

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: Кондратьев Арсений
Вячеславович

Группа: НПИбд-01-21

Ст. билет №: 1132210645

Москва

2022

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

1. Установил Fedora на виртуальную машину.

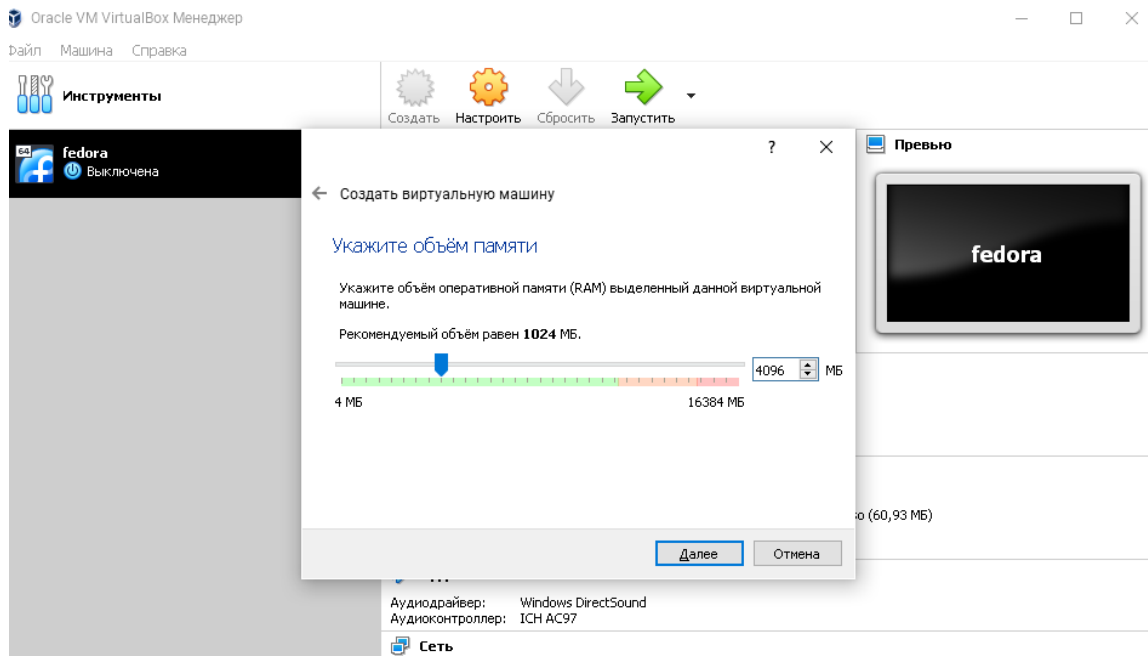


Рис. 1 (указал объем оперативной памяти)

