

Отчет о выполнении лабораторной работы №1

Дмитрий Юрьевич Дымченко

Содержание

| | | |
|----------|---------------------------------------|-----------|
| 1 | Цель работы | 5 |
| 2 | Выполнение лабораторной работы | 6 |
| 3 | Выполнение домашней работы | 16 |
| 4 | Выводы | 17 |
| | Список литературы | 18 |

Список иллюстраций

| | | |
|------|---|----|
| 2.1 | Загрузка установщика | 6 |
| 2.2 | Запуск | 7 |
| 2.3 | Установка | 7 |
| 2.4 | Хост-клавиша | 8 |
| 2.5 | Имя и тип ОС | 8 |
| 2.6 | Выделение памяти | 9 |
| 2.7 | Создание жесткого диска | 9 |
| 2.8 | Тип диска | 10 |
| 2.9 | Формат хранения | 10 |
| 2.10 | Выделение оперативной памяти | 11 |
| 2.11 | Выделение видеопамати | 11 |
| 2.12 | Выбор образа | 12 |
| 2.13 | Запуск операционной системы | 12 |
| 2.14 | Начало установки образа | 13 |
| 2.15 | Настройка языка | 13 |
| 2.16 | Настройка раскладки клавиатуры | 14 |
| 2.17 | Процесс установки | 14 |
| 2.18 | Извлечение образа из привода | 15 |
| 2.19 | Проверка работы Pandoc и Lualatex | 15 |
| 3.1 | Выполнение домашней работы | 16 |

Список таблиц

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

Загружаем установщик виртуальной машины с оф. сайта.(рис. [2.1]).

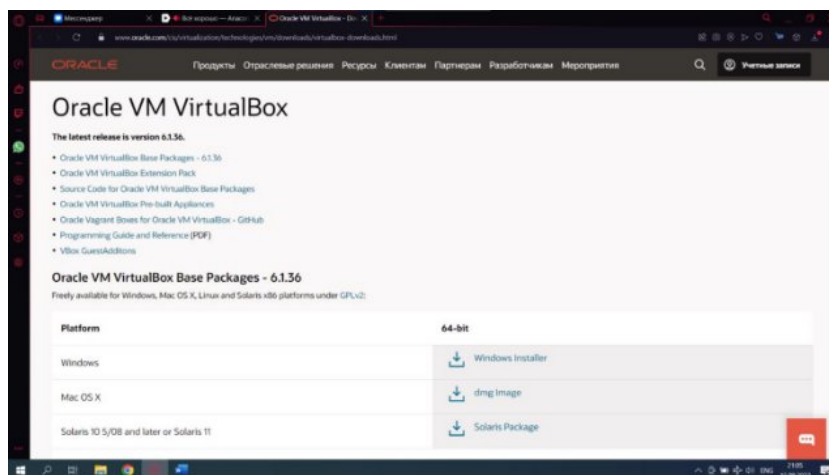


Рис. 2.1: Загрузка установщика

Запускаем установщик, производим установку виртуальной машины. (рис. [2.2]), (рис. [2.3]).



Рис. 2.2: Запуск



Рис. 2.3: Установка

Настроим хост-клавишу.(рис. [2.4]).

