# Лабораторная работа 1

# Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Селиванов Даниил Игоревич

# Содержание

1. Цель работы	3
2. Теоретическое введение	3
3. Выполнение лабораторной работы	4
3.1 Установка VirtualBox	4
3.2 Создание и настройка виртуальной машины	5
3.3 Выполнение заданий	14
4. Выводы	17

# 1. Цель работы

Целью данной работы является установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину (в нашем случае установка Fedora в VirtualBox) и настройка минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

# 2. Теоретическое введение

**VirtualBox** — это специальное средство для виртуализации, позволяющее запускать операционную систему внутри другой. (Для Windows, Linux, macOS и других OC)

Fedora – дистрибутив Linux, разрабатываемый проектом Fedora.

**Дистрибутив Linux** — это разновидность операционной системы Linux.

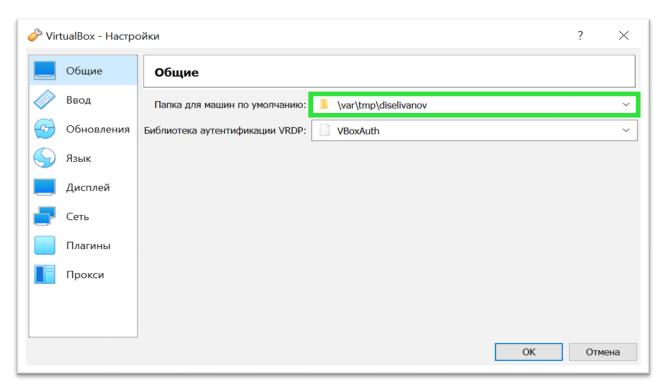
# 3. Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Установка VirtualBox

Для начала скачиваю и устанавливаю VirtualBox

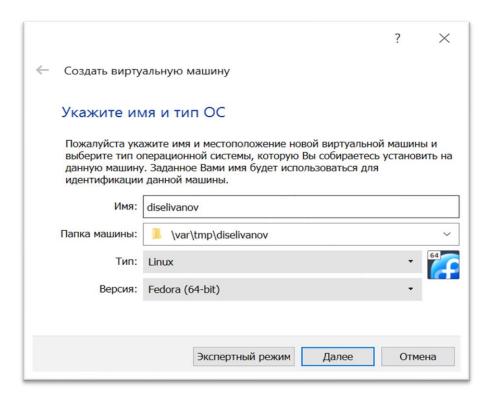


### Изменяю месторасположение каталога для виртуальных машин

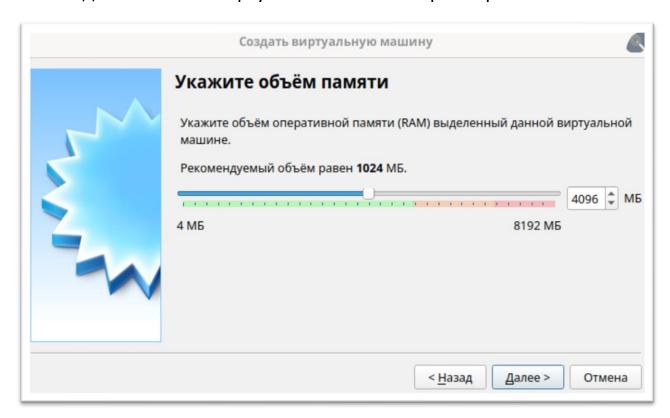


# 3.2 Создание и настройка виртуальной машины

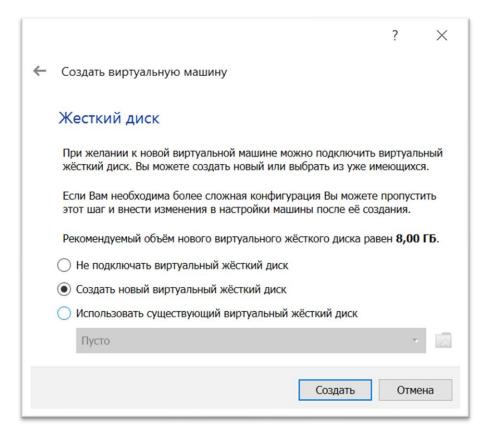
Создаю новую виртуальную машину, указываю нужные данные