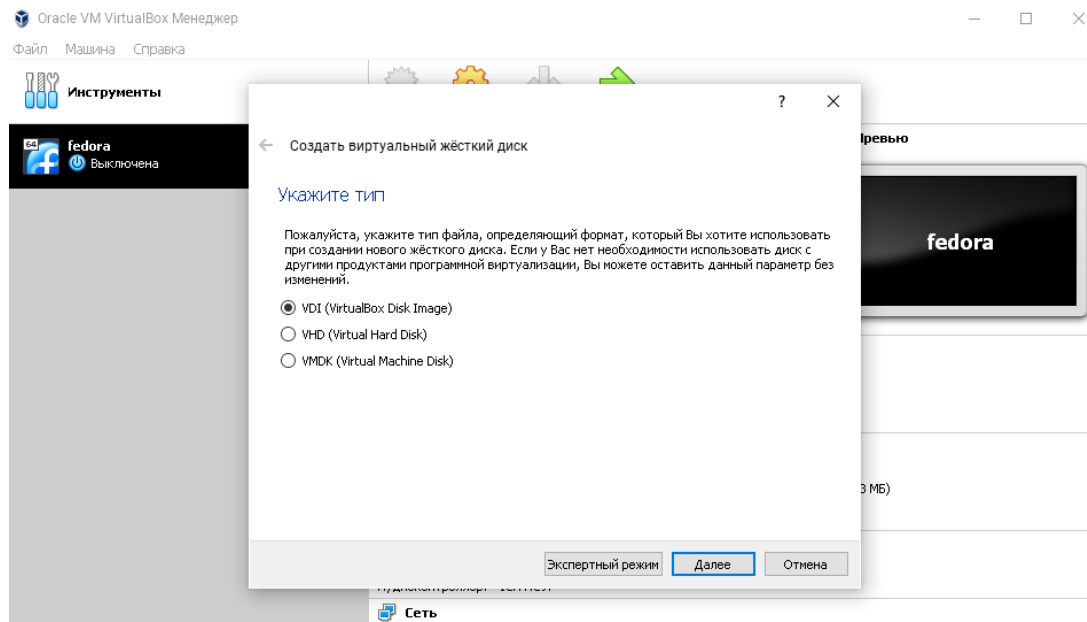


Рис. 2(указал тип жесткого диска)

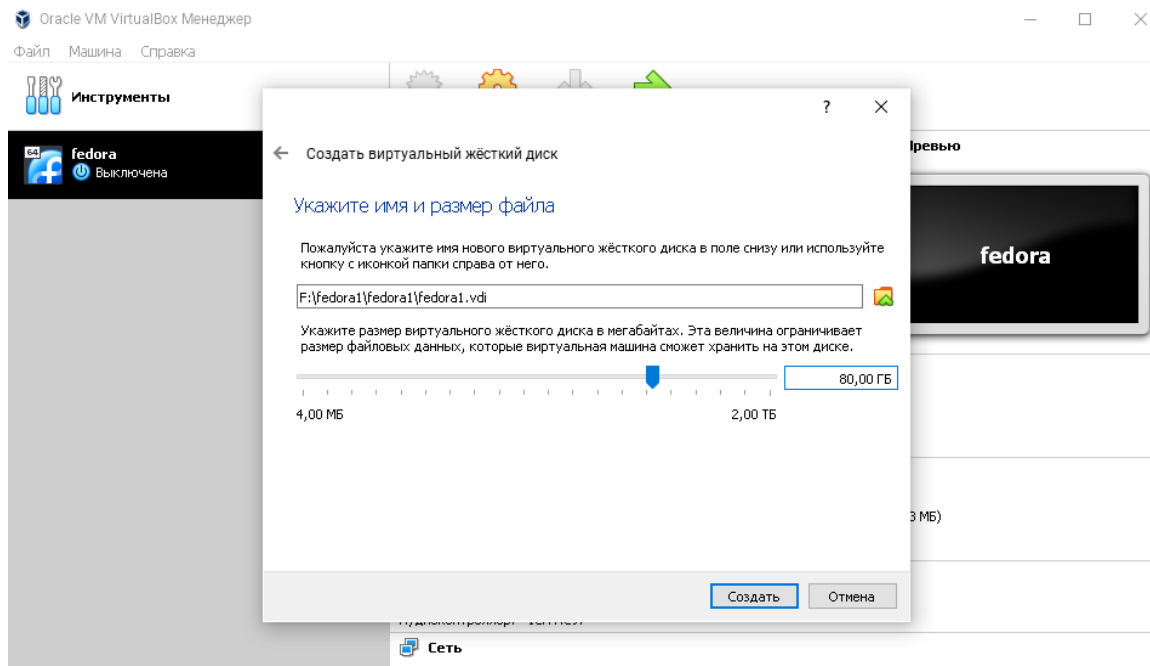


Рис.3(указал размер жесткого диска)