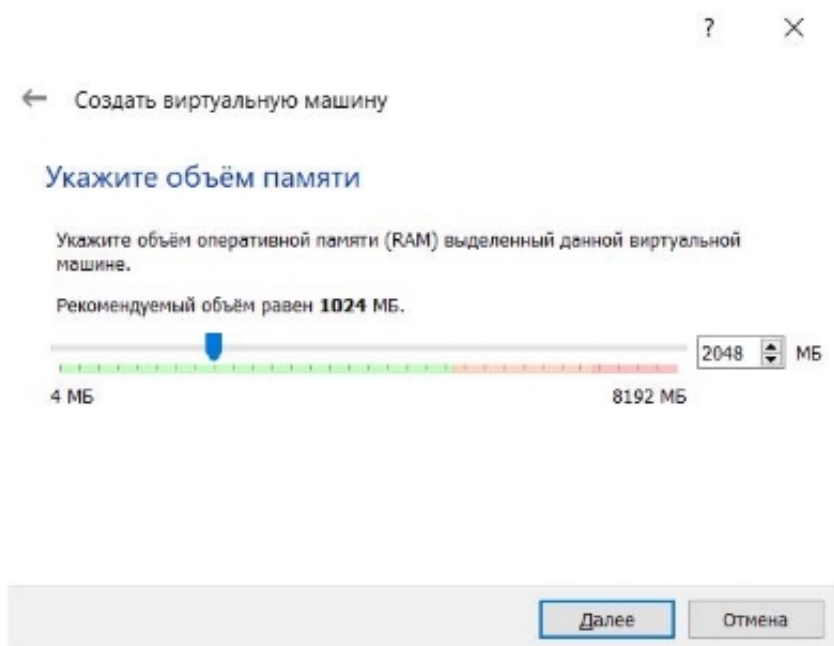


Рис. 2.6: Выделение памяти

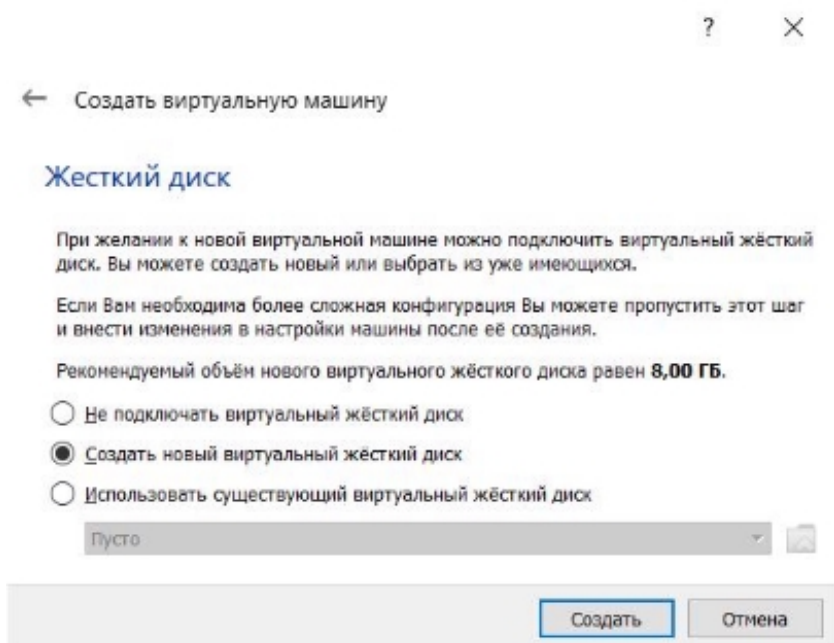


Рис. 2.7: Создание жесткого диска

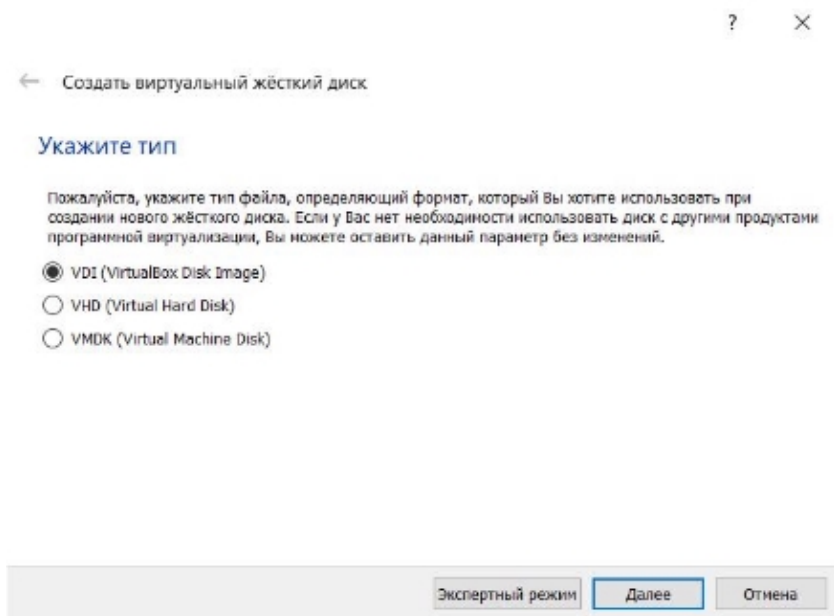


Рис. 2.8: Тип диска

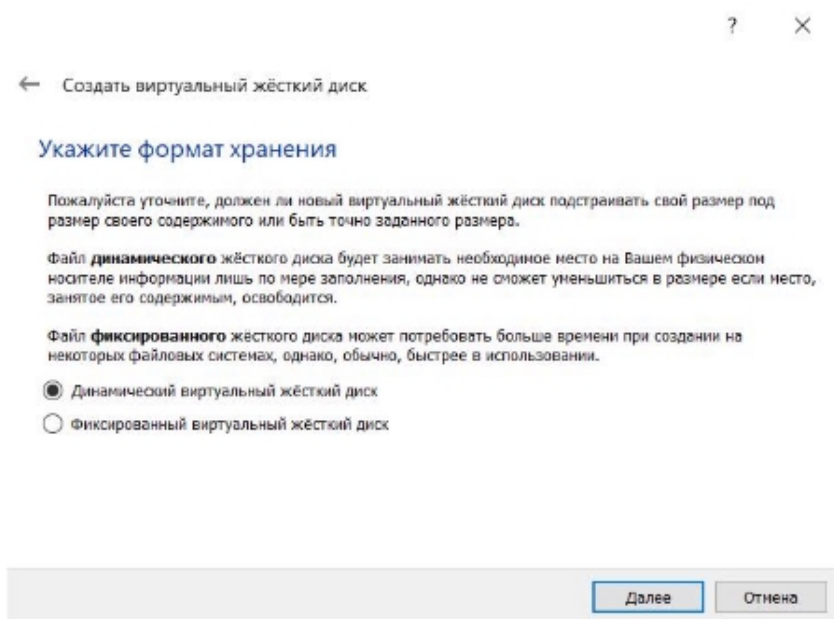


