

Отчет

По лабораторной работе №1

«Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину»

Дисциплина: Архитектура компьютера

Студент: Кадирова Мехрубон Рахматжоновна

Группа: НКАбд-04-22

Москва

2022г

Содержание

1. Цель работы	3
2. Задание	4
3. Теоретическое введение	5
4. Выполнение лабораторной работы	7
5. Выводы	15
Список литературы.	

1. Цель Работы

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

2. Задача

Установить и конфигурировать операционную систему Linux на виртуальную машину VirtualBox.

3. Теоретическое введение (вопросы для самопроверки)

1. Что такое дистрибутив ОС?

- Дистрибутив ОС — это форма распространения системного программного обеспечения, это файл или файлы, а также архивы, предназначенные для установки какой-либо программы.

2. Какие типы пользователей существуют в ОС Linux? В чем их различие?

- а) администраторы — они привилегированные пользователи с полным доступом к системе;

б) Локальные пользователи — непривилегированные пользователи;

в) системные пользователи - учётные записи, автоматически создаваемые системой для работы внутренних процессов и служб.

3. Дайте определение командной строки. Приведите примеры.

- Командная строка интерпретирует, переводит на машинный язык, вводимые команды, запускает процессы, формирует и выводит сообщения ([см. рисунок 1](#)).

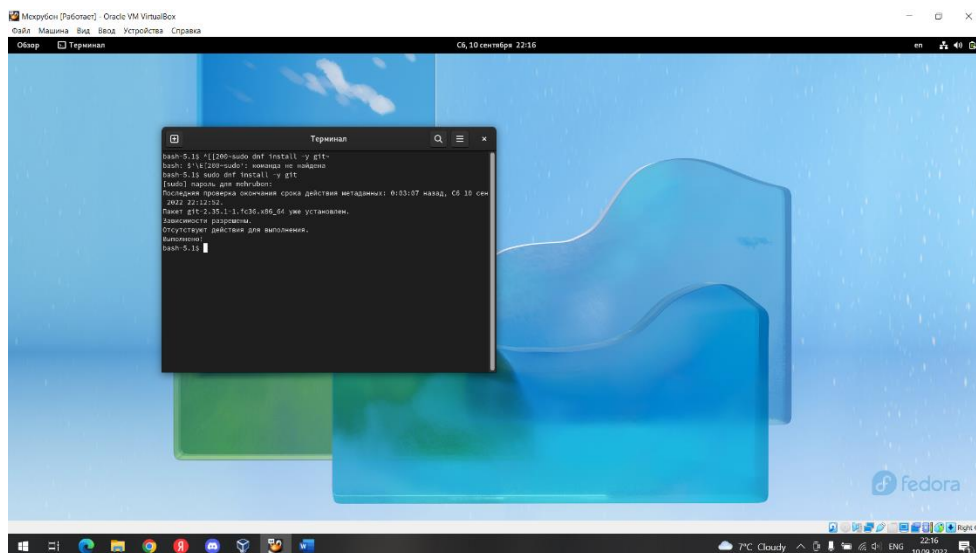


Рисунок1.

4. Чем отличается текстовый процессор от текстового редактора.

Приведите примеры.

- Отличие текстового процессора от редактора состоит в том, что **в файл добавлены специальные коды, макросы (особые программы), определяющие вид документа**. Текстовые процессоры часто входят в состав офисных пакетов прикладных программ.

5. Что такое файловый менеджер? Приведите примеры

- Файловый менеджер — компьютерная программа, предоставляющая интерфейс пользователя для работы с файловой системой и файлами. Оно позволяет выполнять операции над файлами—создание, проигрывание, открытие, копирование, поиск файлов и т.д.

Примеры:

Total Commander;

FreeCommander;

Directory Opus;

Bouble commander.

4. Выполнение лабораторной работы.

Ход работы:

1. Подготовка к установке “fedora OS” ([см. рисунок 1.1](#)).
Настройка “virtuale box” ([см. рисунок 1.2](#));

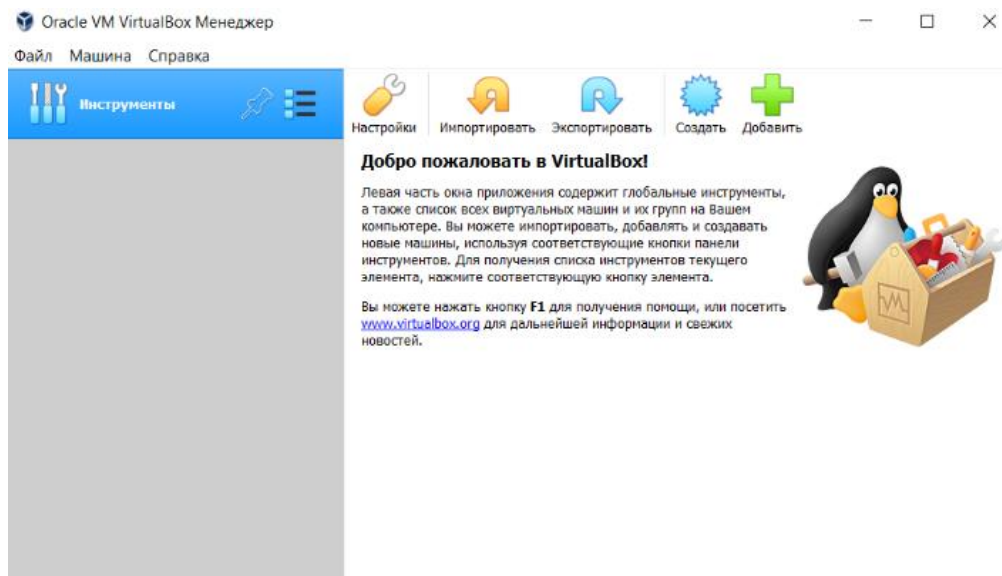


Рисунок 1.1. Подготовка к установке «fedora OS»

