

## Отчёт по лабораторной работе №1

Дисциплина: Архитектура компьютеров

Студент: Машковцева Ксения Сергеевна

Группа: НКАбд-02-22

## Цель работы

Приобрести практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

## Выполнение лабораторной работы

Устанавливаю виртуальную машину и операционную систему Linux на персональный компьютер. Создаю новую виртуальную машину. Указываю имя виртуальной машины, тип операционной системы – Linux, Fedora (рис. 1).

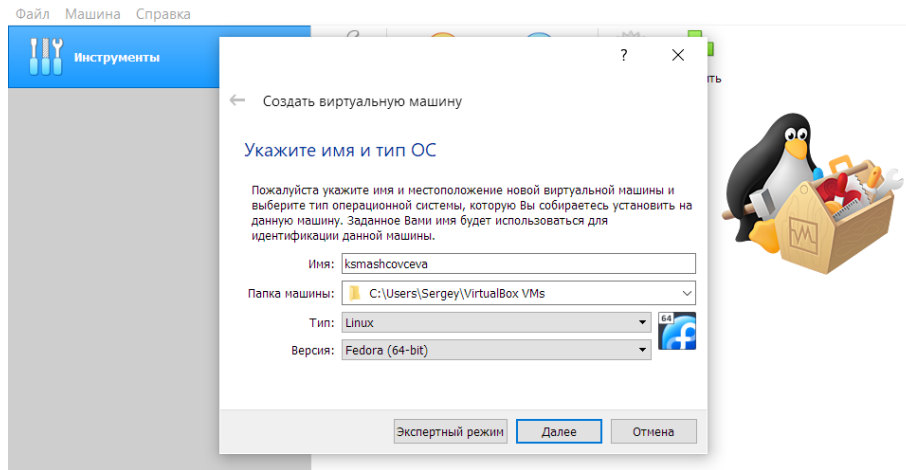


Рис. 1 Указание имени и операционной системы

Указываю необходимый объём памяти (Рис. 2).

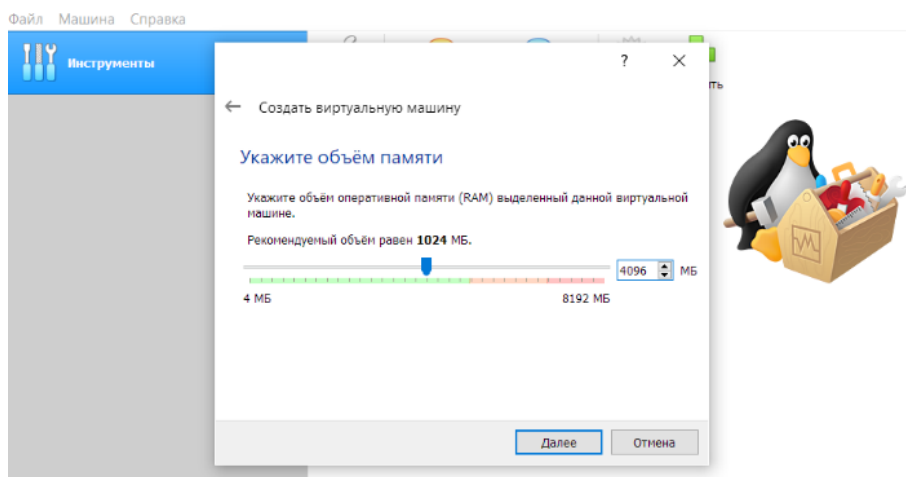


Рис. 2 Указание объёма памяти

Создаю жёсткий диск (Рис. 3).

