Лабораторная работа 1

Установка ос Linux

Лушин Артем Андреевич

Содержание

# 1 Цель работы

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

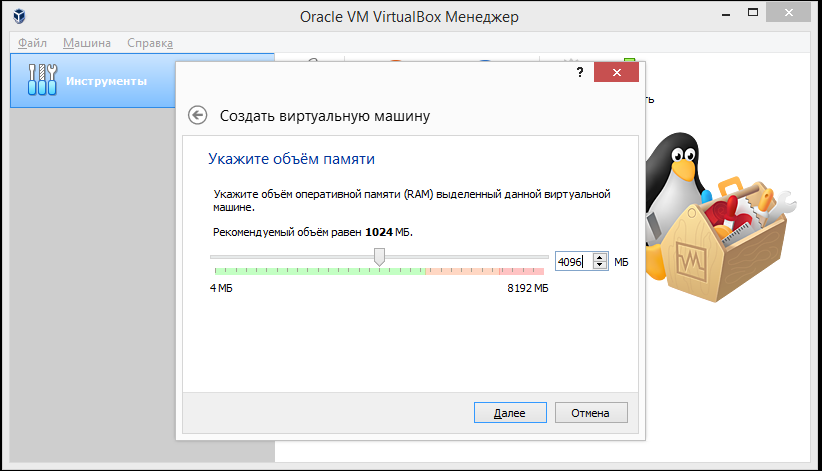
# 2 Выполнение лабораторной работы

1. Я создал новую виртуальную машину с именем “LIN”

|  |
| --- |
| Выбор названия машины и тип |

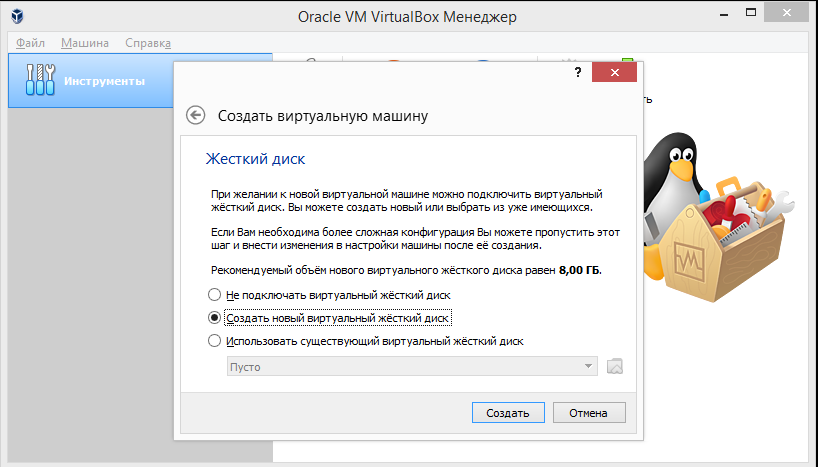
Выбор названия машины и тип

2)Указываем объем памяти равный 4096мб.



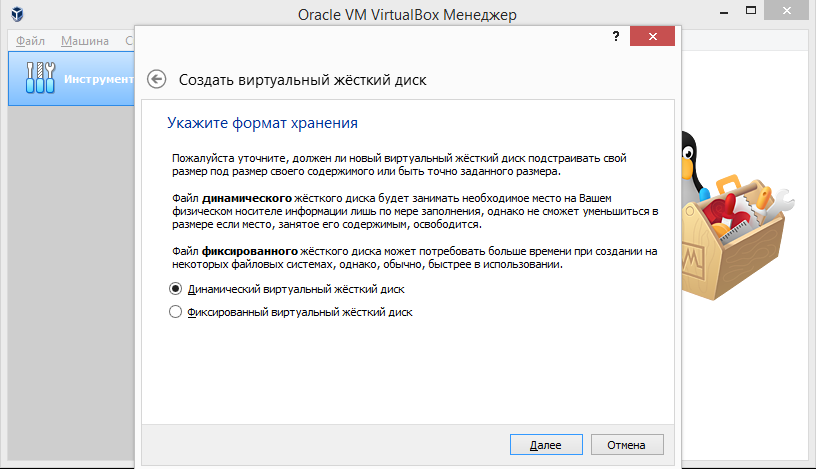
Размер основной памяти

3)Создание виртуального жесткого диска.