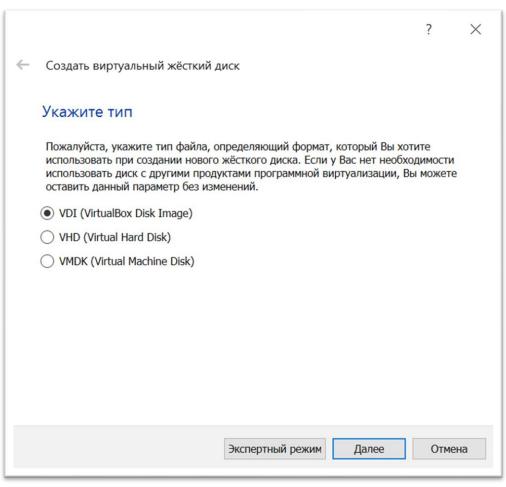


Выделяю память виртуальной машине в размере 4096 МБ



#### Задаю конфигурацию жёсткого диска





 ← 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.

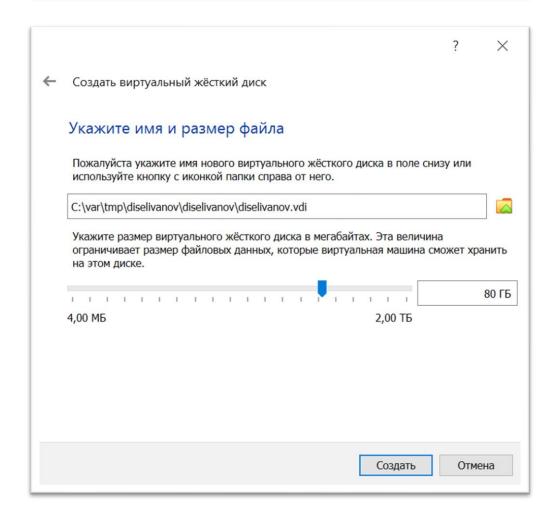
 Файл фиксированного жёсткого диска может потребовать больше времени при создании на некоторых файловых системах, однако, обычно, быстрее в использовании.

