

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: Россохин Олег

Группа: НКАбд-02

МОСКВА

2022 г.

1. Цель работы

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину, а также ознакомление с ее функционалом

2. Задание

Загрузить и установить дистрибутив Linux Fedora, согласно инструкции, описанной в лабораторной работе №1.

3. Теоретическое введение

Дистрибутив Linux — это операционная система, созданная на основе ядра Linux, которая включает в себя набор библиотек и утилит, разработанных в рамках проекта GNU, а также систему управления пакетами. В настоящее время существует более 500 различных дистрибутивов, разрабатываемых как при коммерческой поддержке (RedHat / Fedora,

SLED/OpenSUSE,Ubuntu и др.), так и исключительно усилиями добровольцев (Debian, Slackware, Gentoo, ArchLinux)

4. Выполнение лабораторной работы

Для этого понадобится:

Создать виртуальную машину с помощью Oracle VM


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.

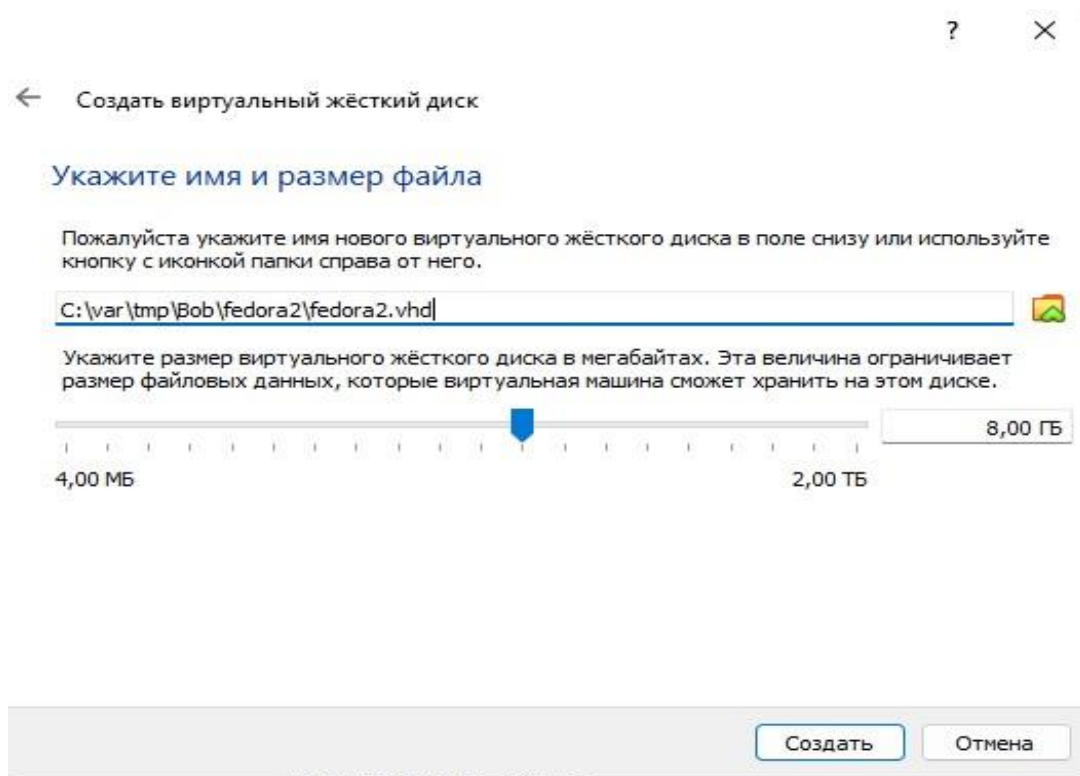
Имя:

Папка машины:

Тип: 