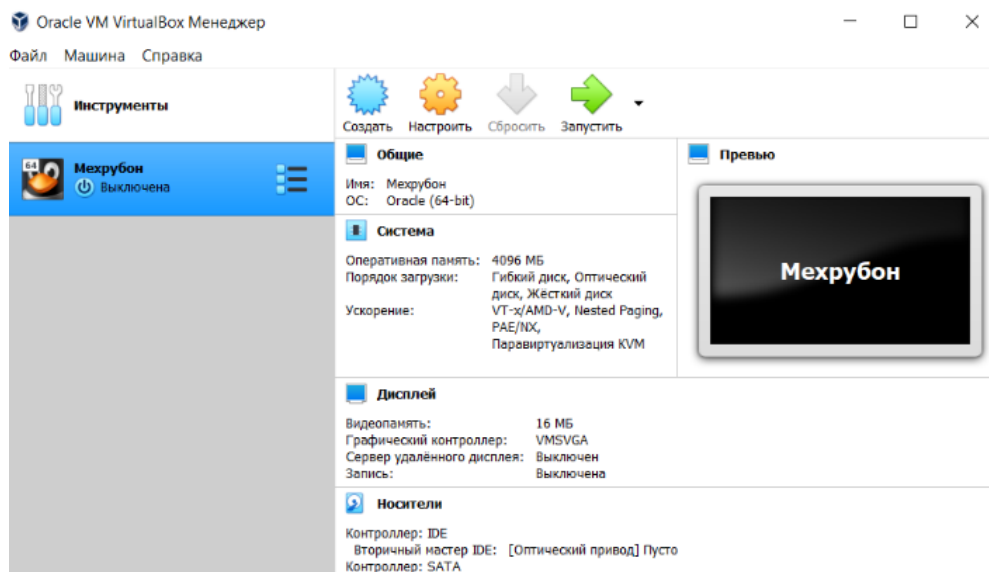


Рисунок 1.2. Настройка “virtuale box”

2. Создание виртуальной оболочки ([см. рисунок 2](#));

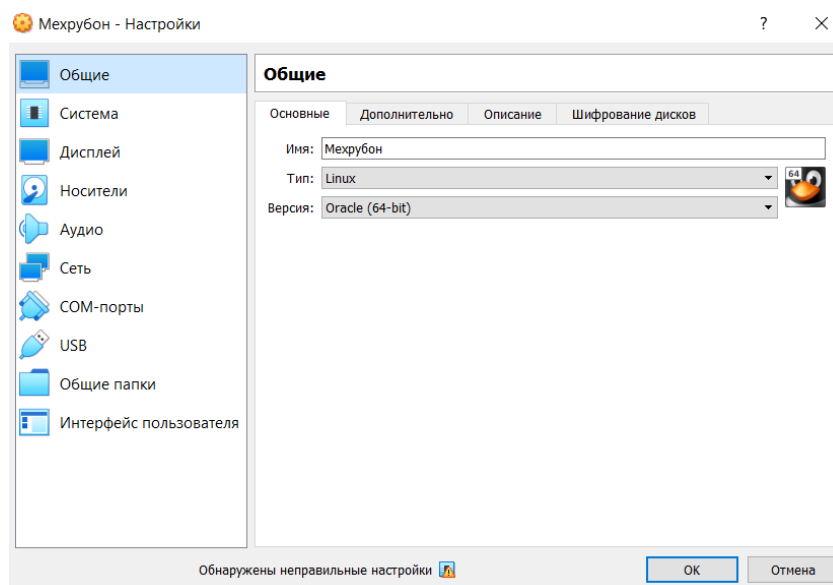


Рисунок 2. Создание виртуальной оболочки

3. Указание Установочного .iso образа (см.рисунки [3.1](#), [3.2](#), [3.3](#), [3.4](#))

