Отчет о выполнении лабораторной работы №1

Дмитрий Юрьевич Дымченко

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

Загружаем установщик виртуальной машины с оф. сайта.(рис. [[1](#fig:001)]).

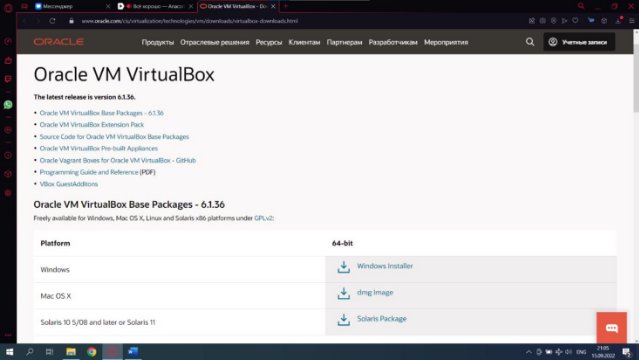


Figure 1: Загрузка установщика

Запускаем установщик, производим установку виртуальной машины. (рис. [[2](#fig:002)]), (рис. [[3](#fig:003)]).



Figure 2: Запуск



Figure 3: Установка

Настроим хост-клавишу.(рис. [[4](#fig:004)]).

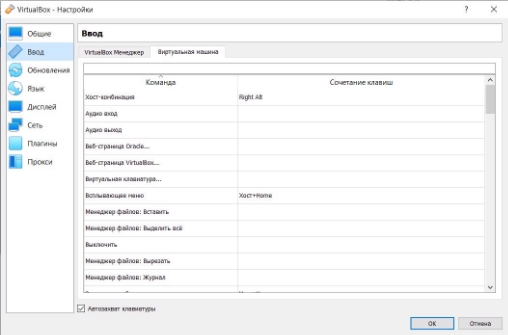


Figure 4: Хост-клавиша

Займемся полной настройкой виртуальной машины.(рис. [[5](#fig:005)]), (рис. [[6](#fig:006)]), (рис. [[7](#fig:007)]), (рис. [[8](#fig:008)]), (рис. [[9](#fig:009)]), (рис. [[10](#fig:010)]), (рис. [[11](#fig:011)]), (рис. [[12](#fig:012)]), (рис. [[13](#fig:013)]).