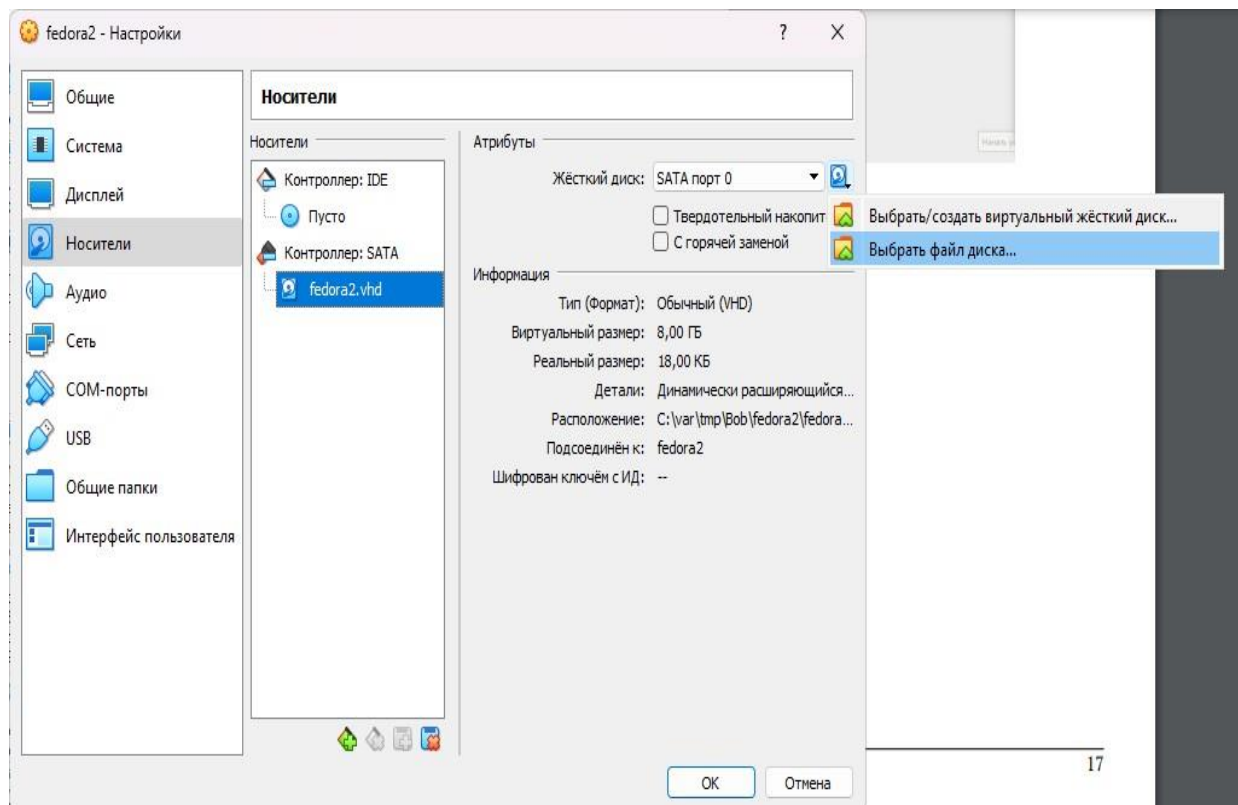
Версия:

