

# **Лабораторная работа № 1**

## **Руслан Исмаилов**

# Цель работы

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

# Задание

Установить Операционную систему Linux на виртуальную машину, а также необходимые компоненты

# Выполнение Работы

Устанавливаем Oracle VM Virtualbox для создания виртуальной машины, ещё требуется скачать образ диска дистрибутива Linux, в данной работе будет использоваться 64-битный образ Fedora.

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

<https://www.virtualbox.org/>

**Шаг 1.** Включаем приложение для создания виртуальной машины (Virtualbox).  
Выбираем опцию “Создать...”

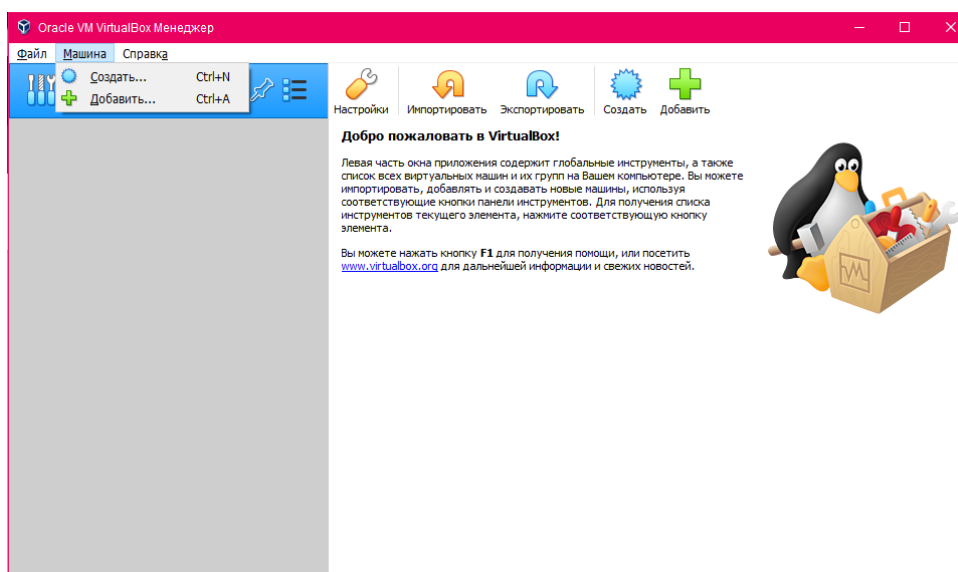


Рис.1

Открывается окно, в котором мы можем создать нашу виртуальную машину.

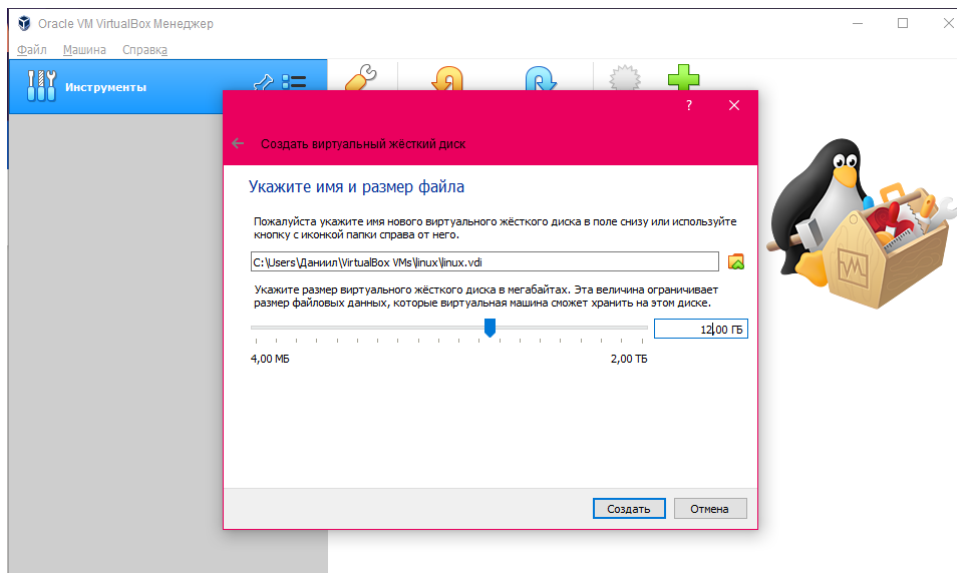


Рис.2

В новом окне ставим желаемые настройки (Выделенная память на жёстком диске и т.д.)

