

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ
Факультет физико-математических и естественных наук
Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

Дисциплина: Архитектура компьютера.

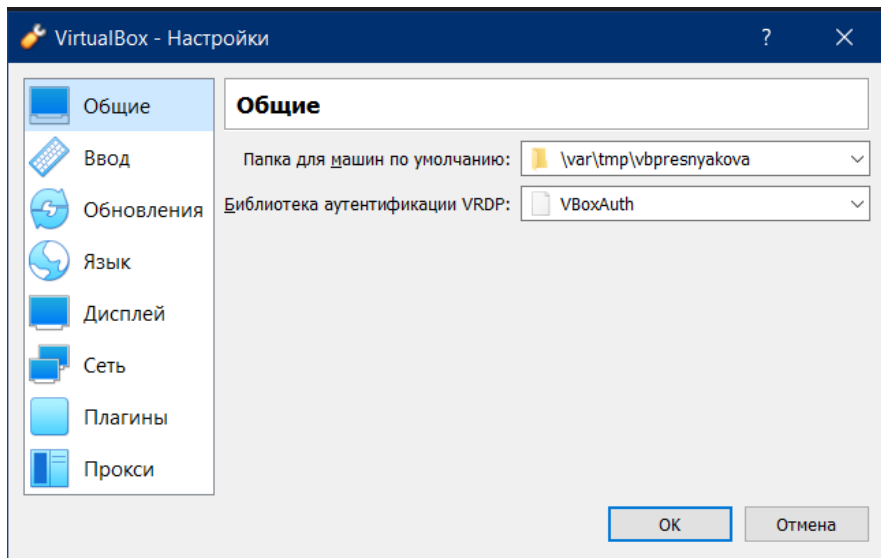
Студент: Преснякова Вероника Борисовна НММбд-03-22

2022 г.

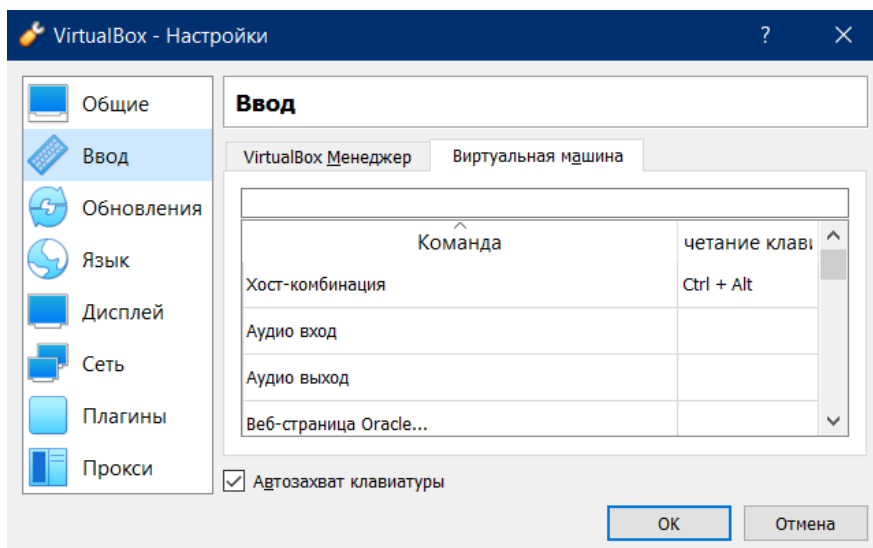
МОСКВА

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

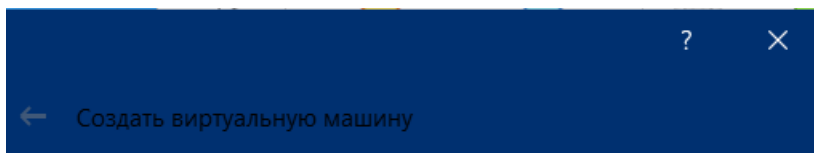
Ход работы: 1. Запускаем VirtualBox. Заходим в настройки и меняем папку для машины на /var/tmp/имя_пользователя.



2. Далее сменим комбинацию хост-клавиши на левый alt + левый ctrl для курсора мыши, чтобы его не захватила виртуальная машина. (Заходим в настройки => ввод => виртуальная машина).