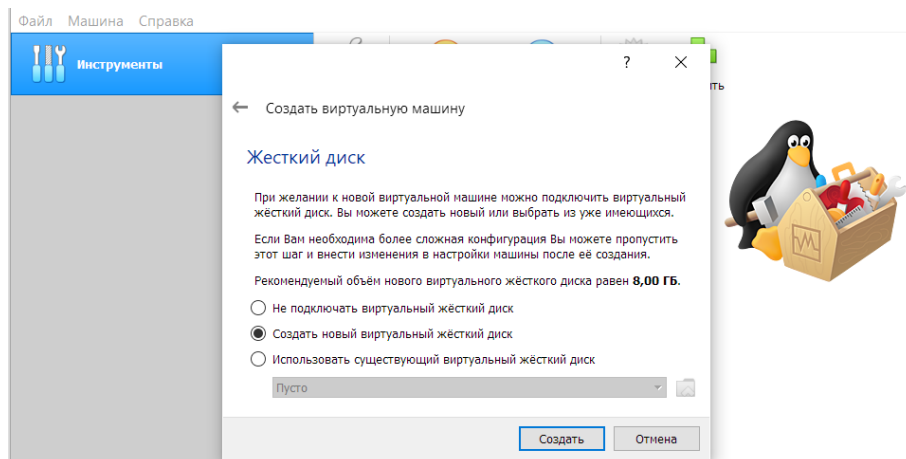


Рис. 3 Создание диска

Задаю конфигурацию жёсткого диска – загрузочный, vdi, динамический виртуальный диск (Рис. 4, 5, 6).