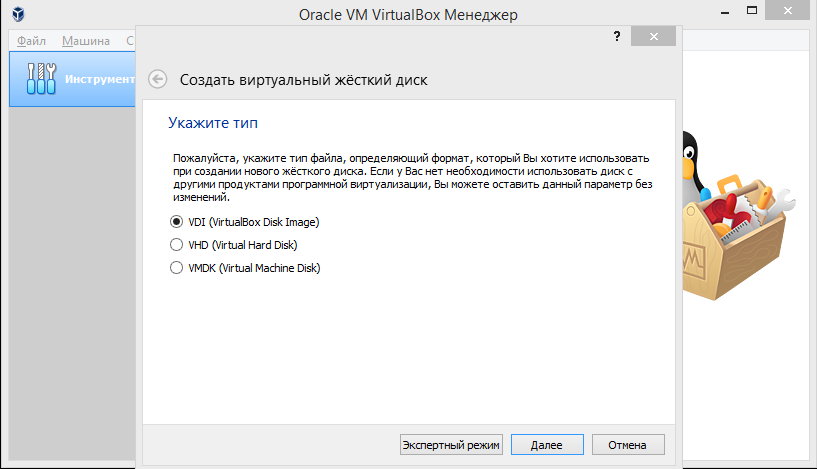
Создание виртуального диска

1. Указание типа VDI.



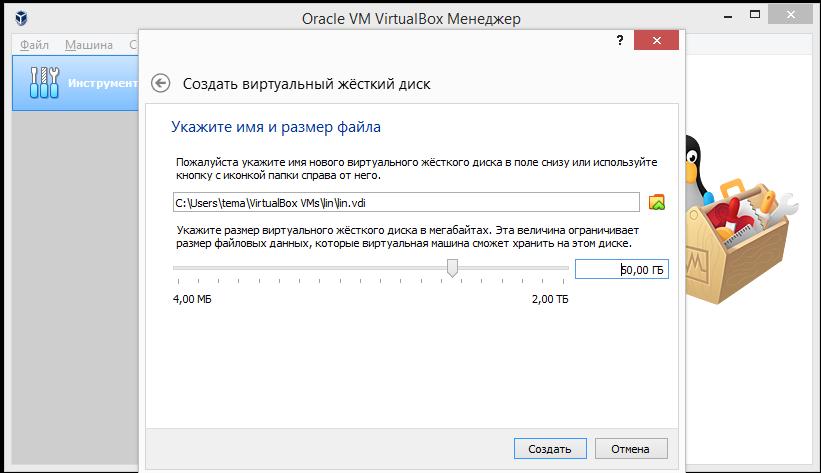
Определение формата виртуального жесткого диска

1. Динамика жесткого диска.



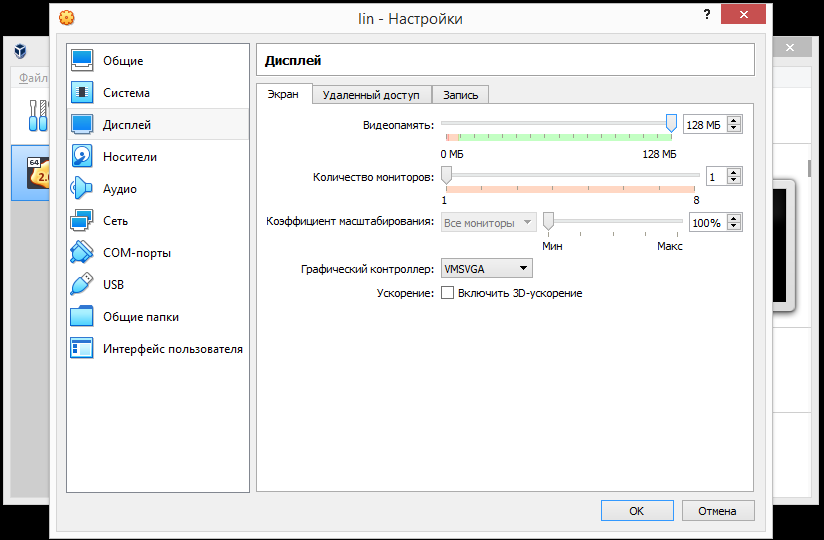
Тип жесткого диска

1. Память для десткого диска.



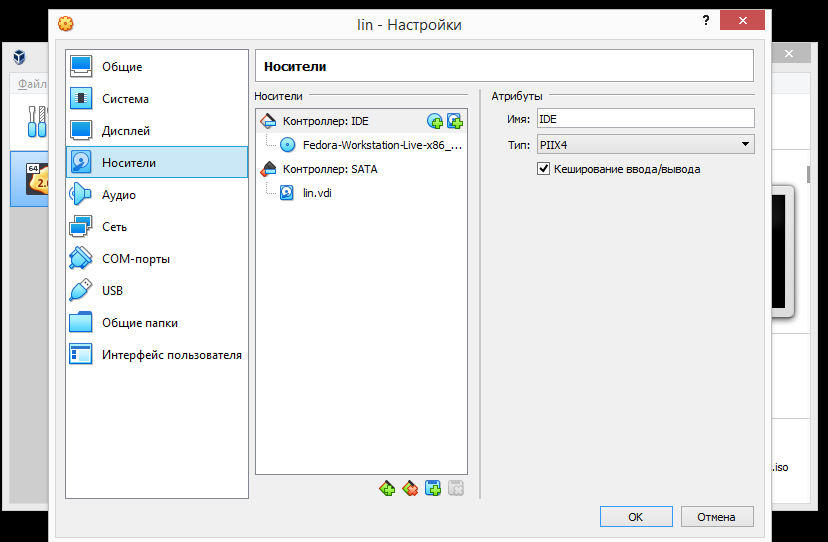
Память для жесткого диска

7)Настройка видеопамяти.



