

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук

ОТЧЕТ

ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

дисциплина: Архитектура компьютеров

Студент: Симко Сергей Евгеньевич

Группа: НКАбд-02-22

МОСКВА

2022 г.

1.1. Цель работы

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

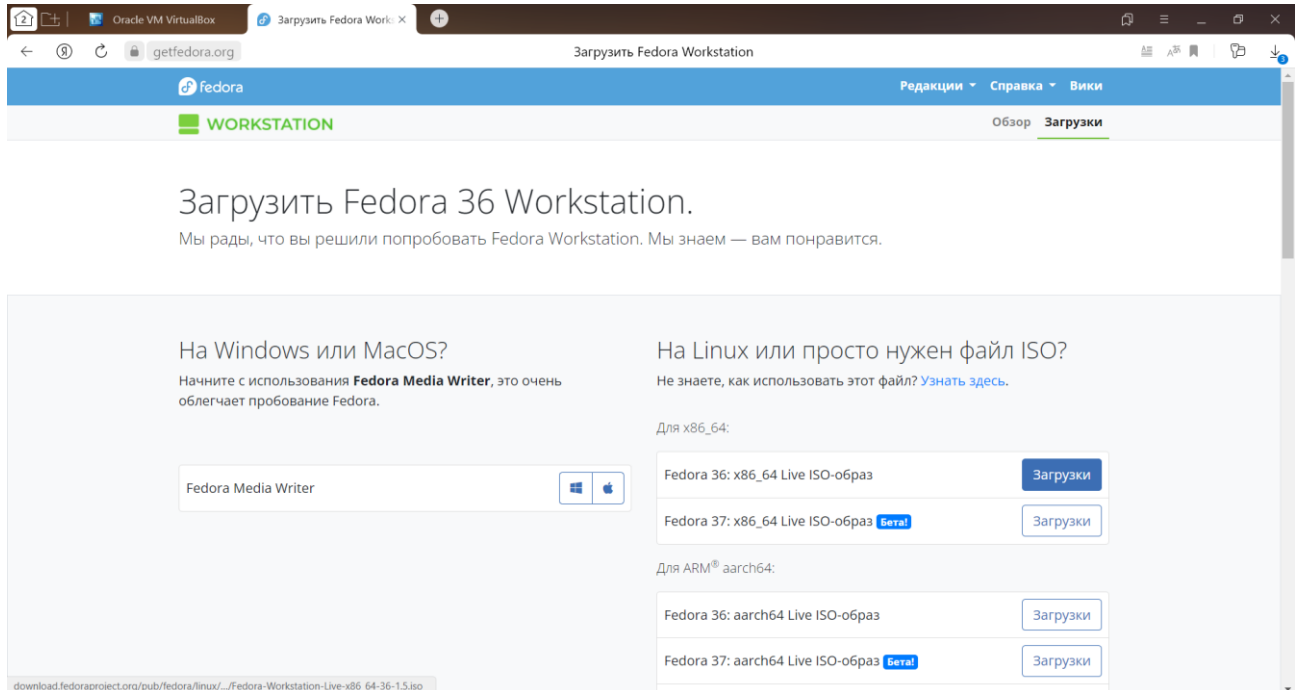
1.2. Установка Oracle VirtualBox

Для начала нам необходима сама виртуальная машина. Установим Oracle VirtualBox с официального сайта.



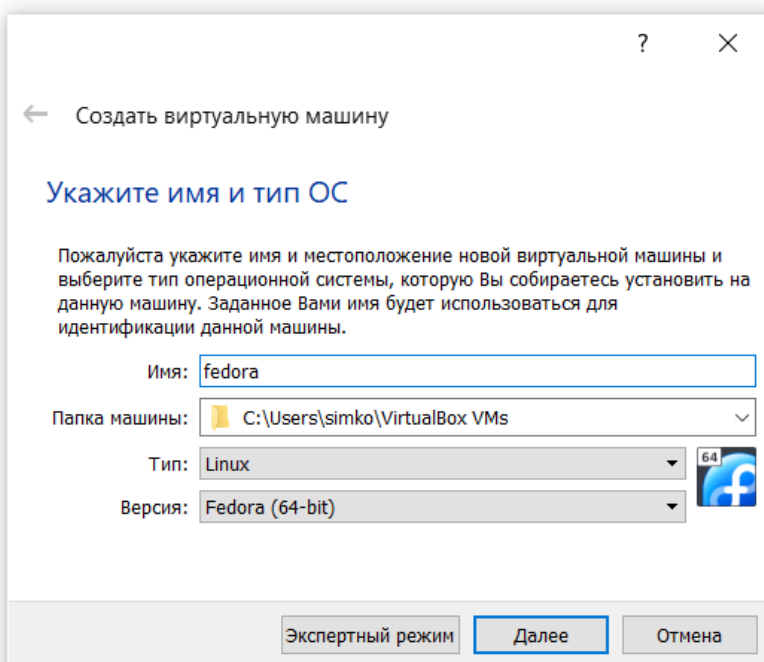
1.3. Установка ISO-образа Fedora.