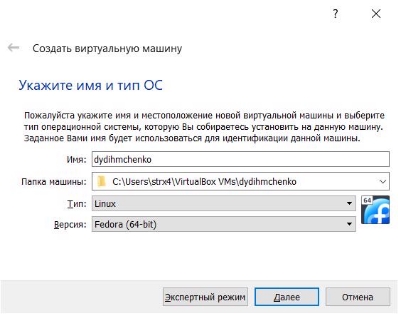


Figure 5: Имя и тип ОС

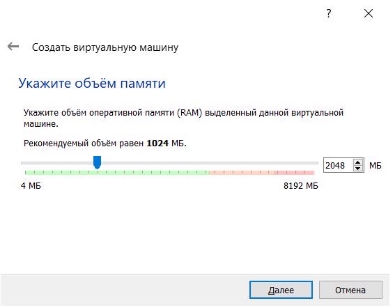


Figure 6: Выделение памяти

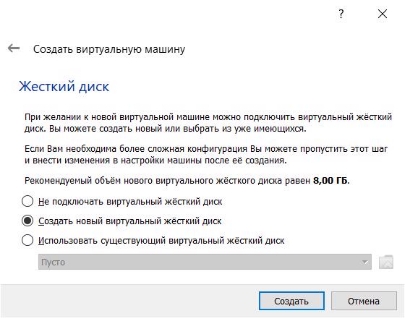


Figure 7: Создание жесткого диска

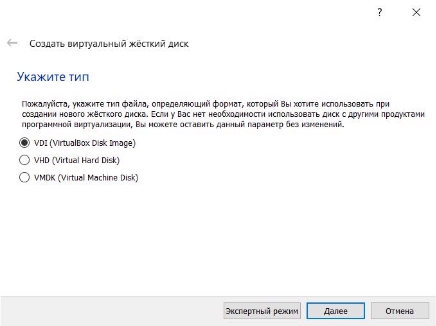


Figure 8: Тип диска

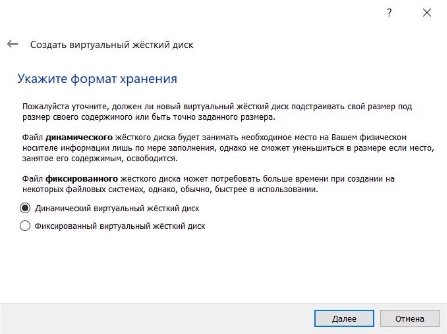


Figure 9: Формат хранения

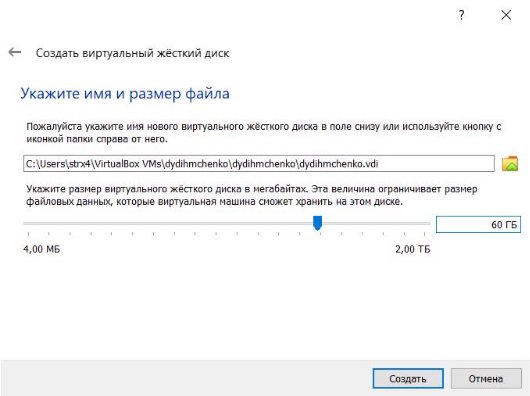


Figure 10: Выделение оперативной памяти

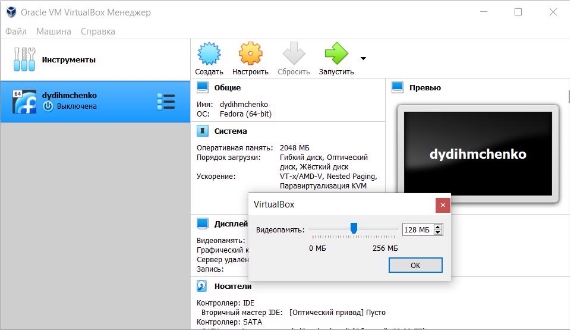


Figure 11: Выделение видеопамяти

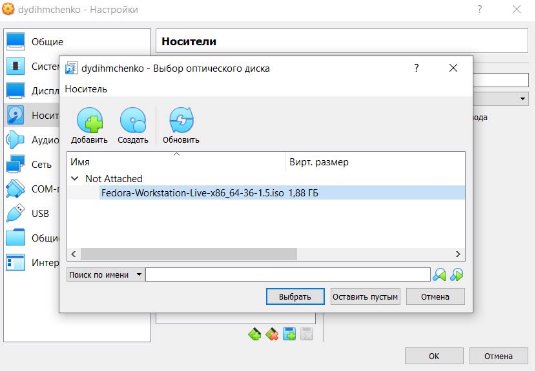


Figure 12: Выбор образа

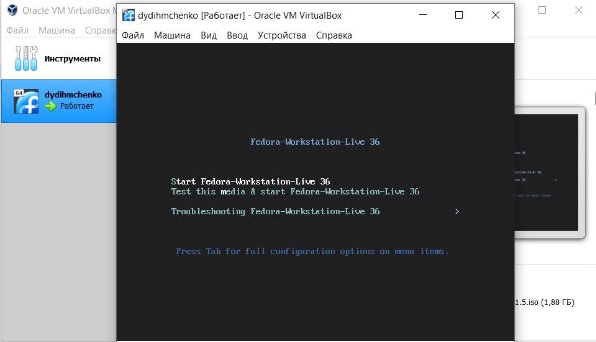


Figure 13: Запуск операционной системы

Устанавливаем и настраиваем систему Fedora Linux. (рис. [[14](#fig:014)]), (рис. [[15](#fig:015)]), (рис. [[16](#fig:016)]), (рис. [[17](#fig:017)]), (рис. [[18](#fig:018)]).