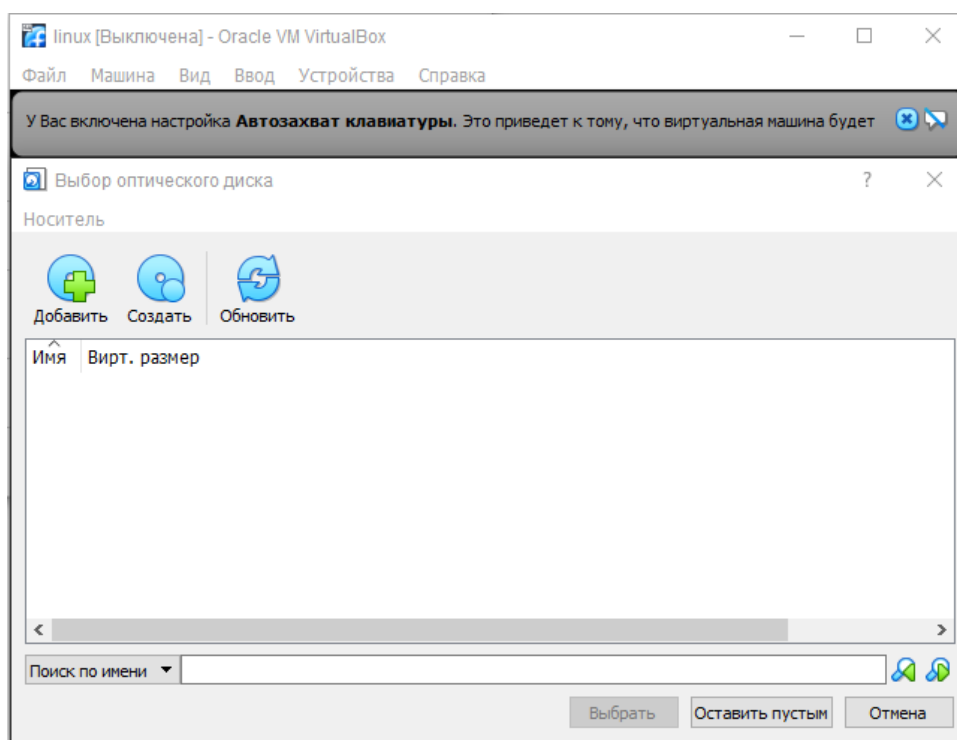


Рис.3

Выбираем скачанный файл образа установки

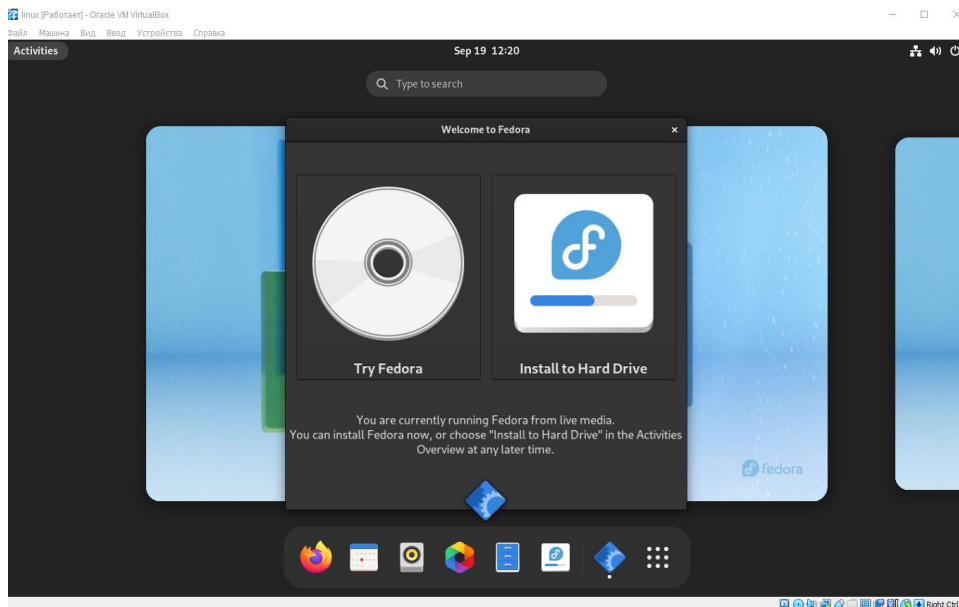


Рис.4 Установщик Fedora

После завершения настройки создания виртуальной машины автоматически запустится установщик Fedora

