

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: Абдеррахим Мугари

Группа: НКАбд-03-22

МОСКВА

2022 г.

Оглавление

I.	Цель работы:	3
II.	Ход работы:	3
III.	Задания для самостоятельной работы:	11
1.	Запуск операционной системы, установленной в VirtualBox:	11
2.	Запуск браузера (например, Firefox), текстового процессора (например, LibreOffice Writer) и любого текстового редактора:	11
3.	Запуск терминала (консоли):	13
4.	Установка основного программного обеспечения, необходимого для дальнейшей работы:	13
4.1.	Midnight Commander (mc):	13
4.2.	Git:	14
4.3.	Nasm (Netwide Assembler):	15
4.4.	Вывод:	15
IV.	Выводы, согласованные с целью работы:	16

I. Цель работы:

Цель этой работы - получить практические знания об установке операционной системы на виртуальной машине в этом случае «Fedora», настройке служб, необходимых для дальнейшей работы сервисов.

II. Ход работы:

1. Прежде всего мы настраиваем имя виртуальной машины и выбираем тип и версию нашего дистрибутива (Рисунок 1).

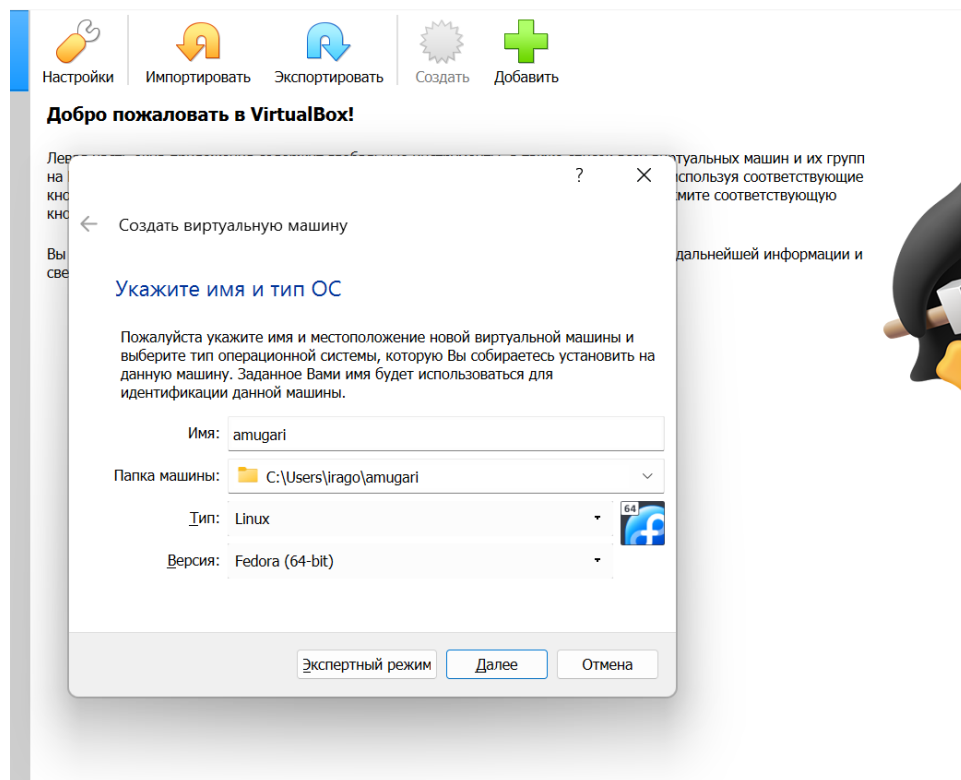


Рисунок 1

2. Настройка объема оперативной памяти с 2048 МБ (в нашем случае 3084 МБ) (Рисунок 2).

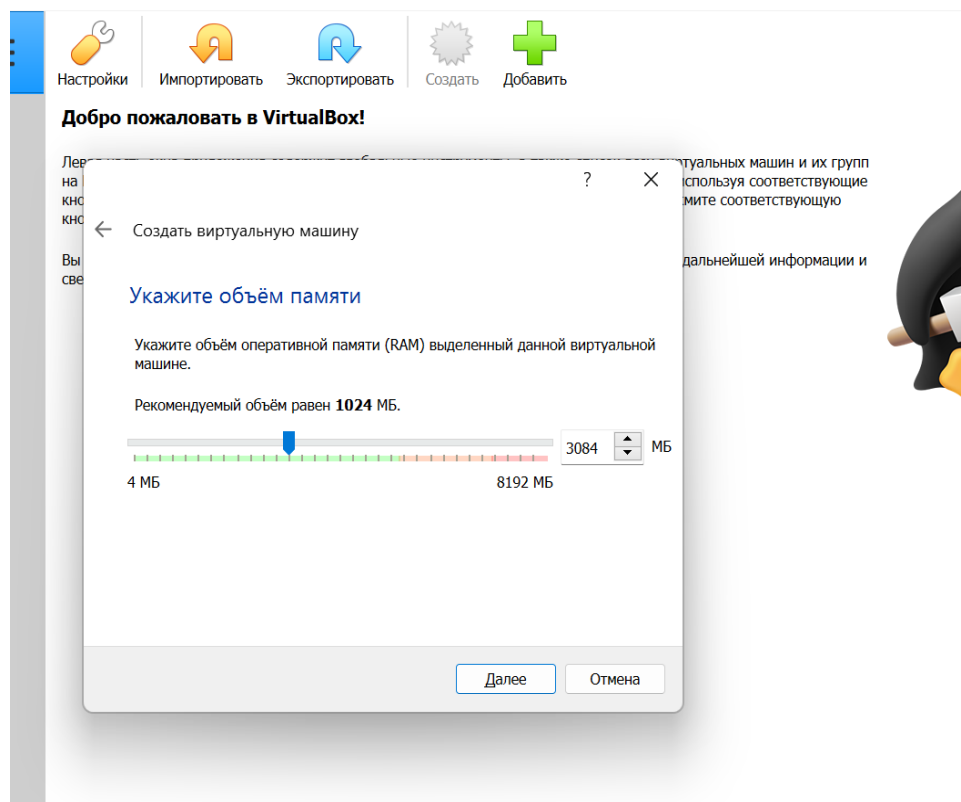


Рисунок 2

3. Задаём конфигурацию жесткого диска— VDI (VirtualBox Disk Image) (Рисунок 3,4).

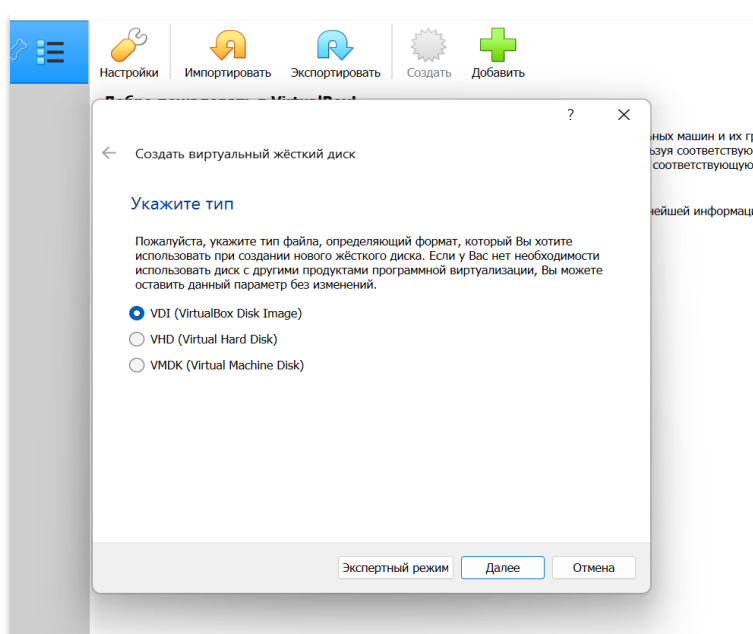


Рисунок 3

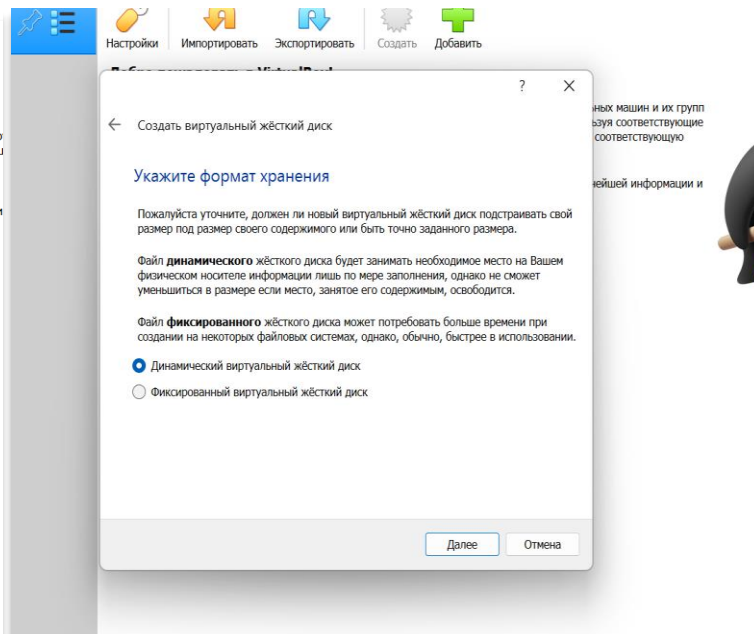


Рисунок 4

4. Задаём размер диска от 80 ГБ (Рисунок 5).