3. Теперь мы можем создать новую виртуальную машину. (Машина => Создать).




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:

Имя виртуальной машины должно совпадать с логином в дисплейном классе, тип ОС – Linux, версия Fedora (64-bit), размер основной памяти виртуальной машины — от 2048 МБ, конфигурация жёсткого диска — загрузочный, VDI (VirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск, размер диска — 80 ГБ.

← Создать виртуальную машину

Укажите объём памяти

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

Рекомендуемый объём равен **1024 МБ**.

МБ

4 МБ 8192 МБ

← Создать виртуальную машину

Жесткий диск

При желании к новой виртуальной машине можно подключить виртуальный жёсткий диск. Вы можете создать новый или выбрать из уже имеющихся.

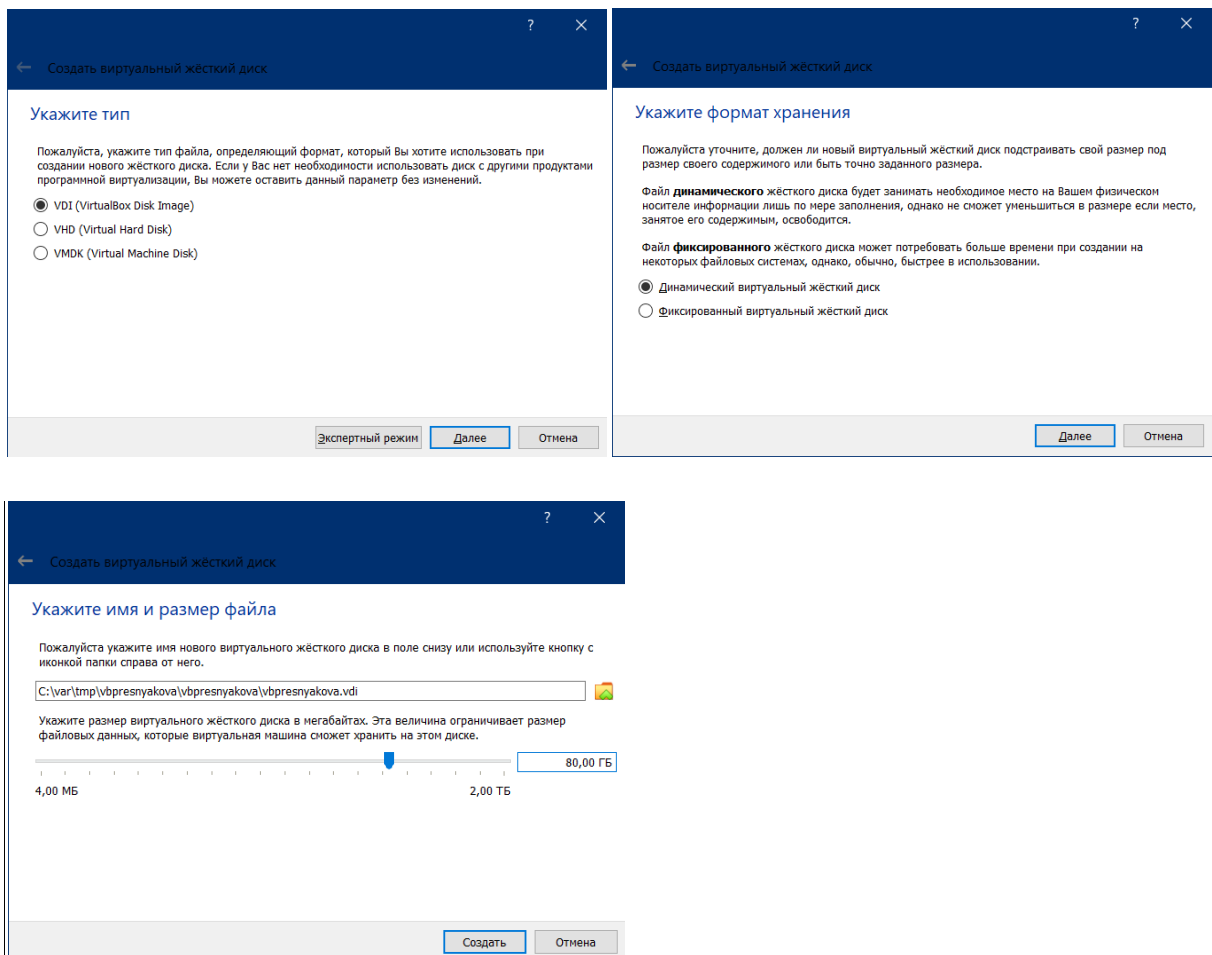
Если Вам необходима более сложная конфигурация Вы можете пропустить этот шаг и внести изменения в настройки машины после её создания.