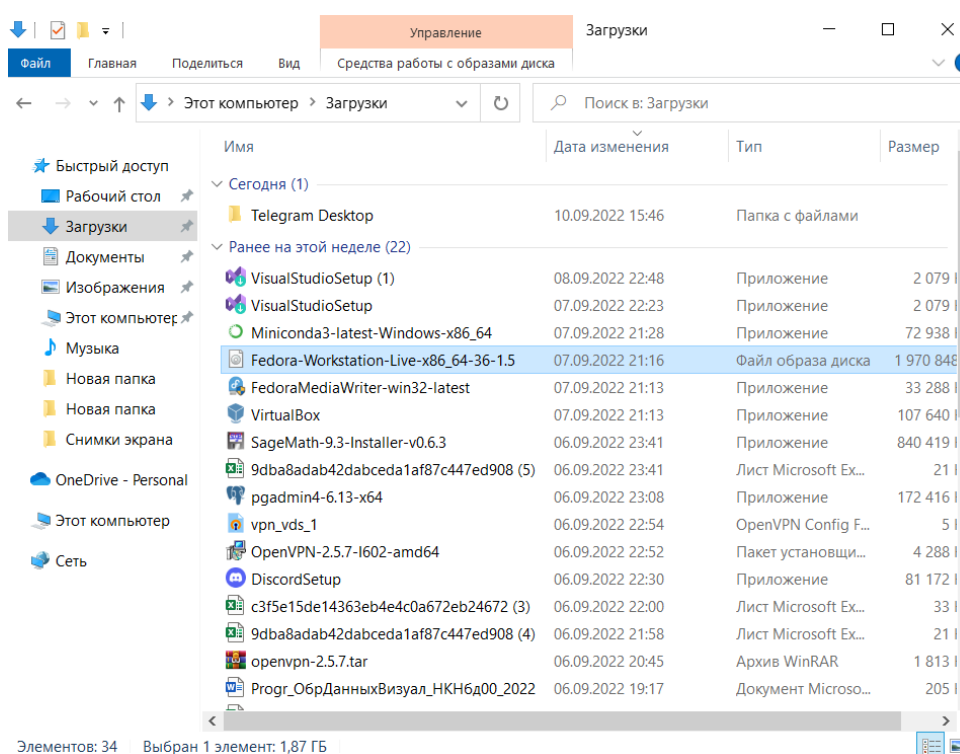


Рисунок 3.1

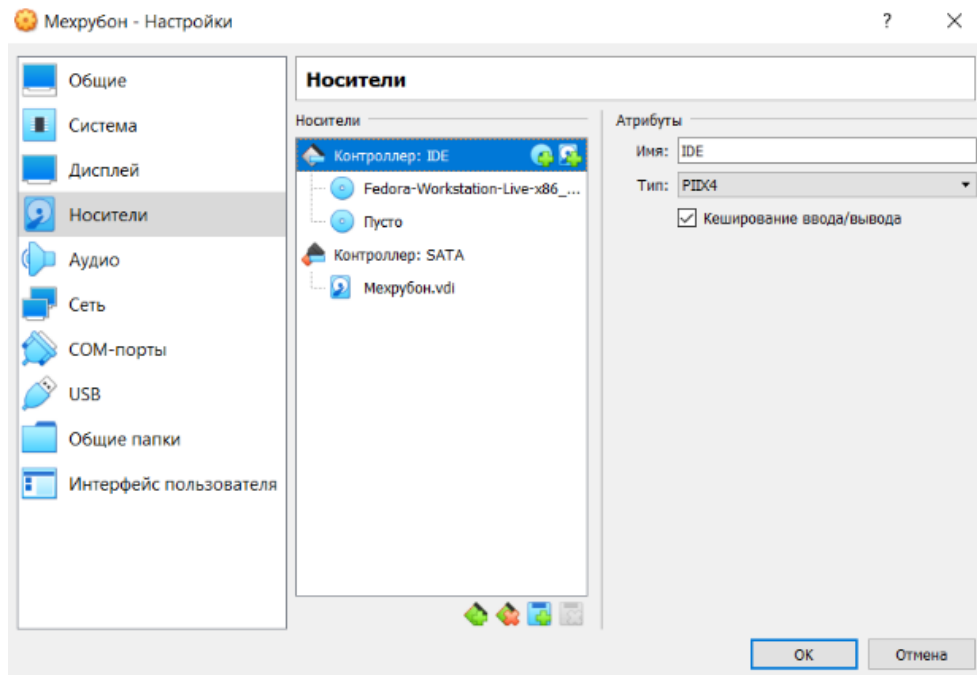


Рисунок 3.2

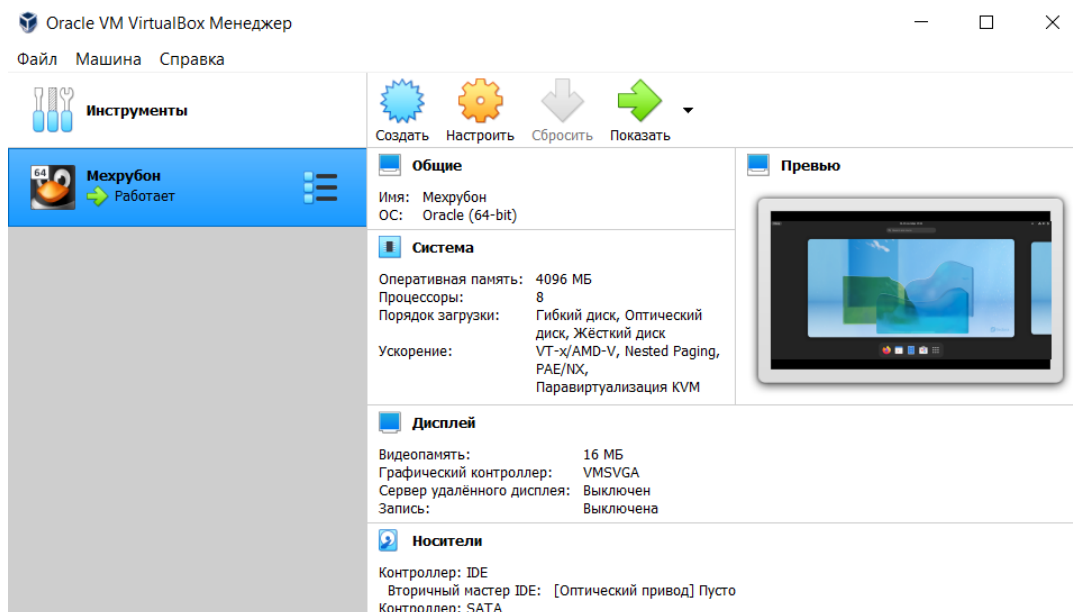


Рисунок 3.3

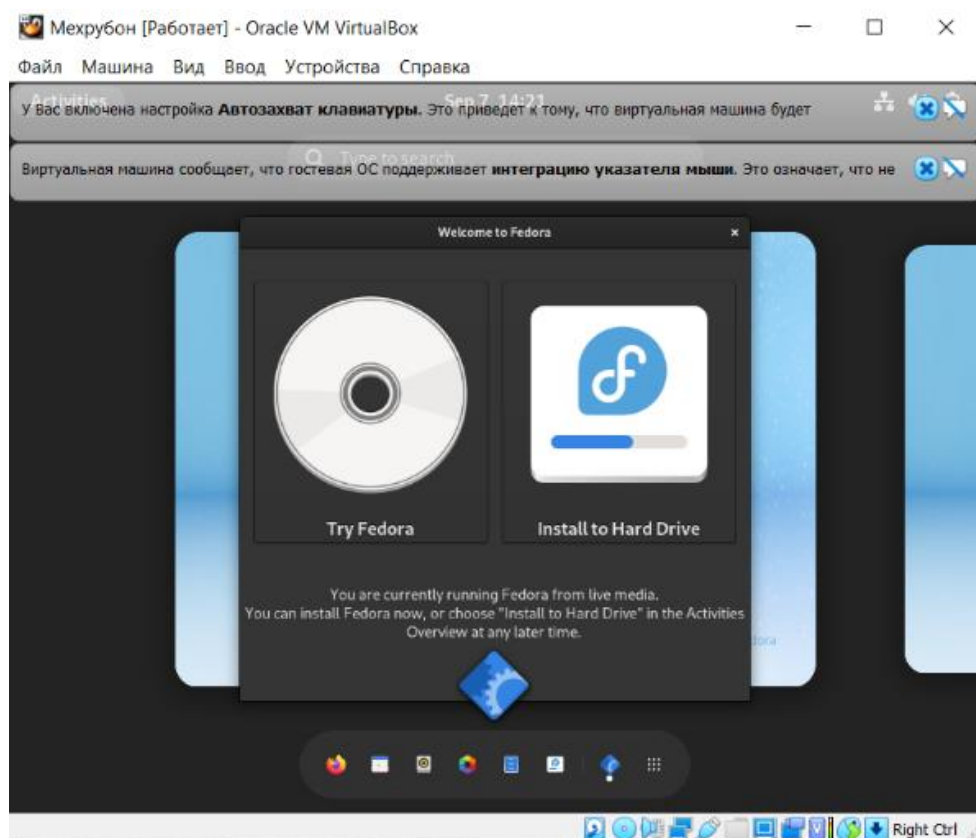


Рисунок 3.4