Рис. 2.9: Формат хранения

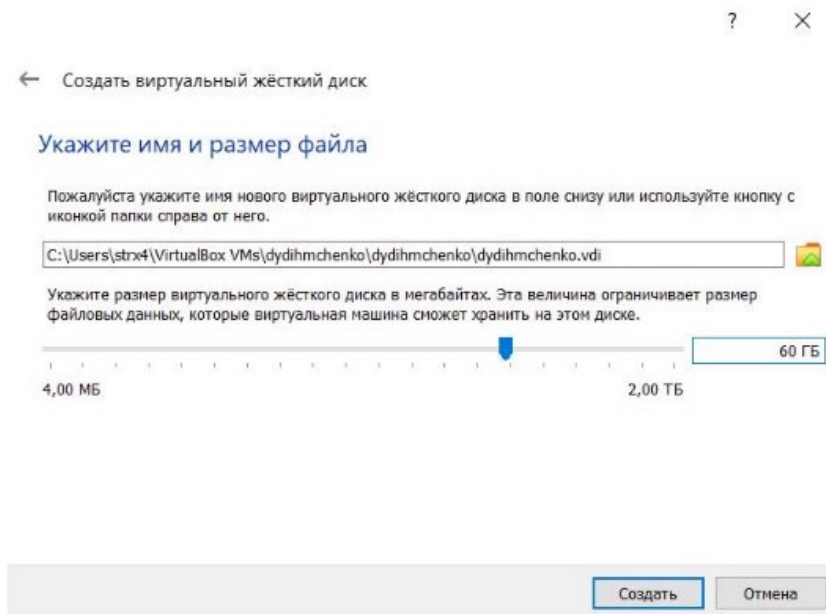


Рис. 2.10: Выделение оперативной памяти

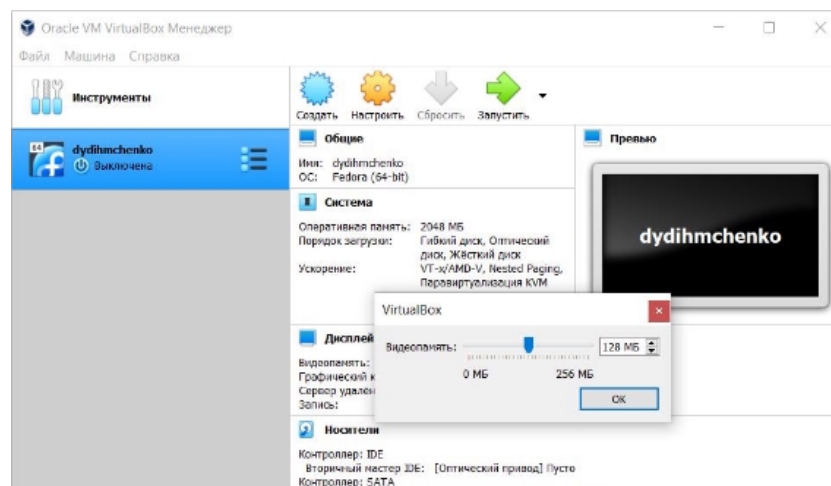


Рис. 2.11: Выделение видеопамати

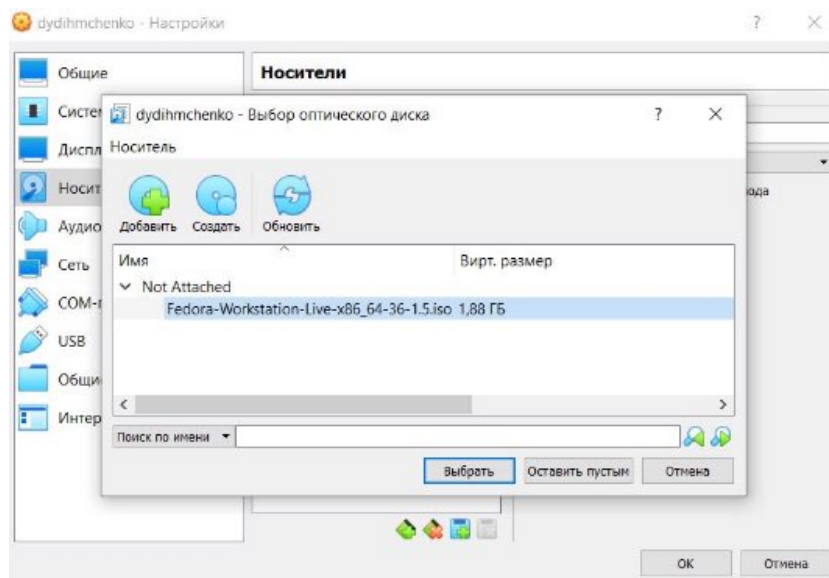


