в терминал

Там мы устанавливаем пандок (рис. [3.9])и текстлив (рис. [3.10])

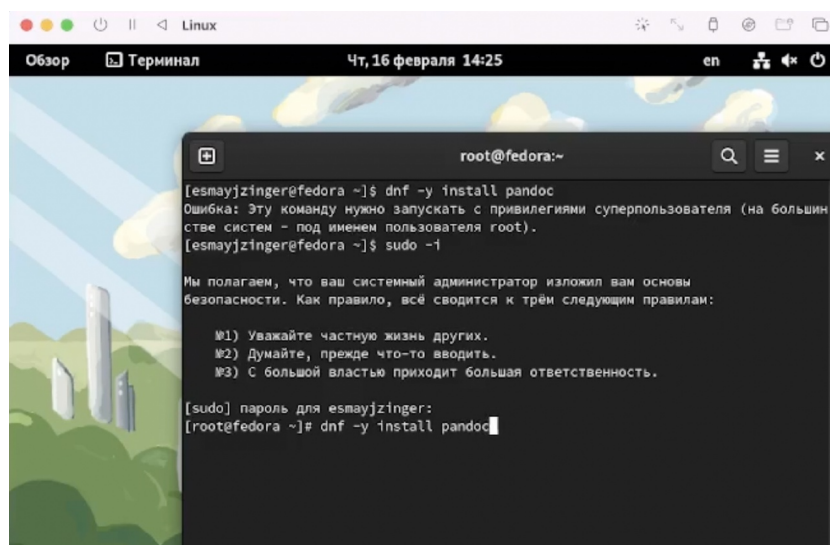


Рис. 3.9: Установка пандок

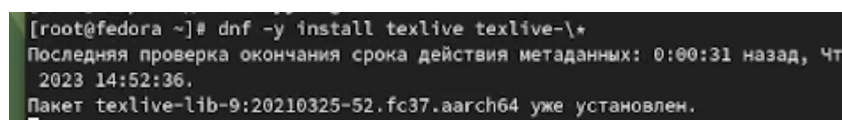


Рис. 3.10: Установка текслив

## 3.5 Выполнение ДЗ

С помощью команды `dmesg | grep -i "то, что ищем"` (рис. [3.11])

НА МАКБУКЕ НЕЛЬЗЯ ПОЛУЧИТЬ ВСЮ ИНФУ

Получаем следующую информацию. Версия ядра Linux (Linux version). Частота процессора (Detected Mhz processor). Модель процессора (CPU0). Объём доступной оперативной памяти (Memory available). Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected). Тип файловой системы корневого раздела. Последовательность монтирования файловых систем

```
Выполнено!
[root@fedora ~]# dmesg | grep -i "Linux version"
[    0.000000] Linux version 6.0.7-301.fc37.aarch64 (mockbuild@buildvm-a64-05.ia
d2.fedoraproject.org) (gcc (GCC) 12.2.1 20220819 (Red Hat 12.2.1-2), GNU ld vers
ion 2.38-24.fc37) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri Nov 4 18:13:35 UTC 2022
[root@fedora ~]# dmesg | grep -i "Mhz"
[    0.000000] arch_timer: cp15 timer(s) running at 24.00MHz (virt).
[    0.000000] sched_clock: 56 bits at 24MHz, resolution 41ns, wraps every 43980
46511097ns
[root@fedora ~]# dmesg | grep -i "CPU0"
[    0.000000] Detected PIPT I-cache on CPU0
[root@fedora ~]# dmesg | grep -i "Memory"
```

Рис. 3.11: дз

## 3.6 Ответы на кр вопросы

1. Какую информацию содержит учётная запись пользователя?

Имя, пароль, авktivность

2. Укажите команды терминала и приведите примеры:

о для получения справки по команде; команда – help

о для создания / удаления каталогов / файлов;

mkdir – создание каталога

touch – создание файлов

rm -r – удаление папки

о для просмотра истории команд. - history

3. Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой.

Файловая система – это инструмент, позволяющий операционной системе и программам

- Ext2;
- Ext3;
- Ext4;
- JFS;
- ReiserFS;
- XFS;

- Btrfs;
- ZFS.

4. Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС?

Команда `findmnt`

5. Как удалить зависший процесс?

`Ctrl+Z`

## **4 Выводы**

В ходе работы была установлена ОС Линукс

## **Список литературы**