Указать путь жесткого диска и выделить для него место

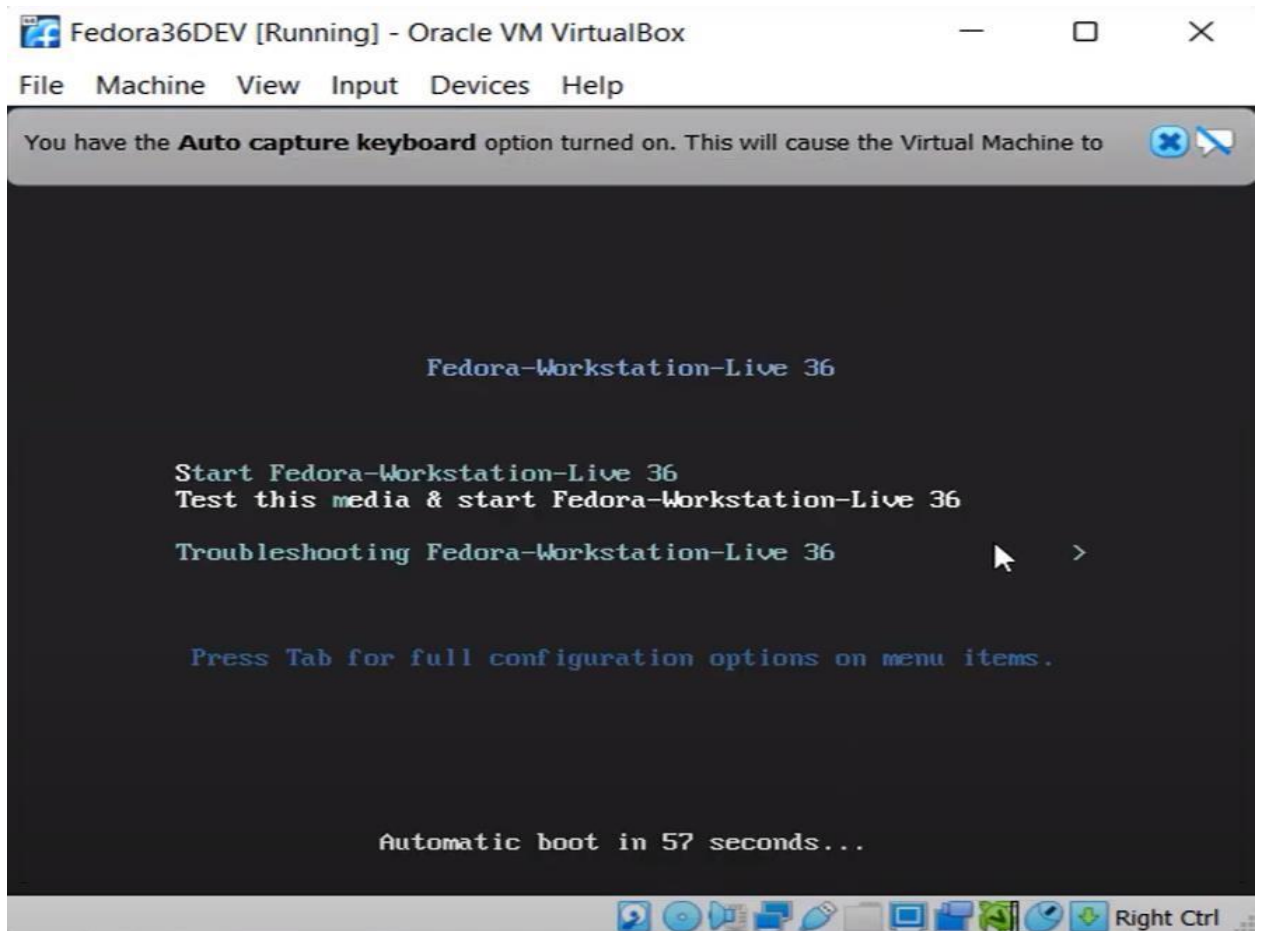


Произвести дальнейшие действия по установке, согласно инструкции.

В настройках ОС указать местоположение скачанного дистрибутива



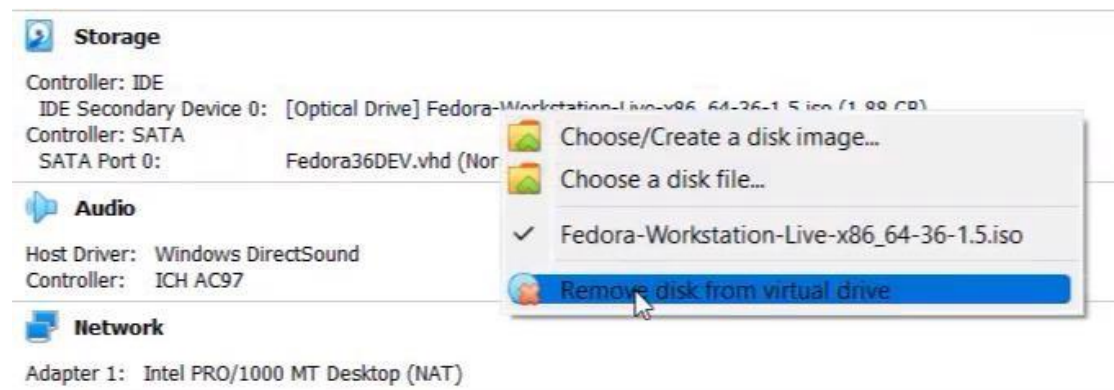
Запустить машину и произвести установку ОС



Выбрать Install to Hard Drive, затем выбрать язык установки и начать её.