4. Указание установочного носителя (см. рисунок [4.1](#), [4.2](#));

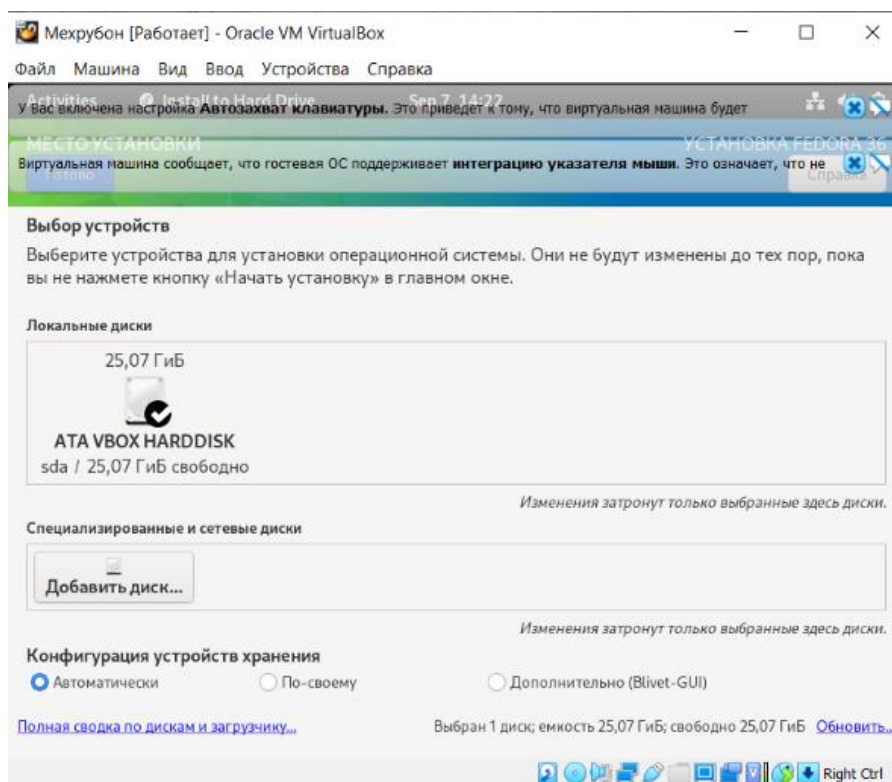


Рисунок 4.1

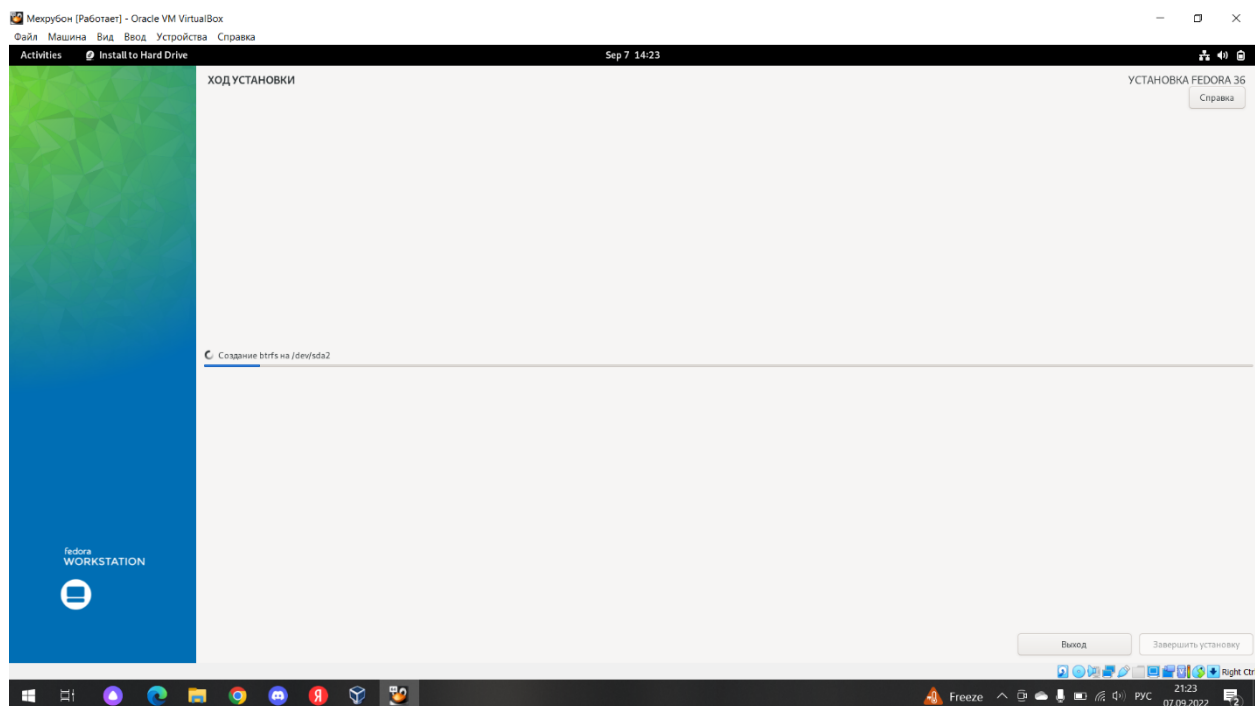


Рисунок 4.2

5. Настройка fedora OS [\(см. рисунок 5\)](#);