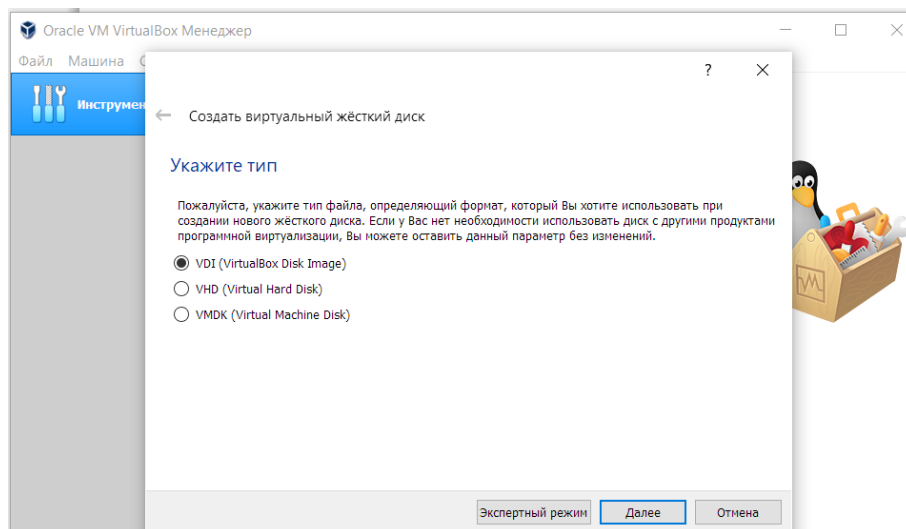


Рис. 4 Указание типа диска

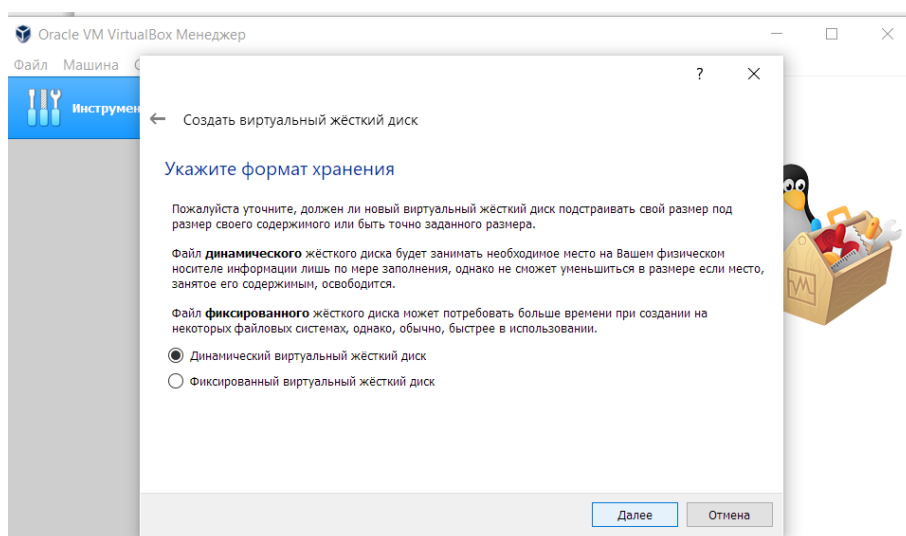


Рис. 5 Указание формата хранения

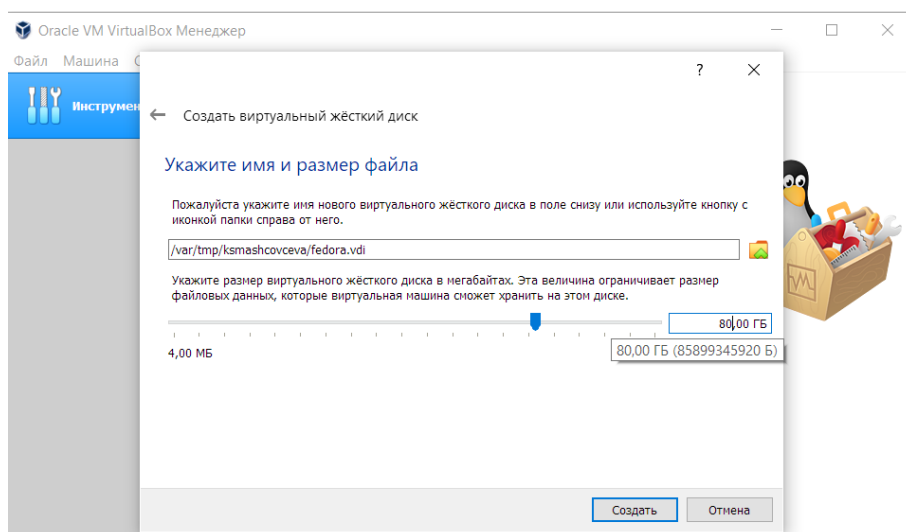


Рис. 6 Указание имени и размера жёсткого диска

После создания виртуальной машины захожу в настройки и во вкладке «Дисплей» увеличиваю доступный объём видеопамати до 128 МБ, а во вкладке «Носители» добавляю новый привод оптических дисков и выбираю Fedora (Рис. 7).

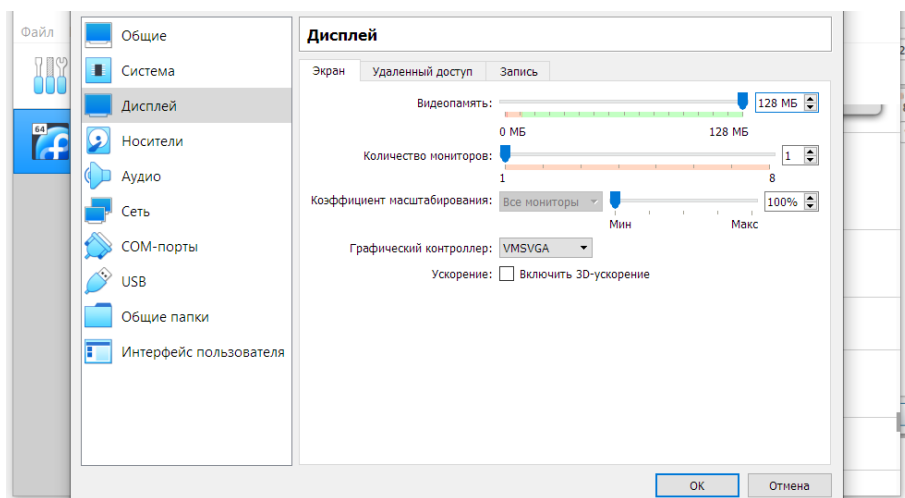


Рис. 7 Настройка видеопамати

Запускаю виртуальную машину и выбираю «Install to Hard Drive» (Рис. 8)