Рекомендуемый объём нового виртуального жёсткого диска равен **8,00 ГБ**.

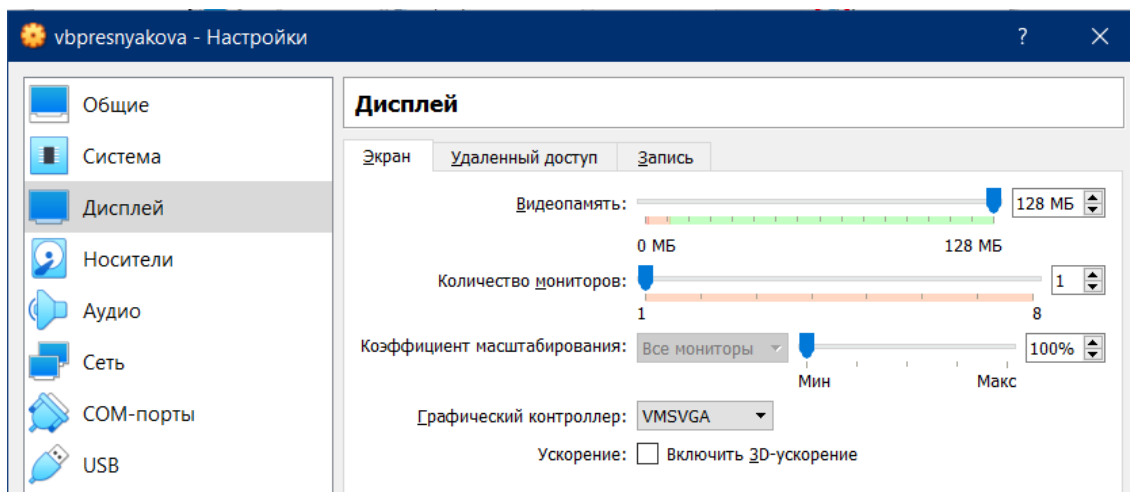
☐ Не подключать виртуальный жёсткий диск