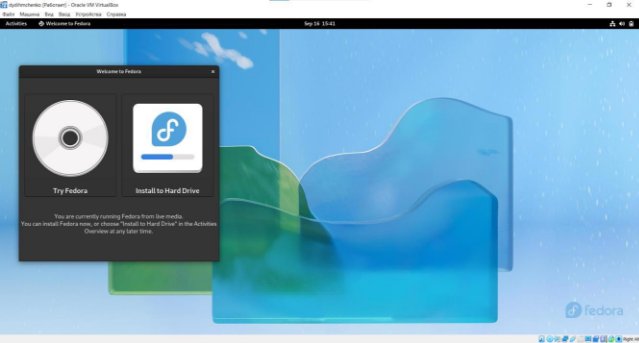


Figure 14: Начало установки образа

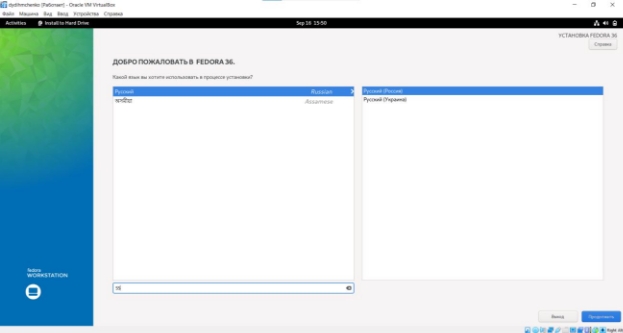


Figure 15: Настройка языка

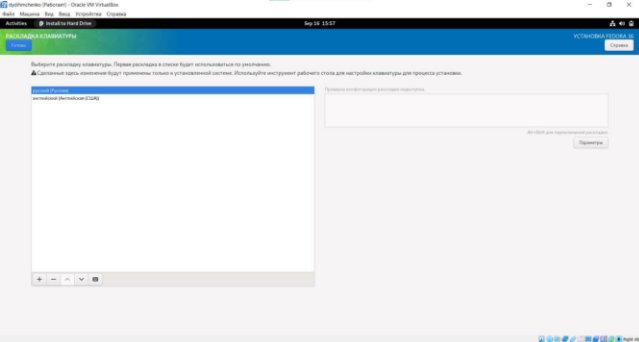


Figure 16: Настройка раскладки клавиатуры

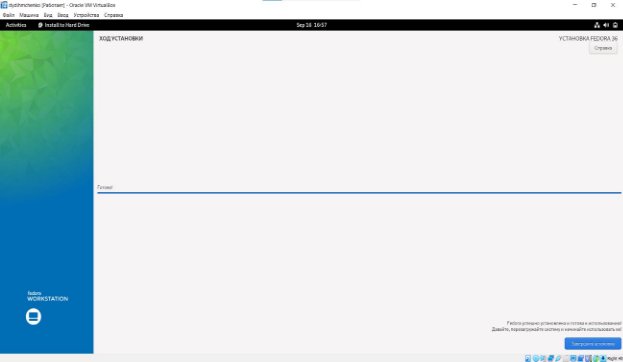


Figure 17: Процесс установки

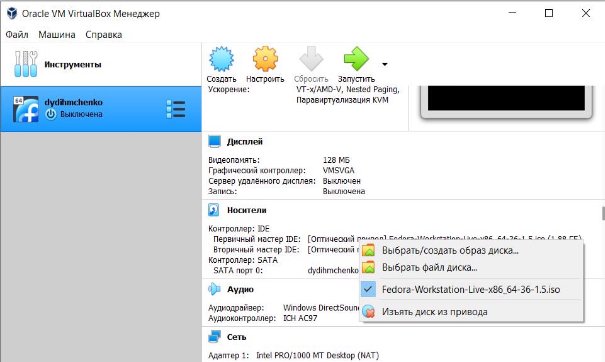


Figure 18: Извлечение образа из привода

Устанавливаем и проверяем работу Pandoc и Lualatex. (рис. [[19](#fig:019)]).