После установки необходимо изъять жесткий диск



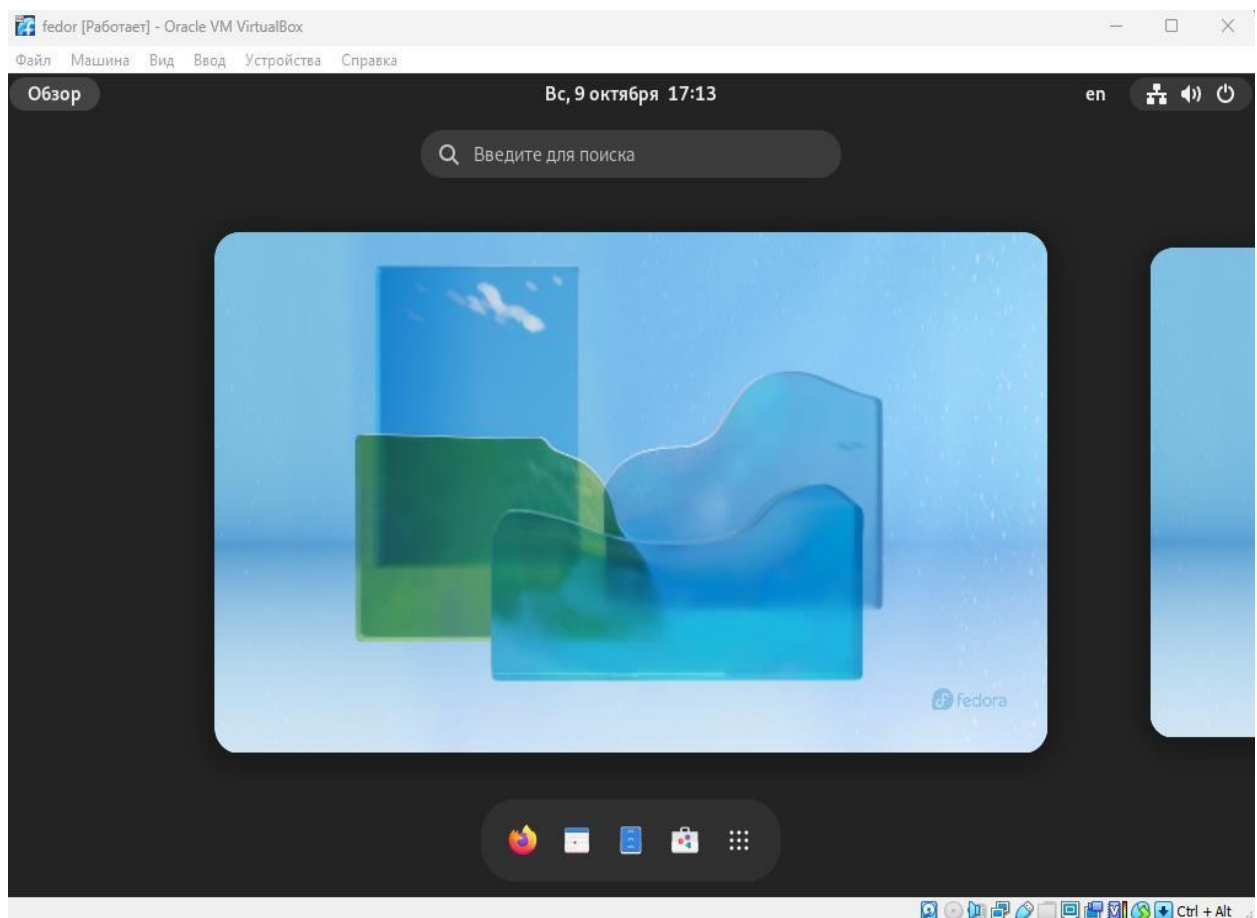
Далее следует перезапустить машину. Установка выполнена и можно приступить к использованию операционной системы.

Выводы

К итогам проделанной лабораторной работы можно отнести получение практических навыков установки и настройки операционной системы Fedora, основанной на Linux.

