

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1. «УСТАНОВКА И КОНФИГУРАЦИЯ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА ВИРТУАЛЬНУЮ МАШИНУ»

Студент: Парфенов Емельян

Группа: НММбд 02-22

№ ст. билета: 1132226508

МОСКВА

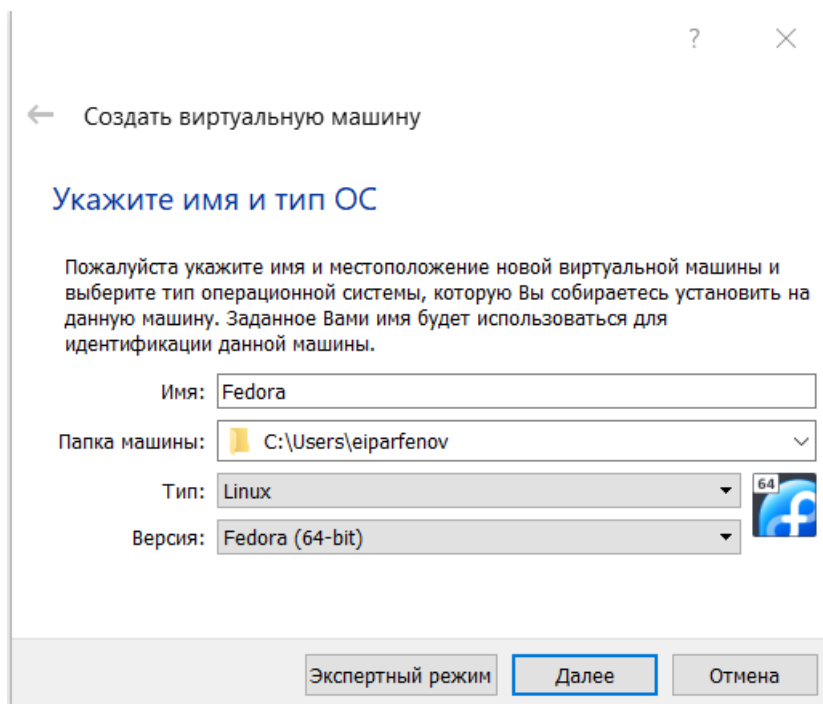
2022 г.

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

Выполнения лабораторной работы:

1. Создание виртуальной машины.

1.1. Указываю имя и тип ОС.




Создать виртуальную машину

Укажите имя и тип ОС

Пожалуйста укажите имя и местоположение новой виртуальной машины и выберите тип операционной системы, которую Вы собираетесь установить на данную машину. Заданное Вами имя будет использоваться для идентификации данной машины.

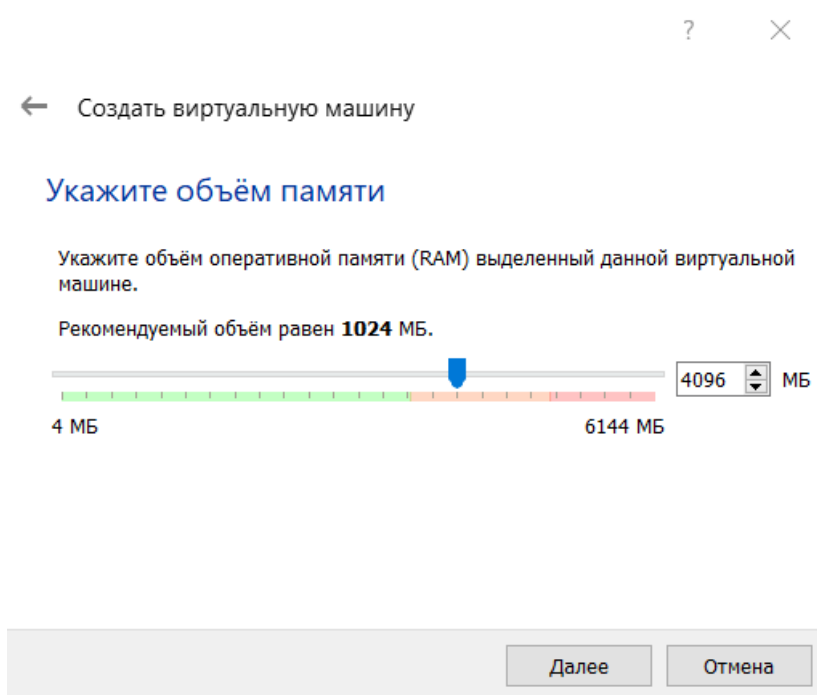
Имя:

Папка машины:

Тип: 

Версия:

1.2. Указываю объем оперативной памяти.



Создать виртуальную машину

Укажите объём памяти

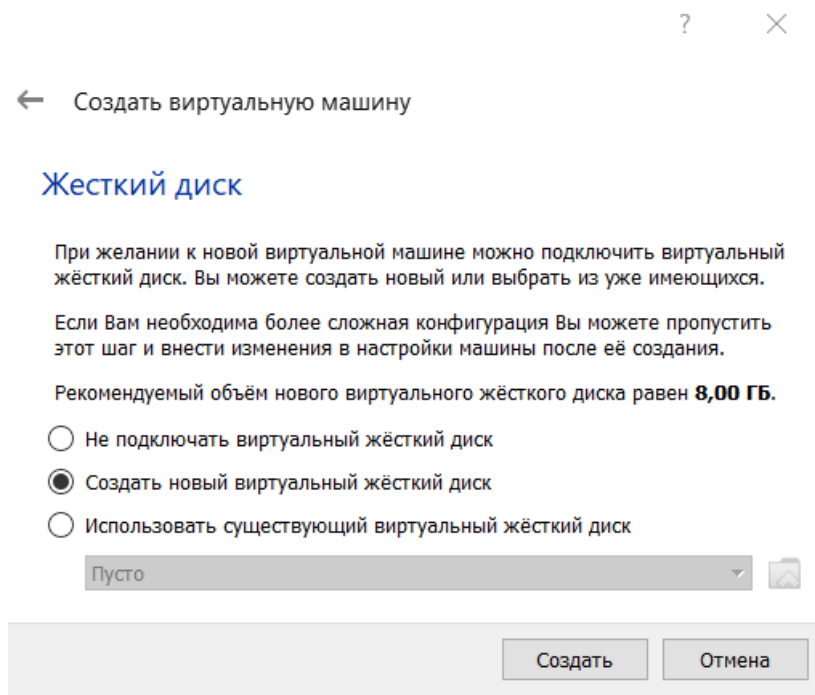
Укажите объём оперативной памяти (RAM) выделенный данной виртуальной машине.