☒ Создать новый виртуальный жёсткий диск

☐ Использовать существующий виртуальный жёсткий диск

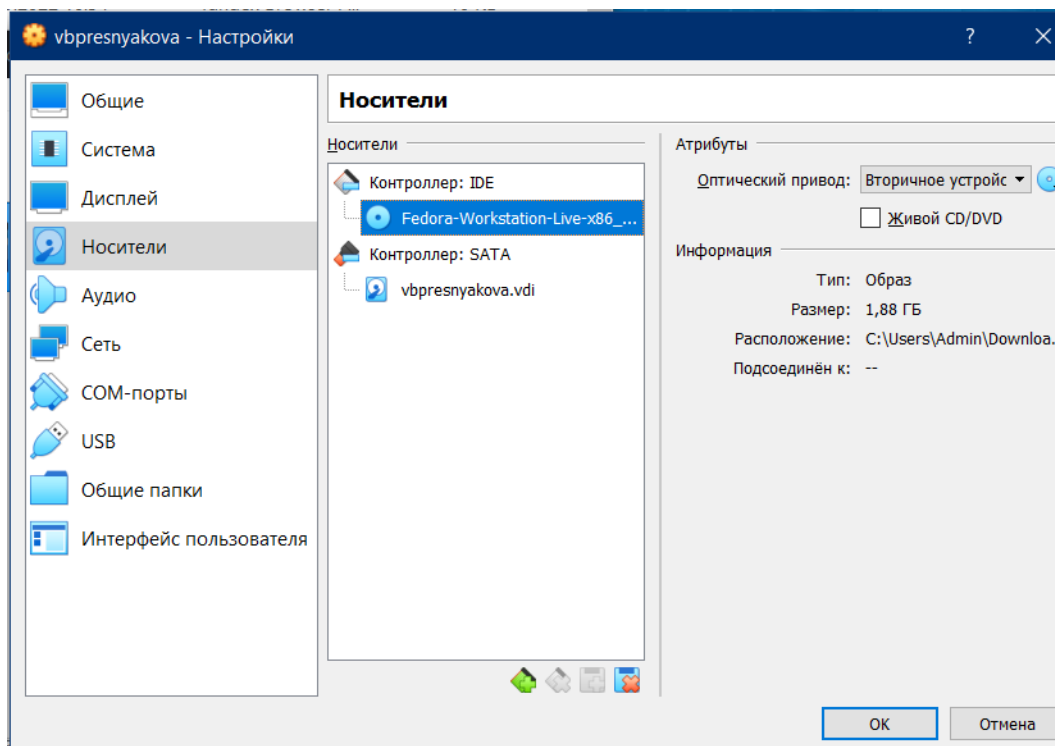


4.В настройках созданной нами виртуальной машины во вкладке экран =>дисплей увеличиваем доступный объем видеопамати до 128 МБ.



5.Далее скачиваем Fedora 36: x86_64 Live ISO-образ(<https://getfedora.org/ru/workstation/download/>) и используем его как образ

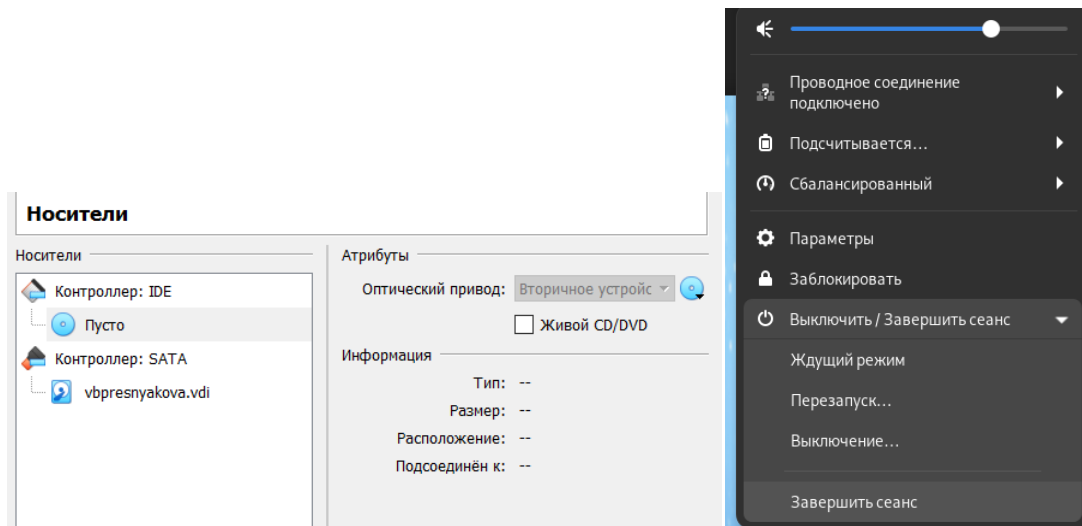
оптического диска в Настройках во вкладке Носители.



6. После выбора оптического диска мы запускаем виртуальную машину. (Машина=>Запустить). В появившемся окне, который появляется спустя несколько минут, выбираем Install to Hard Drive (установить систему на жёсткий диск).

7. При необходимости скорректируем часовой пояс, раскладку клавиатуры. Следует последовательно проверить настройки даты и времени, клавиатуры, настройки сети и места установки (должна стоять галочка и диск должен автоматически распознаваться)

8. Затем выходим из системы машины. Удаляем Fedora ISO с оптического привода. В следующий раз, когда мы запустим виртуальную машину, будет предложено создать учетную запись пользователя и установить для Fedora Linux. Установка завершена.



Назад

О вас

Далее

V

О вас

Для завершения осталось указать ещё немного информации.

Полное имя

Veronika

✓

Имя пользователя

vbpresnyakova

✓

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

Корпоративная учётная запись

Назад

Пароль

Далее

🔑

Установите пароль

Будьте внимательны, не потеряйте пароль.

Пароль

••••••

Добавление большего количества букв, цифр и знаков препинания сделает пароль надёжнее.