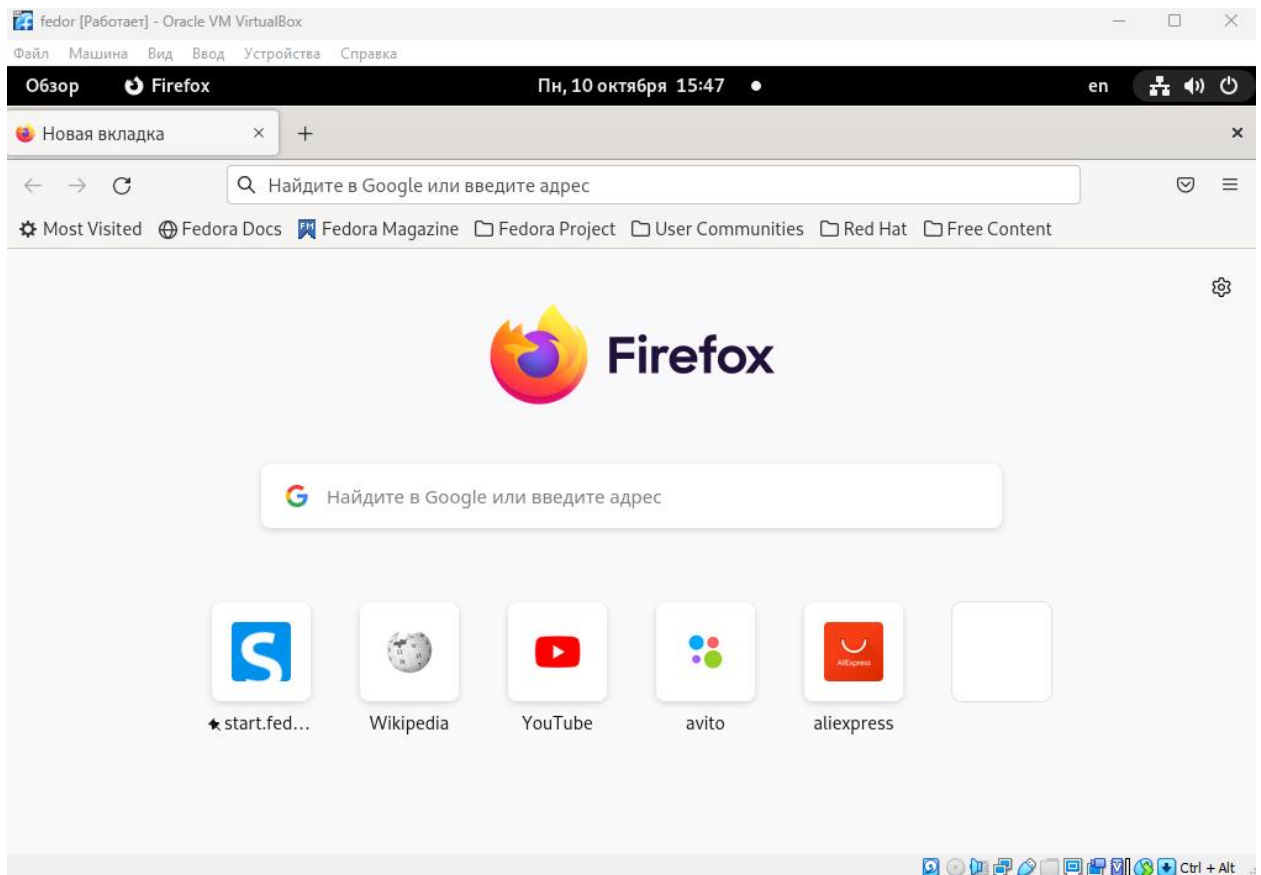
5. Самостоятельная работа

1) Запустить установленную в VirtualBox ОС

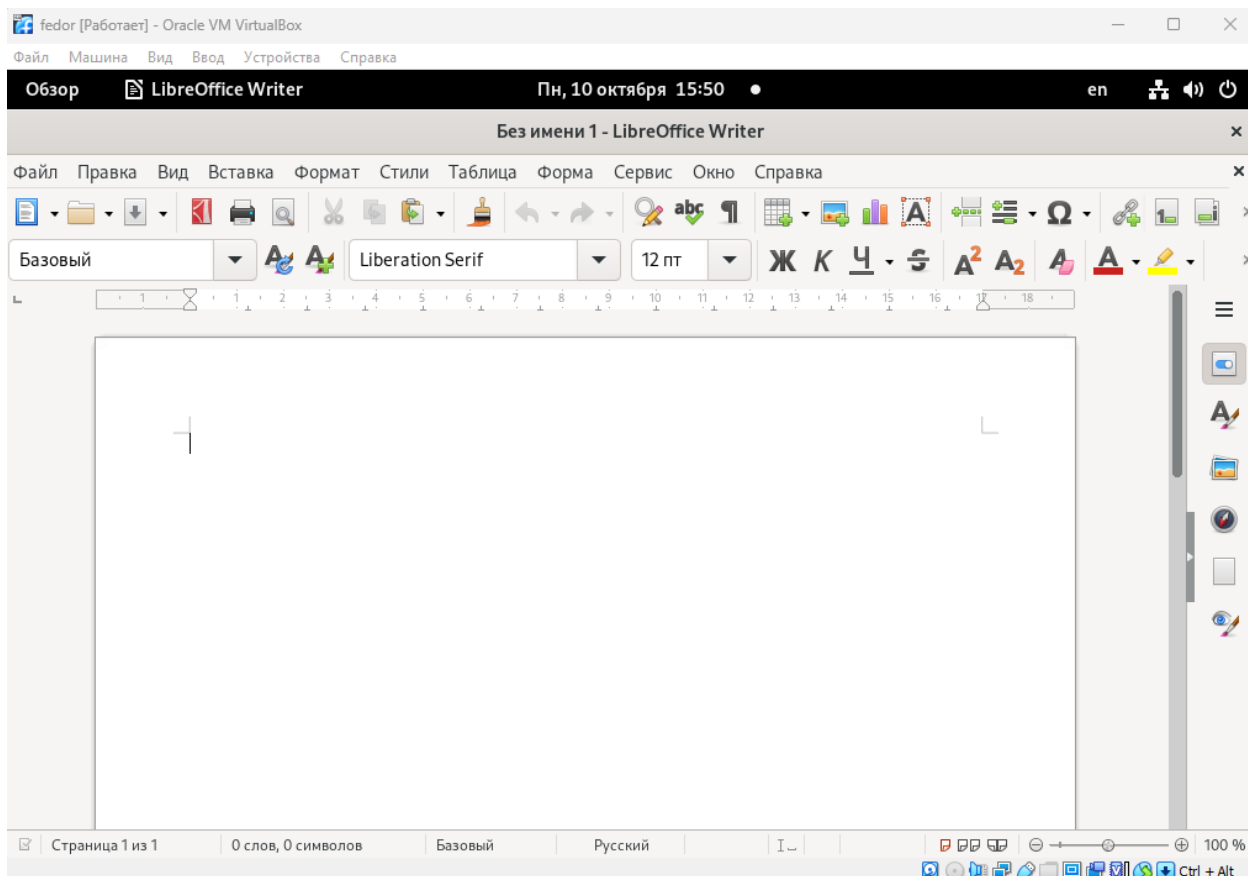


2) Найдите в меню приложений и запустите браузер (например Firefox),
текстовый процессор (например LibreOffice Writer) и любой текстовый редактор.