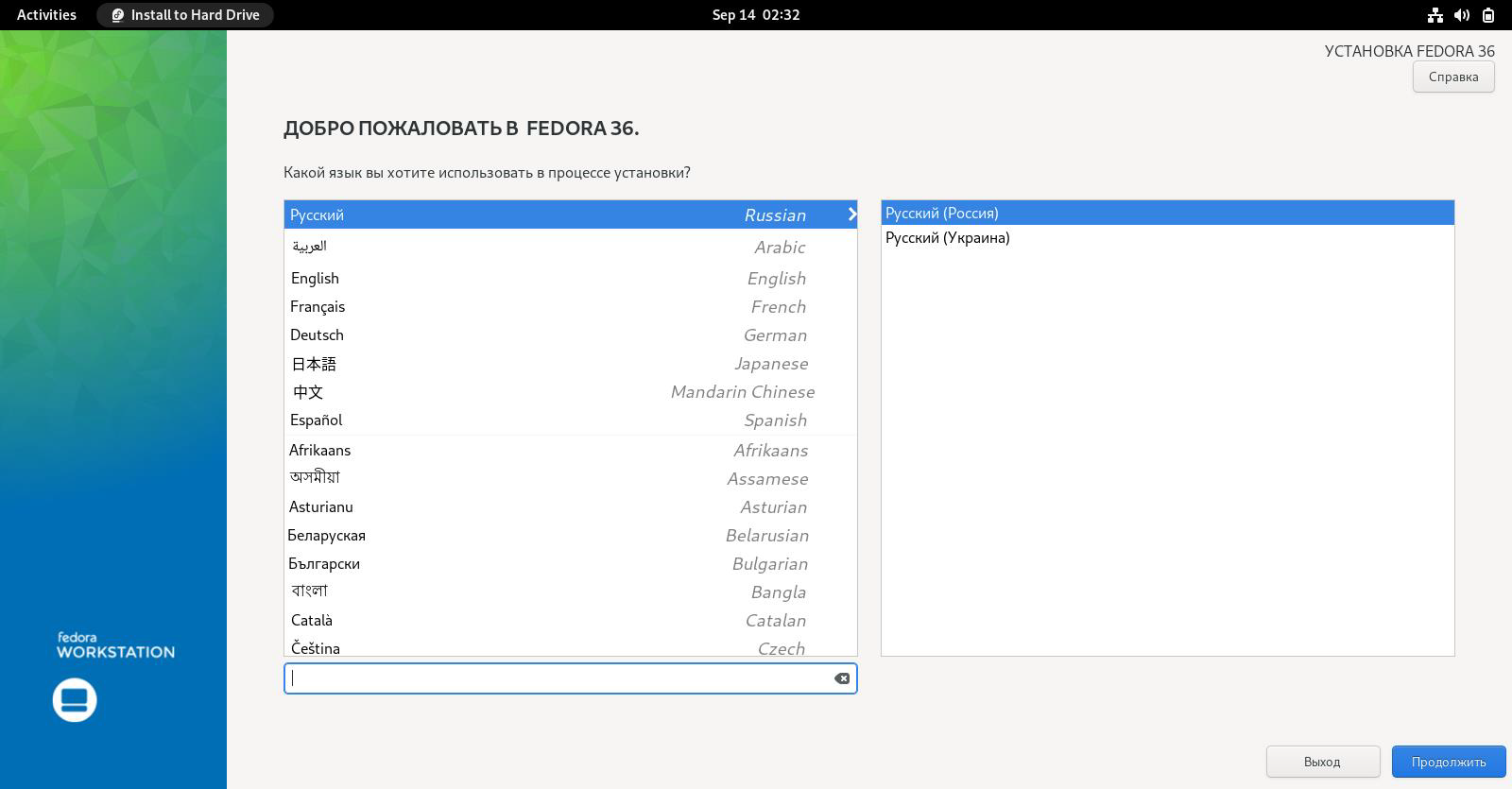
Настройка видеопамяти и всего диплея

1. Подключаем файл Fedora для скачивания ОС.