Выбираем опцию “Install to hard drive”

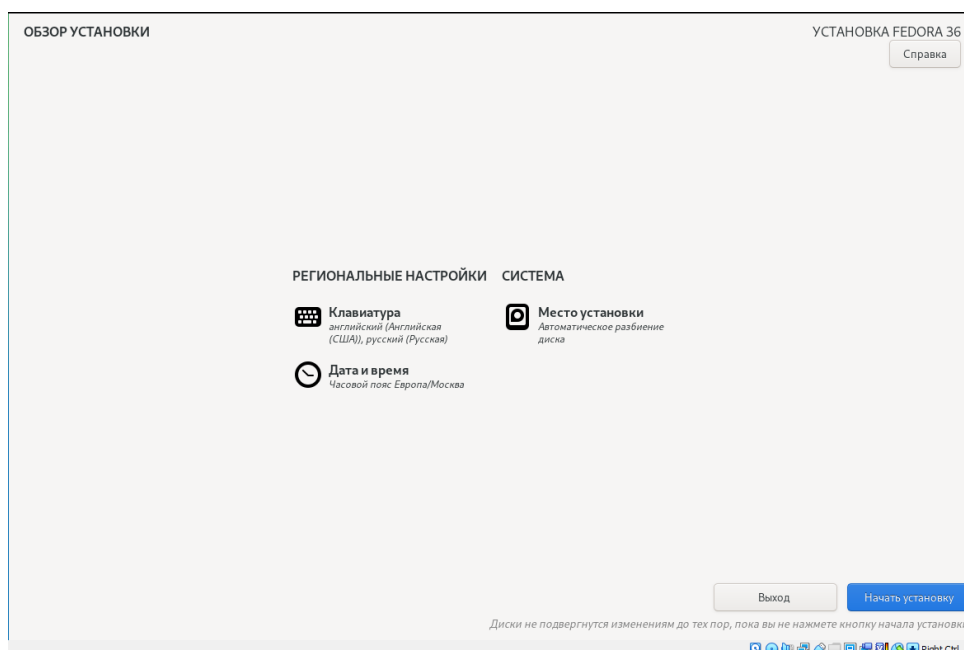


Рис.5.

Выбираем нужные настройки (язык, регион, клавиатура и др.), ждём установки. После установки выбираем опцию изъять образ диска, и перезагружаем машину.

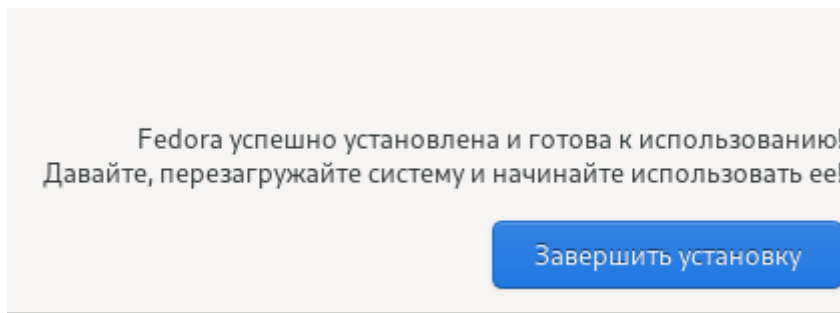


Рис.6. Успешная установка

После перезагрузки виртуальной машины устанавливаем желаемое имя пользователя и завершаем установку.