Рис. 2.12: Выбор образа

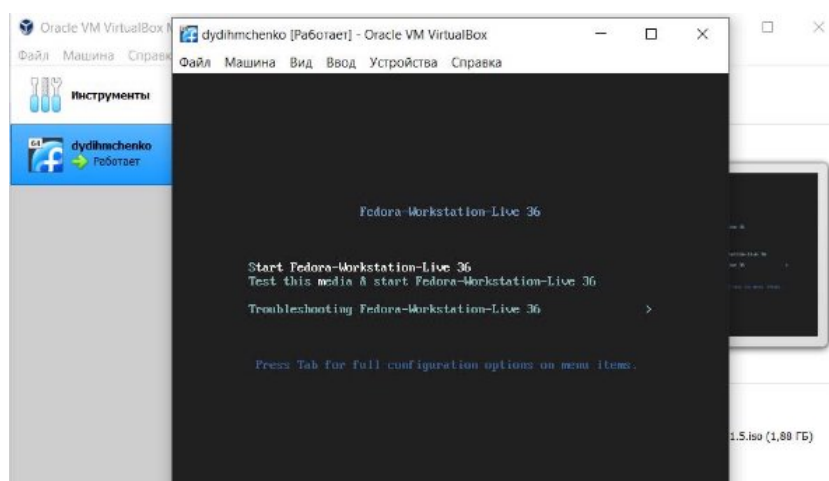


Рис. 2.13: Запуск операционной системы

Устанавливаем и настраиваем систему Fedora Linux. (рис. [2.14]), (рис. [2.15]), (рис. [2.16]), (рис. [2.17]), (рис. [2.18]).