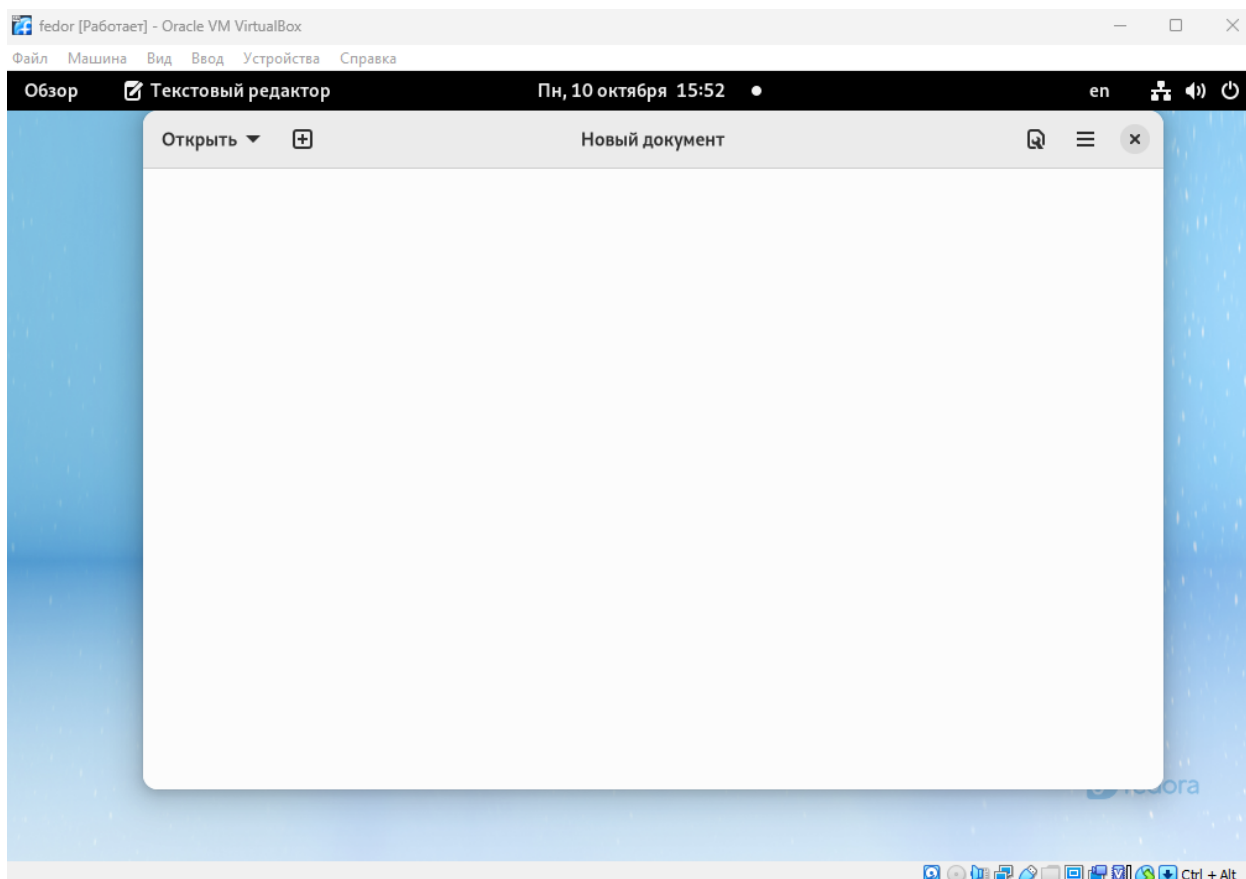
Mozilla Firefox



LibreOffice Writer

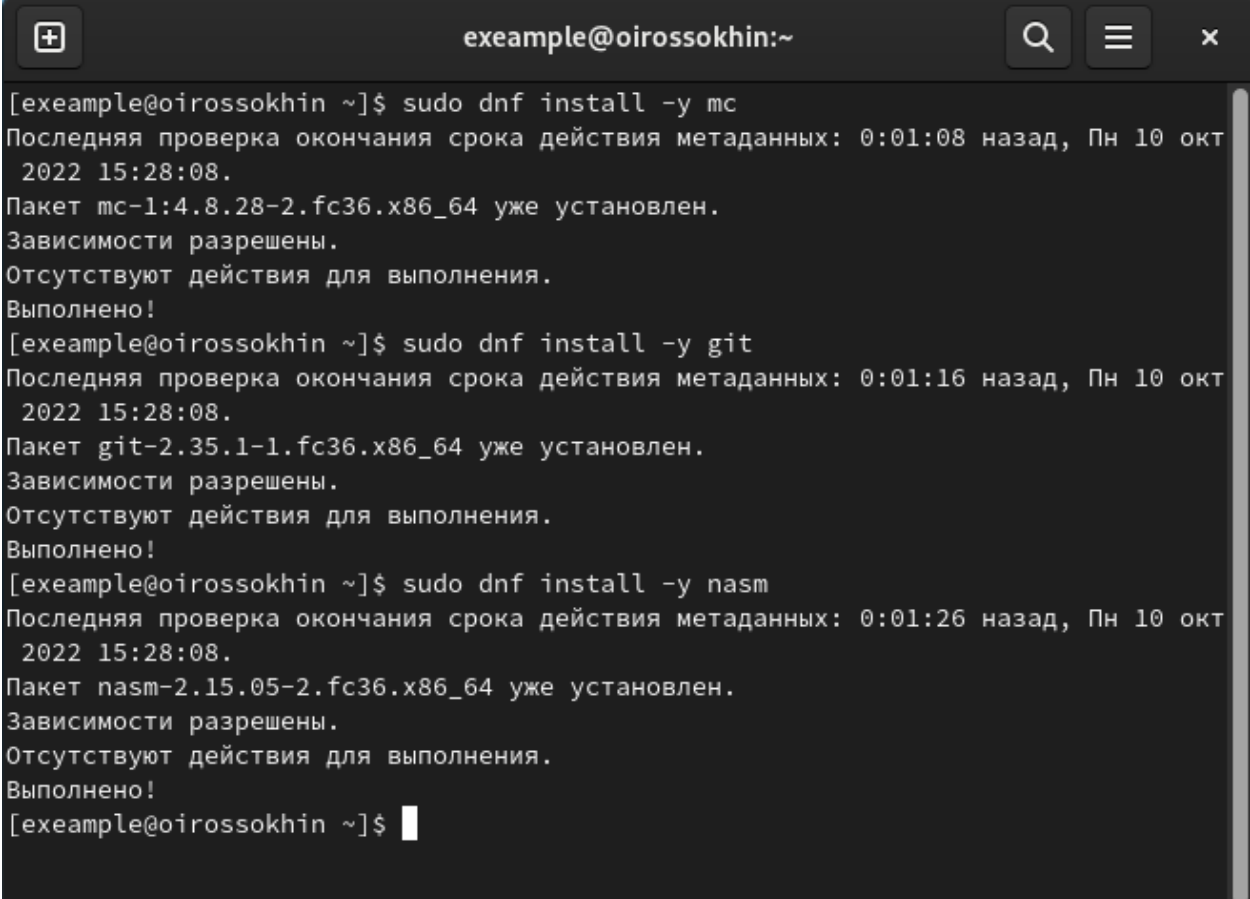


Текстовый редактор



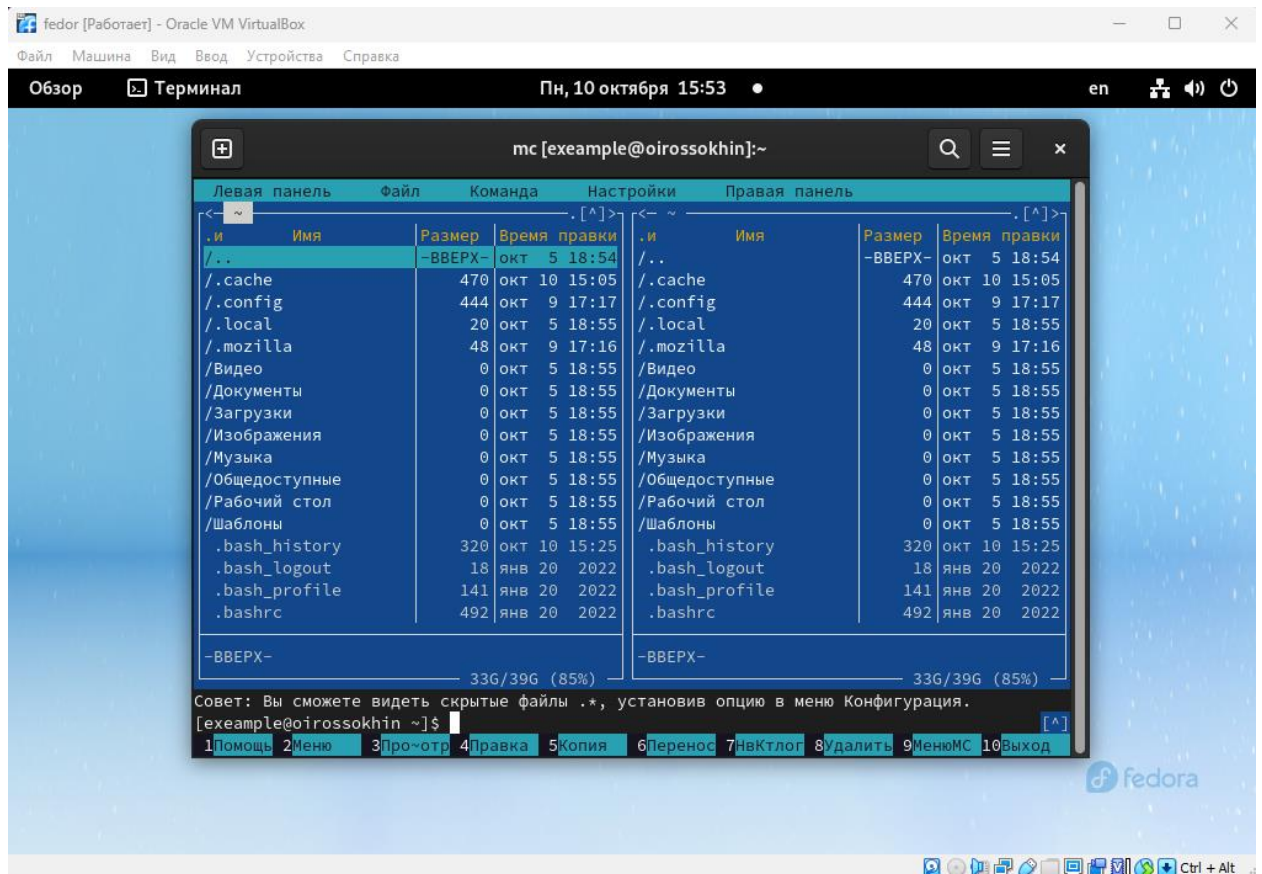
3. Запустите терминал (консоль).
4. Установите основное программное обеспечение необходимое для дальнейшей работы.

терминал



```
exeample@oirossokhin:~  
[exeample@oirossokhin ~]$ sudo dnf install -y mc  
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:08 назад, Пн 10 окт 2022 15:28:08.  
Пакет mc-1:4.8.28-2.fc36.x86_64 уже установлен.  
Зависимости разрешены.  
Отсутствуют действия для выполнения.  
Выполнено!  
[exeample@oirossokhin ~]$ sudo dnf install -y git  
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:16 назад, Пн 10 окт 2022 15:28:08.  
Пакет git-2.35.1-1.fc36.x86_64 уже установлен.  
Зависимости разрешены.  
Отсутствуют действия для выполнения.  
Выполнено!  
[exeample@oirossokhin ~]$ sudo dnf install -y nasm  
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:01:26 назад, Пн 10 окт 2022 15:28:08.  
Пакет nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64 уже установлен.  
Зависимости разрешены.  
Отсутствуют действия для выполнения.  
Выполнено!  
[exeample@oirossokhin ~]$
```

Midnight Commander



Выводы

В самостоятельной работе мы ознакомились с интерфейсом Fedora и научились устанавливать и запускать приложения с помощью терминала.