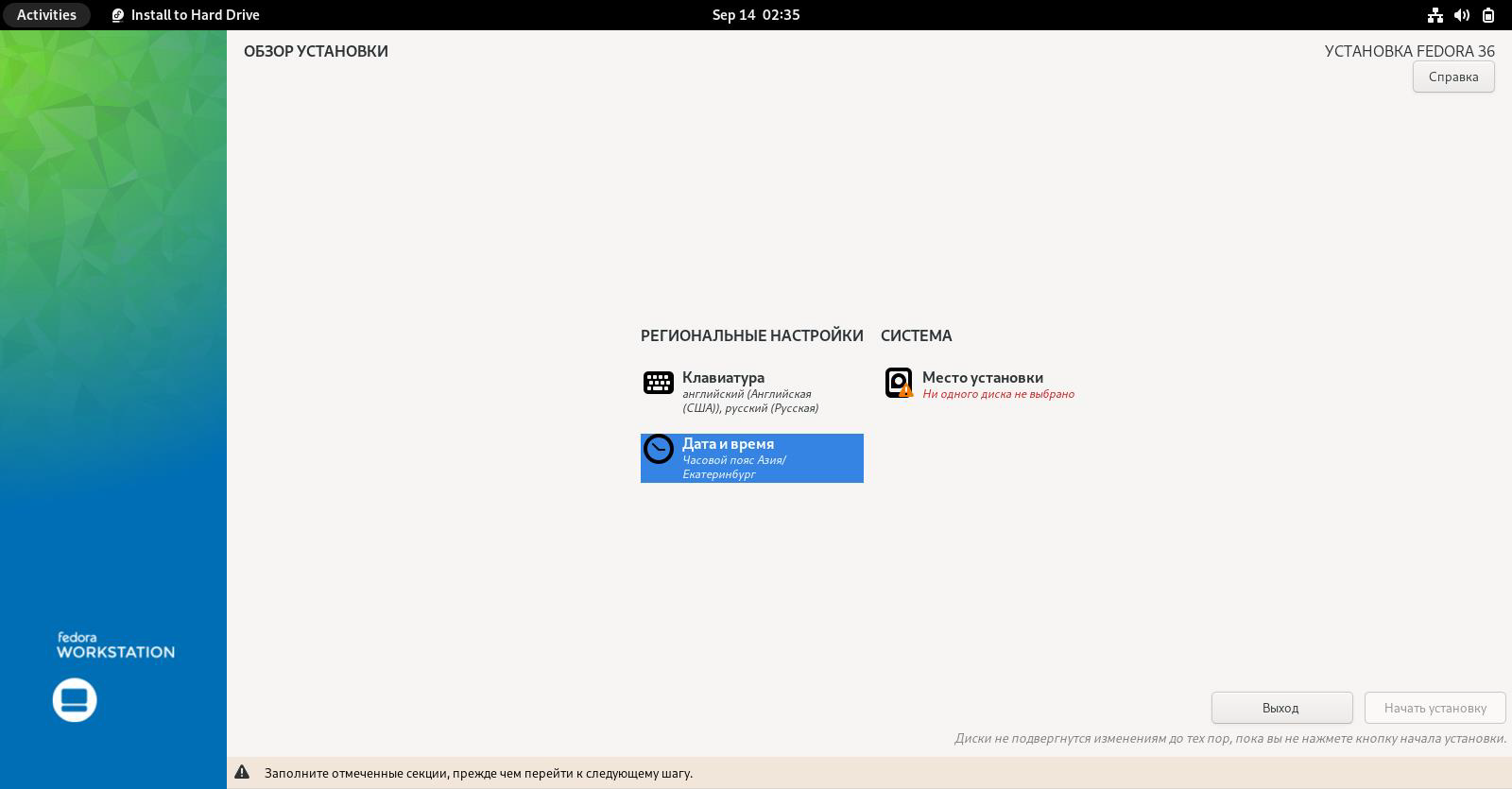
Подключение файла к контролеру

9)Запуск виртуальной машины.



Запуск виртуальной машины

10)Выбор региональных настроек.