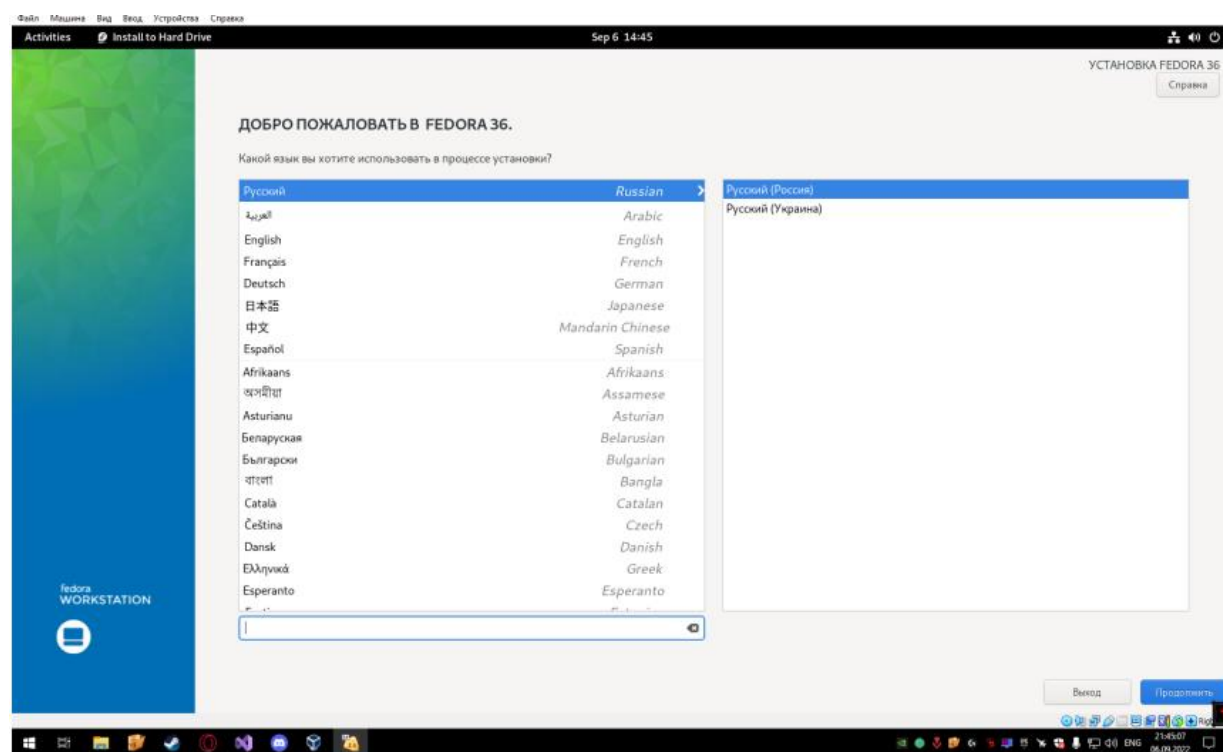


Рисунок 5. Настройка fedora OS;

Самостоятельная работа

1. Запуск ОС на виртуальной машине [\(см. рисунок 1\)](#);

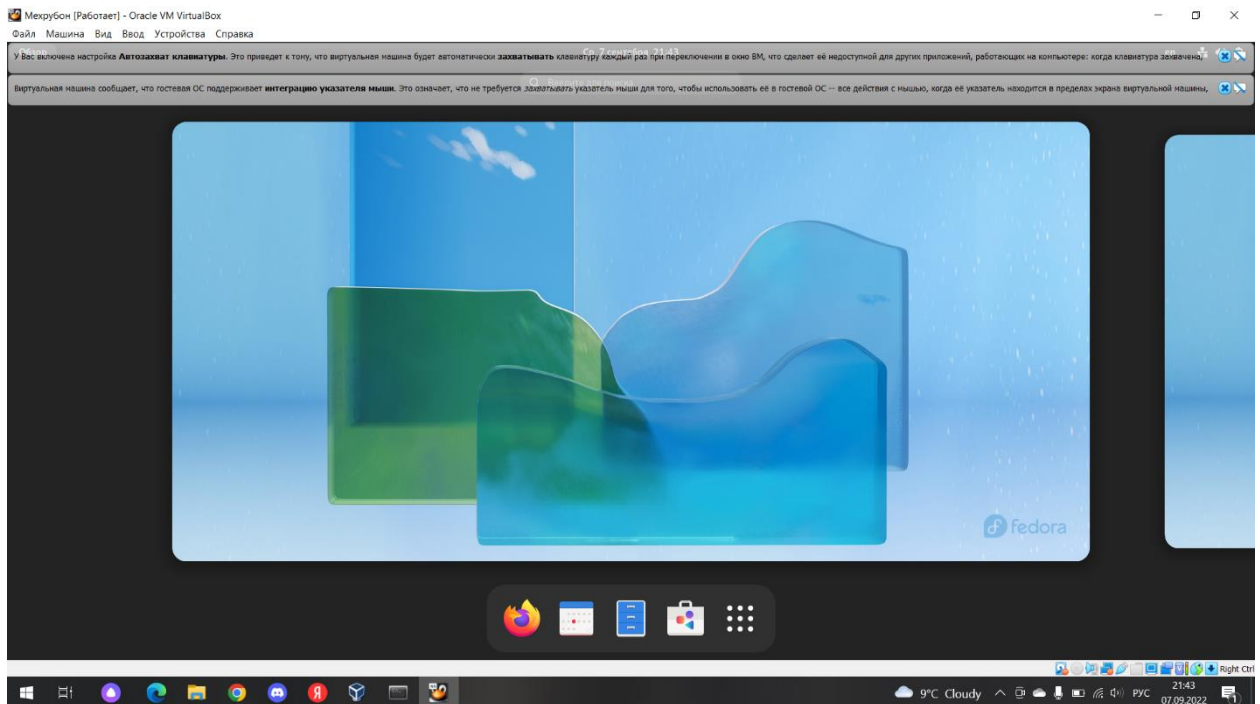


Рисунок 1. Запуск ОС Linux на виртуальной машине.