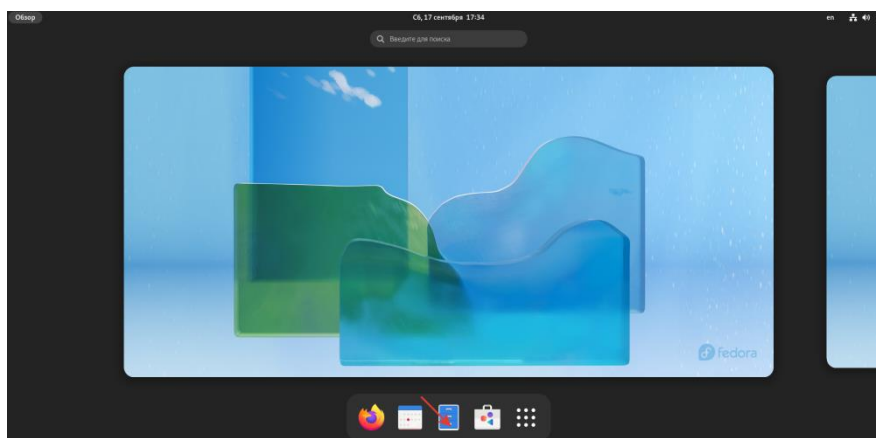
Подтвердить

••••••

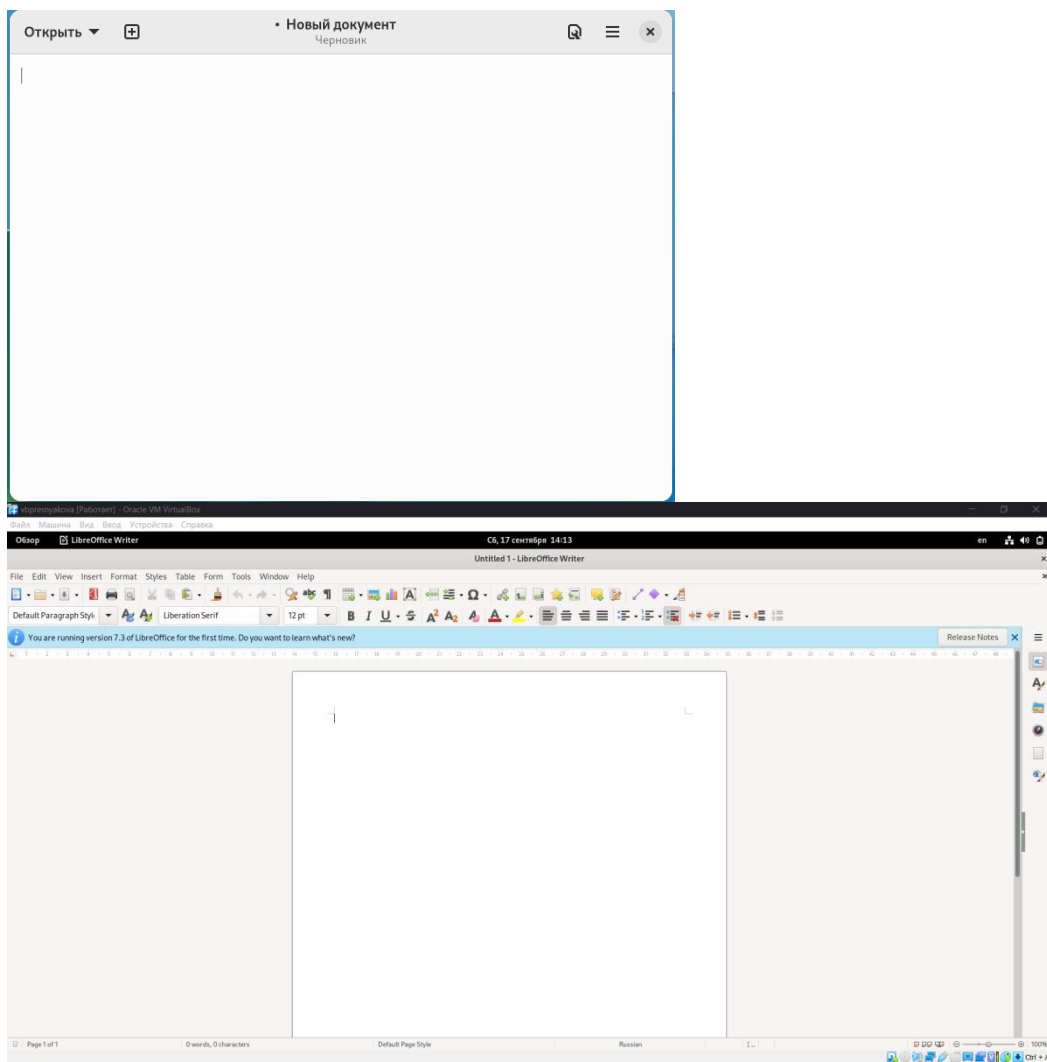
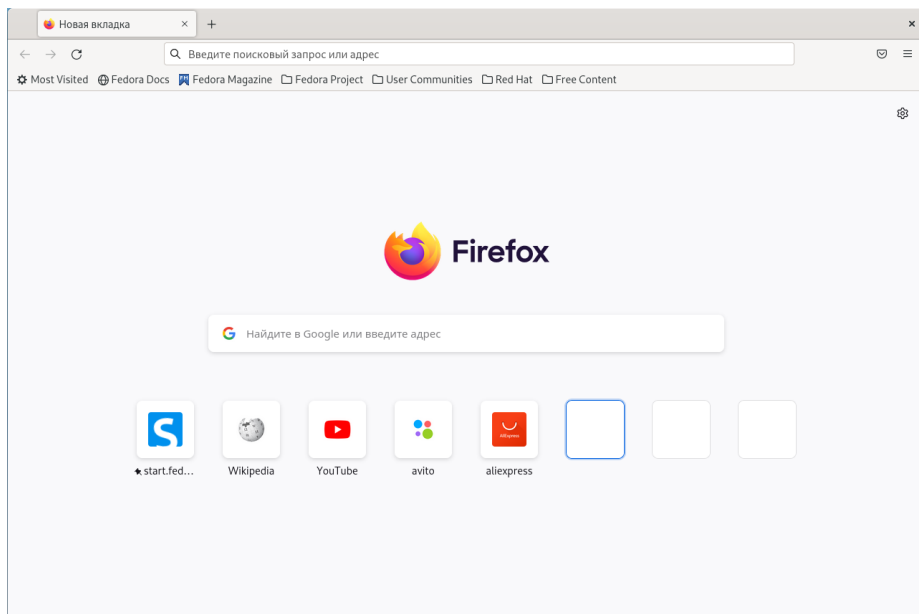
✓