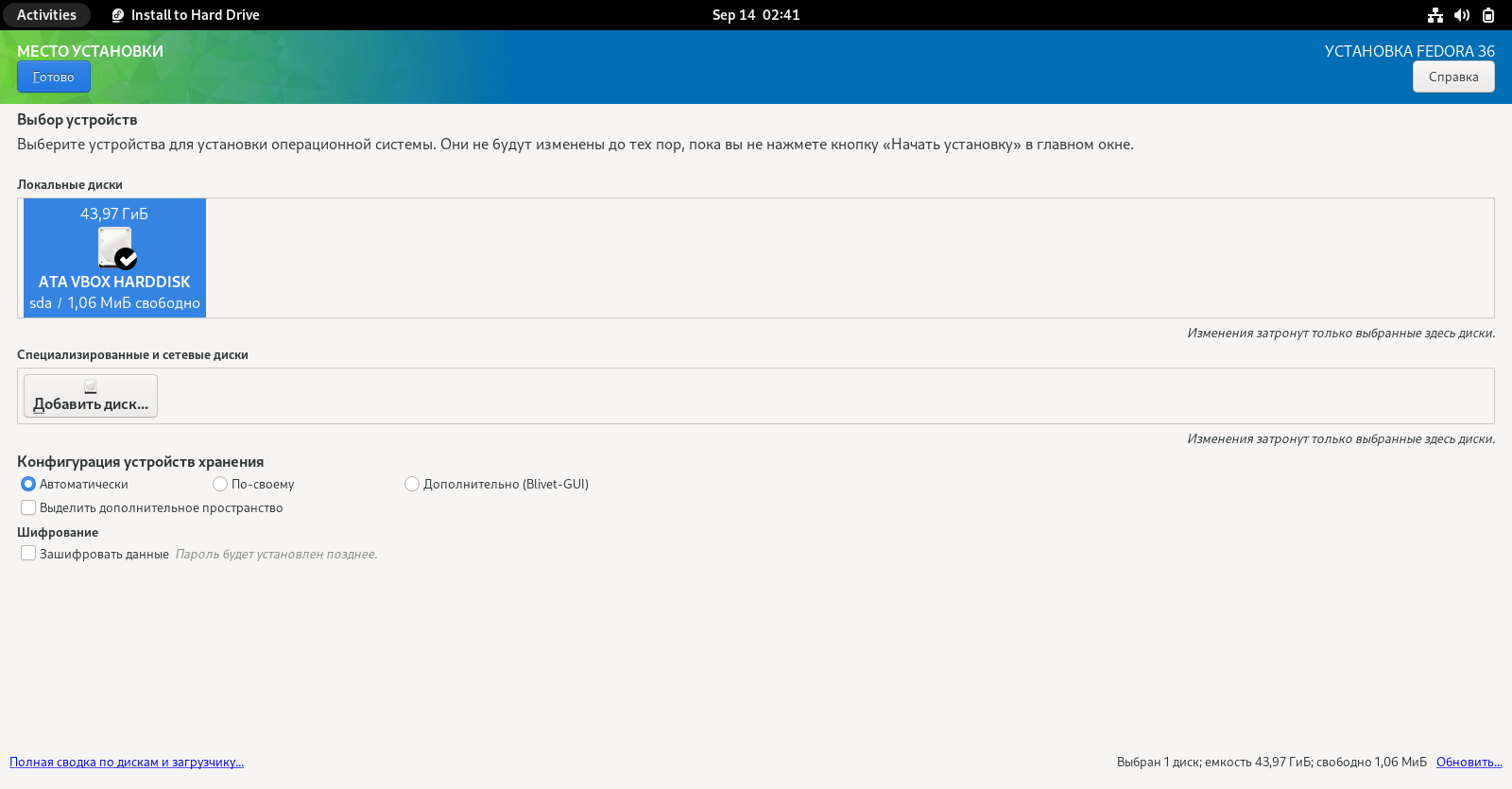
Региональные настройки

1. Выбор региона и города.



Регион Европа, город Москва

1. Выбор локального диска.