Рекомендуемый объём равен **1024** МБ.

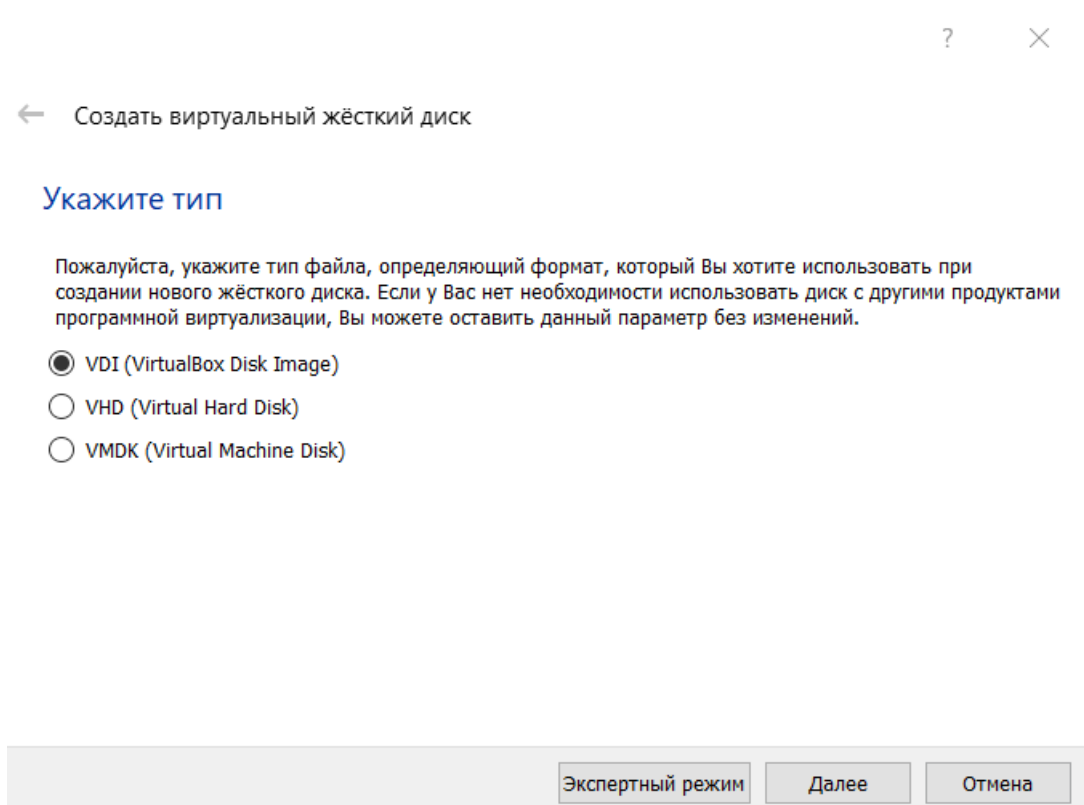
МБ

4 МБ 6144 МБ

1.3. Создаю виртуальный жесткий диск.



1.4. Указываю тип виртуального жесткого диска.



1.5. Создаю виртуальный жесткий диск.

? ✕

← Создать виртуальный жёсткий диск

Укажите формат хранения

Пожалуйста уточните, должен ли новый виртуальный жёсткий диск подстраивать свой размер под размер своего содержимого или быть точно заданного размера.

Файл **динамического** жёсткого диска будет занимать необходимое место на Вашем физическом носителе информации лишь по мере заполнения, однако не сможет уменьшиться в размере если место, занятое его содержимым, освободится.

Файл **фиксированного** жёсткого диска может потребовать больше времени при создании на некоторых файловых системах, однако, обычно, быстрее в использовании.

☒ Динамический виртуальный жёсткий диск

☐ Фиксированный виртуальный жёсткий диск

Далее Отмена


1.6. Указываю размер файла.

? ✕


← Создать виртуальный жёсткий диск

Укажите имя и размер файла

Пожалуйста укажите имя нового виртуального жёсткого диска в поле снизу или используйте кнопку с иконкой папки справа от него.