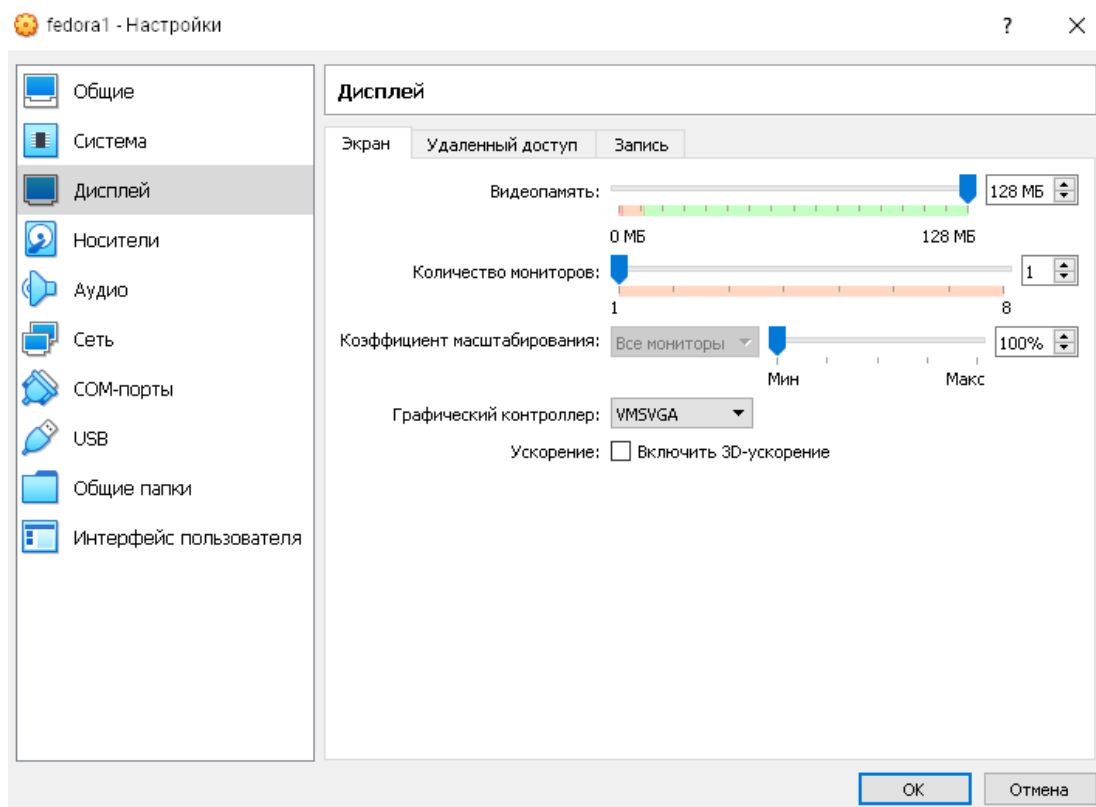


Рис. 4(указал 128мб видеопамяти)

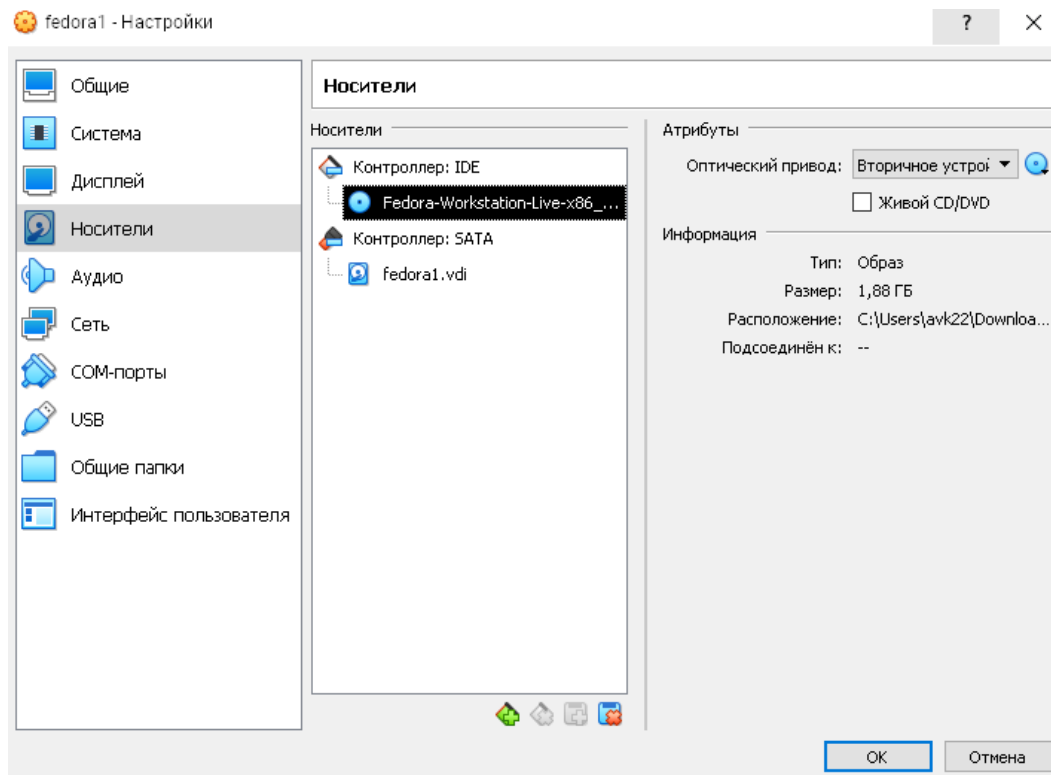


Рис. 5(указал файл диска)