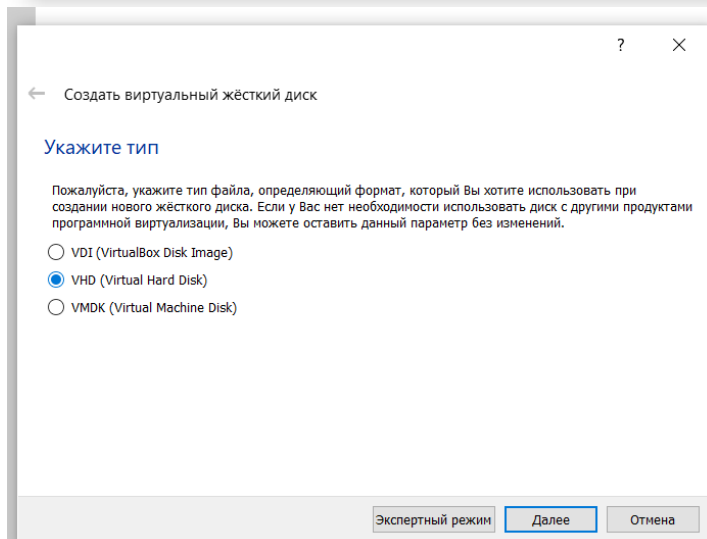
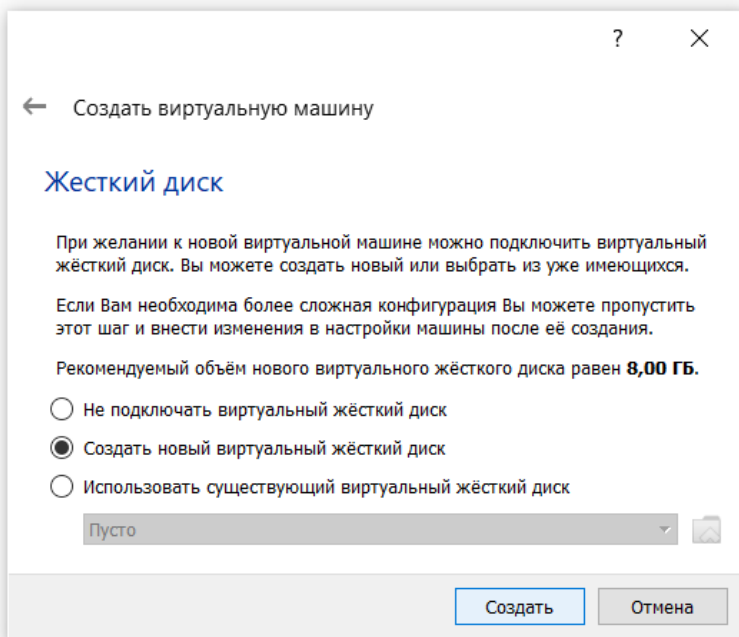
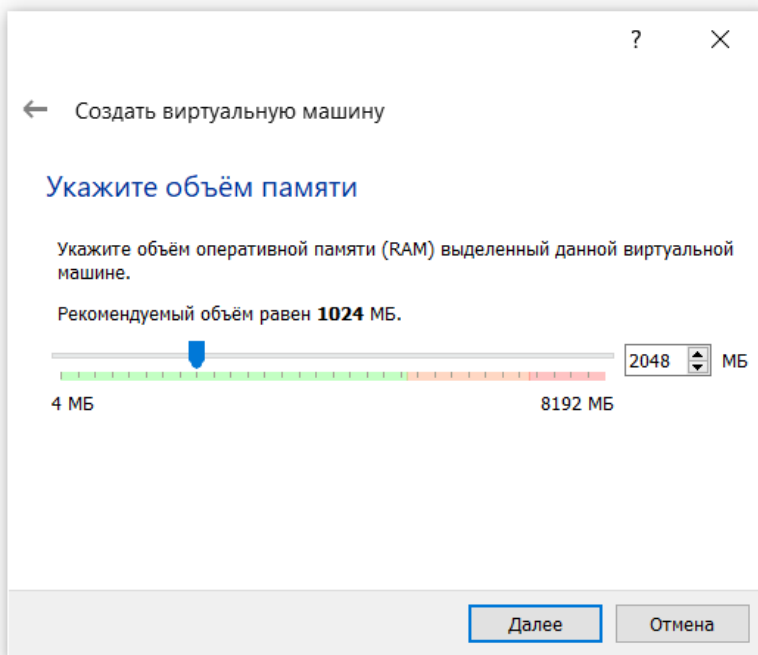
Теперь нам необходим сам дистрибутив Linux – Fedora. Устанавливаем нужный образ с официального сайта.