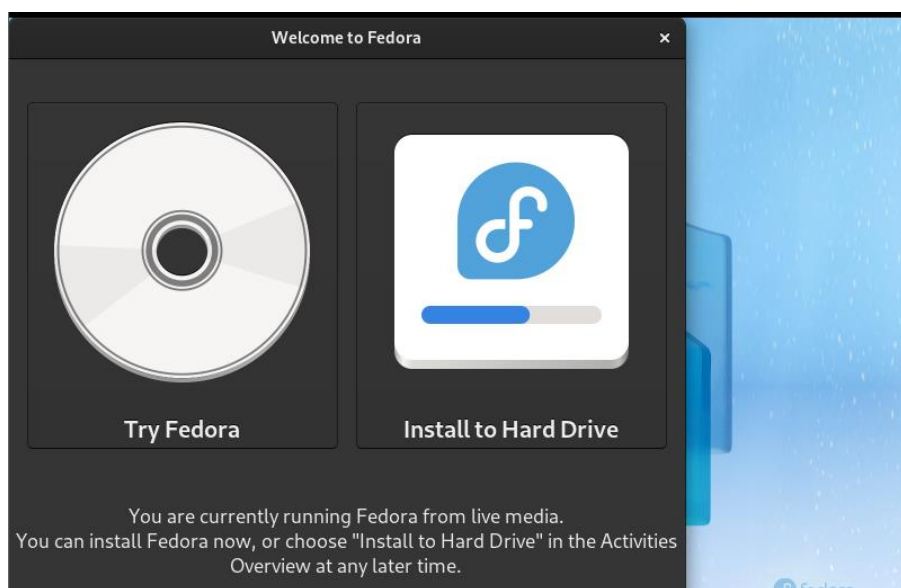


Рис. 8 Запуск виртуальной машины

Корректирую часовой пояс, раскладку клавиатуры, место (Рис. 9, 10, 11, 12).