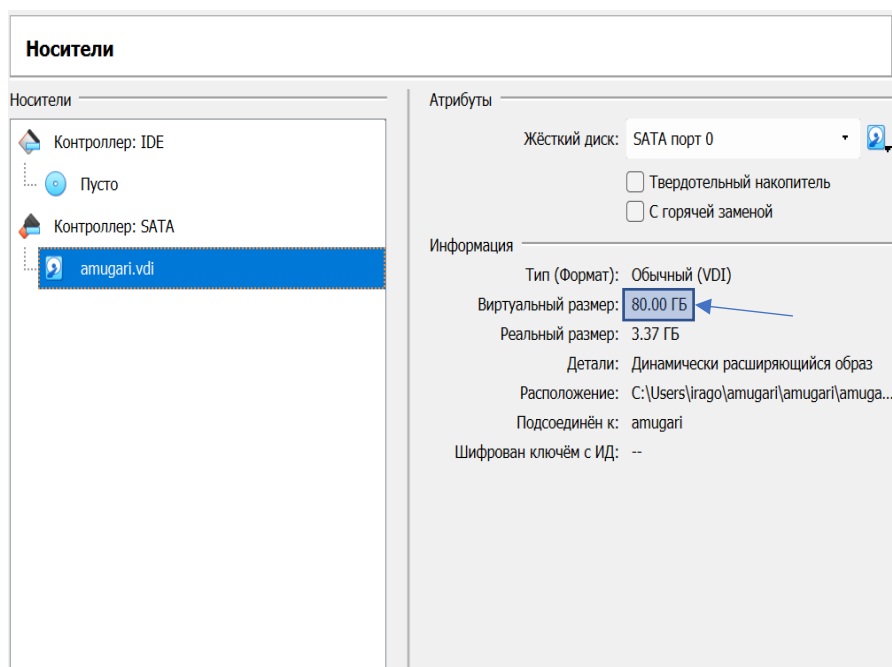


Рисунок 5

5. Увеличение доступного объема видеопамати до 128 МБ (Рисунок 6).

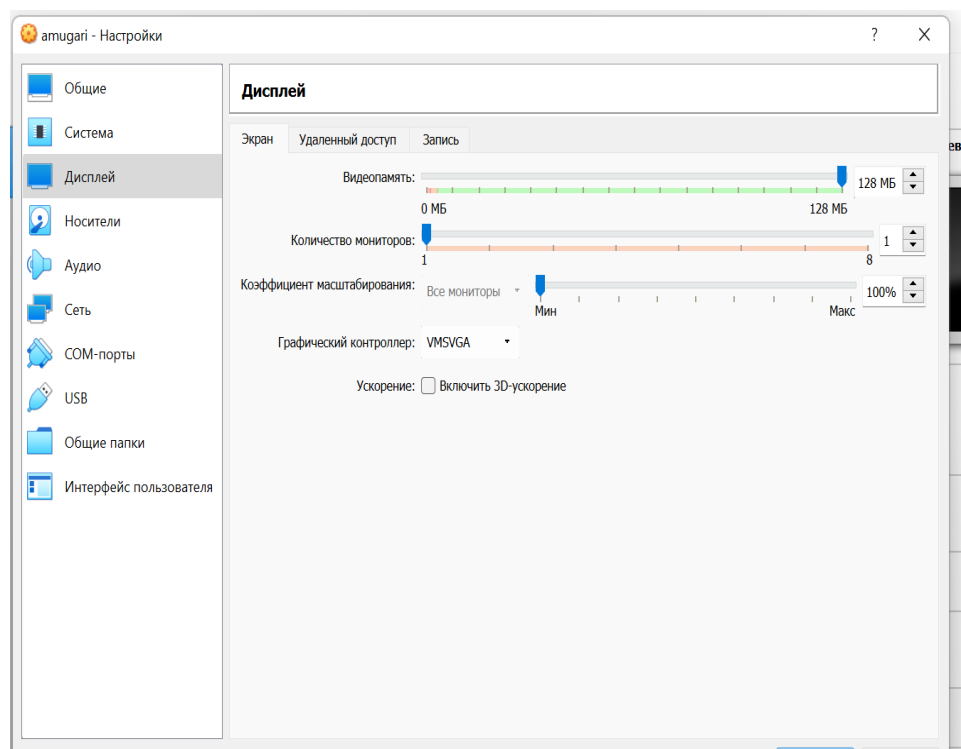


Рисунок 6

6. Во вкладке **Носители** добавляем новый оптический дисковод и выбираем наш образ Linux-Fedora с компьютера (Рисунок 7).

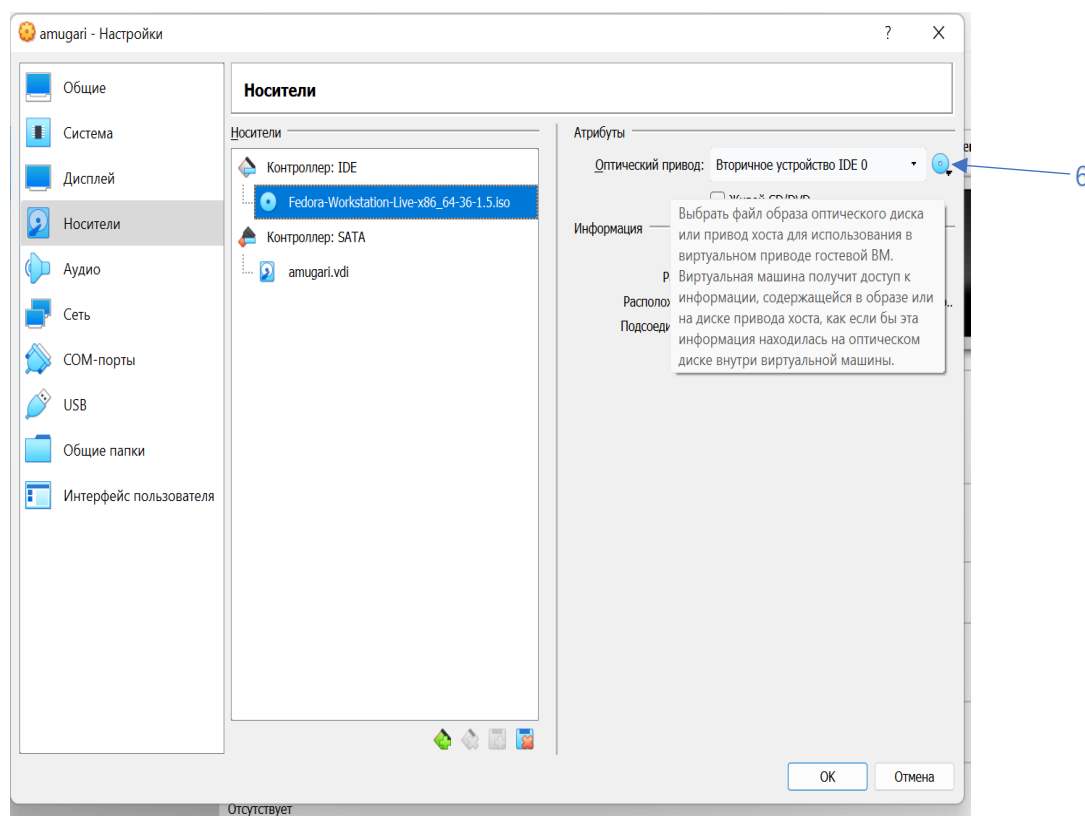


Рисунок 7

7. Запуск виртуальной машины и начало установки системы (Рисунок 8,9).
1. Мы выбираем верхний вариант «Start Fedora-workstation-live 36», затем нажимаем "Install to hard drive".