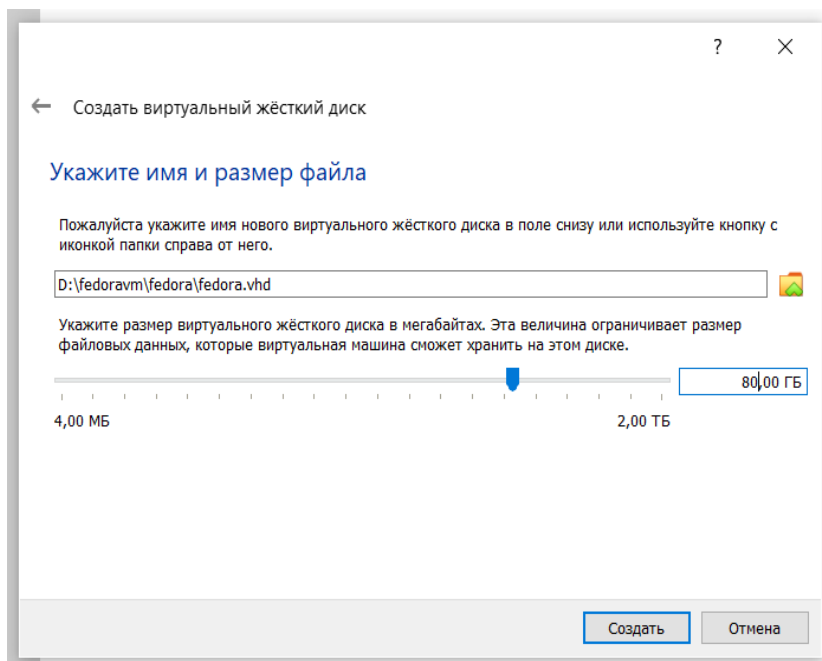
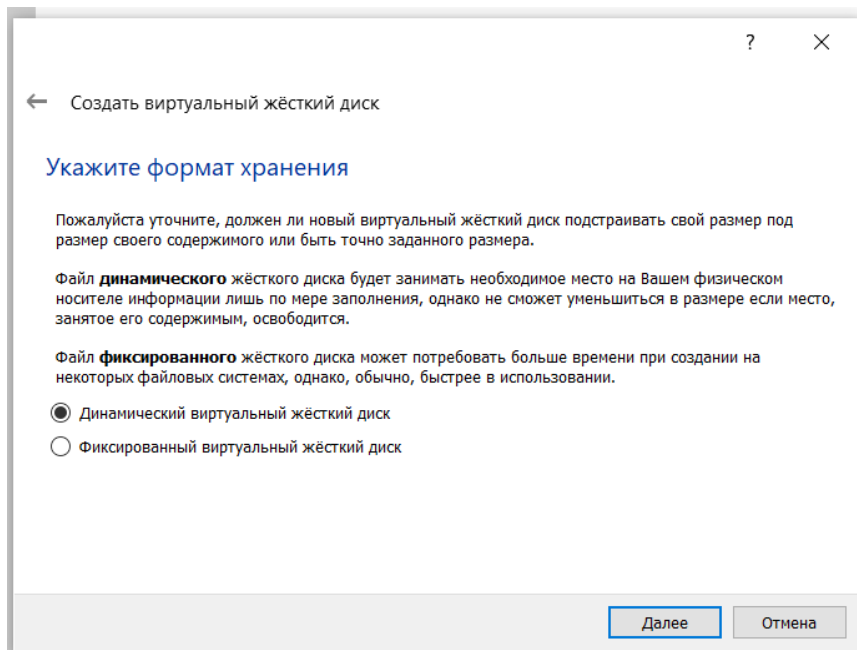


1.4. Настройка виртуальной машины.