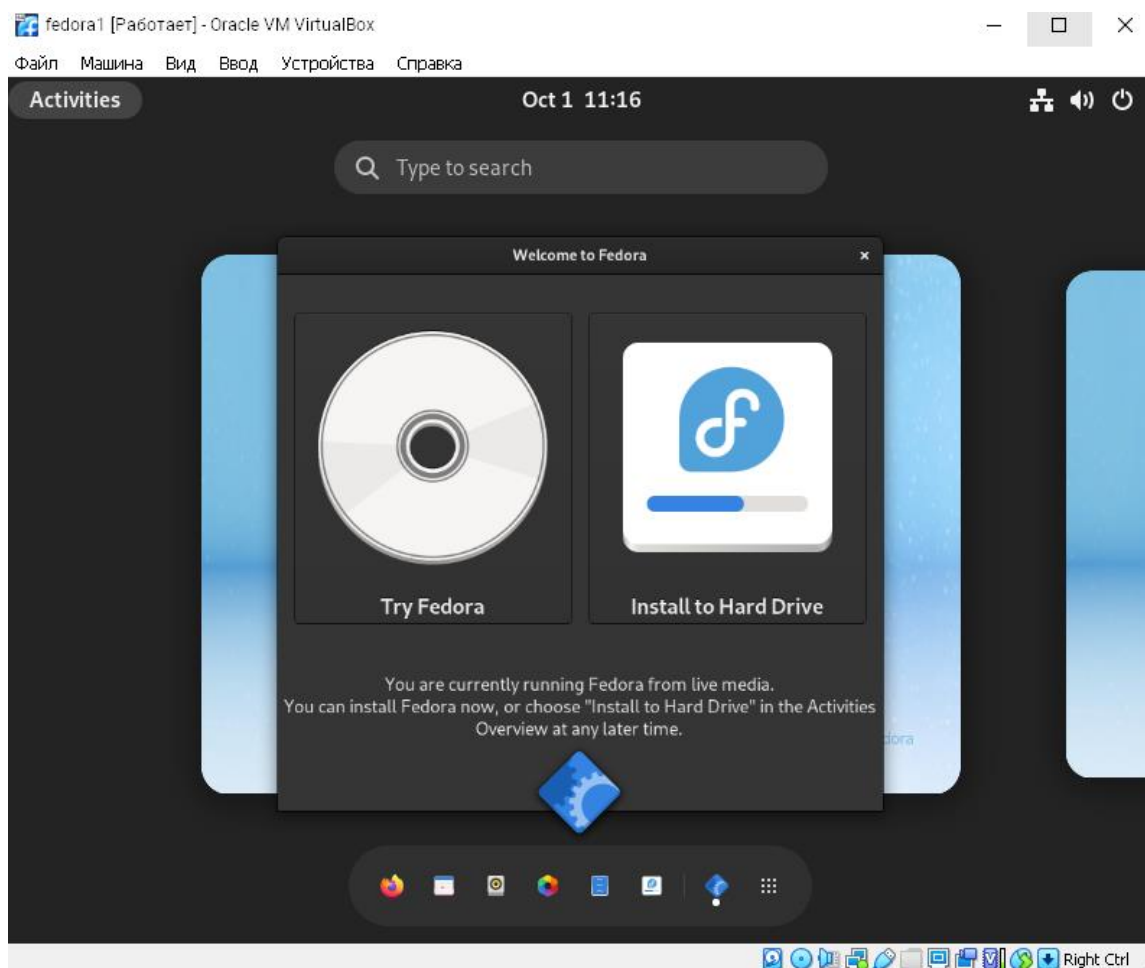


Рис. 6(выбрал установку на жесткий диск)