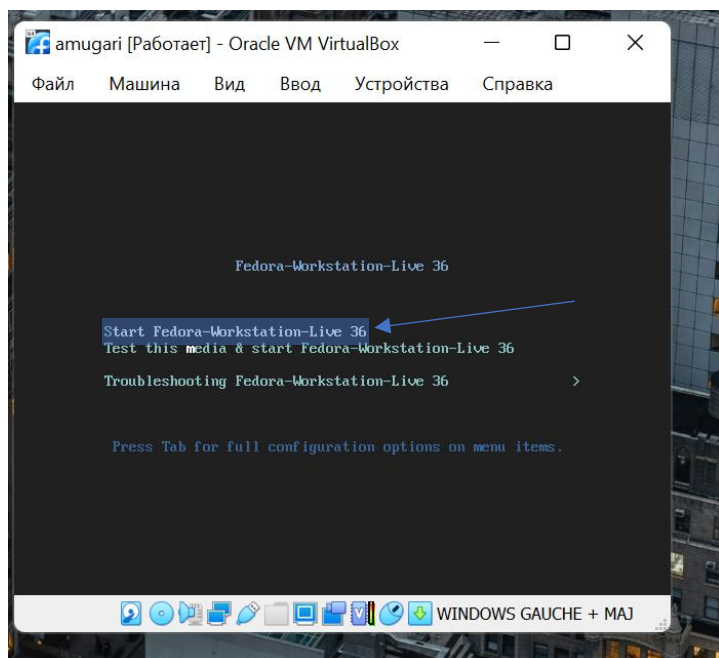


Рисунок 8

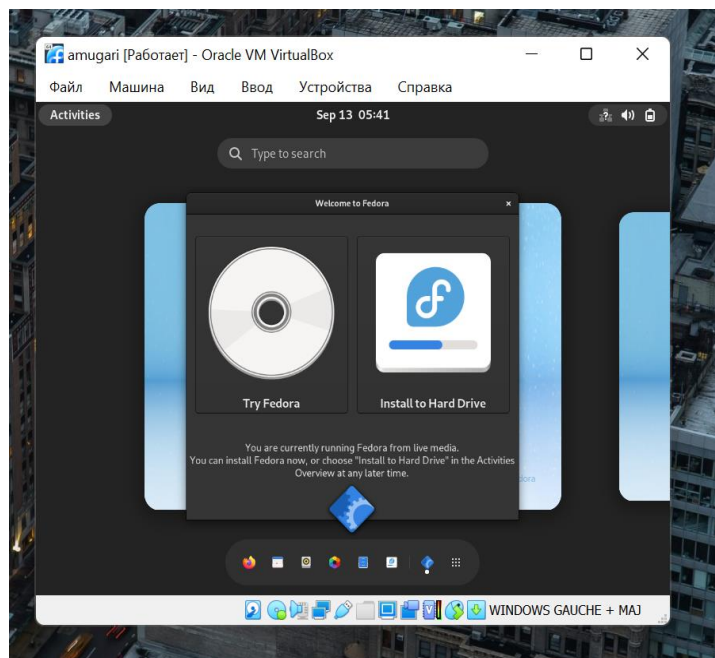


Рисунок 9

8. Настройка системного языка, языка ввода и времени (Рисунок 10).

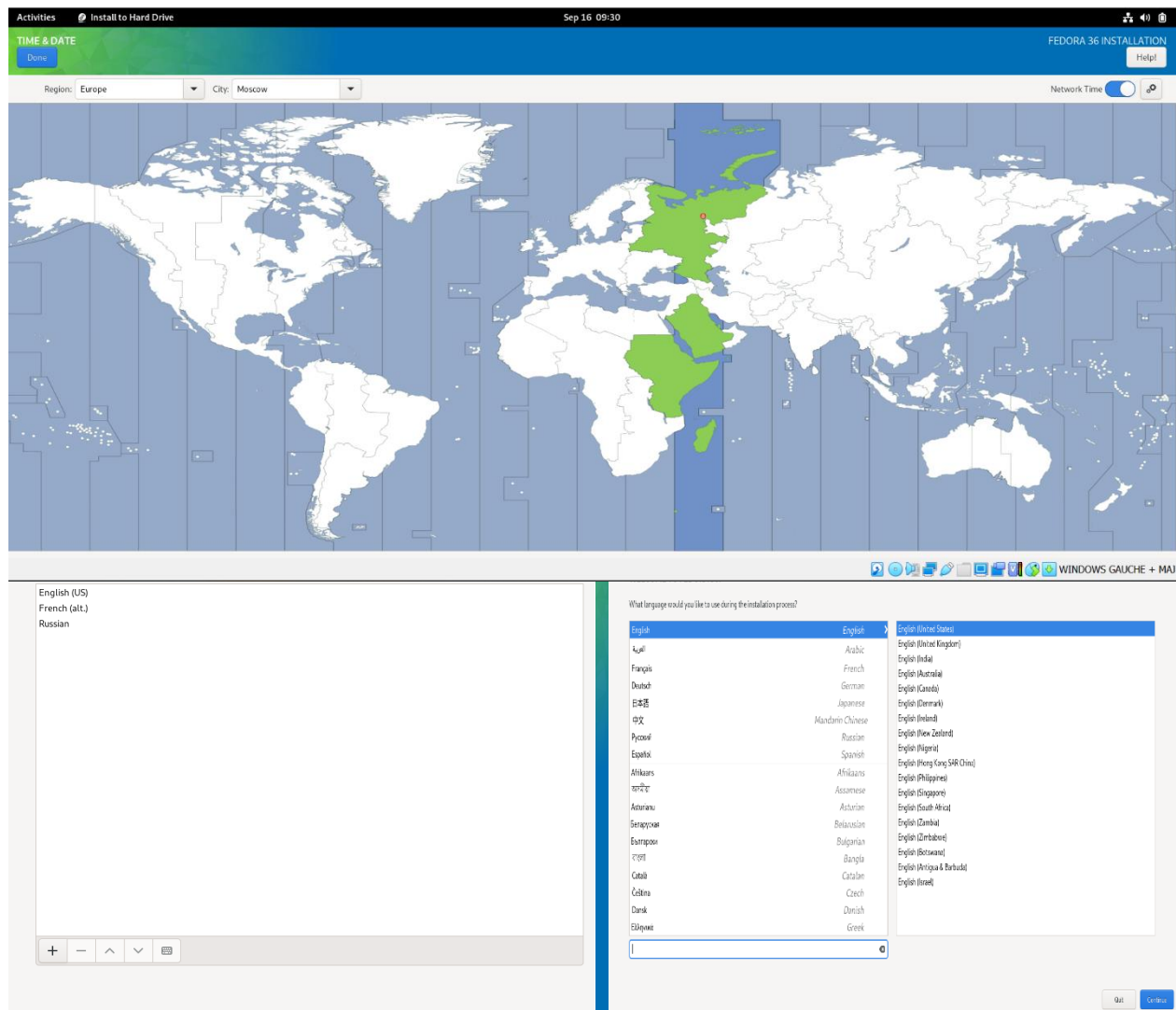


Рисунок 10

9. Выбор диска, на который будем устанавливать нашу операционную систему, затем мы нажимаем начать установку (Рисунок 11).