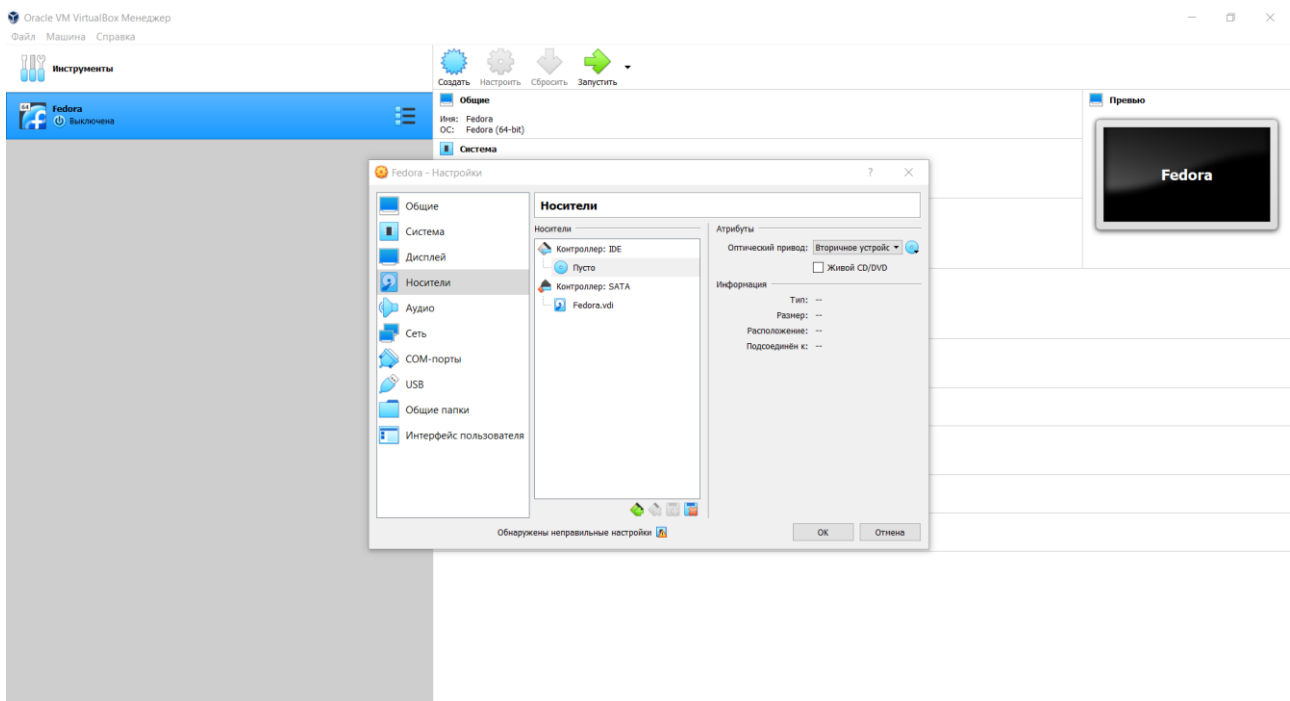
C:\Users\eiiparfenov\Fedora\Fedora.vdi 

Укажите размер виртуального жёсткого диска в мегабайтах. Эта величина ограничивает размер файловых данных, которые виртуальная машина сможет хранить на этом диске.

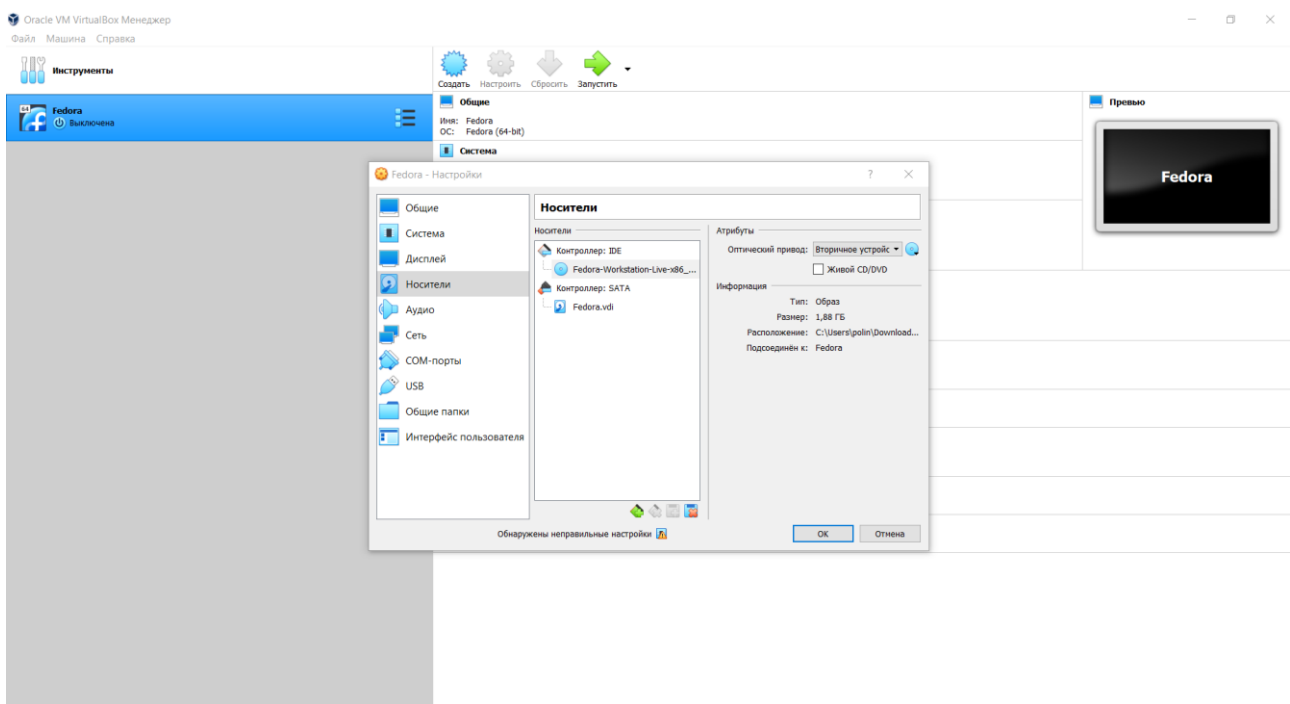
4,00 МБ  2,00 ТБ 80 ГБ

Создать Отмена

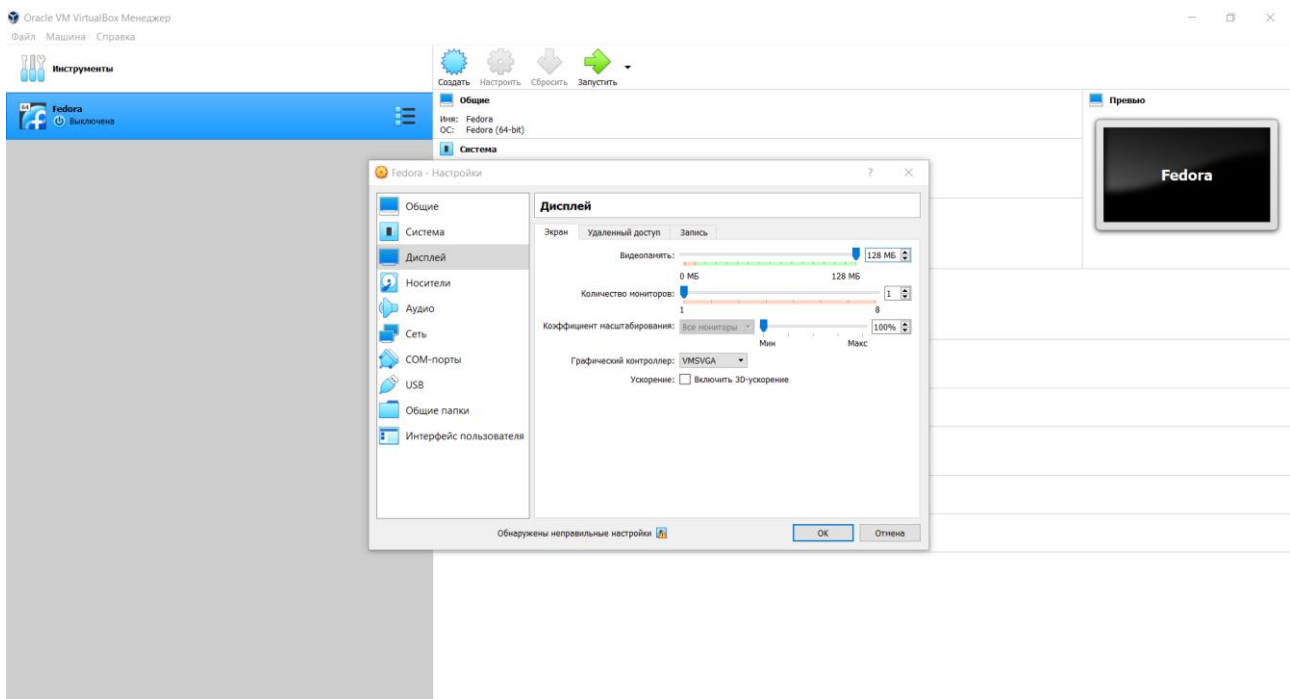
1.7. Указываю образ.