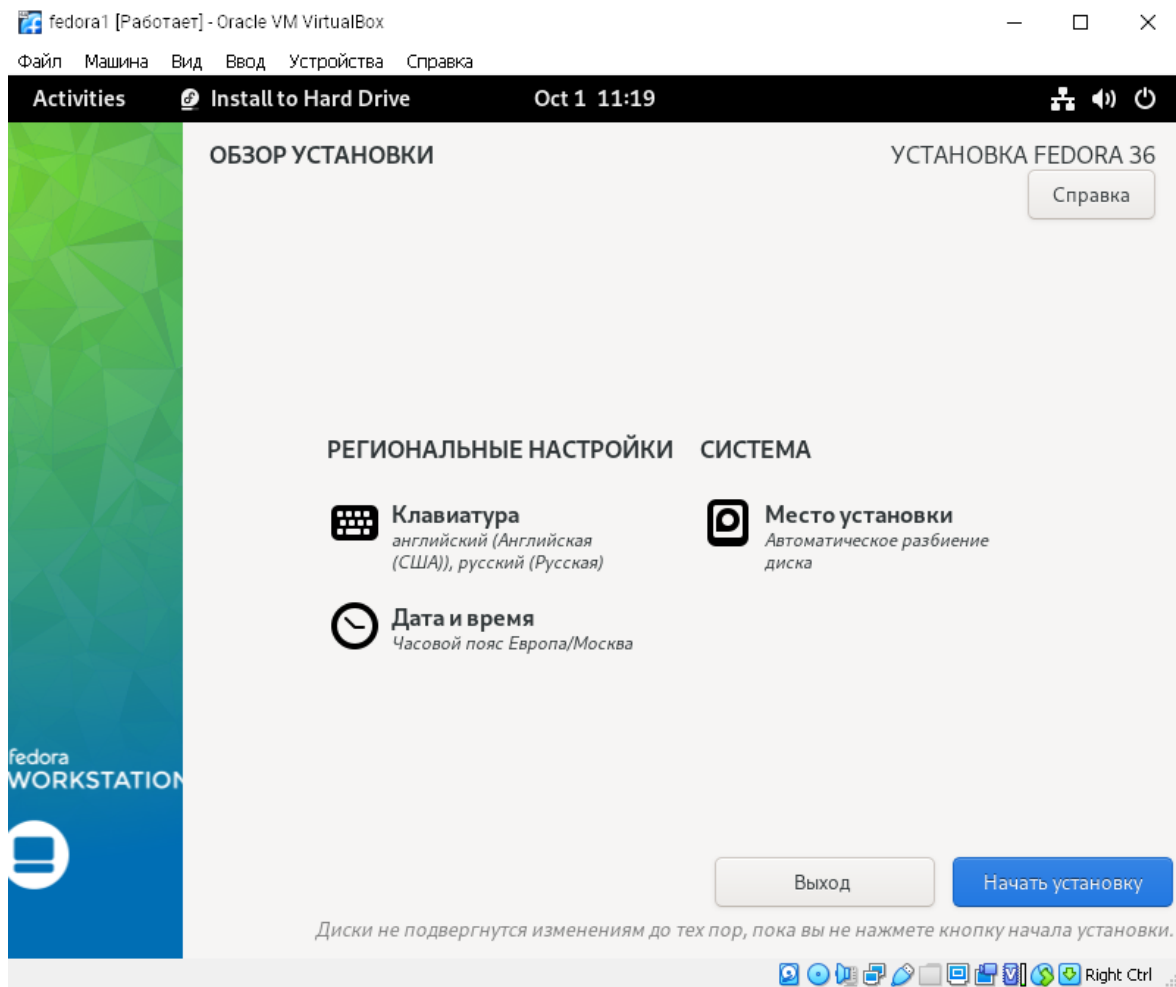
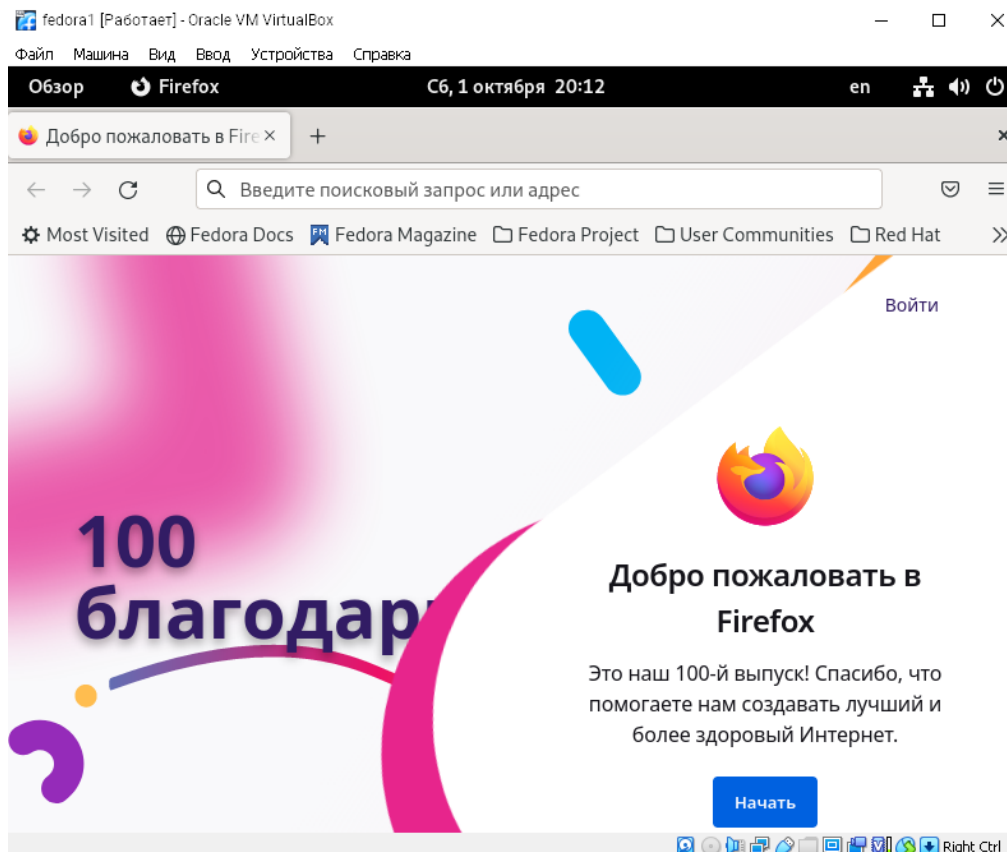