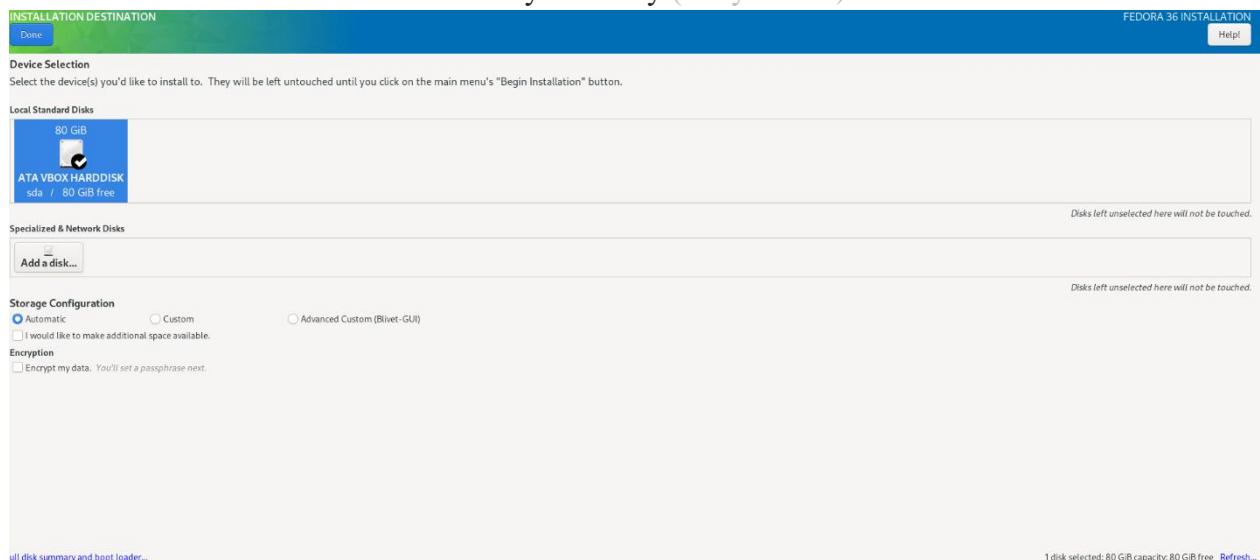


Рисунок 11

10. Мы ждем окончания установки, затем нажимаем завершить установку
(Рисунок 12).

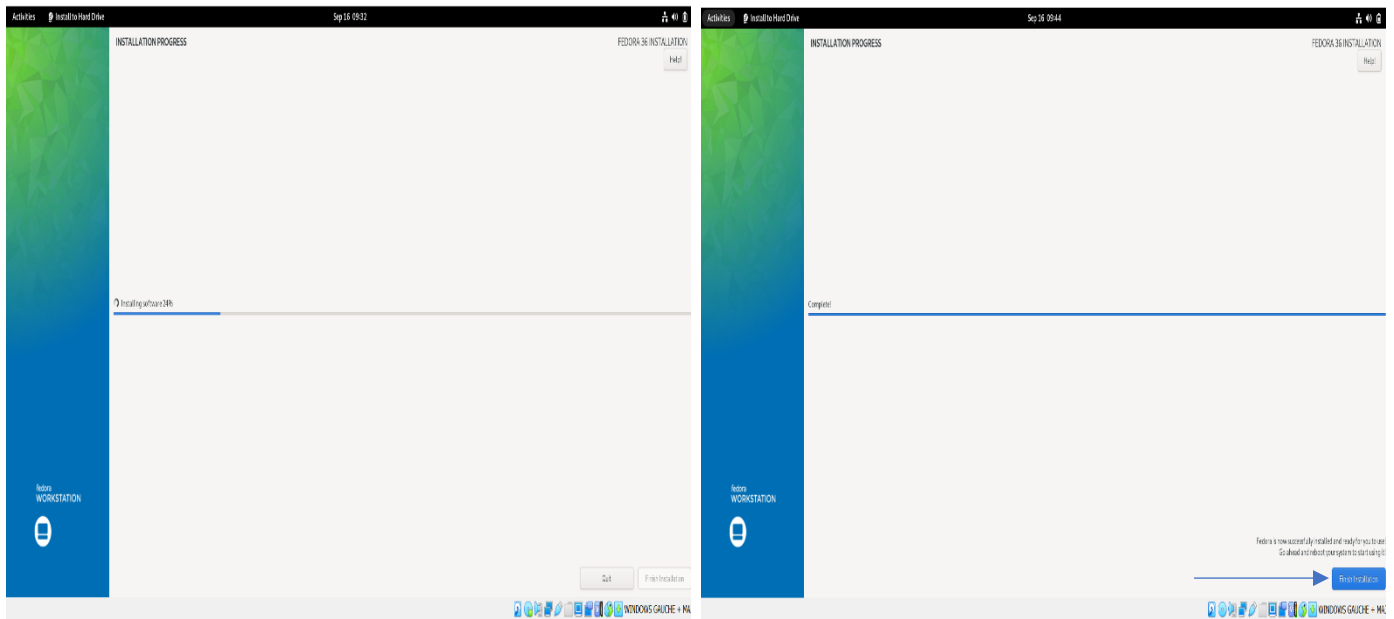


Рисунок 12

11. после установки мы завершаем сеанс виртуальной машины, удаляем образ диска из дискового (Рисунок 13).

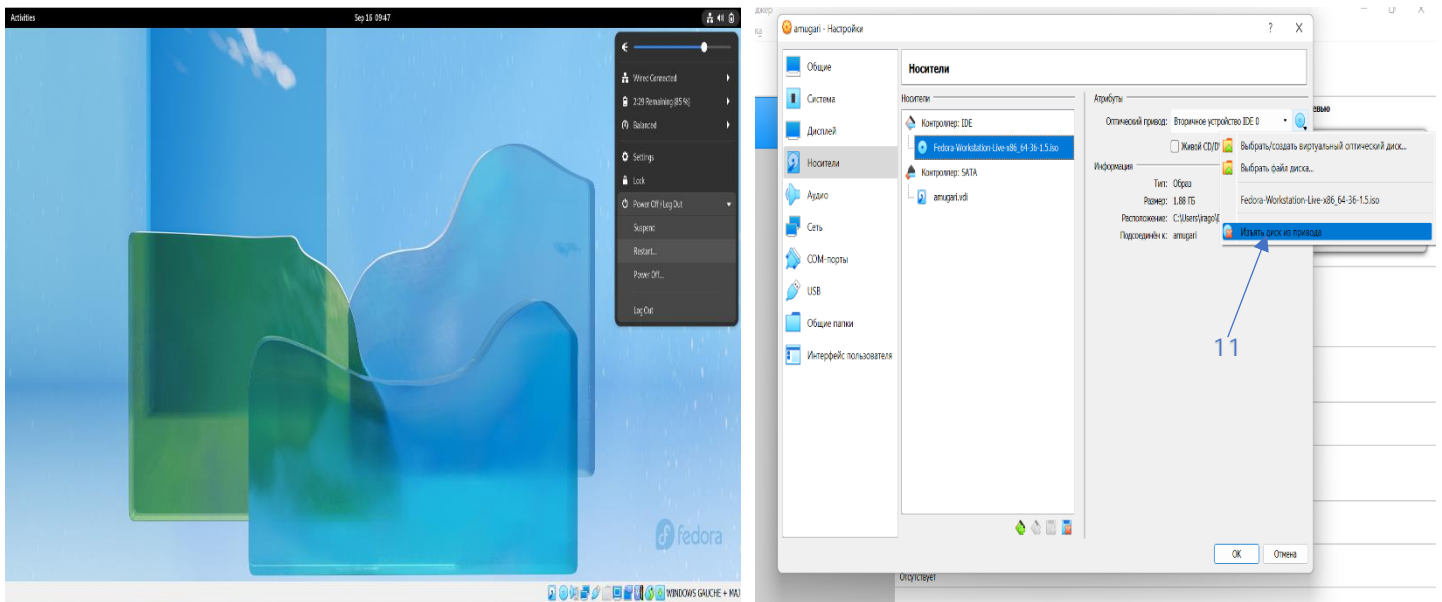


Рисунок 13

12. Мы запускаем виртуальную машину, в которой мы должны создать нового пользователя (логин пользователя совпадает с логином студента в дисплейном классе) и настройкой пароля (Рисунок 14,15).