2. Запуск браузера (virtualBox) [\(см. рисунок 2.1\)](#) и текстового редактора [\(см. рисунок 2.2\)](#);

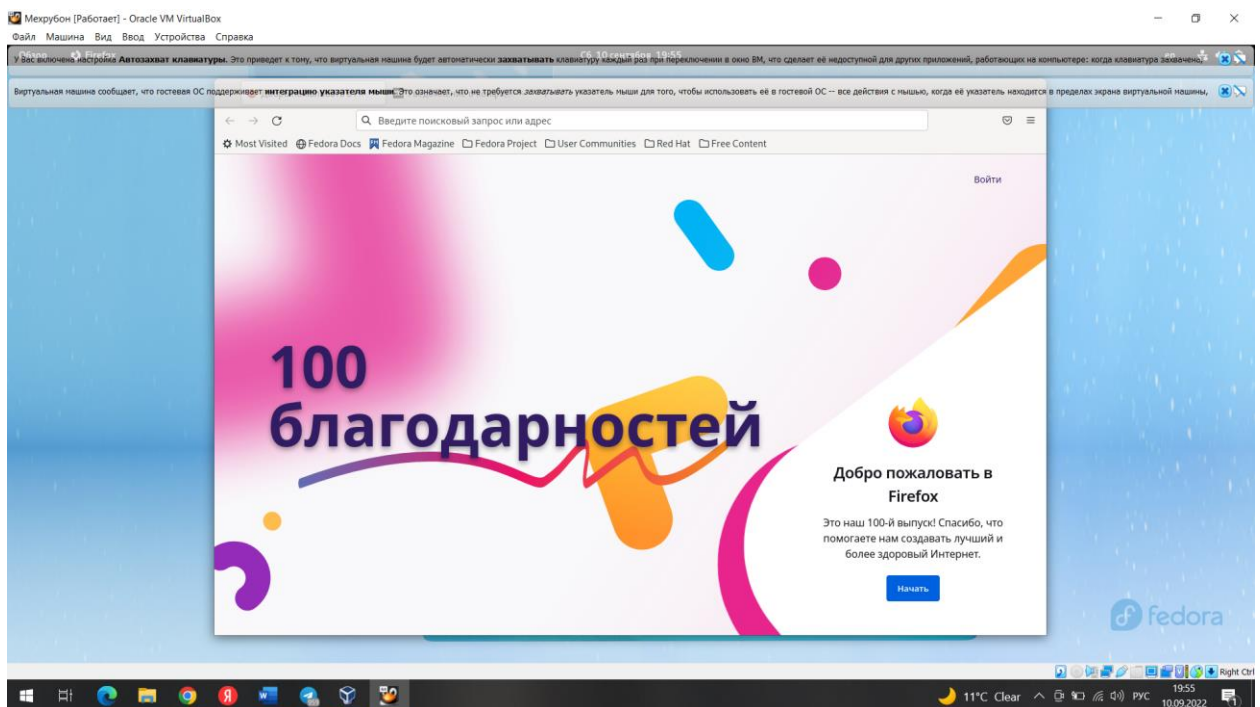


Рисунок 2.1. Запуск браузера (virtualBox)

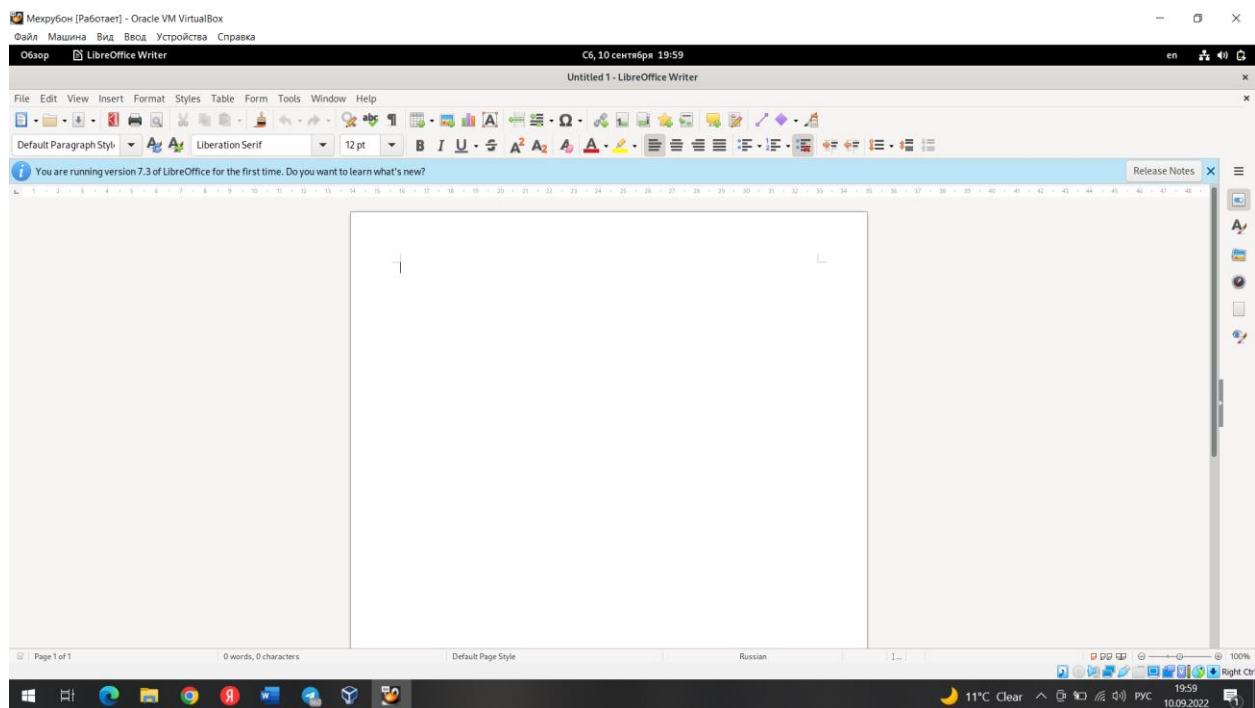


Рисунок 2.2. запуск текстового редактора.