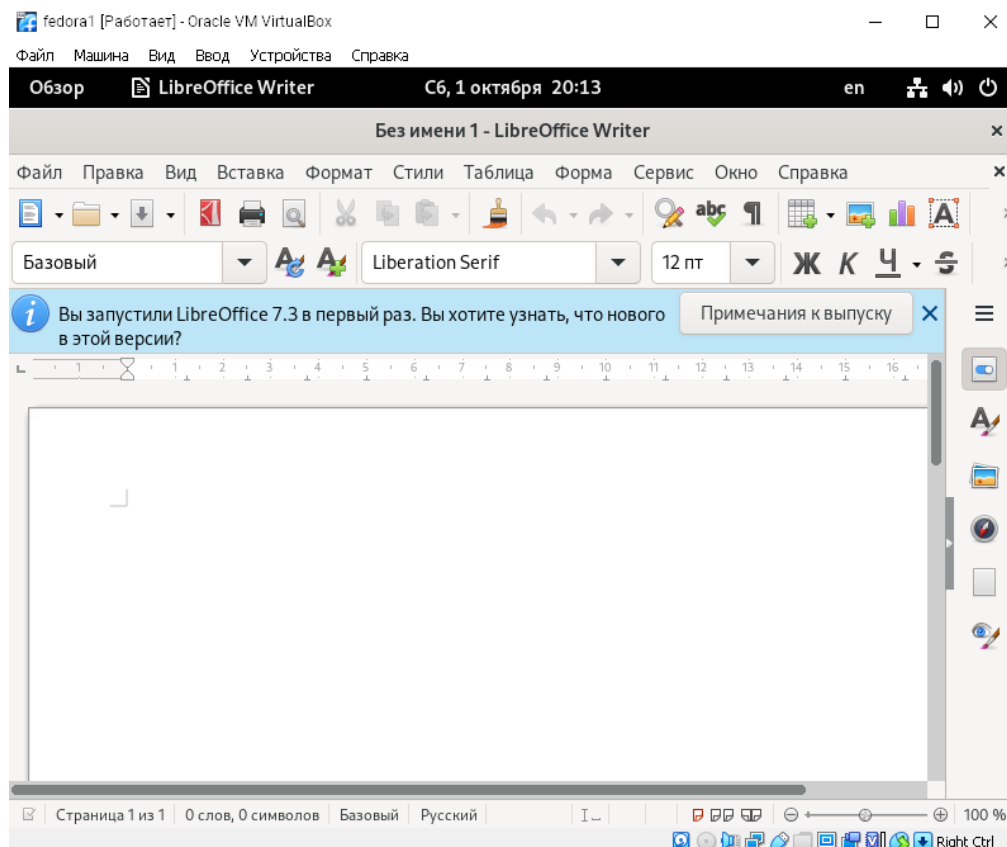