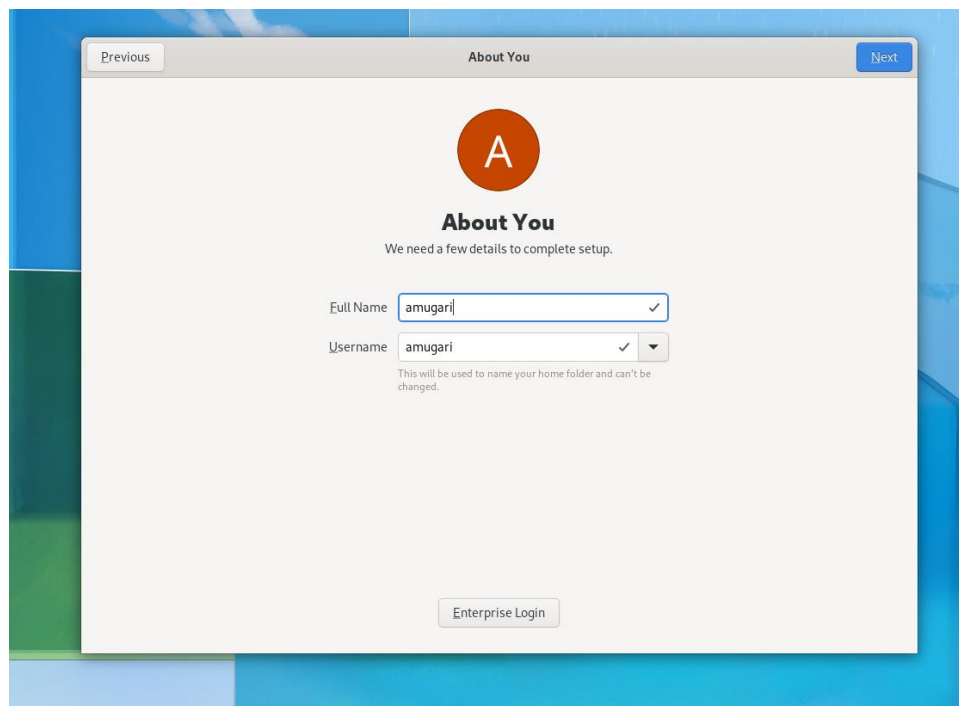


Рисунок 14

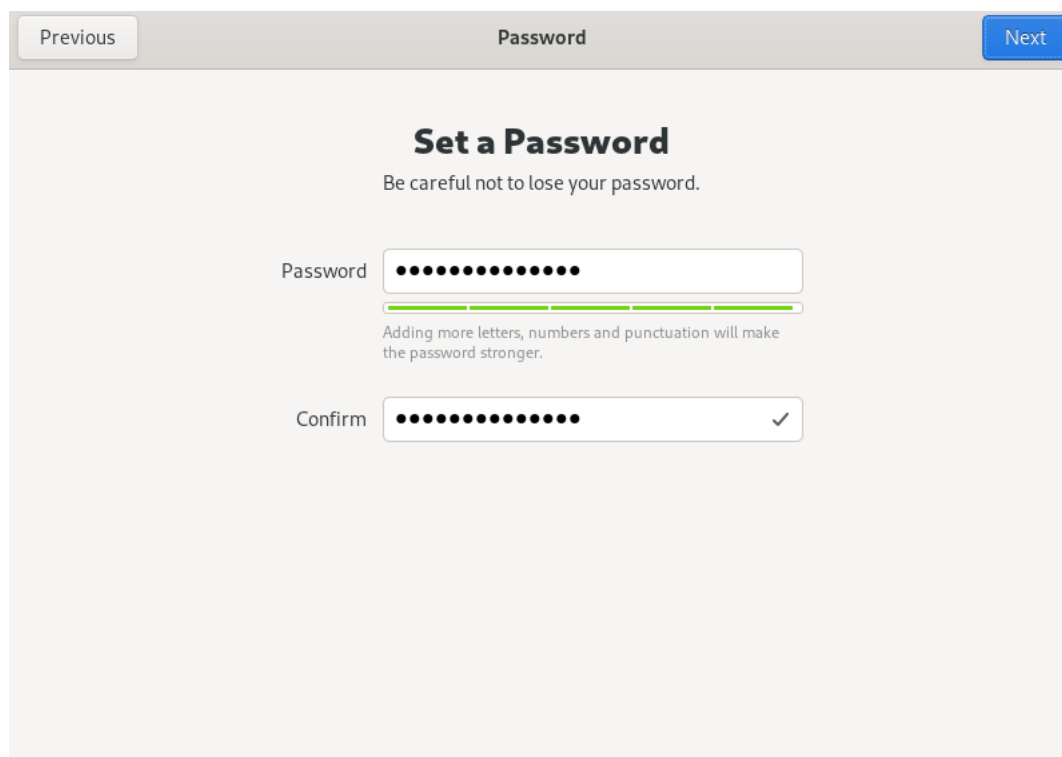


Рисунок 15

13. На данный момент мы успешно установили операционную систему «Fedora» на виртуальную машину (Рисунок 16).