 Фиксированный виртуальный жёсткий диск

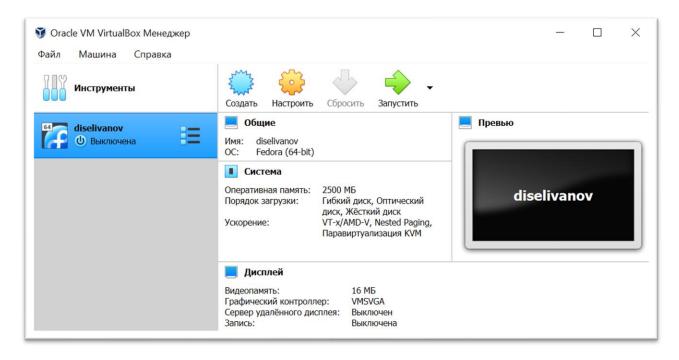
 Фиксированный виртуальный жёсткий диск

 Далее

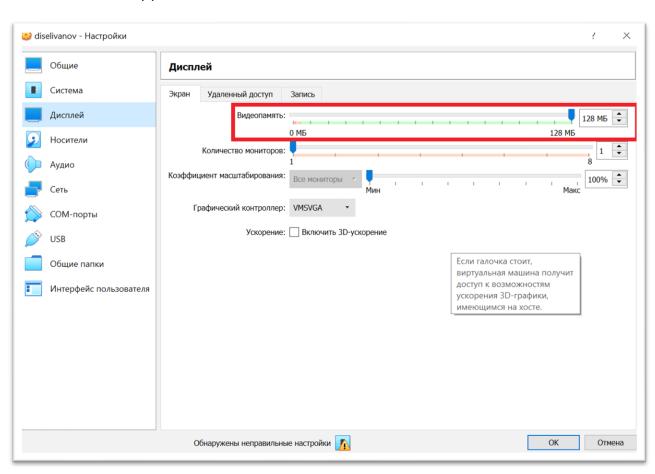
 Отмена



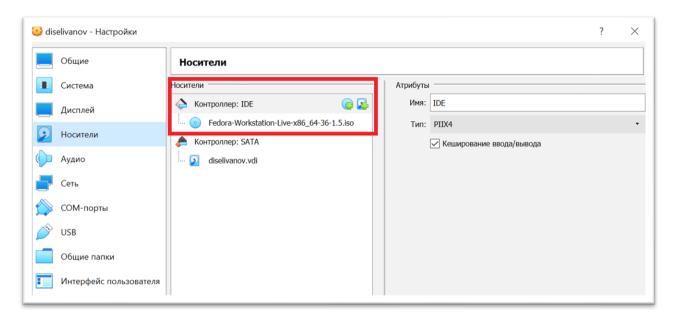
#### Виртуальная машина создана



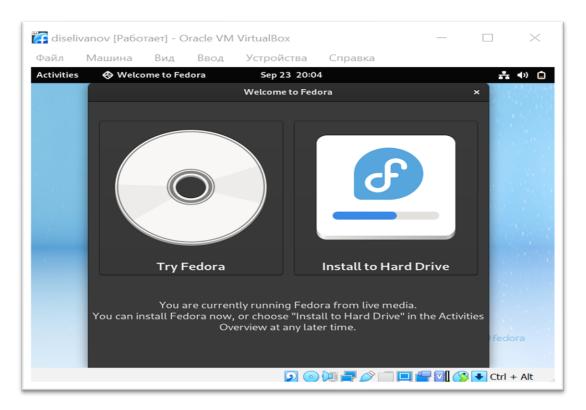
#### Увеличиваю видеопамять



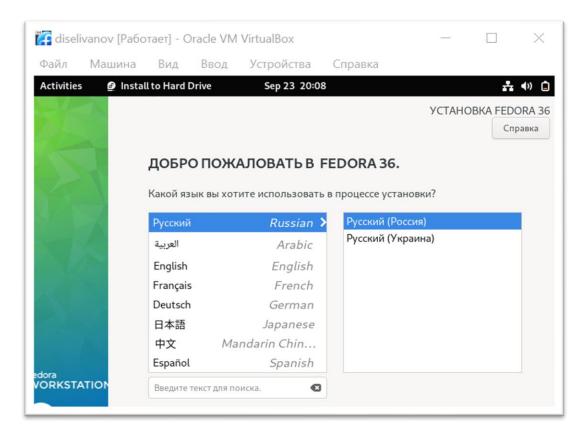
### Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ



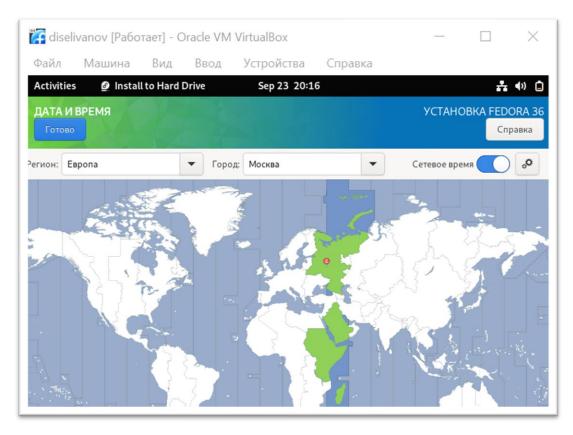
Запускаю виртуальную машину. Выбираю Install to Hard Drive (устанавливаю систему на жёсткий диск)