Рис. 7(начал установку)

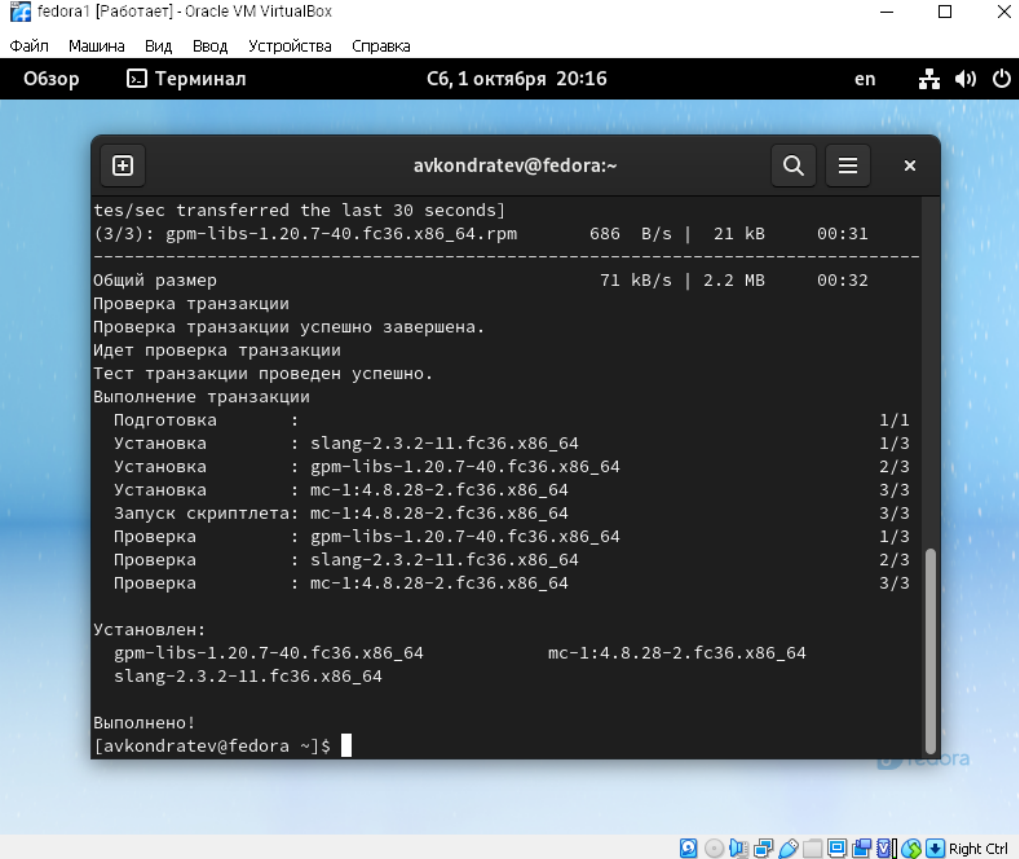
2. Открыл браузер



3. Открыл текстовый процессор



4. Установил Midnight Commander



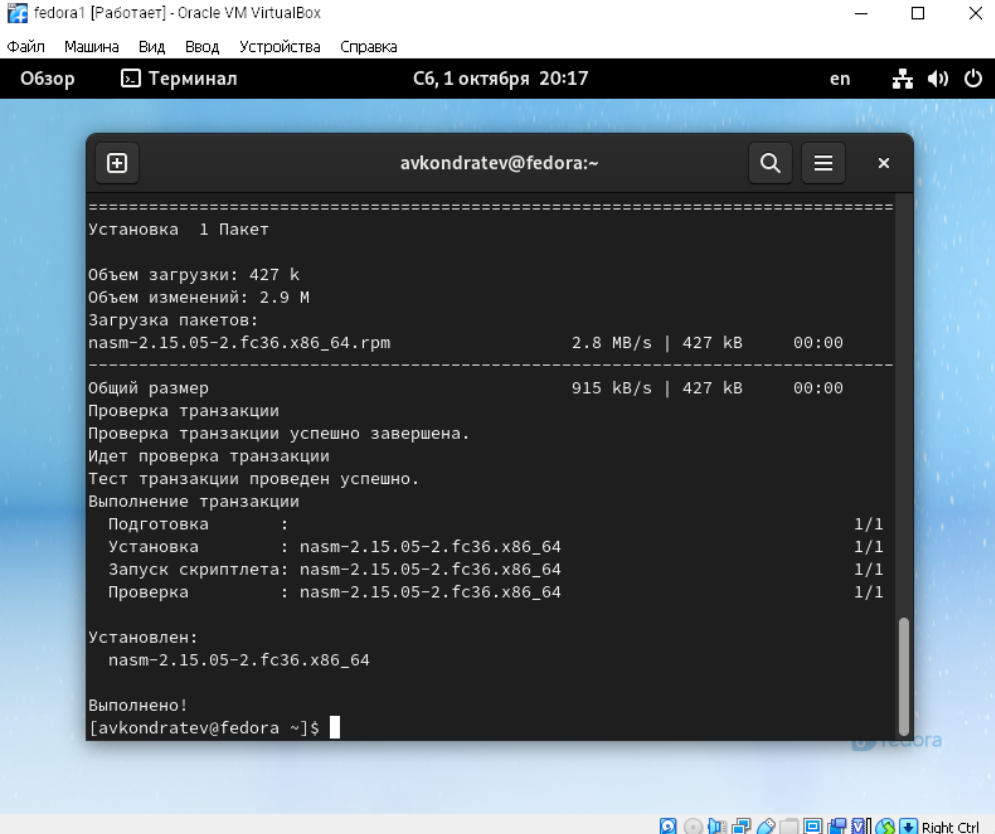
```
fedora1 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Обзор Терминал С6, 1 октября 20:16 en

avkondratev@fedora:~
tes/sec transferred the last 30 seconds]
(3/3): gpm-libs-1.20.7-40.fc36.x86_64.rpm      686 B/s | 21 kB    00:31
-----
Общий размер                                71 kB/s | 2.2 MB    00:32
Проверка транзакции
Проверка транзакции успешно завершена.
Идет проверка транзакции
Тест транзакции проведен успешно.
Выполнение транзакции
Подготовка : 1/1
Установка : slang-2.3.2-11.fc36.x86_64      1/3
Установка : gpm-libs-1.20.7-40.fc36.x86_64  2/3
Установка : mc-1:4.8.28-2.fc36.x86_64       3/3
Запуск скрипглета: mc-1:4.8.28-2.fc36.x86_64 3/3
Проверка : gpm-libs-1.20.7-40.fc36.x86_64    1/3
Проверка : slang-2.3.2-11.fc36.x86_64       2/3
Проверка : mc-1:4.8.28-2.fc36.x86_64        3/3

Установлен:
gpm-libs-1.20.7-40.fc36.x86_64      mc-1:4.8.28-2.fc36.x86_64
slang-2.3.2-11.fc36.x86_64

Выполнено!
[avkondratev@fedora ~]$
```

5. Установил git и nasm



```
fedora1 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл Машина Вид Ввод Устройства Справка
Обзор Терминал С6, 1 октября 20:17 en

avkondratev@fedora:~
=====
Установка 1 Пакет

Объем загрузки: 427 k
Объем изменений: 2.9 M
Загрузка пакетов:
nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64.rpm      2.8 MB/s | 427 kB    00:00
-----
Общий размер                                915 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 скрипглета: 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!
[avkondratev@fedora ~]$
```

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

Контрольные вопросы:

1. Дистрибутив операционной системы – это способ распространения системного ПО. Нужны дистрибутивы для того, чтобы совместить форму распространения программного обеспечения с формой программного обеспечения работающего устройства

Примеры: red hat, fedora, ubuntu

2. Администраторы — привилегированные пользователи с полным доступом к системе.
Локальные пользователи — непривилегированные пользователи.
Системные пользователи — учётные записи, автоматически создаваемые системой для работы внутренних процессов и служб
3. Командная строка — разновидность текстового интерфейса между человеком и компьютером, в котором инструкции компьютеру даются в основном путём ввода с клавиатуры
4. Отличие текстового процессора от редактора состоит в том, что в файл добавлены специальные коды, макросы (особые программы), определяющие вид документа
Примеры: ms word – редактор, libreoffice – процессор
5. Файловый менеджер — компьютерная программа, предоставляющая интерфейс пользователя для работы с файловой системой и файлами

Примеры: Total Commander, SpeedCommander, oMega Commander