3. Запуск терминала (консоли) [\(см. рисунок 3\)](#);

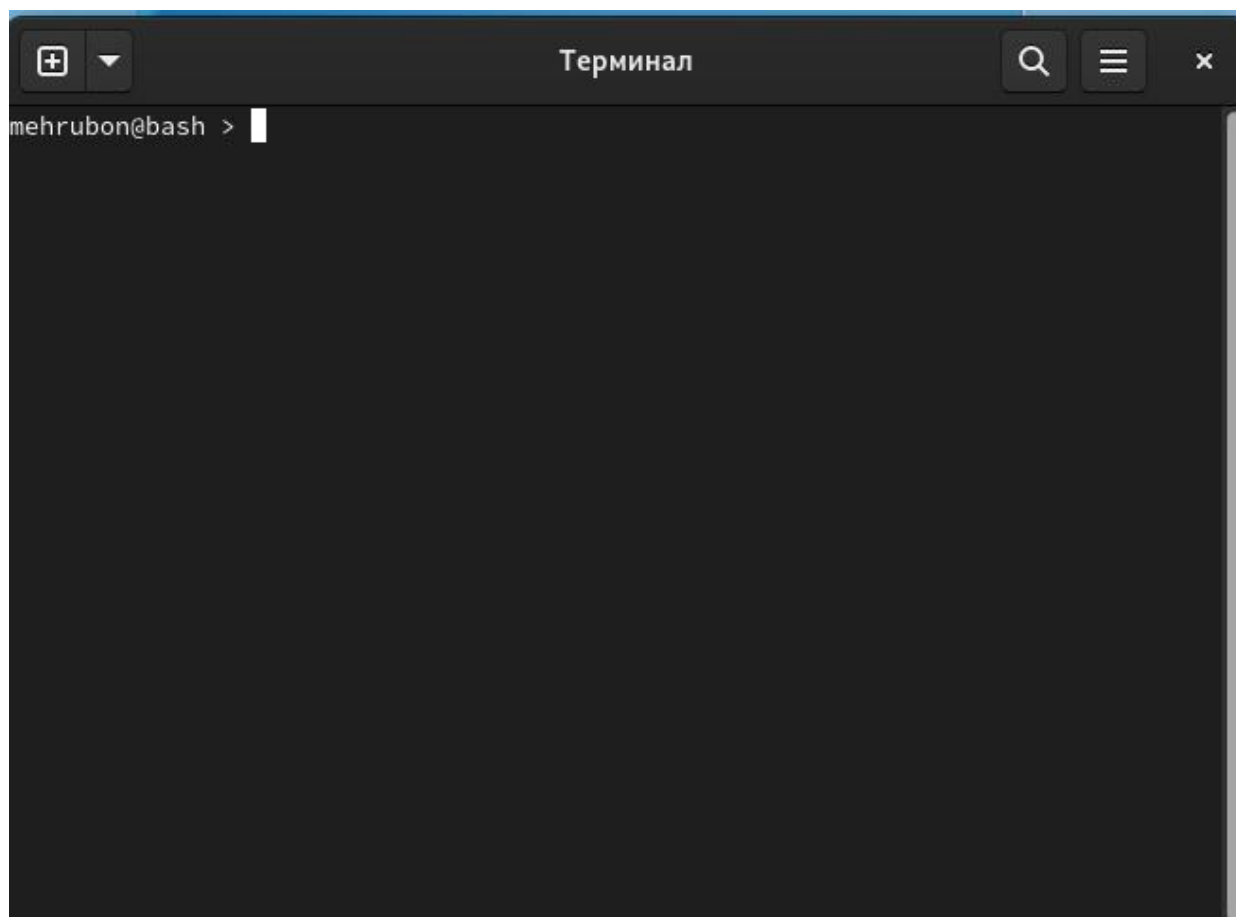


Рисунок 3. Запуск терминала.

4. Установка основного программного обеспечения необходимого для дальнейшей работы (см. рисунок [4.1](#), [4.2](#));¹