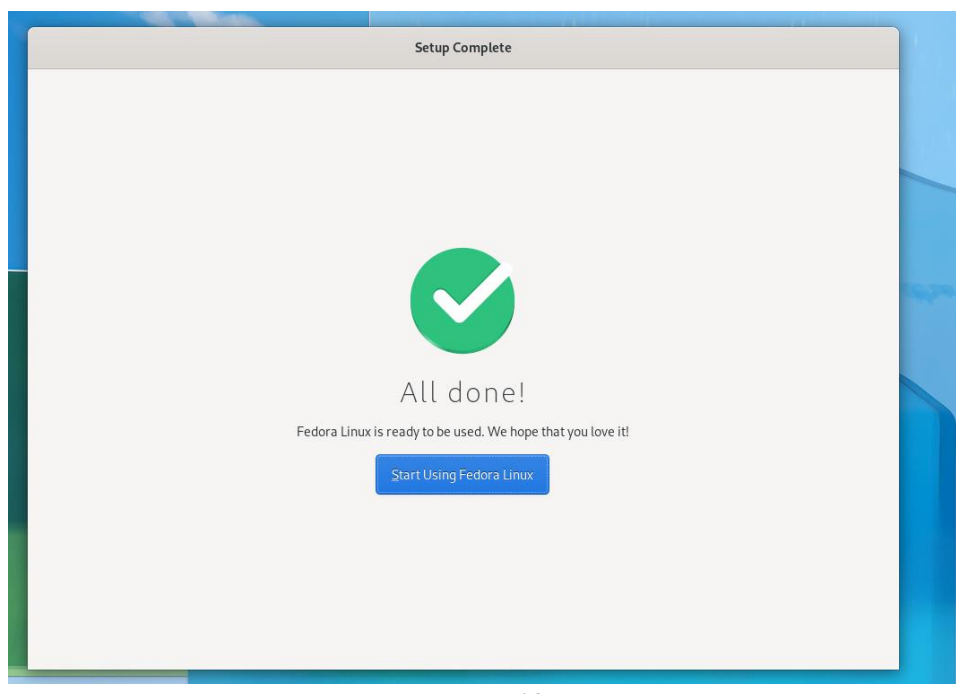


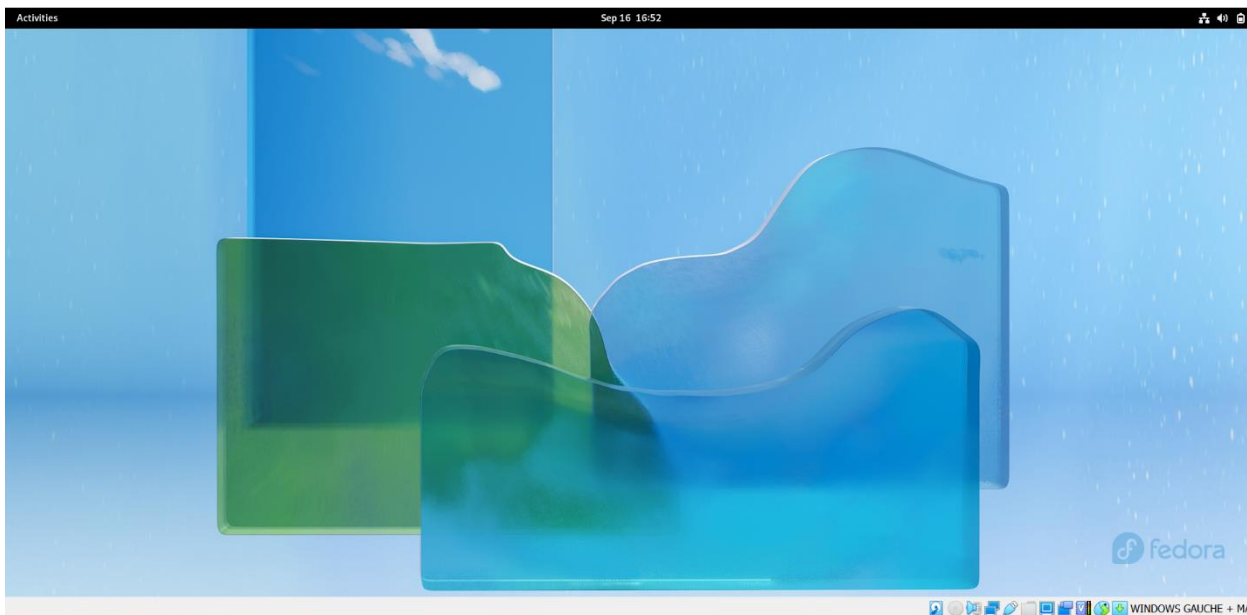
Рисунок 16

14. **Вывод работы:**

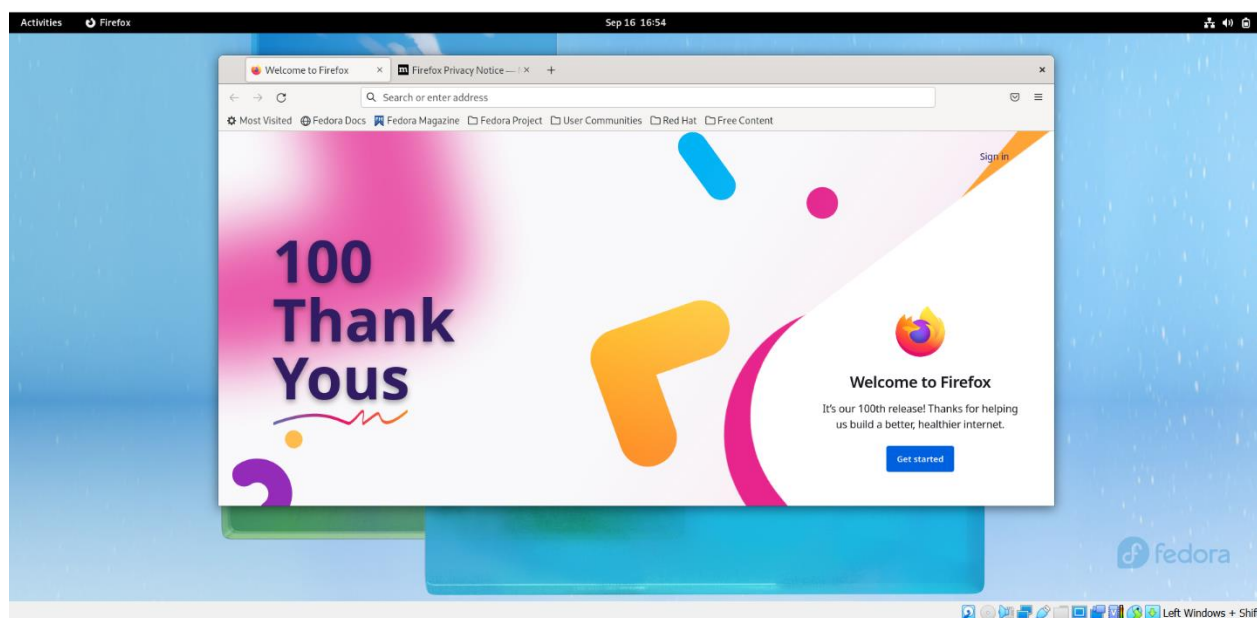
в этой части мы узнали, как правильно настроить и установить операционную систему на виртуальной машине.

III. Задания для самостоятельной работы:

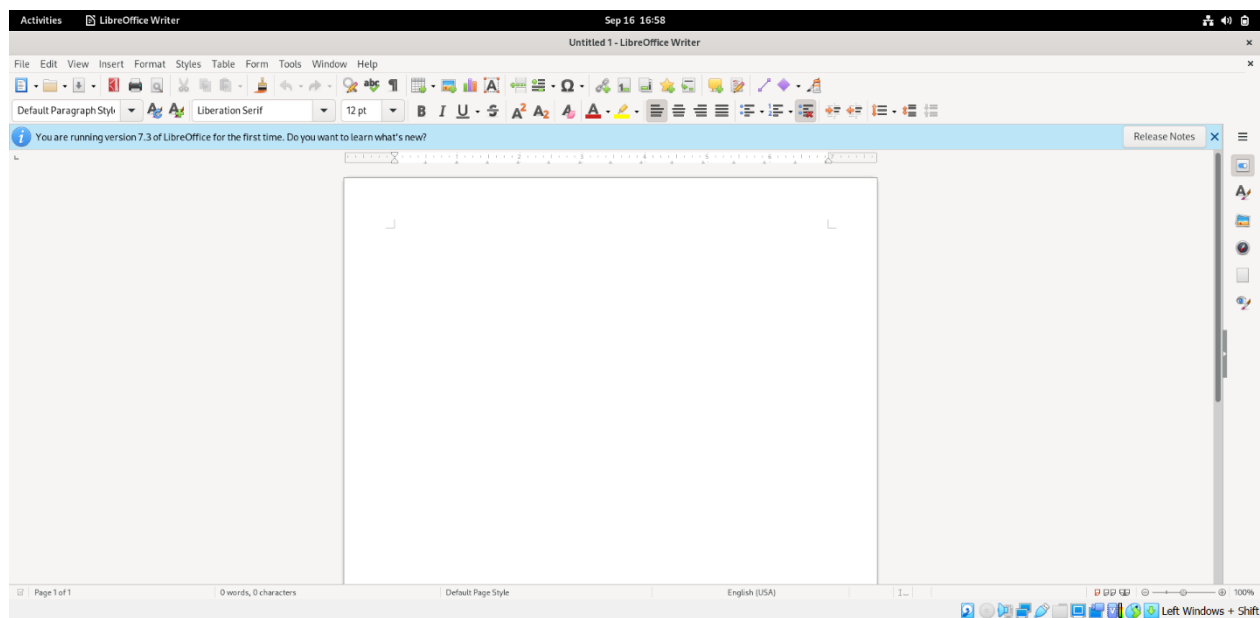
1. Запуск операционной системы, установленной в VirtualBox:



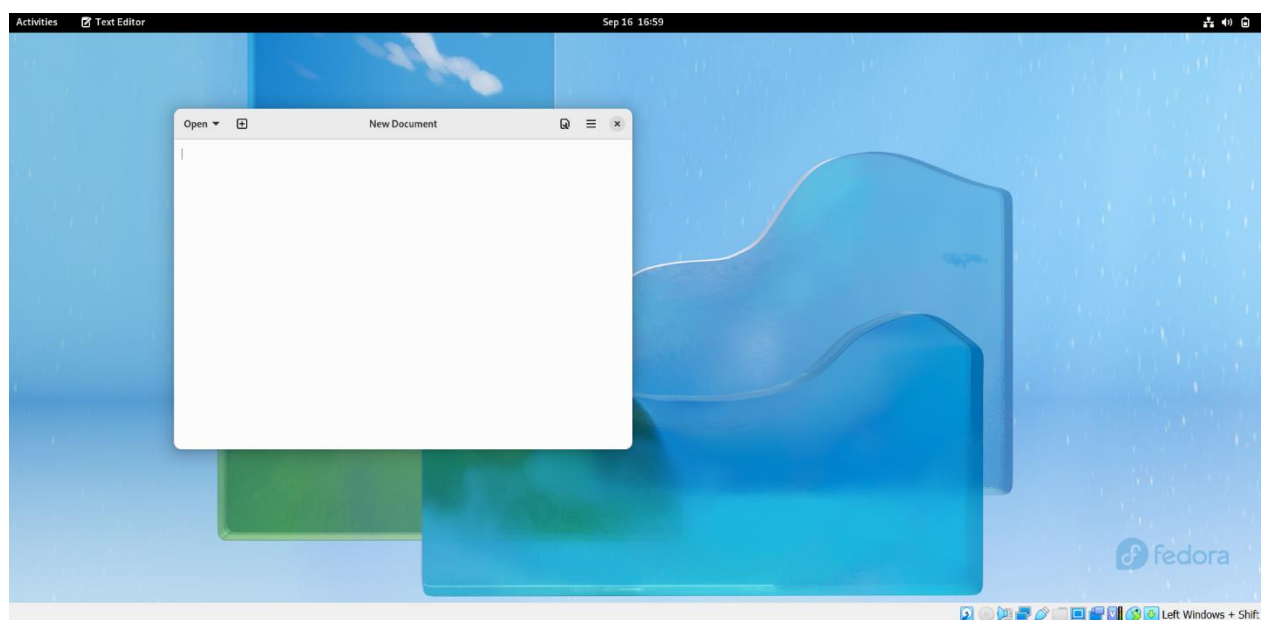
2. Запуск браузера (например, Firefox), текстового процессора (например, LibreOffice Writer) и любого текстового редактора:



Браузер «Firefox»