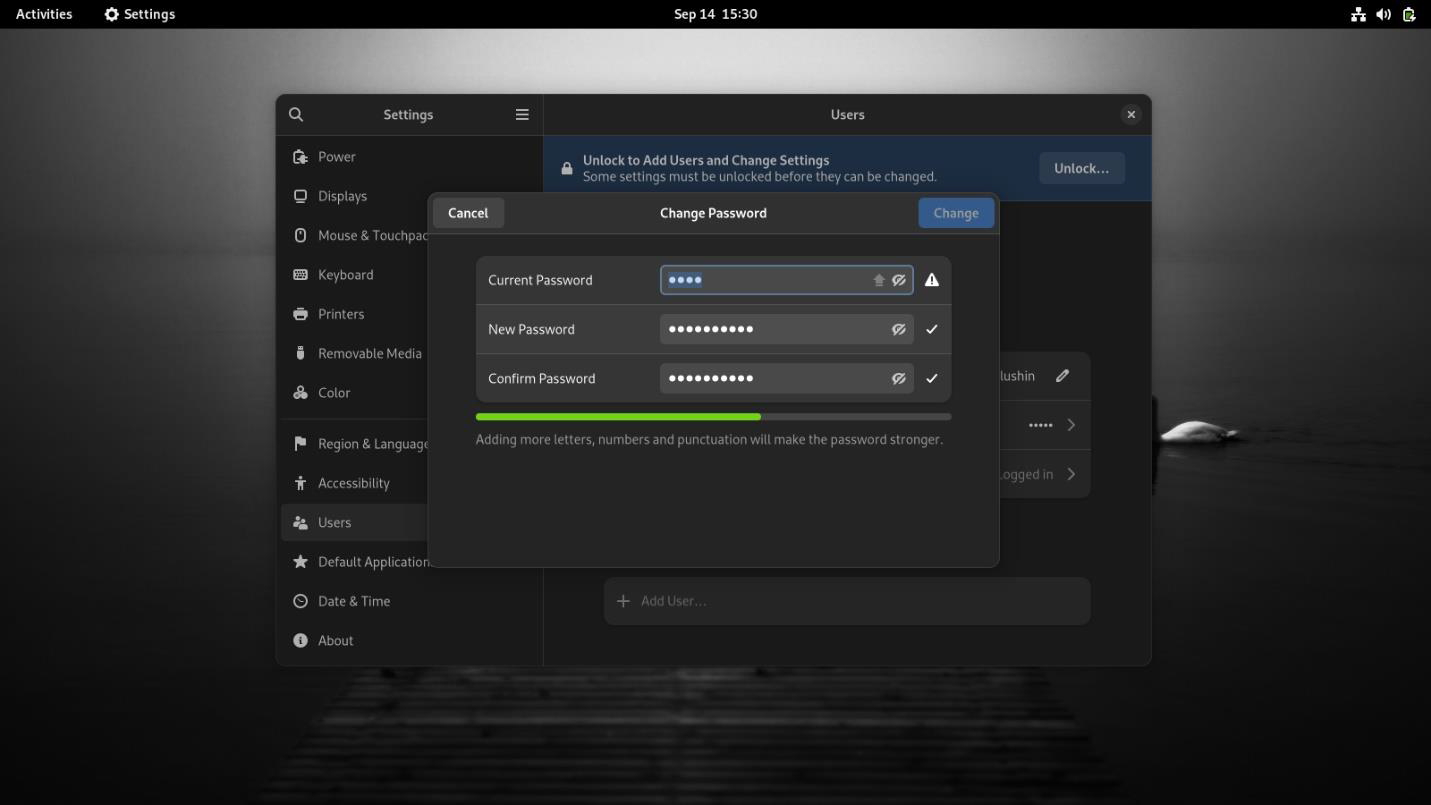
Окно выбора места установки

1. Загрузка операционной системы.

|  |
| --- |
| Окно загрузки |

Окно загрузки

14)Установка пароля пользователя.