1.8. Выбираю образа.

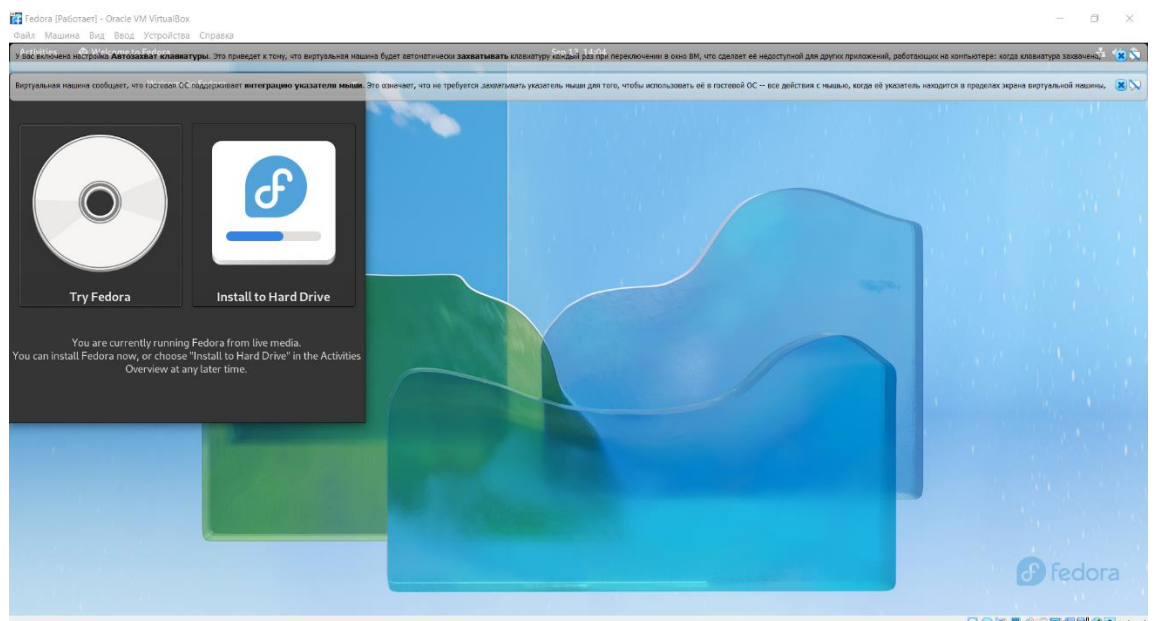


1.9. Изменяю размер видеопамати.

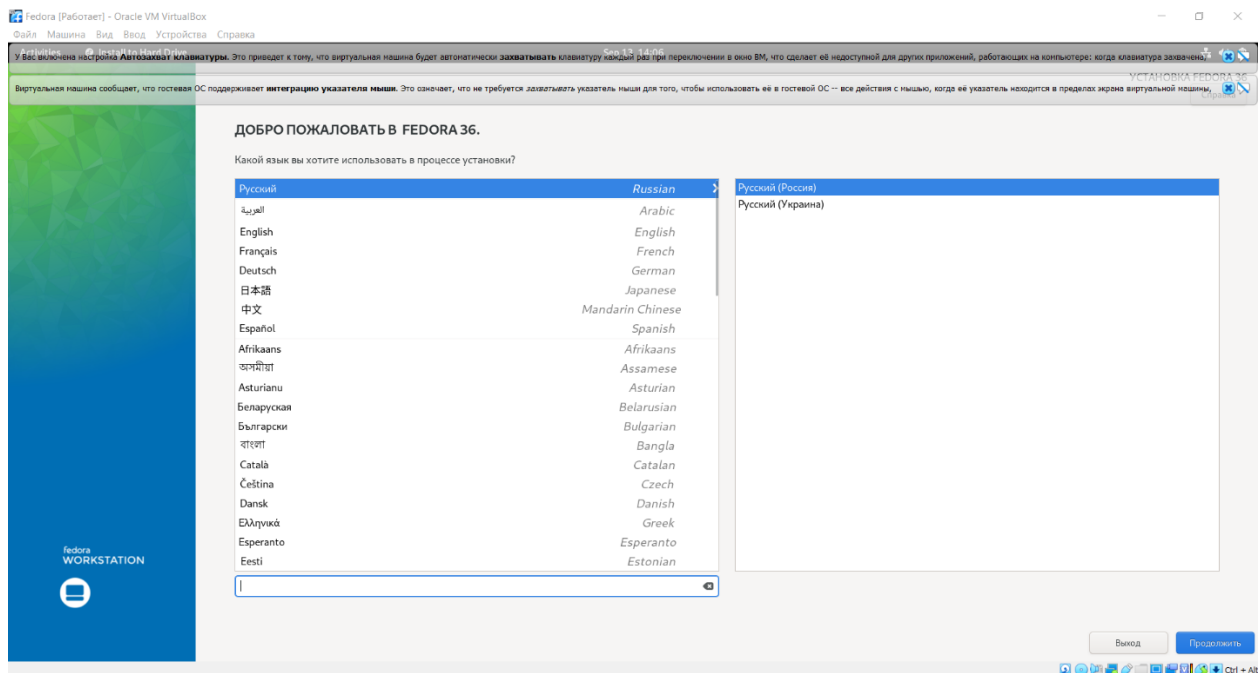


2. Установка и настройка.