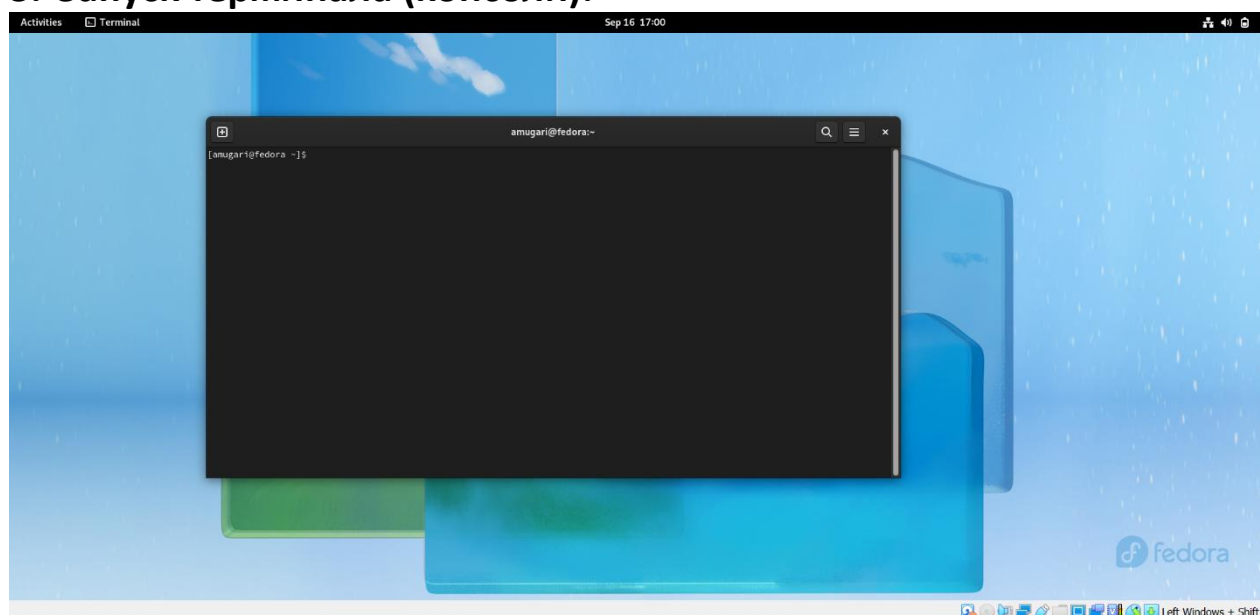


текстовый процессор «LibreOffice Writer»



Текстовый редактор

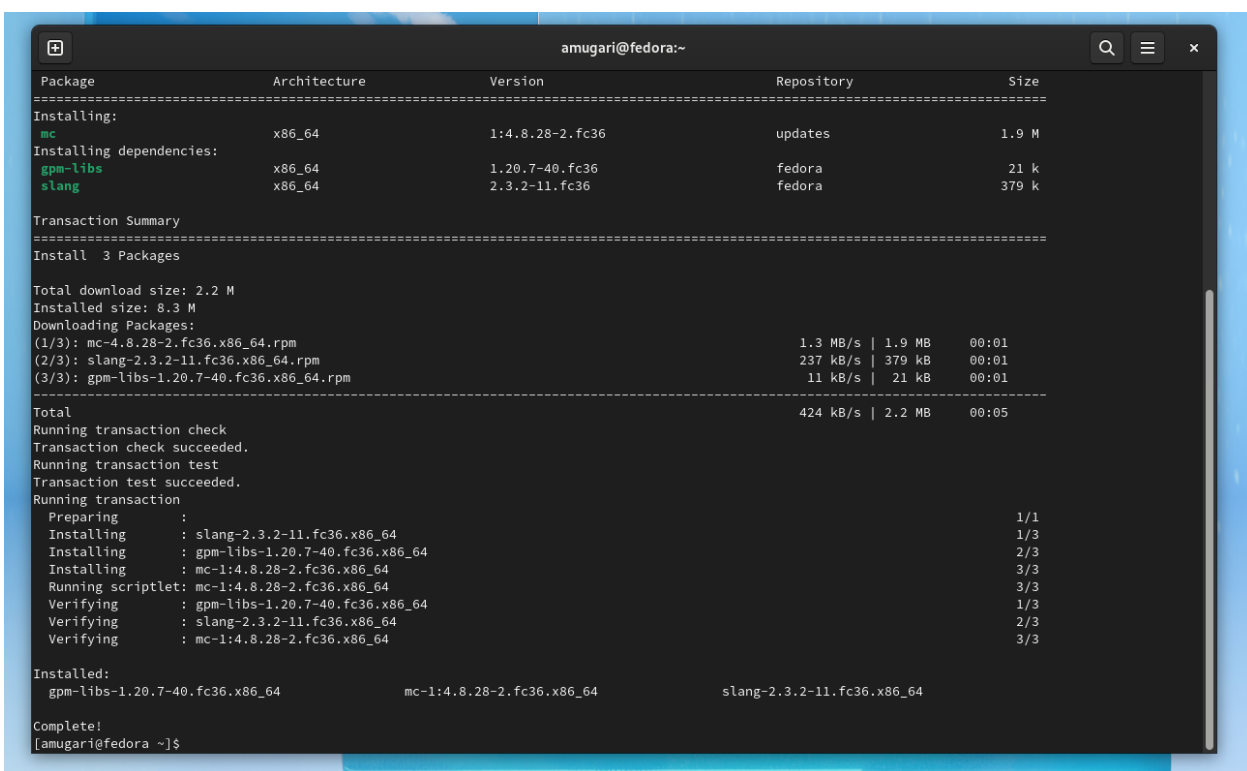
3. Запуск терминала (консоли):



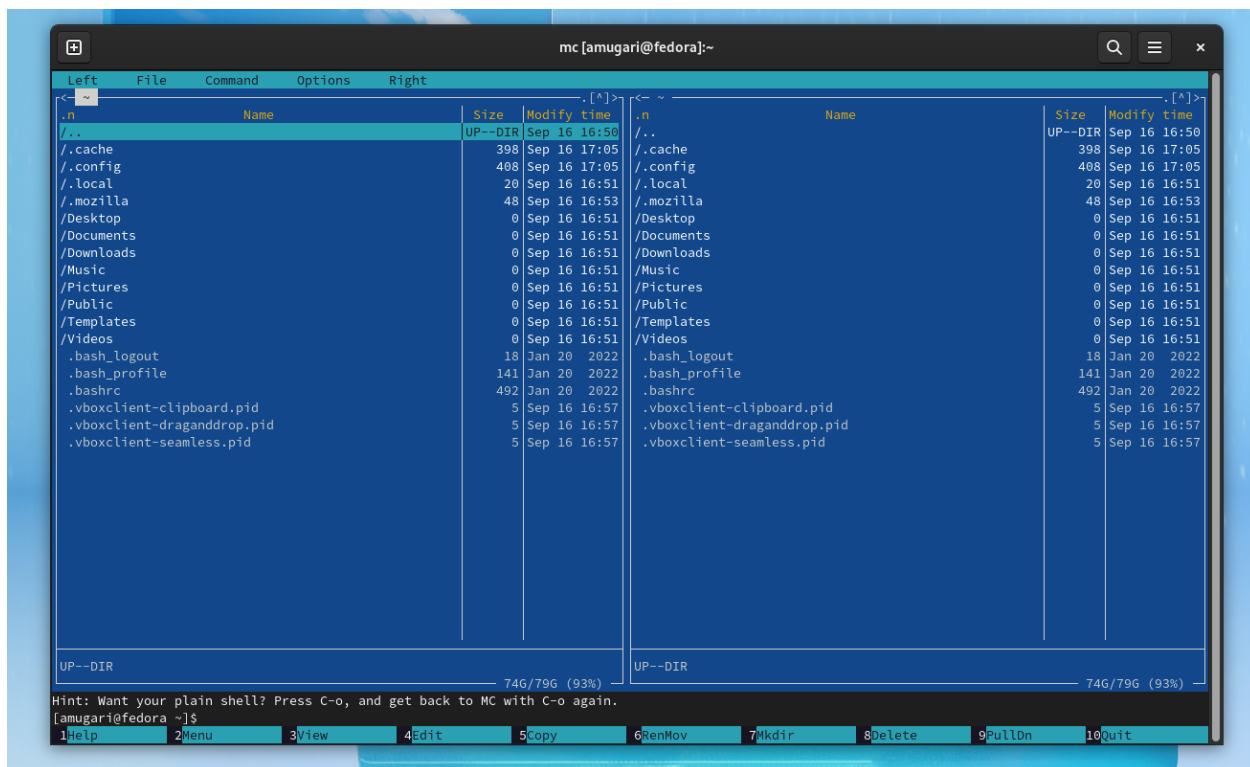
Терминал

4. Установка основного программного обеспечения, необходимого для дальнейшей работы:

4.1. Midnight Commander (mc):

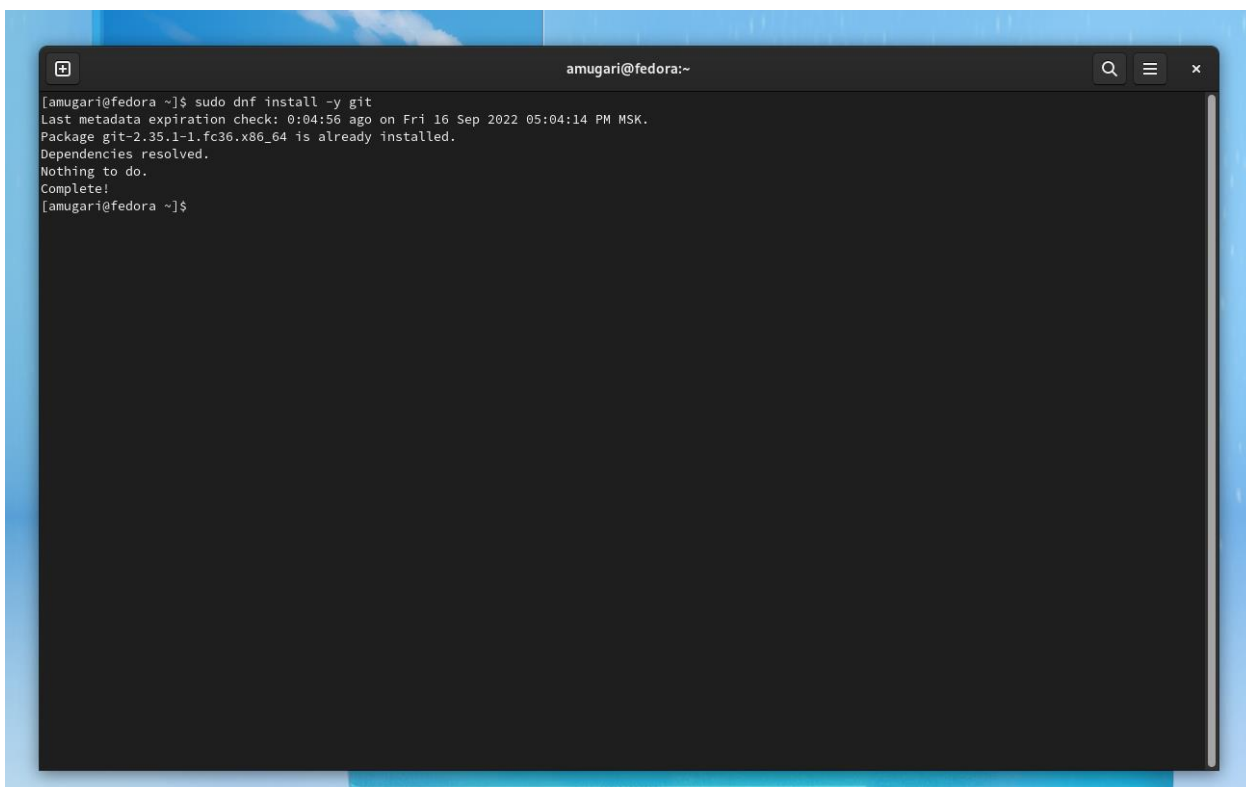


Установка «Midnight Commander»



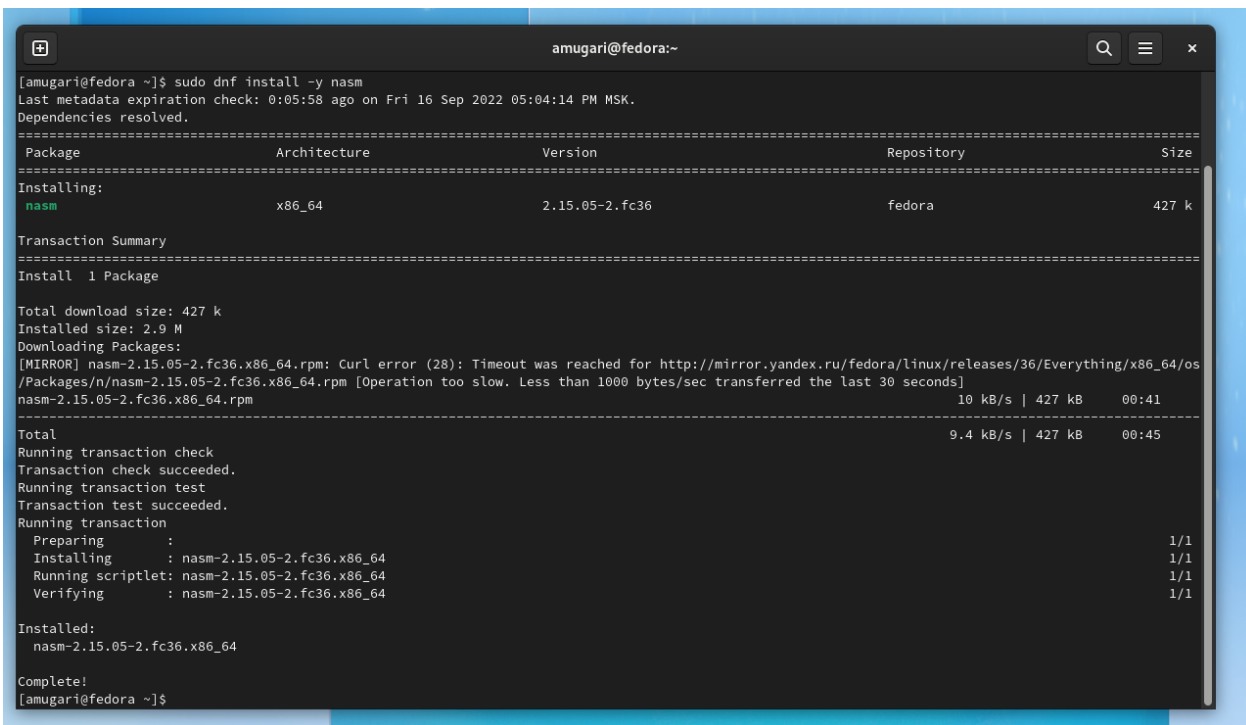
Запуск «Midnight Commander»

4.2. Git:



Git уже было установлено в нашей системе

4.3. Nasm (Netwide Assembler):



```
[amugari@fedora ~]$ sudo dnf install -y nasm
Last metadata expiration check: 0:05:58 ago on Fri 16 Sep 2022 05:04:14 PM MSK.
Dependencies resolved.
=====
Package                Architecture      Version           Repository        Size
=====
Installing:
nasm                   x86_64            2.15.05-2.fc36    fedora            427 k
=====
Transaction Summary
=====
Install 1 Package

Total download size: 427 k
Installed size: 2.9 M
Downloading Packages:
[MIRROR] nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64.rpm: Curl error (28): Timeout was reached for http://mirror.yandex.ru/fedora/linux/releases/36/Everything/x86_64/os
/Packages/n/nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64.rpm [Operation too slow. Less than 1000 bytes/sec transferred the last 30 seconds]
nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64.rpm                                10 kB/s | 427 kB  00:41
-----
Total                                                         9.4 kB/s | 427 kB  00:45
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
  Preparing      :                                1/1
  Installing     : nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64    1/1
  Running scriptlet: nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64  1/1
  Verifying      : nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64    1/1

Installed:
nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64

Complete!
[amugari@fedora ~]$
```

Установка «Nasm»

4.4. Вывод:

в этой части мы узнали, как установить программное обеспечение через терминал с помощью команд, мы попытались установить три программного обеспечения, из которых одно уже установлено.

IV. Выводы, согласованные с целью работы:

- В этой лабораторной работе, мы узнали, как правильно настроить и установить операционную систему на виртуальной машине и после этого мы узнали, как установить программное обеспечение через терминал с помощью команд, мы попытались установить три программного обеспечения, из которых одно уже установлено.