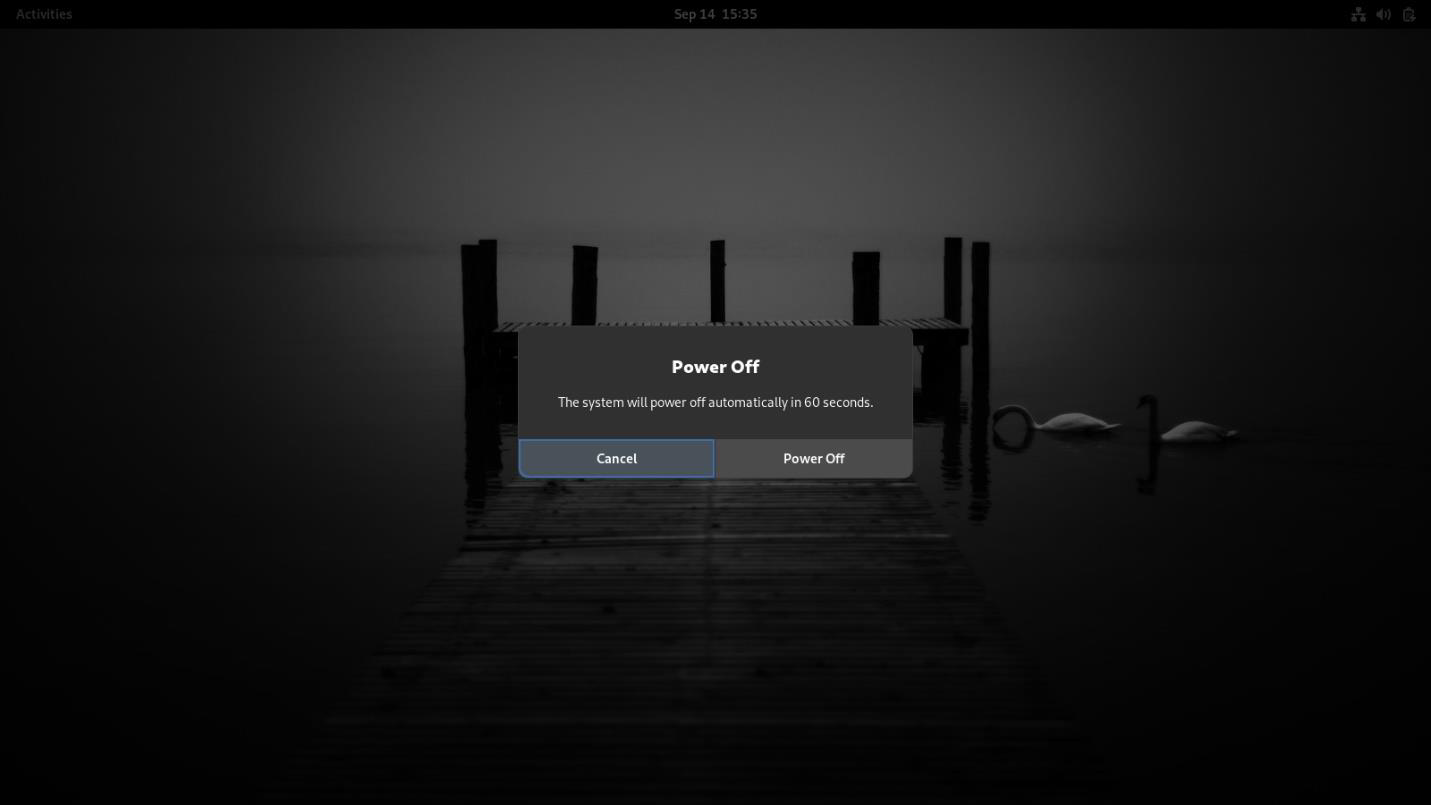
Окно конфигурации пользователя

1. Ввод данных пользователя.

|  |
| --- |
| Окно данных пользователя |

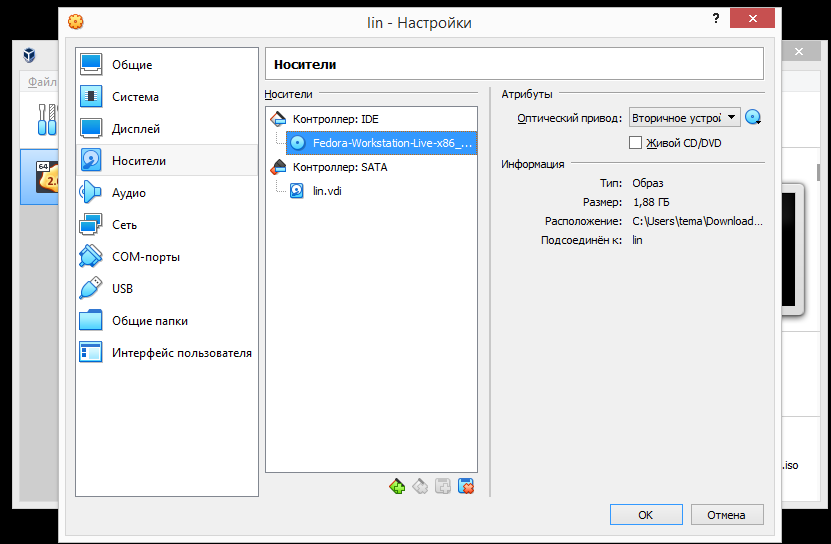
Окно данных пользователя

1. Выключение ос, после регистрации пользователя



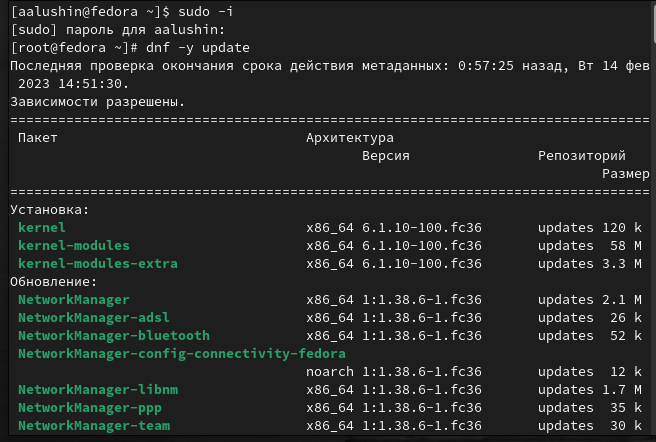
Окно выключения системы

1. После установки изымаем образ диска.