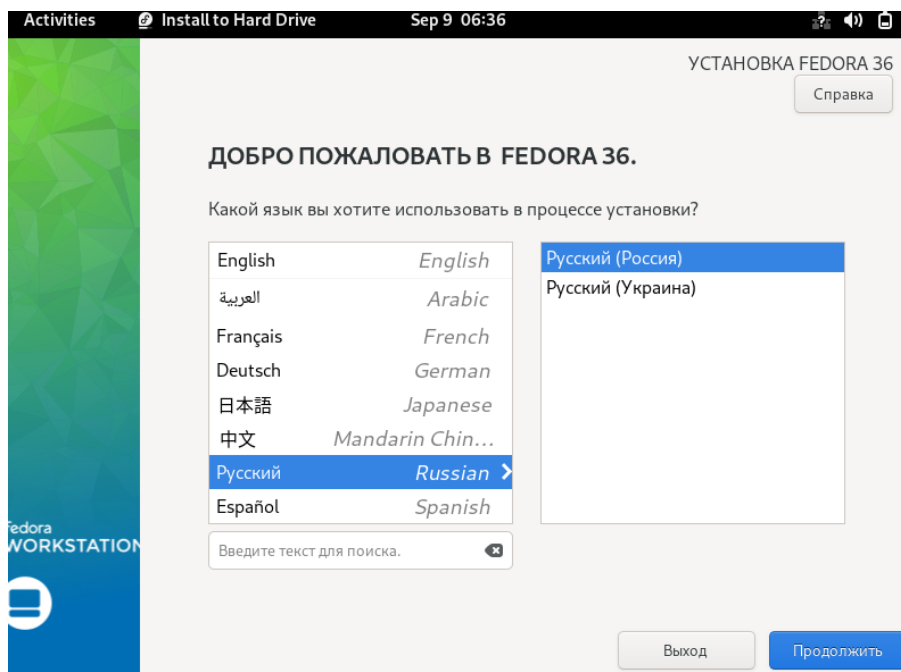


Рис. 9 Настройка языка

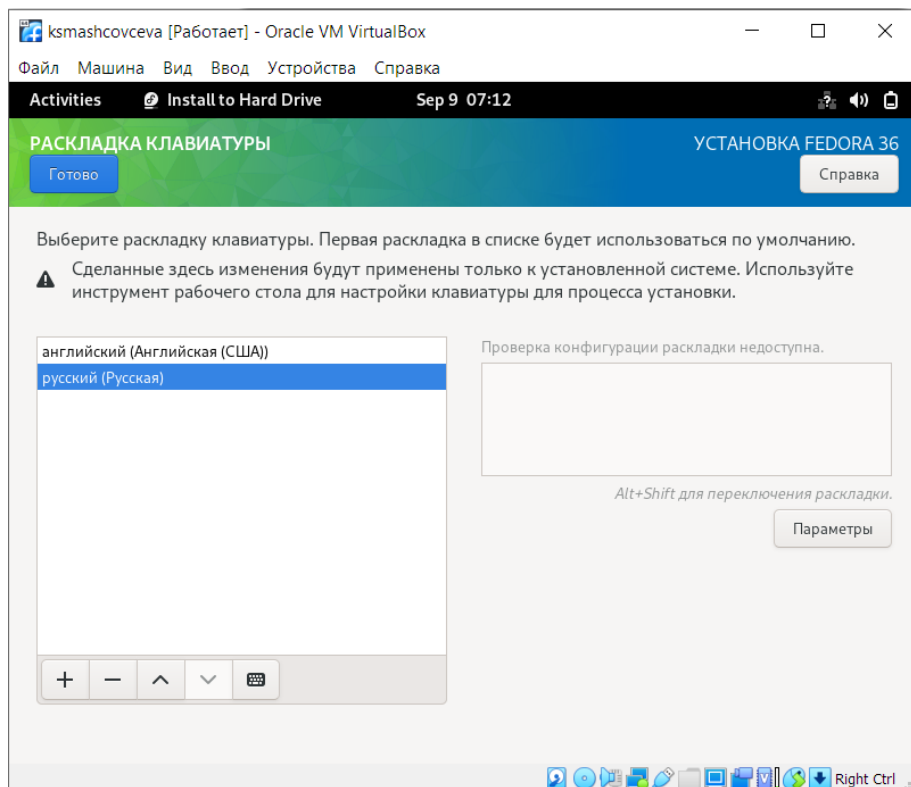


Рис. 10 Настройка клавиатуры

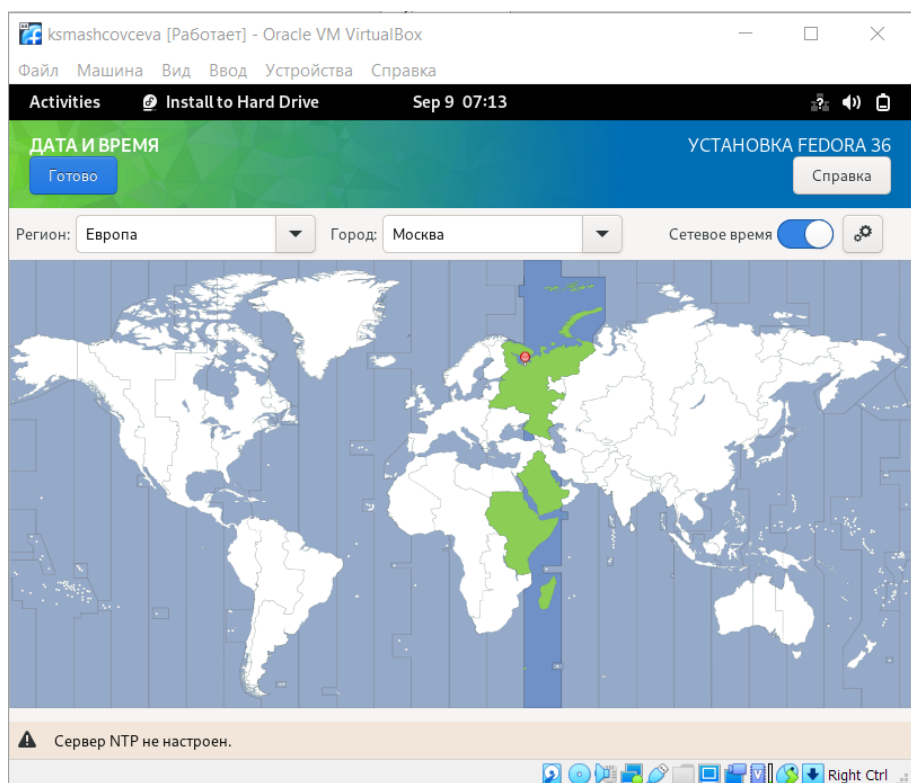


Рис. 11 Настройка часового пояса

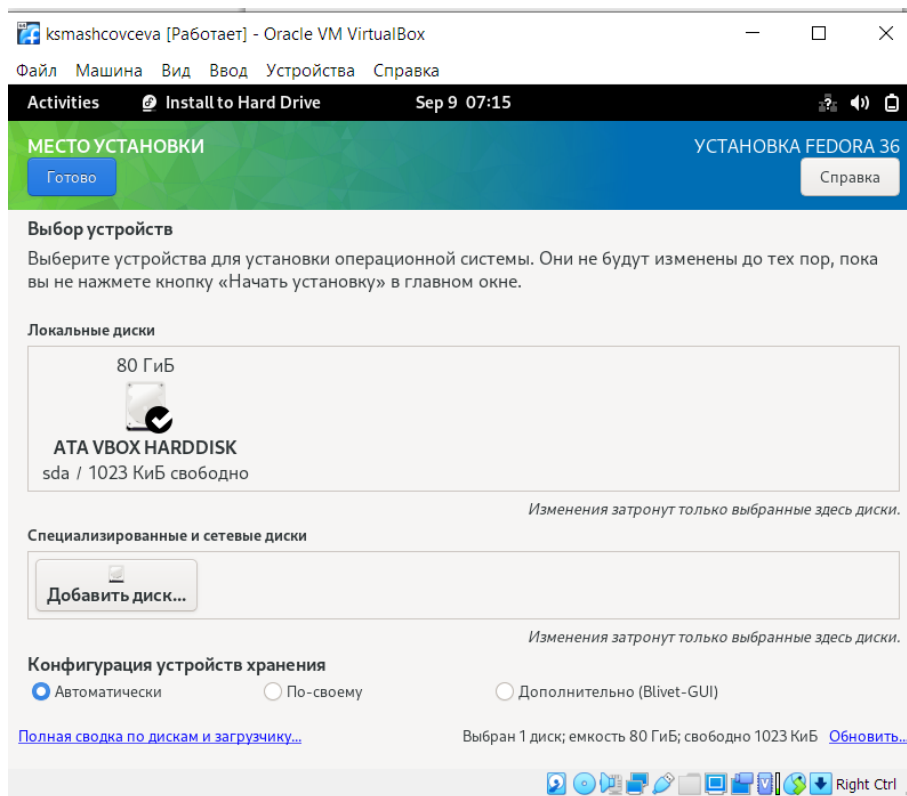


Рис. 12 Настройка места

После этого начинаю установку, завершаю, закрываю систему. В настройках совершаю изъятие образа диска из дисковода (Рис. 13).

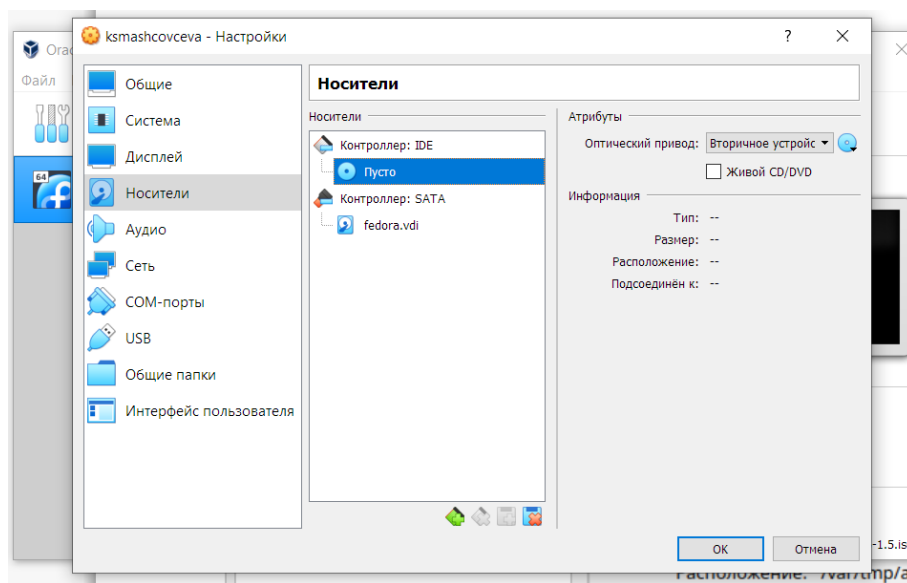



Рис. 13 Извлечение образа диска

Далее снова запускаю виртуальную машину и в окне «О вас» выбираю имя пользователя, устанавливаю пароль (Рис. 14, 15, 16).

НазадО васДалее



**О вас**

Для завершения осталось указать ещё немного информации.


Полное имя

Имя пользователя

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

Рис. 14 Указание имени пользователя

НазадПарольДалее



**Установите пароль**

Будьте внимательны, не потеряйте пароль.


Пароль

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

Подтвердить

Рис. 15 Установка пароля

Настройка закончена



**Всё готово!**

Fedora Linux готова к использованию. Надеемся, что вам понравится!

Начать работу с Fedora Linux

Рис. 16 Виртуальная машина готова к использованию

## Задания для самостоятельной работы

Запускаю установленную в VirtualBox ОС. Запускаю браузер FireFox и текстовый редактор LibreOffice Writer (Рис. 17, 18).