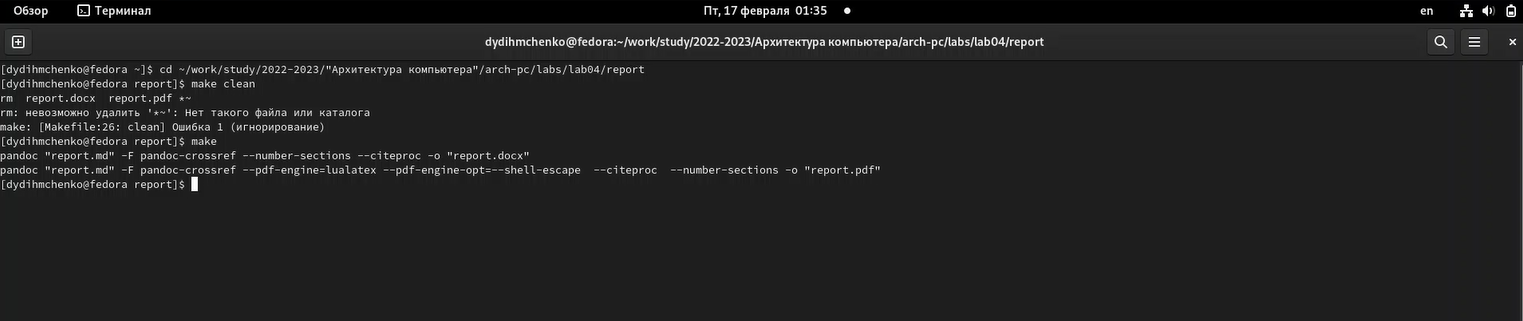


Figure 19: Проверка работы Pandoc и Lualatex

# 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. [[20](#fig:020)]).

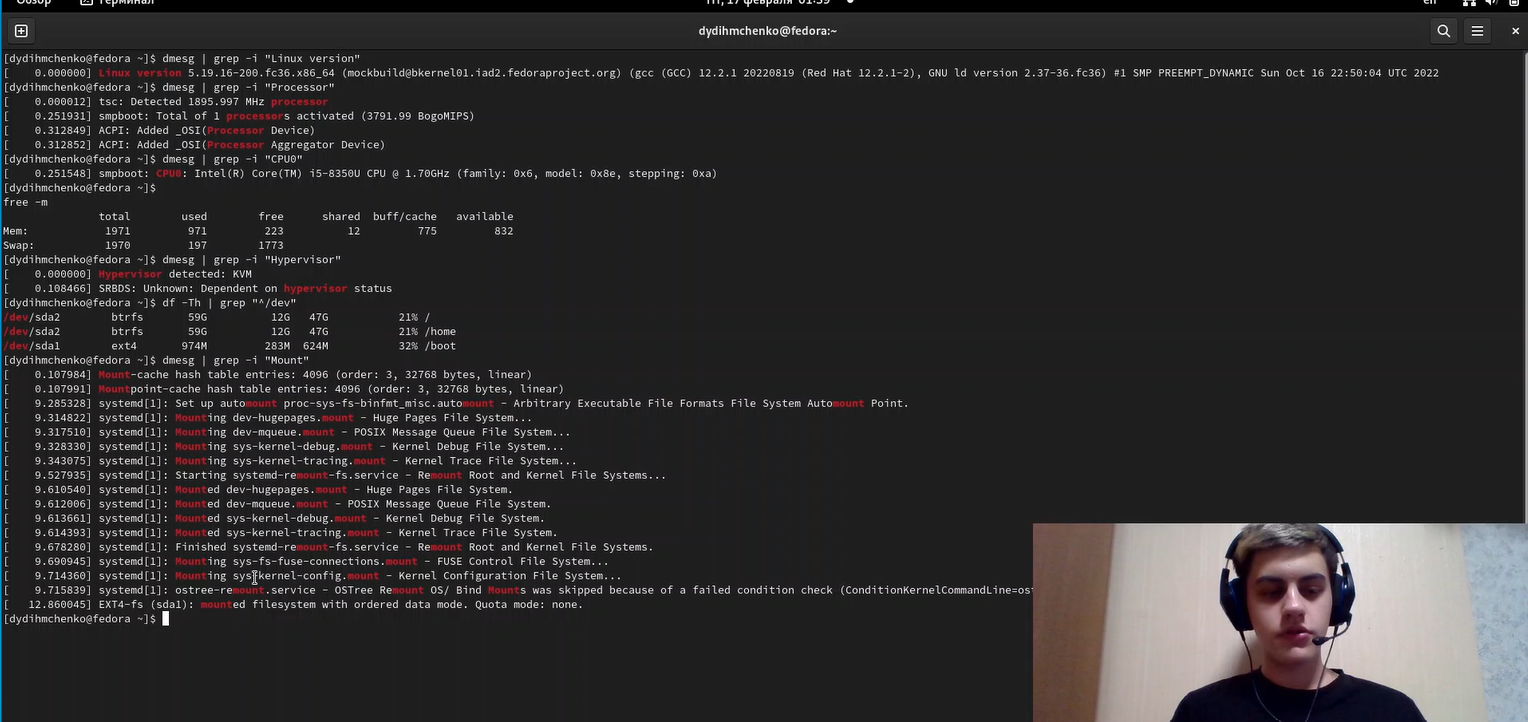


Figure 20: Выполнение домашней работы

# 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