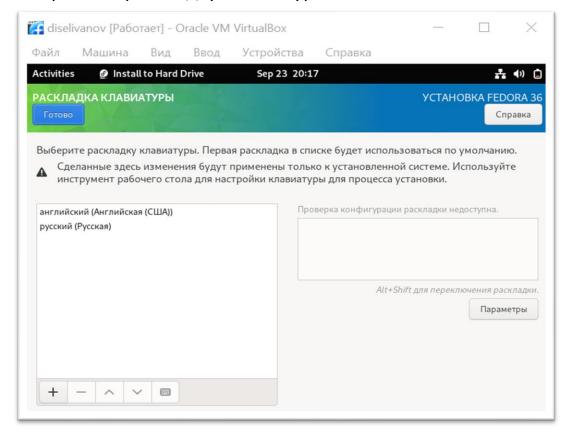
#### Выбираю язык



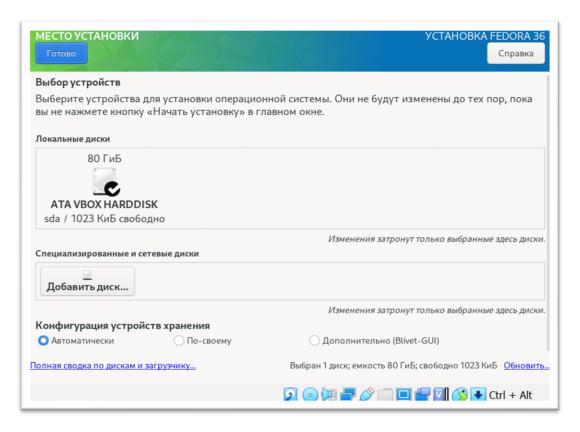
### Устанавливаю время и дату



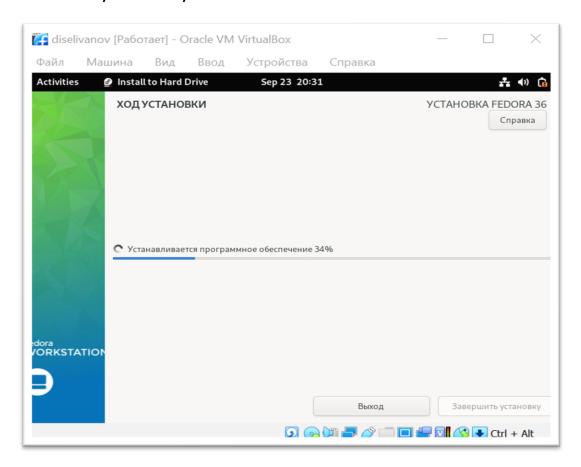
#### Настраиваю раскладку клавиатуры



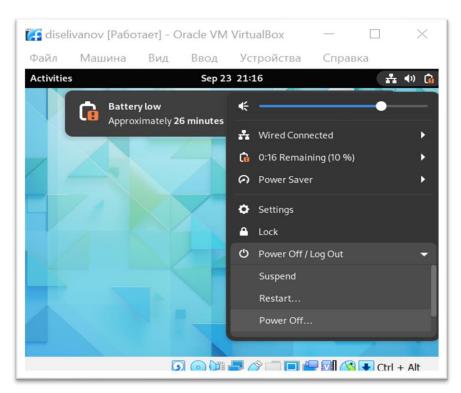
## Выбираю устройство для установки ОС



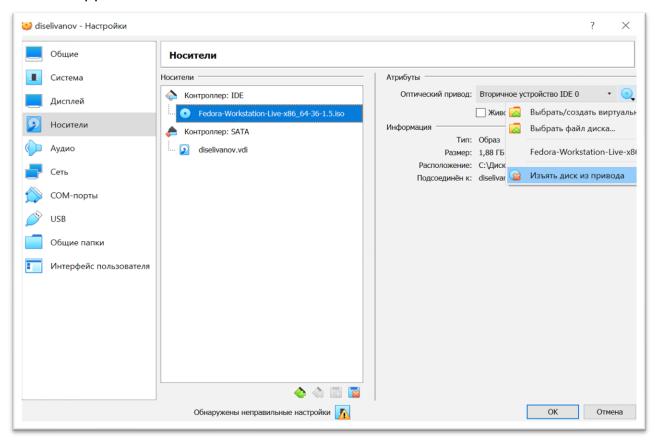
#### Начинаю установку



## После полной установки выключаю систему



#### Изымаю диск

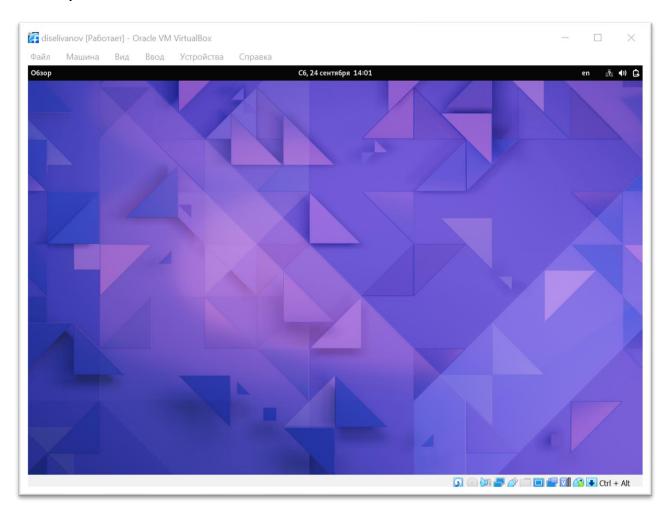


Виртуальная машина готова к работе.