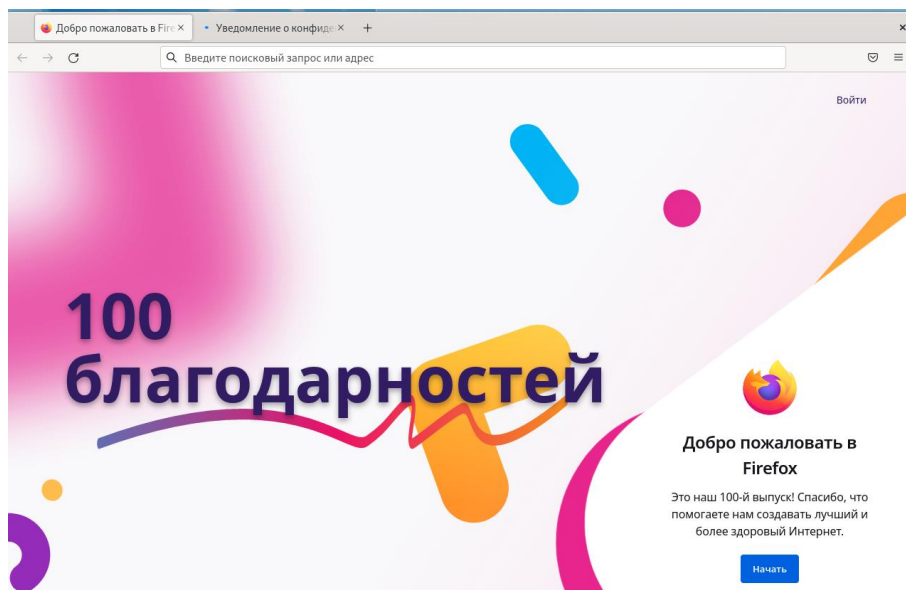


Рис. 17 Запуск браузера

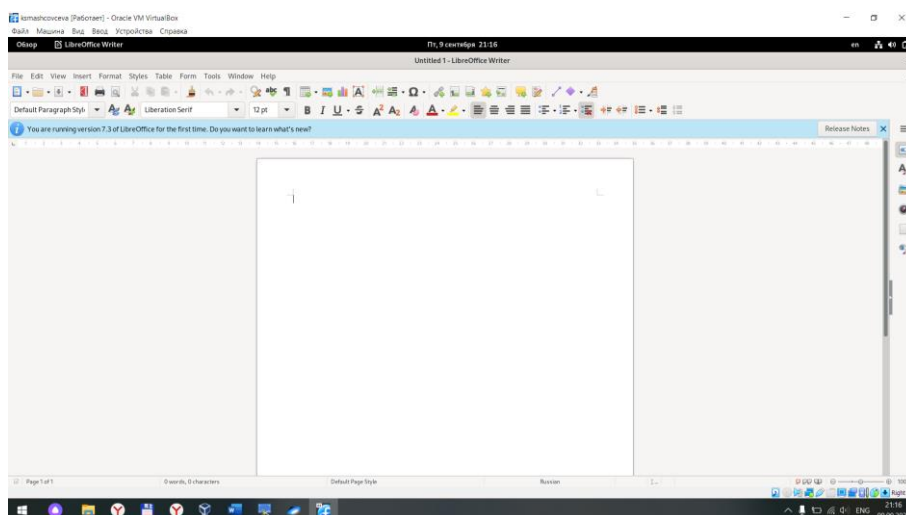


Рис. 18 Запуск текстового редактора

Далее запускаю терминал (Рис.19).



1

Рис. 19 Запуск терминала



Далее ввожу команду и устанавливаю mc через терминал (Рис. 20). Для проверки запускаю mc (Рис. 21).