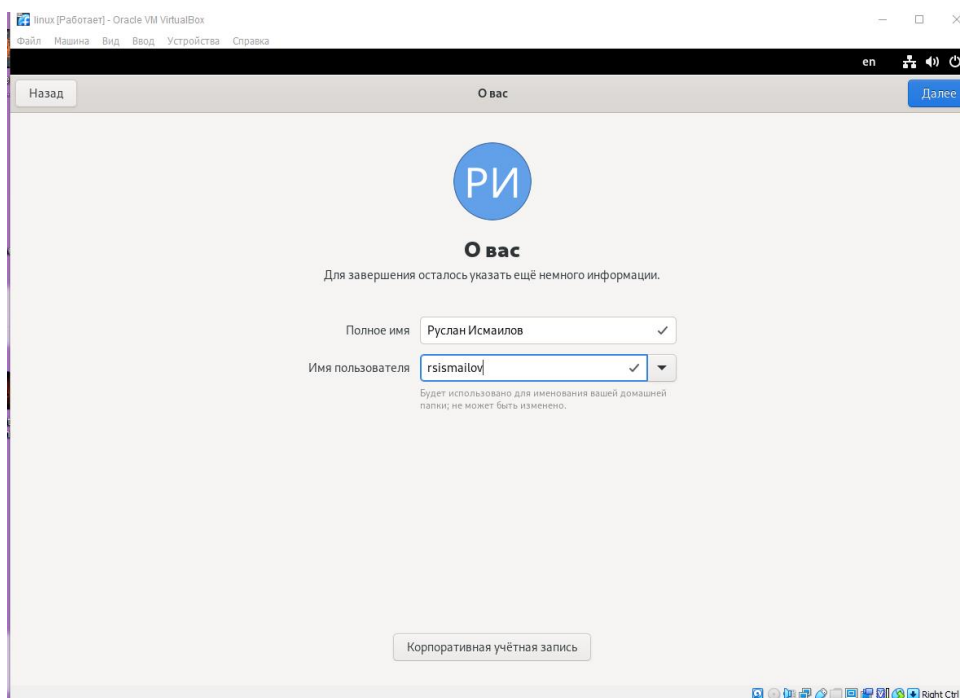


Рис.7

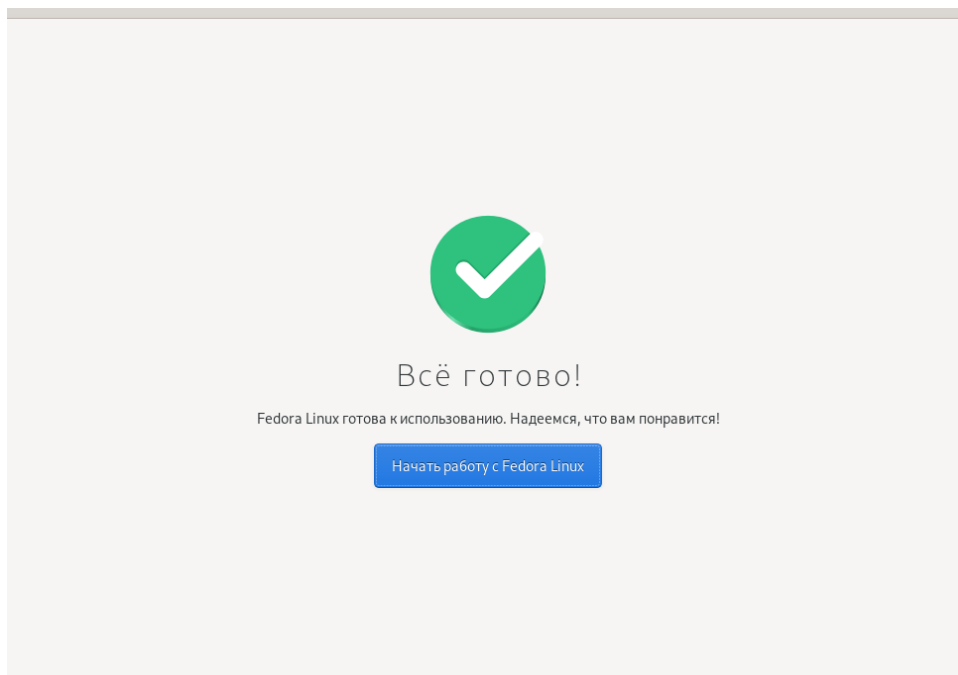


Рис.8. Завершение установки



# Выполнение Заданий для самостоятельной работы

Открыть все приложения можно через Обзор> Панель приложений> Показать приложения

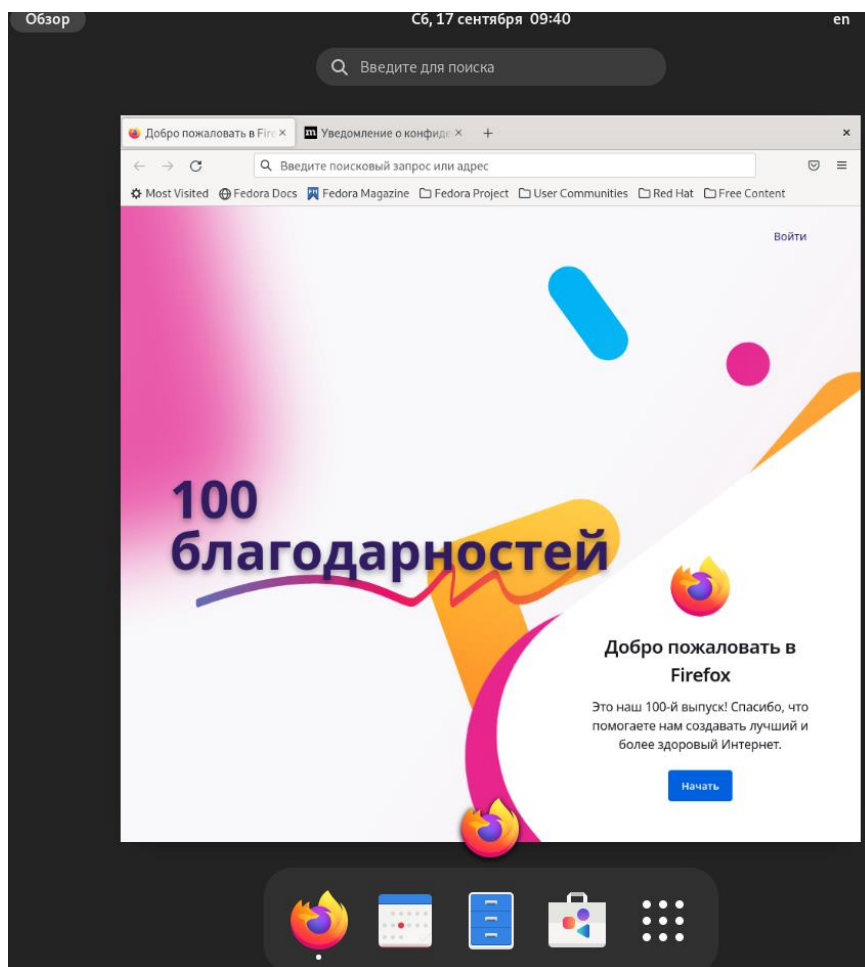


Рис.1. Открытый интернет-браузер

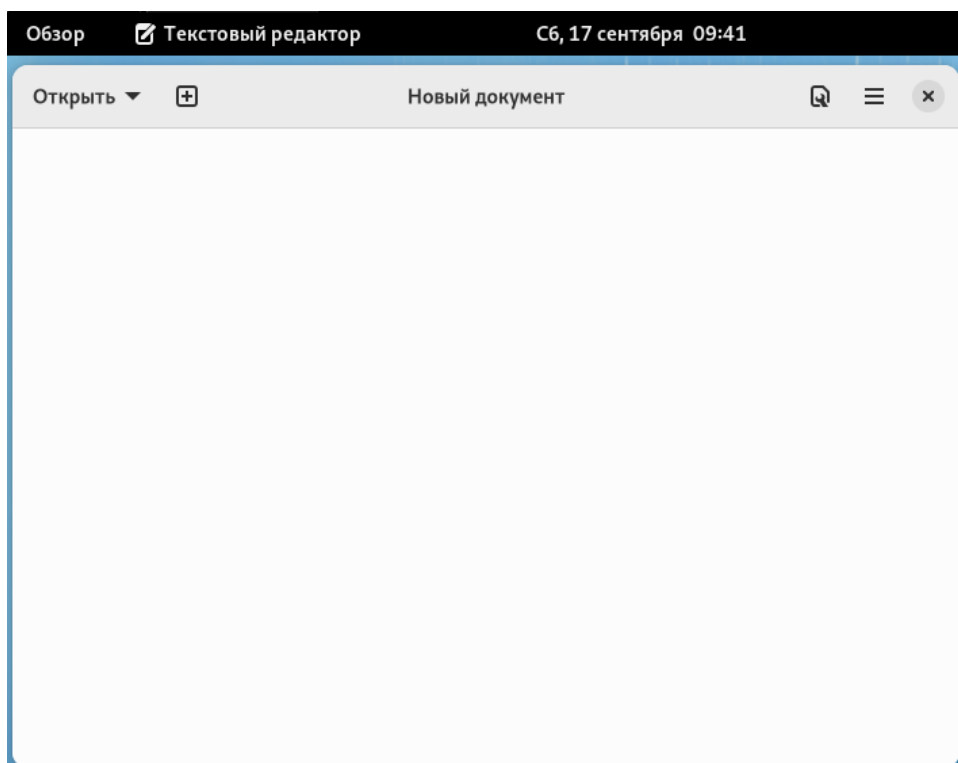