Задания для самостоятельной работы.

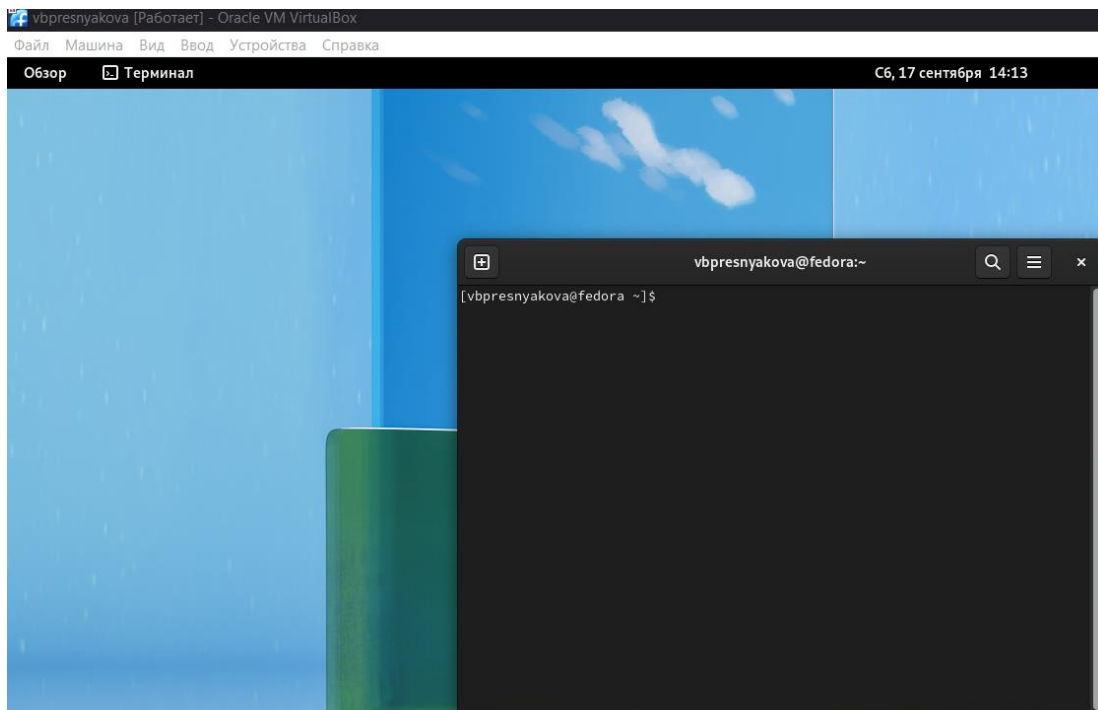
1. Запустить установленную в VirtualBox ОС.