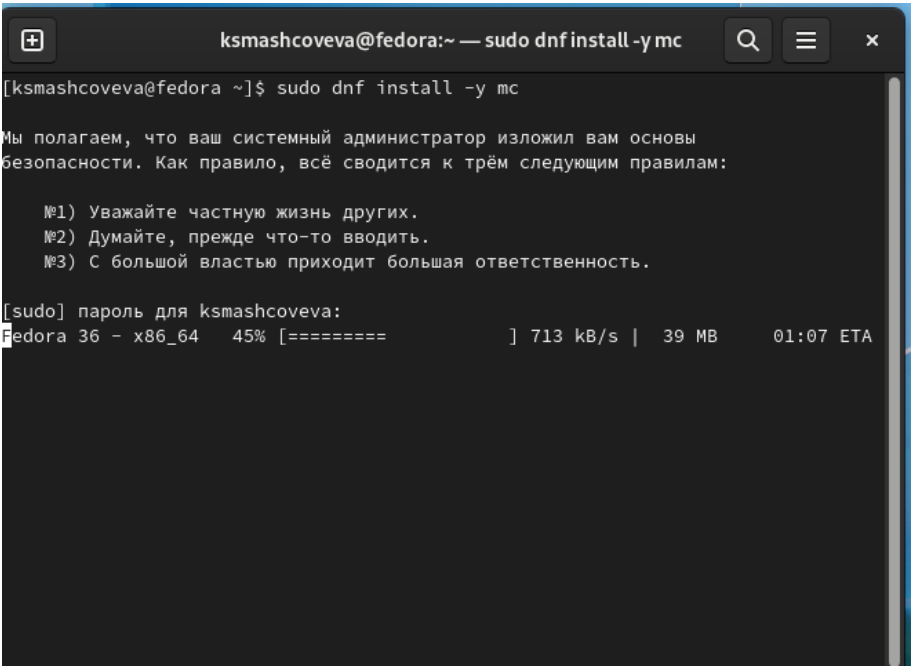


Рис. 20 Установка mc

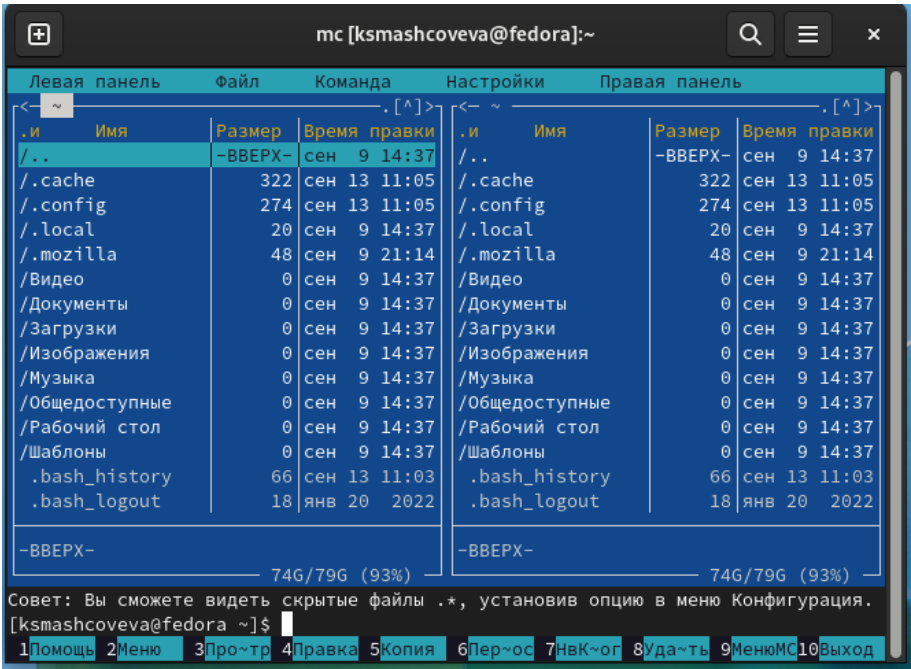


Рис. 20 Запуск mc

Далее через командную строку устанавливаю git (Рис. 21) и nasm (Рис. 22).

```
ksmashcoveva@fedora:~  
[ksmashcoveva@fedora ~]$ sudo dnf install -y git  
[sudo] пароль для ksmashcoveva:  
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:02:24 назад, Вт 13 сен 2022 11:04:42.  
Пакет git-2.35.1-1.fc36.x86_64 уже установлен.  
Зависимости разрешены.  
Отсутствуют действия для выполнения.  
Выполнено!  
[ksmashcoveva@fedora ~]$
```

Рис. 21 Установка git

```
ksmashcoveva@fedora:~  
=====   
Установка 1 Пакет   
  
Объем загрузки: 427 k  
Объем изменений: 2.9 M  
Загрузка пакетов:  
nasm-2.15.05-2.fc36.x86_64.rpm                261 kB/s | 427 kB    00:01  
-----   
Общий размер                                150 kB/s | 427 kB    00:02  
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 скрипта: 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!  
[ksmashcoveva@fedora ~]$
```

Рис. 22 Установка nasm

## **Выводы**

Я установила операционную систему на виртуальную машину, настроила минимально необходимые для работы сервисы. В процессе установки я столкнулась с трудностями, но смогла разрешить их, и при возникновении необходимости в будущем поставить Linux на виртуальную машину и настроить его, у меня не будет проблем.