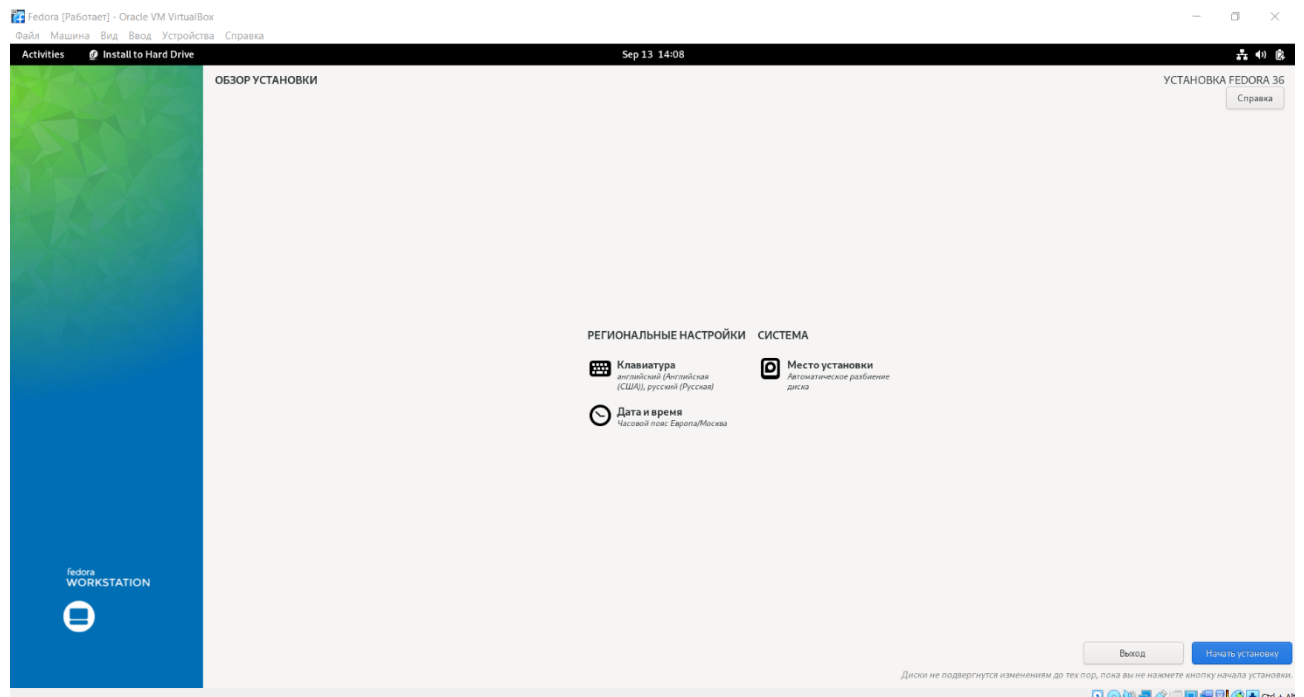
2.1. Установка на жесткий диск.



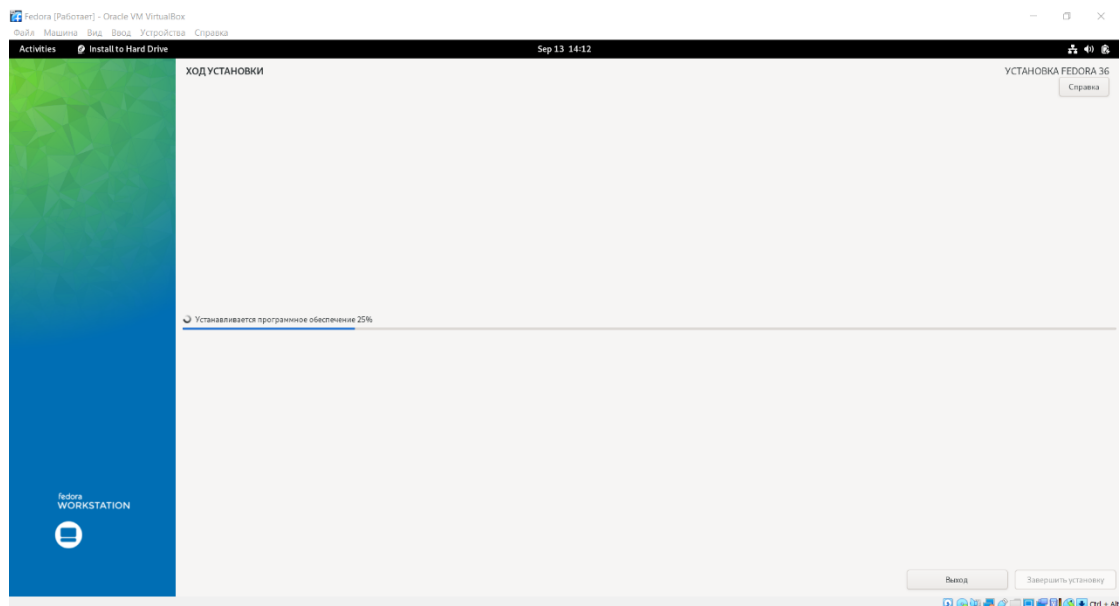
2.2.Выбор языка.



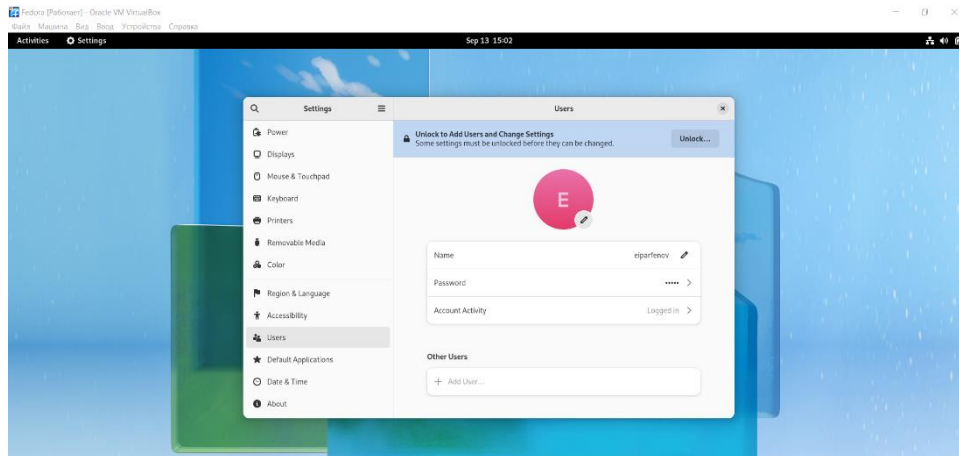
2.3. Выбор места установки.