Рис.2. Открытый текстовый редактор

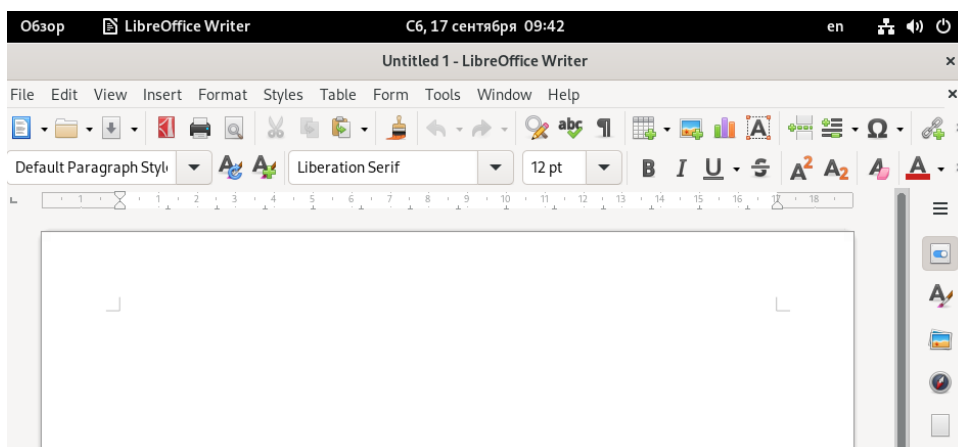


Рис.3. Открытый текстовый процессор

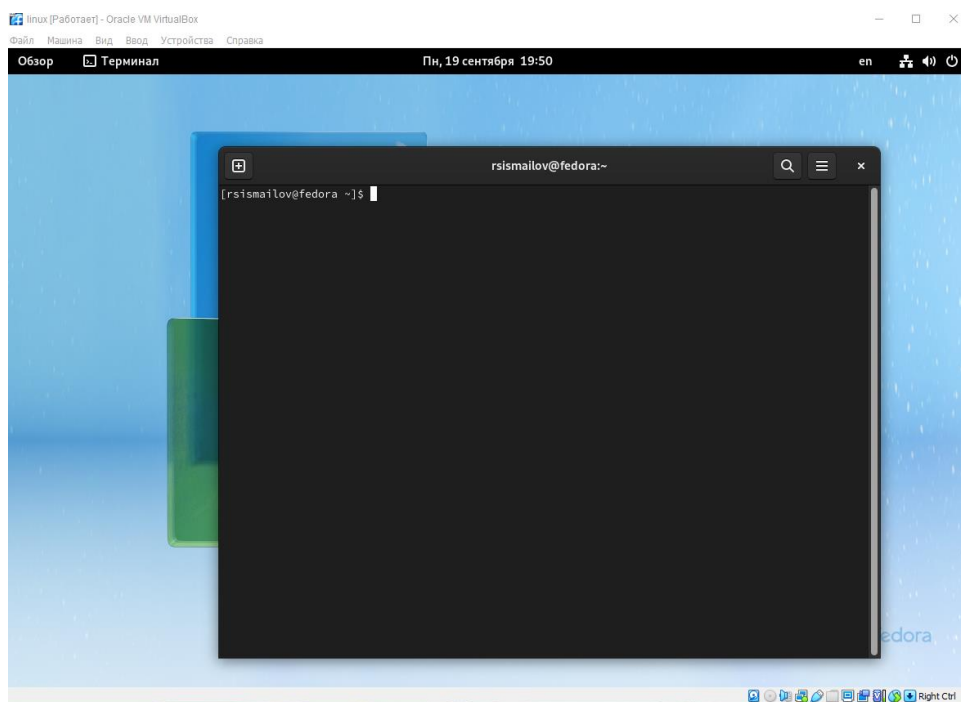


Рис.4. Открытый терминал

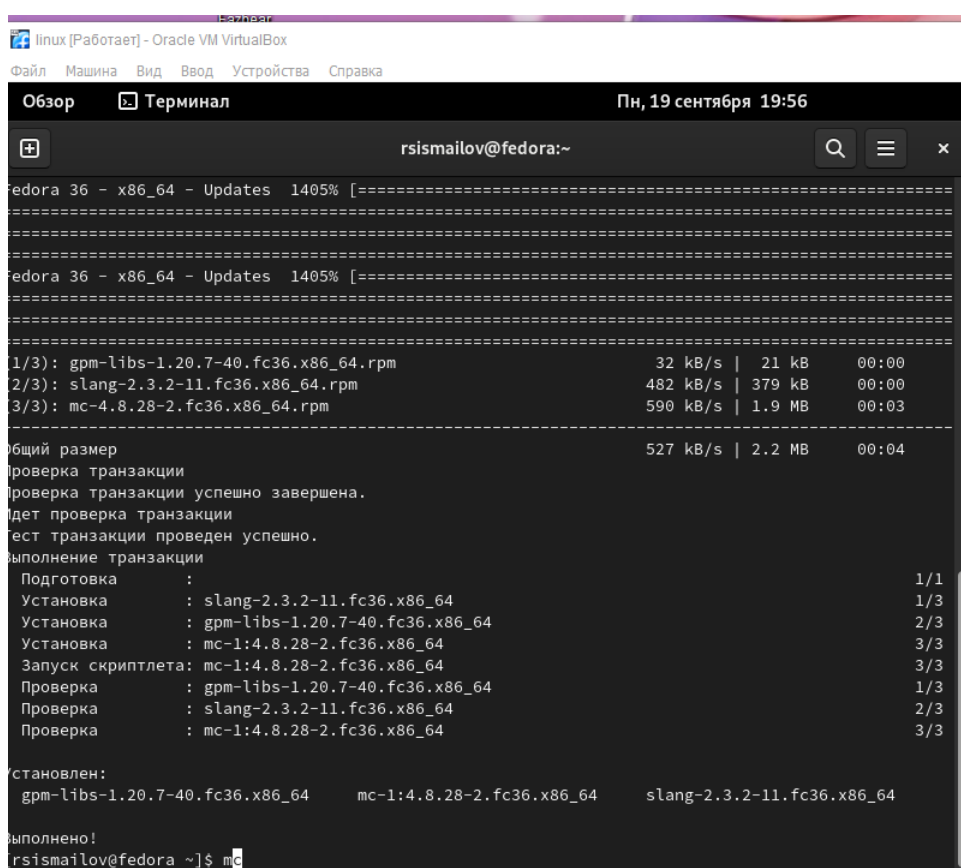


Рис.5. Установка Midnight Commander

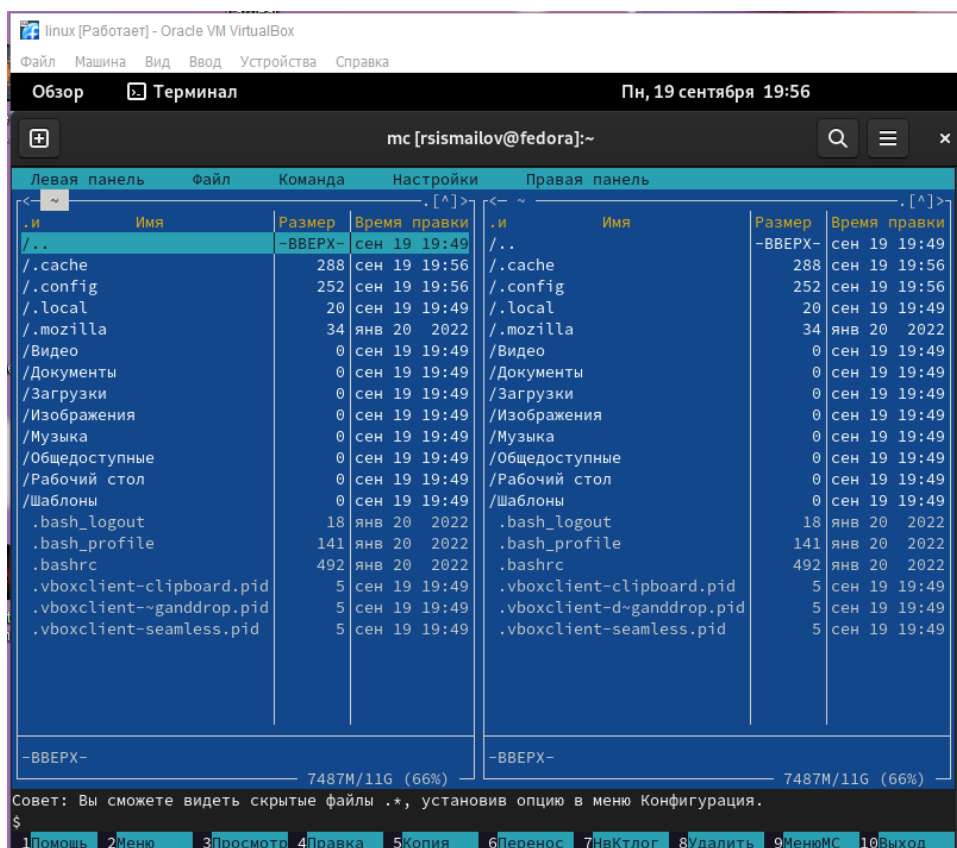


Рис.6. MC

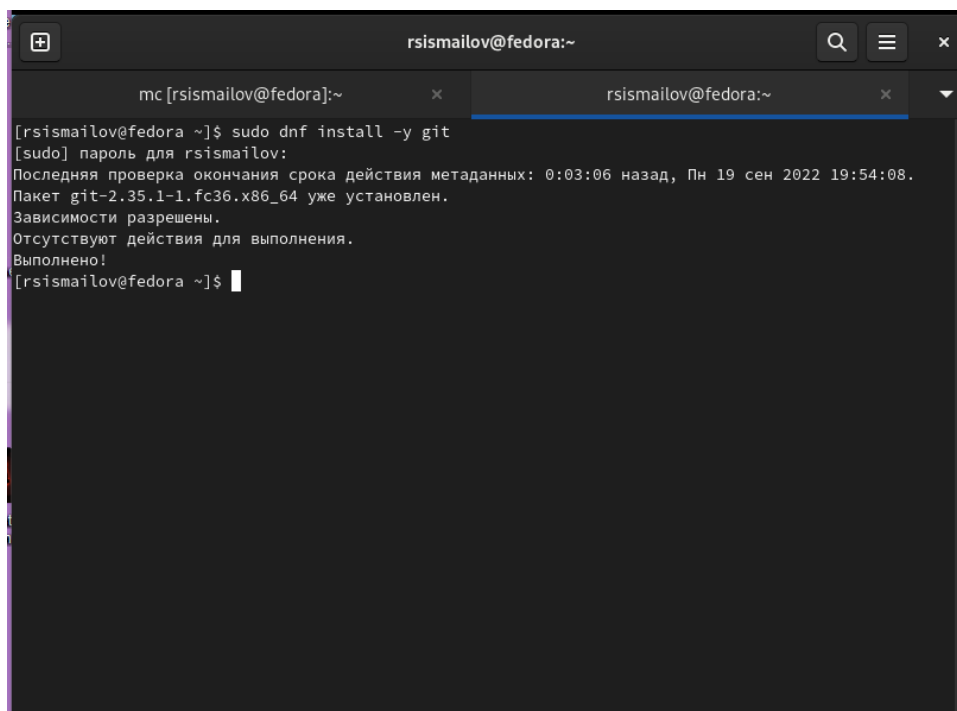


Рис.7. Установка git (Уже была)

```
Обзор Терминал Пн, 19 сентября 19:59
rsismailov@fedora:~
mc [rsismailov@fedora]:~ rsismailov@fedora:~
Зависимости разрешены.
=====
Пакет      Архитектура  Версия      Репозиторий  Размер
=====
Установка:
nasm       x86_64       2.15.05-2.fc36  fedora       427 k
Результат транзакции
=====
Установка 1 Пакет

Объем загрузки: 427 k
Объем изменений: 2.9 М
Загрузка пакетов:
nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64.rpm                    559 kB/s | 427 kB    00:00
-----
Общий размер                                     318 kB/s | 427 kB    00:01
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка : 1/1
Установка : nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64 1/1
Запуск скриптлета: nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64 1/1
Проверка : nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64 1/1
Установлен:
nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64
Выполнено!
[rsismailov@fedora ~]$
```

Рис.8. Установка NASM

# Вывод

Я смог установить операционную систему Linux на виртуальную машину и смог настроить её. Мне удалось установить Nasm и Midnight Commander через терминал