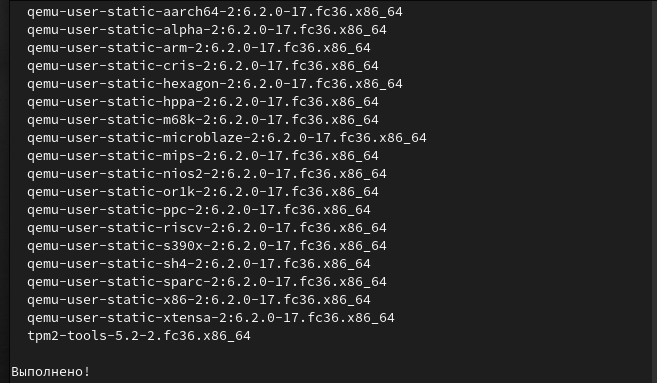


Извлечение образа диска

18)Обновление всех пакетов

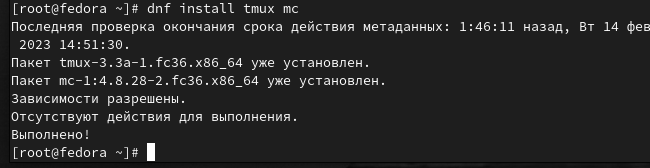


Начало обновления пакетов



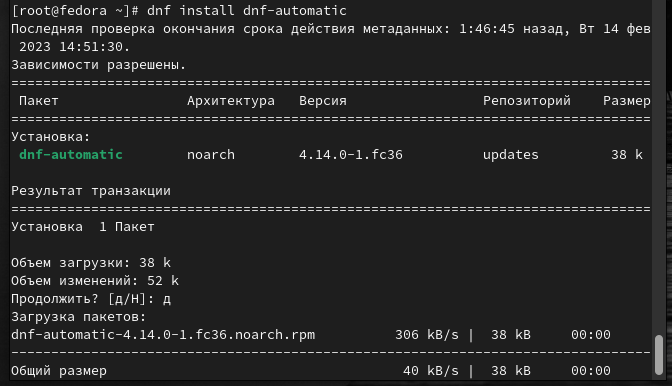
Завершение обновления

1. Установка программы для удобства работы.



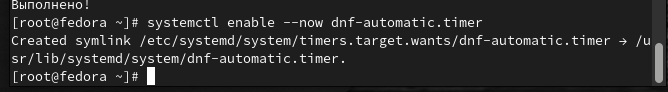
Установка tmux

20)Установка программного обеспечения для автоматического обновления.



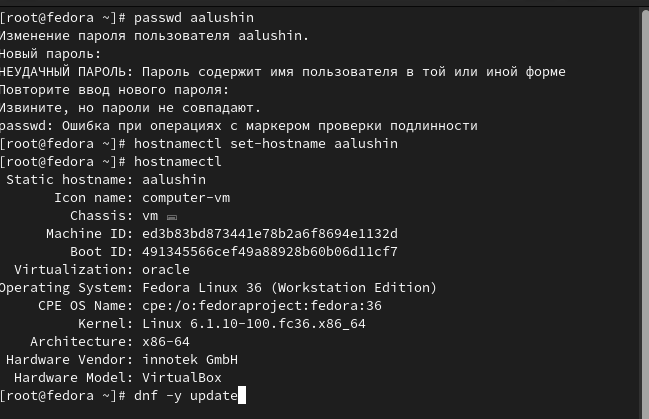
Автоматическое обновление

21)Запуск таймера



Таймер

1. Настройка и проверка пользователя и хоста.



Данные пользователя и хоста

23)Проверка установки pandoc и TexLive (установлены с прошлых лабораторных работ, проверка наличия)

|  |
| --- |
| Pandoc u TexLive |

Pandoc u TexLive

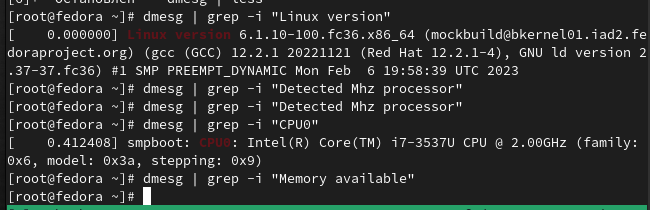
# 3 Домашнее задание

1. Просмотр команды dmesg



Команда dmesg

2)Получение некоторой информации о компьютере.



Информация через команду dresg

# 4 Контрольные вопросы

1. Какую информацию содержит учётная запись пользователя? Имя пользователя (user name)

Индентификационный номер пользвателя (UID)

Индентификационный номер группы (GID)

Пароль (password)

Полное имя (full name)

Домашний каталог (home directory)

Начальную оболочку (login shell)

1. Укажите команды терминала и приведите примеры:

для получения справки по команде –help

для перемещения по файловой системе -cd

для просмотра содержимого каталога -ls

для определения объёма каталога du

для создания / удаления каталогов / файлов - mkdir -создание, rm -r - удаление

для задания определённых прав на файл / каталог - touch/rm

для просмотра истории команд -history

1. Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой.

Файловая система - порядок, определяющий способ организации,хранения и наименования данных на носителях иации в пк, а также в другом электронном оборудовании: цифровых фотоаппаратах, мобильных телефона и тд. Файловая система определяет формат содержимого и способ физического хранения информации, которую пинято группировать в виде файлов. Конкретная файловая система и раздел, набор атрибутов файла. Некоторые файловые системы представляют сервисные возможности, например, разграничение доступа или цифрование файлов.

4)Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС?

Df - утилита, показывающая список всех файловых систем по имени устройства, сообщает их размер, занятое и свободное пространство и точки монтирования. При выполнении бещ аргумента, команда mount выведет все подключенные данные.

5)Как удалить зависший процесс?

С помощью команды killall-killall ().

# 5 Выводы

Я приобрел практическое навыки установки ос на виртуальную машину, настроил минимально необходимые для дальнейшей работы сервисы.

# Список литературы