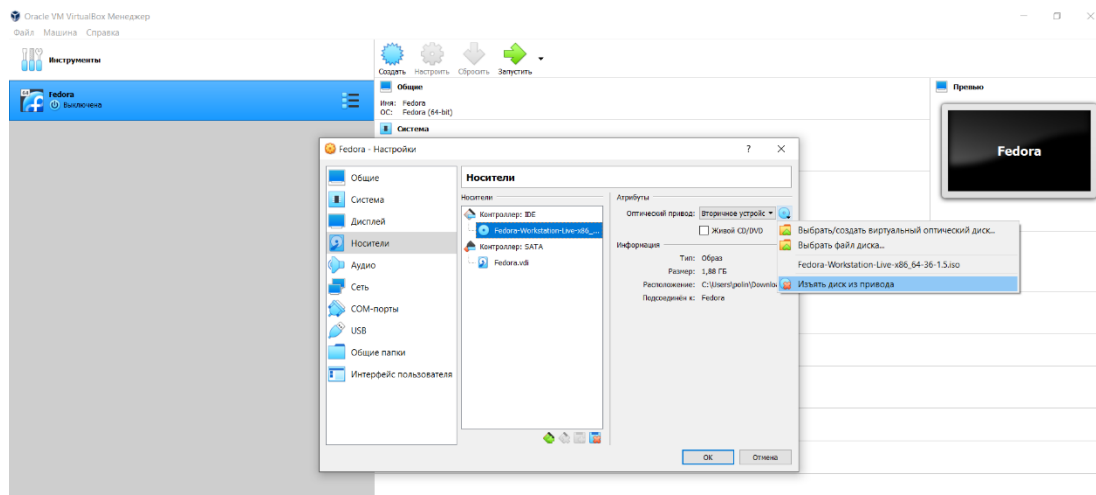
2.4. Процесс установки.



2.5. Смена имени пользователя и пароля.

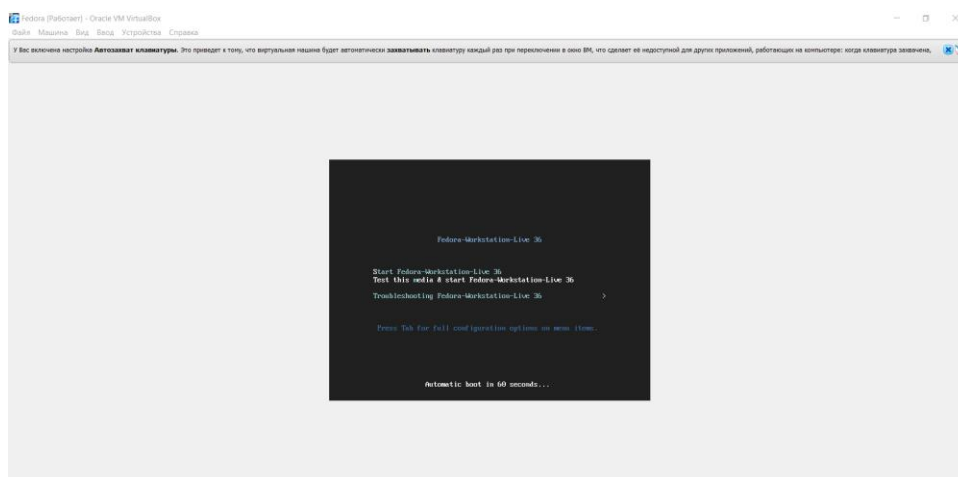


2.6. Изъятие диска.

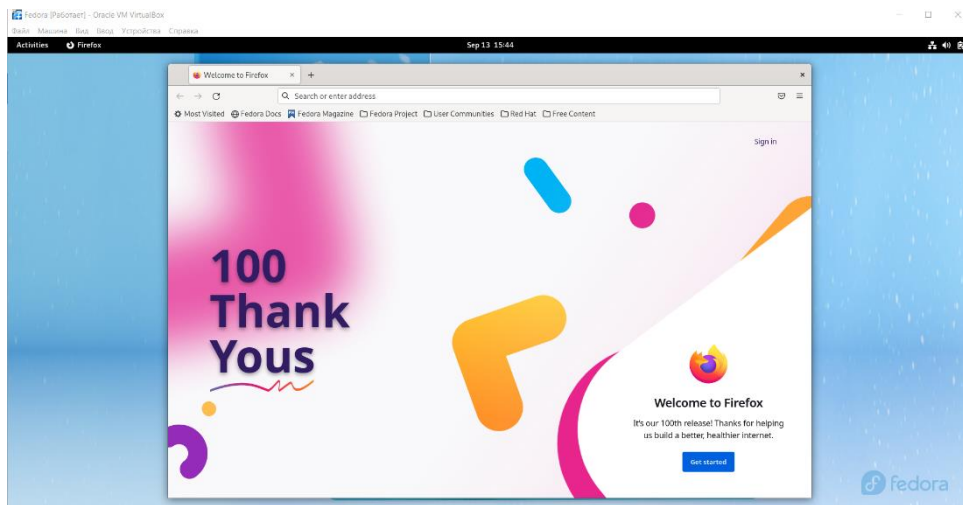


Выполнение заданий для самостоятельной работы:

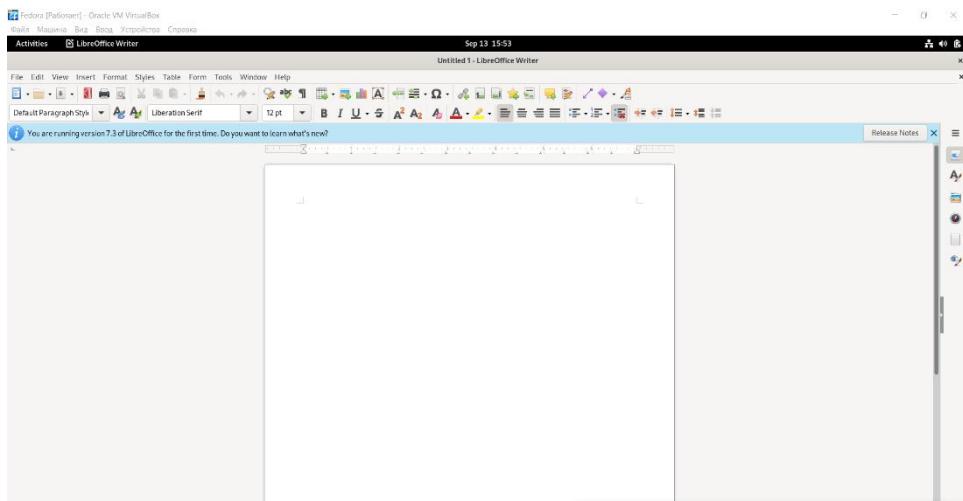
1. Запуск Fedora.



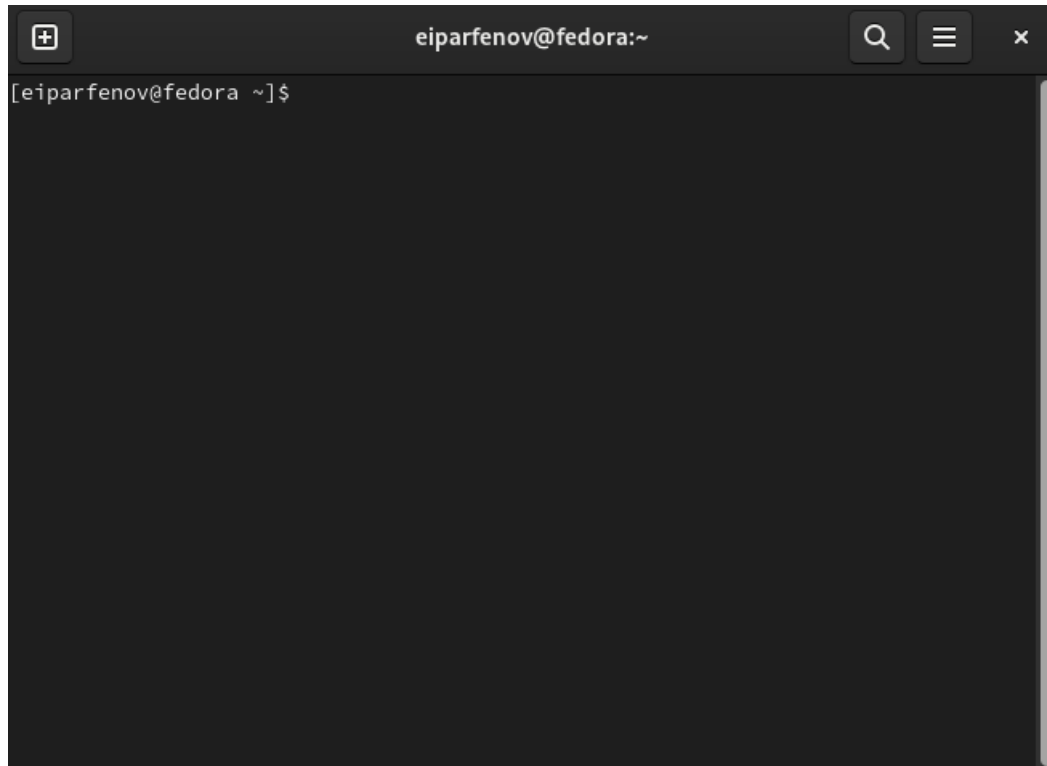
2. Запуск браузера.



3. Запуск текстового редактора.

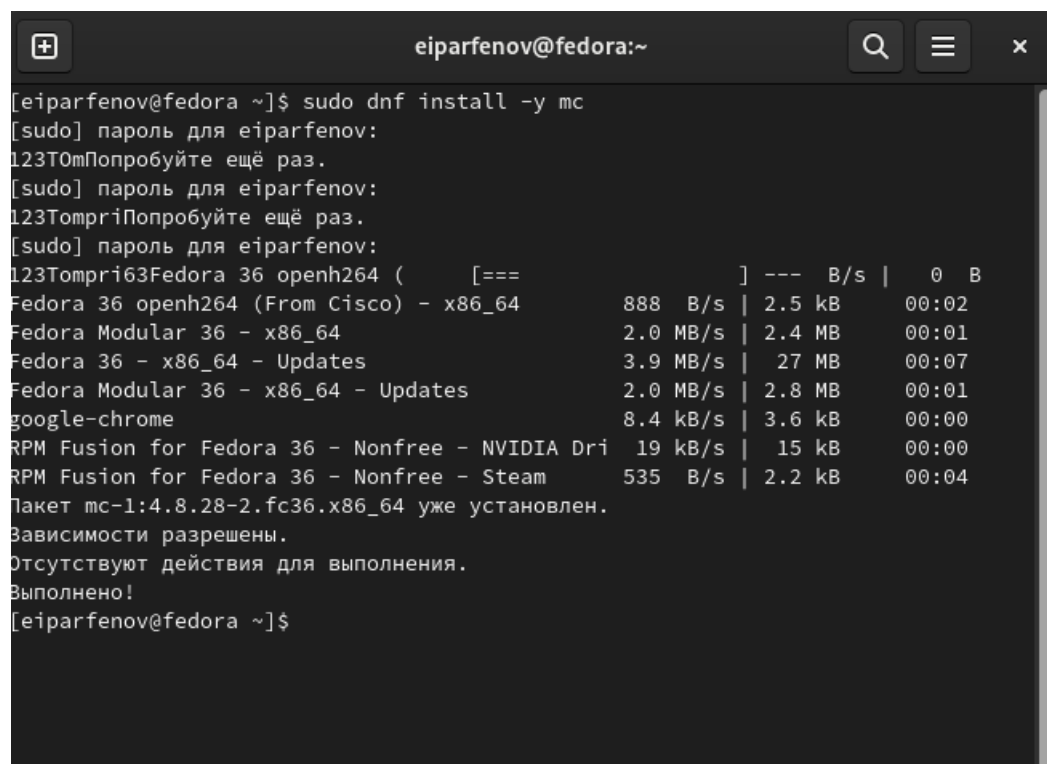


4. Запуск терминала.