# 3.3 Выполнение заданий

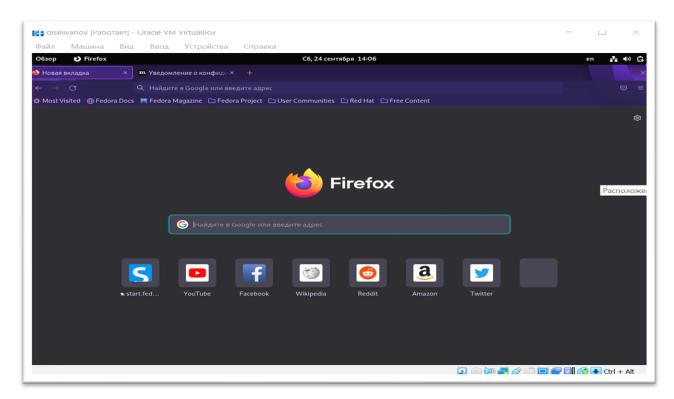
# 1. Запустить установленную в VirtualBox OC

## Запускаю Fedora

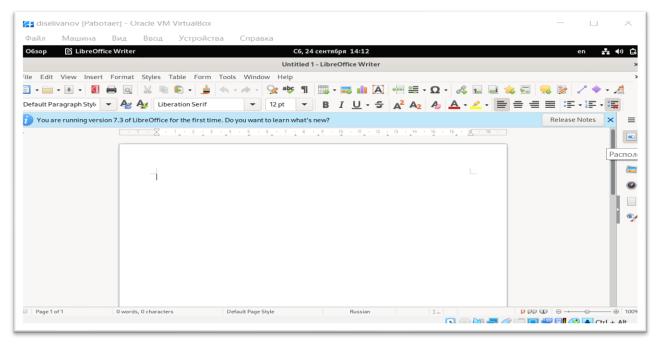


2. Найдите в меню приложений и запустите браузер (например Firefox), текстовый процессор (например LibreOffice Writer) и любой текстовый редактор.

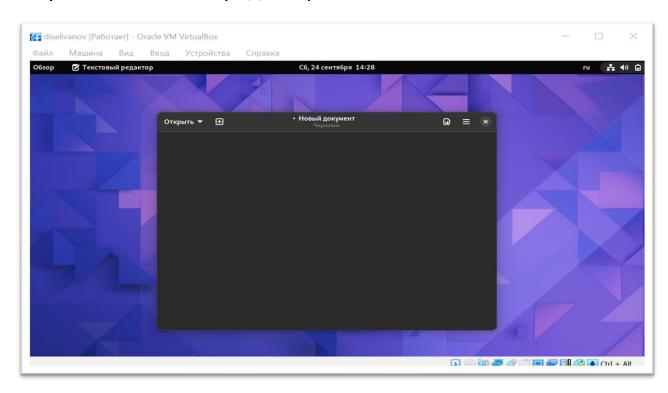
### Запускаю браузер Firefox



### Запускаю текстовый процессор LibreOffice Writer

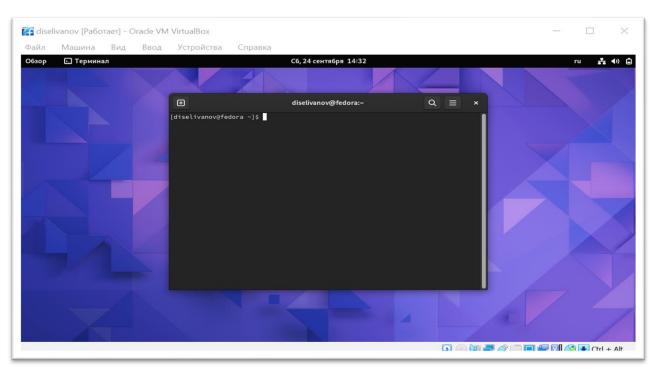


# Запускаю текстовый редактор



# 3. Запустите терминал (консоль)

## Запускаю консоль



4. Установите основное программное обеспечение необходимое для дальнейшей работы.

Устанавливаю Midninght Commander, Git, Nasm (Netwide Assembler) командами через терминал.

# 5. Выводы

Итак, я установил VirtualBox, затем я создал и настроил виртуальную машину, на которую установил дистрибутив Linux Fedora, настроил минимально необходимые для дальнейшей работы сервисы и установил необходимое программное обеспечение. Теперь виртуальная машина полностью готова к использованию.