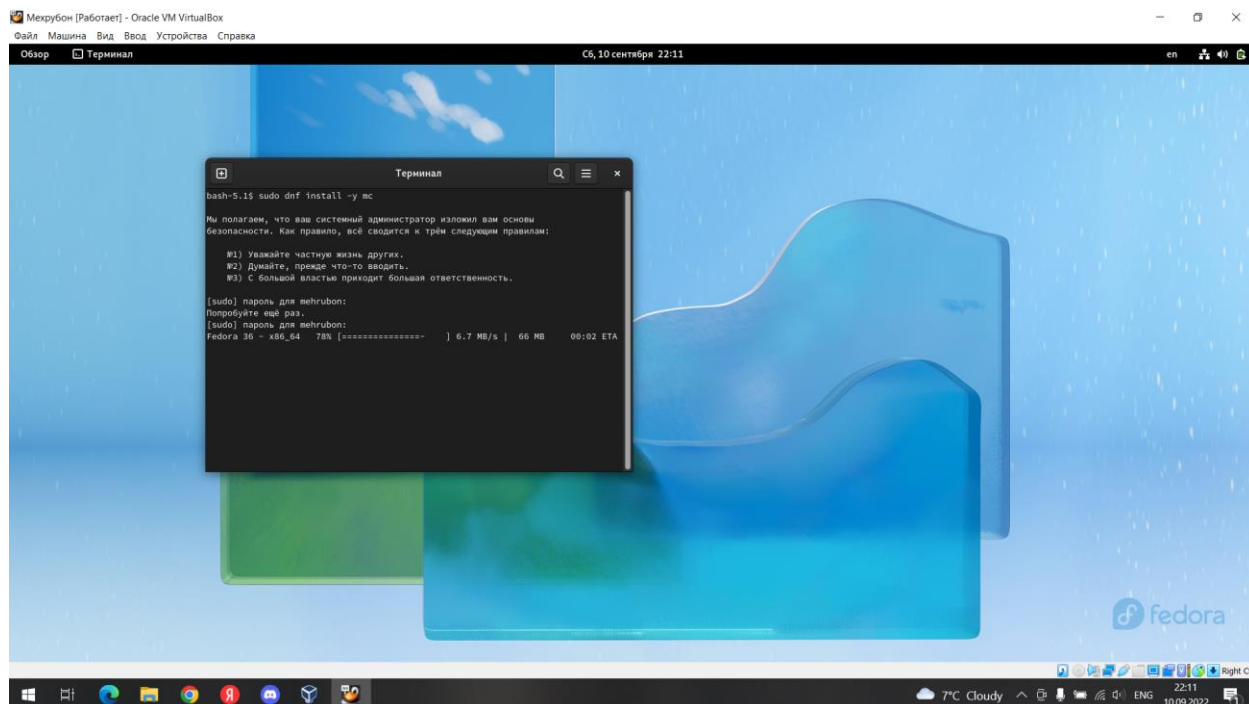


Рисунок 4.1.

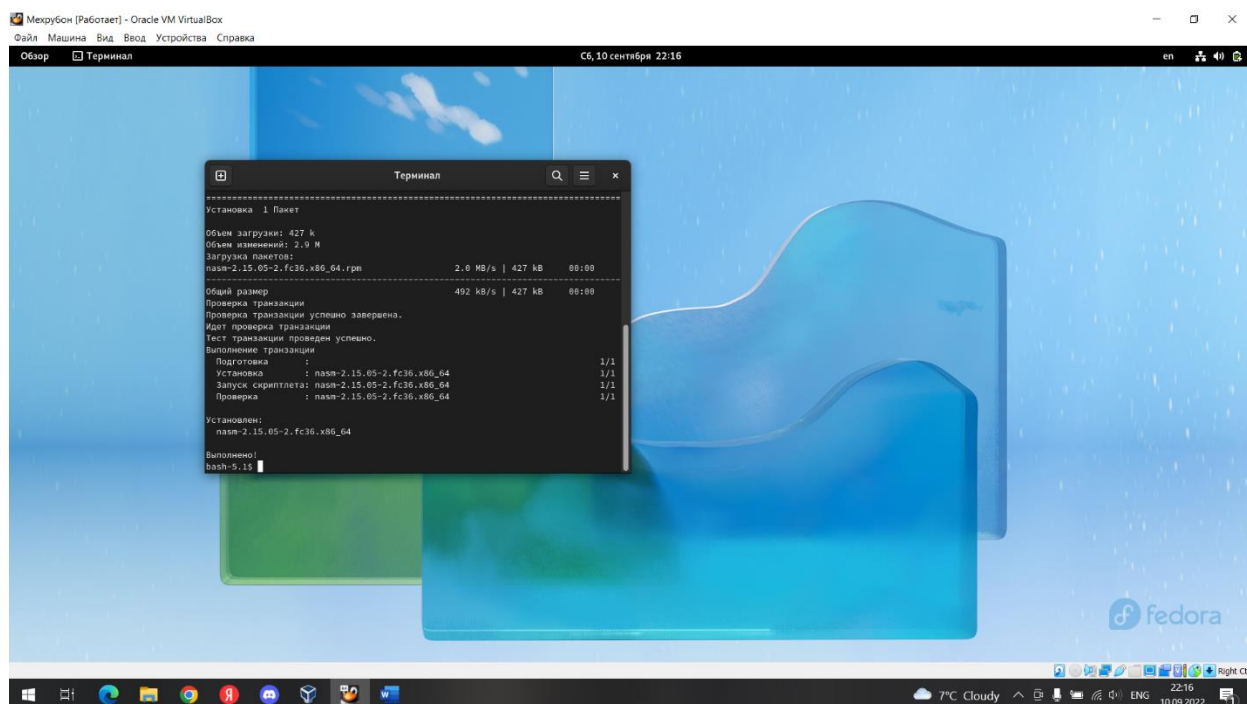


Рисунок 4.2.

¹ так как в самом начале, у меня в консоли не выводился мой персональный ник, я устанавливала пакет программного обеспечения с ником "bash".

5. Выводы

На первой лабораторной работе мы научились устанавливать операционную систему Linux на виртуальную машину VirtualBox, так же настроили необходимые пакеты для дальнейшей работы сервисов.

С помощью программы VirtualBox можно создать на своем компьютере виртуальную машину с другой гостевой операционной системой. Платформа виртуализации VirtualBox создает виртуальные машины, в которые можно будет установить разные операционные системы: Windows, Linux, Mac OS X и т. д.

VirtualBox – платформа виртуализации, имитирующее работу ПК. Позволяет устанавливать и запускать операционные системы как обыкновенные приложения. Создает на ПК изолированное окружение, состоящее из: жесткого диска, видеокарты, памяти, контроллеров устройств.

Fedora - дистрибутив Linux, разрабатываемый проектом Fedora, спонсируемый компаниями Red Hat и IBM и содержащий возможности, которые в будущем предполагаются к использованию в дистрибутиве Red Hat Enterprise LINUX. Fedora поставляется с широким спектром программного обеспечения, такого как LibreOffice Mozilla Firefox. Дополнительное программное обеспечение доступно в репозиториях программного обеспечения и может быть установлено с помощью диспетчера пакетов DNF или через Центр Приложений GNOME.

Список литературы.

Ссылки для установки и конфигурации операционной системы на виртуальную машину.

<https://virtualbox.su/>

<https://getfedora.org/ru/workstation/download/>