Зададим машине нужные параметры.





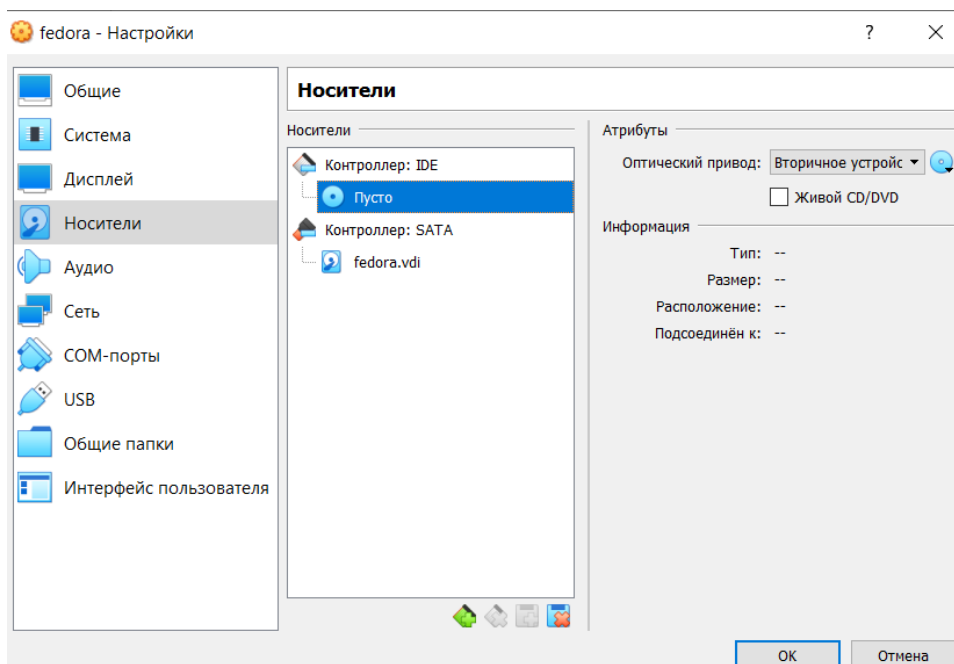


1.5. Установка Fedora.

Устанавливаем Fedora на жесткий диск




После чего отключим образ от виртуальной машины, чтобы она не запрашивала установку при каждом запуске



Настраиваем Fedora.



НазадО васДалее



О вас

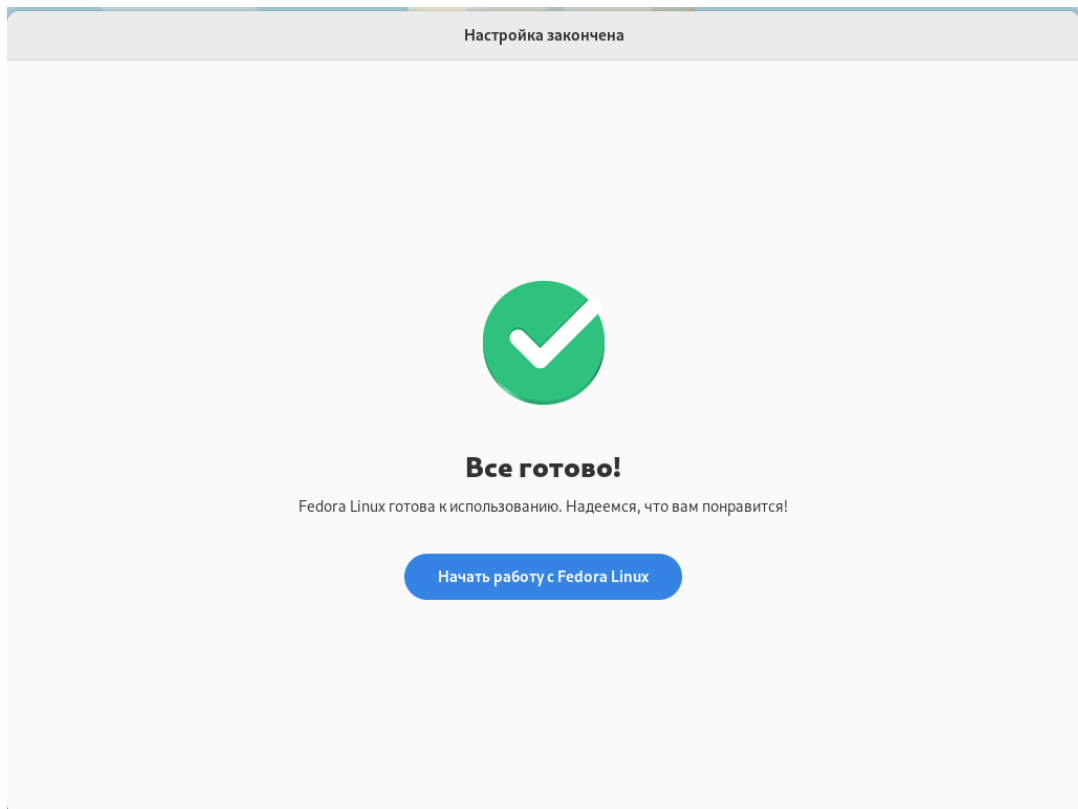
Для завершения осталось указать еще немного информации.