2. Запустить браузер Firefox, текстовый процессор LibreOffice Writer и любой текстовый редактор.

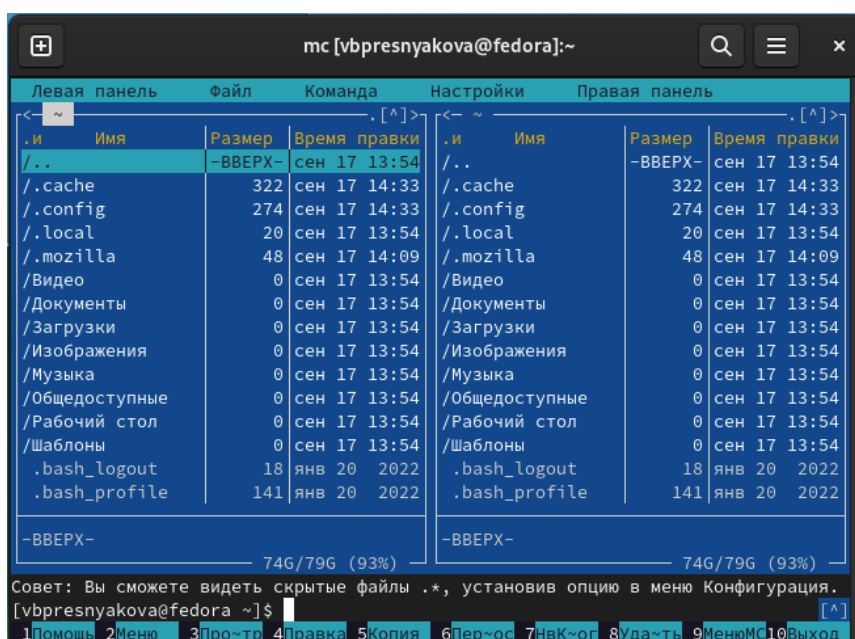


3. Запустить терминал.



4.1 Midnight Commander (mc). Команда для установки mc через терминал `sudo dnf install -y mc`. Команда mc для запуска.

```
[vbpresnyakova@fedora ~]$ sudo dnf install -y mc
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 1:46:33 назад, Сб 17 сен 2022 15:58:37.
Пакет mc-1:4.8.28-2.fc36.x86_64 уже установлен.
Зависимости разрешены.
Отсутствуют действия для выполнения.
Выполнено!
```



4.2. Git. Команда для установки git через терминал – `sudo dnf install -y git`.

```
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:08:22 назад, Сб 17 сен 2022 14:28:07.  
Пакет git-2.35.1-1.fc36.x86_64 уже установлен.  
Зависимости разрешены.  
Отсутствуют действия для выполнения.  
Выполнено!  
[vbpresnyakova@fedora ~]$
```

4.3. NASM. Nasm (Netwide Assembler) . Команда для установки nasm через терминал `sudo dnf install -y nasm`.

```
Установлен:  
nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64  
  
Выполнено!  
[vbpresnyakova@fedora ~]$
```

Вывод: я приобрела практические навыки по установке операционной системы Linux(Fedora) на виртуальную машину VirtualBox. Также, установила все настройки сервисов для дальнейшей работы.