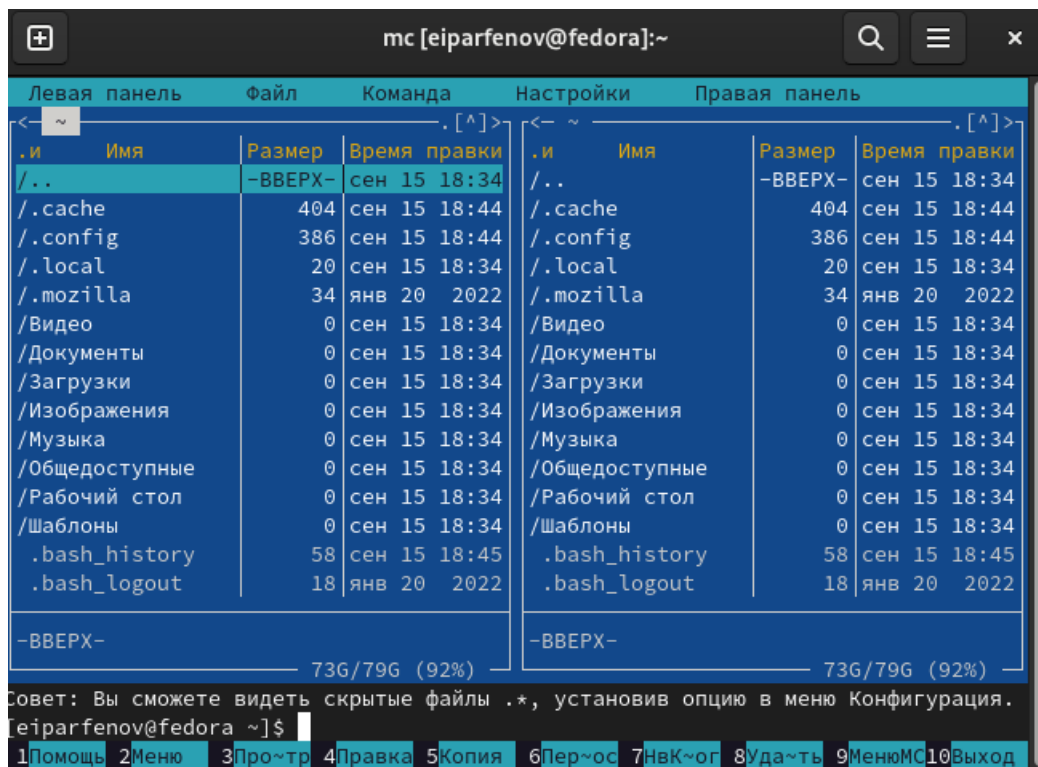


5. Установка программного обеспечения.

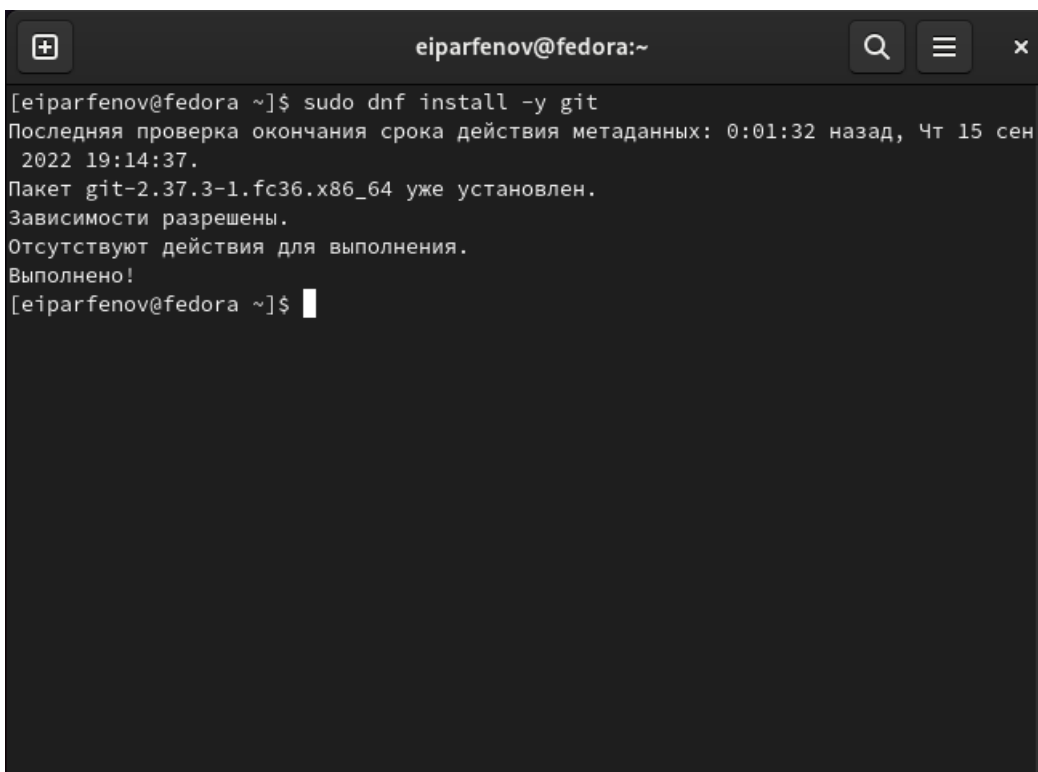
5.1.1. Midnight Commander. (установка)



5.1.2. Midnight Commander. (запуск)



5.2. Установка Git.



5.3. Установка Nasm.

```
Обзор  Терминал  Чт, 15 сентября 19:18
eiparfenov@fedora:~

[eiparfenov@fedora ~]$ sudo dnf install -y nasm
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:03:43 назад, Чт 15 сен 2022 19:14:37.
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      2.8 MB/s | 427 kB    00:00
-----
Общий размер      679 kB/s | 427 kB    00:00
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
Установлен:
nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64

Выполнено!
[eiparfenov@fedora ~]$
```

Вывод: приобрел практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.