Полное имя

Имя пользователя

Будет использовано для именования вашей домашней папки; не может быть изменено.

Корпоративная учетная запись



1.6. Устанавливаем программы.

Мы будем устанавливать Midnight Commander, Git и Nasm. В первую очередь открываем терминал. С помощью команды “`sudo dnf install -y mc`” устанавливаем Midnight commander

```
sesimko@fedora:~  
(2/3): slang-2.3.3-1.fc37.x86_64.rpm      1.1 MB/s | 423 kB      00:00  
(3/3): mc-4.8.28-3.fc37.x86_64.rpm      1.2 MB/s | 1.9 MB      00:01  
-----  
Общий размер                          1.1 MB/s | 2.3 MB      00:02  
Проверка транзакции  
Проверка транзакции успешно завершена.  
Идет проверка транзакции  
Тест транзакции проведен успешно.  
Выполнение транзакции  
Подготовка      :                               1/1  
Установка       : slang-2.3.3-1.fc37.x86_64    1/3  
Установка       : gpm-libs-1.20.7-41.fc37.x86_64 2/3  
Установка       : mc-1:4.8.28-3.fc37.x86_64     3/3  
Запуск скрипта  : mc-1:4.8.28-3.fc37.x86_64     3/3  
Проверка        : gpm-libs-1.20.7-41.fc37.x86_64 1/3  
Проверка        : mc-1:4.8.28-3.fc37.x86_64     2/3  
Проверка        : slang-2.3.3-1.fc37.x86_64     3/3  
  
Установлен:  
gpm-libs-1.20.7-41.fc37.x86_64      mc-1:4.8.28-3.fc37.x86_64  
slang-2.3.3-1.fc37.x86_64  
  
Выполнено!  
[sesimko@fedora ~]$
```


Так же устанавливаем Git и Nasm.

```
-----
Общий размер                251 kB/s | 434 kB      00:01
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
  Подготовка      :                               1/1
  Установка       : nasm-2.15.05-3.fc37.x86_64    1/1
  Запуск скрипта  : nasm-2.15.05-3.fc37.x86_64    1/1
  Проверка        : nasm-2.15.05-3.fc37.x86_64    1/1

Установлен:
  nasm-2.15.05-3.fc37.x86_64

Выполнено!
[sesimko@fedora ~]$ sudo dnf install -y git
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:02:21 назад, Сб 24 сен
2022 15:03:06.
Пакет git-2.37.2-1.fc37.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
[sesimko@fedora ~]$
```

```
=====
Установка 1 Пакет

Объем загрузки: 434 k
Объем изменений: 2.9 М
Загрузка пакетов:
nasm-2.15.05-3.fc37.x86_64.rpm          969 kB/s | 434 kB      00:00
-----
Общий размер                251 kB/s | 434 kB      00:01
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
  Подготовка      :                               1/1
  Установка       : nasm-2.15.05-3.fc37.x86_64    1/1
  Запуск скрипта  : nasm-2.15.05-3.fc37.x86_64    1/1
  Проверка        : nasm-2.15.05-3.fc37.x86_64    1/1

Установлен:
  nasm-2.15.05-3.fc37.x86_64

Выполнено!
[sesimko@fedora ~]$
```

2. Вывод

Мы установили виртуальную машину Fedora, настроили ее и установили дополнительные программы