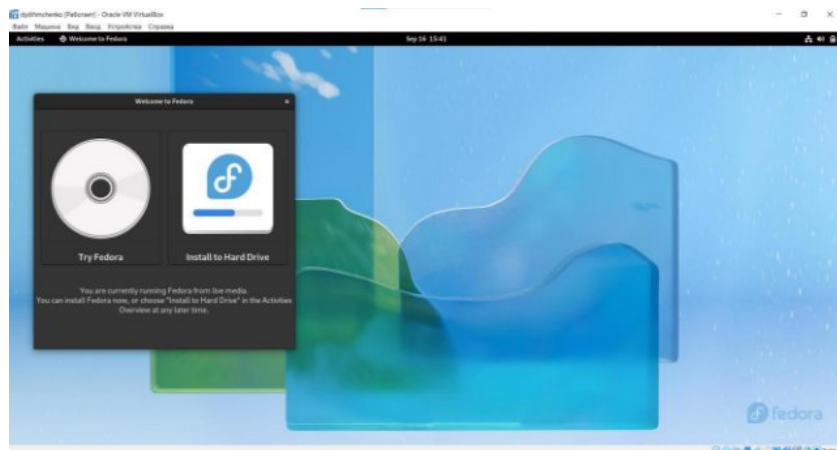


Рис. 2.14: Начало установки образа

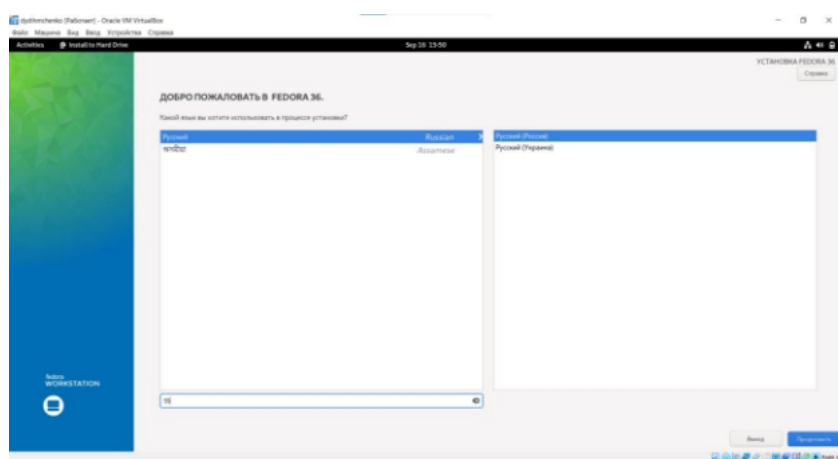


Рис. 2.15: Настройка языка

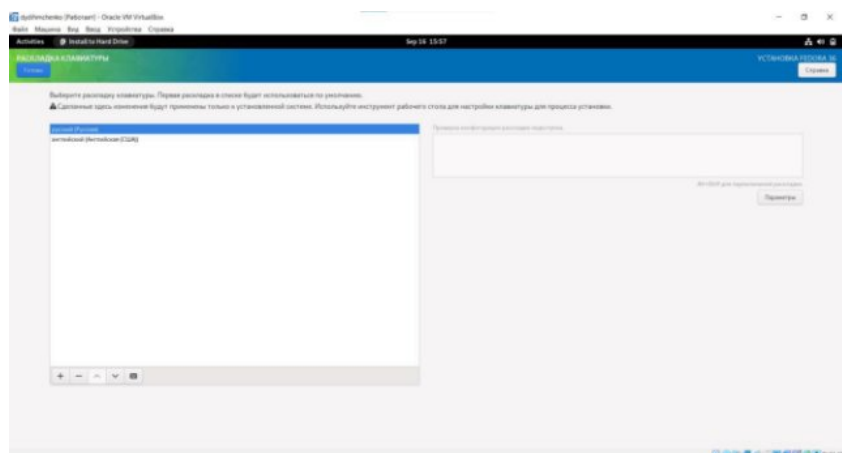


Рис. 2.16: Настройка раскладки клавиатуры

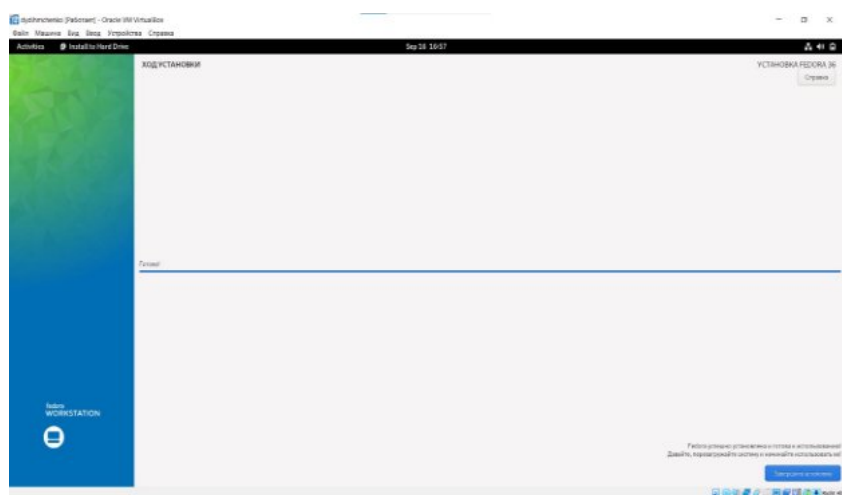


Рис. 2.17: Процесс установки

3 Выполнение домашней работы

Выводим в терминал следующую информацию: 1) Версия ядра (`dmesg | grep -i "Linux version"`) 2) Частота процессора (`dmesg | grep -i "Processor"`) 3) Модель процессора (`dmesg | grep -i "CPU0"`) 4) Объём доступной оперативной памяти (`free -m`) 5) Тип обнаруженного гипервизора (`dmesg | grep -i "Hypervisor"`) 6) Тип файловой системы корневого раздела. (`df -Th | grep "^/dev"`) 7) Последовательность монтирования файловых систем. (`dmesg | grep -i "Mount"`). (рис. [3.1]).

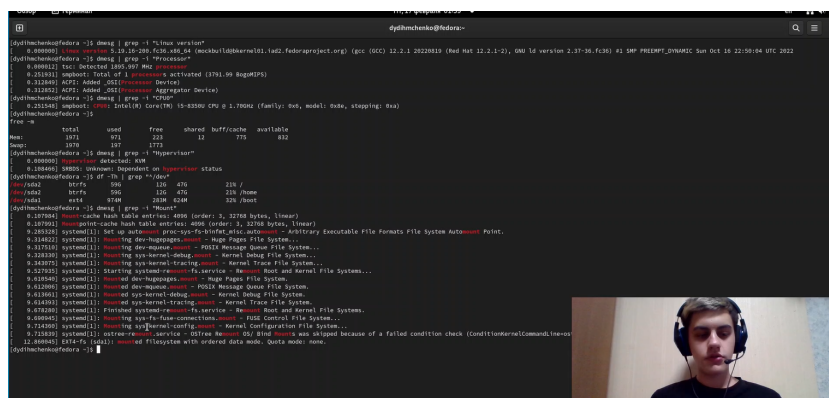


Рис. 3.1: Выполнение домашней работы

4 Выводы

В ходе работы мы познакомились с принципами работы виртуальной машины, научились устанавливать операционные системы на виртуальную машину и выяснили характеристики нашего компьютера и системы посредством команд терминала ОС Fedora Linux.

Список литературы