Лабораторная работа №1

Операционные системы

Пашаев Юсиф Юнусович

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. Создаю виртуальную машину .

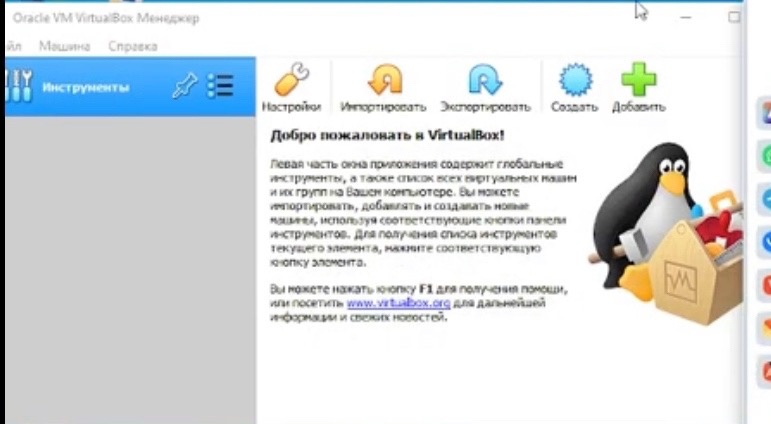


Figure 1: виртуальная машина

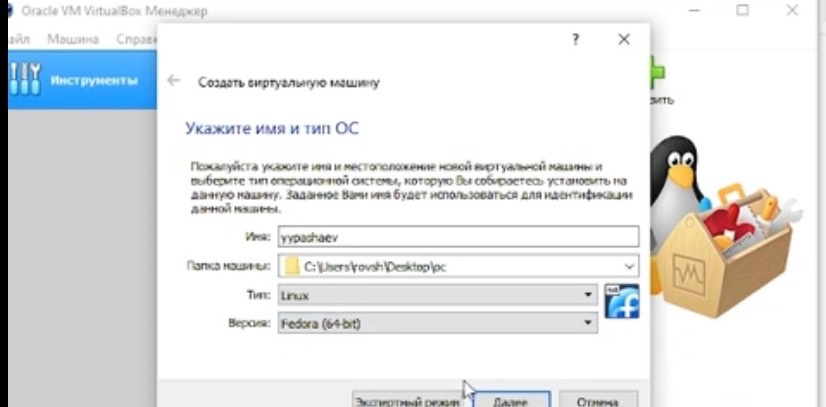


Figure 2: виртуальная машина

2.Задаю конфигурацию жестокого диска -VDI,динамический виртуальный диск

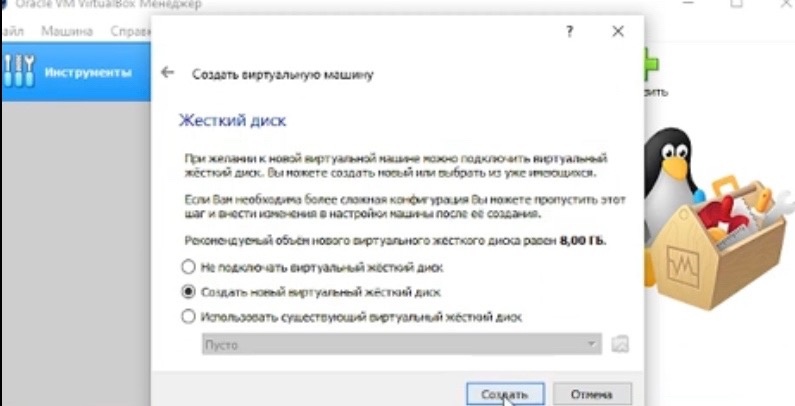


Figure 3: Конфигурацию жестокого диска

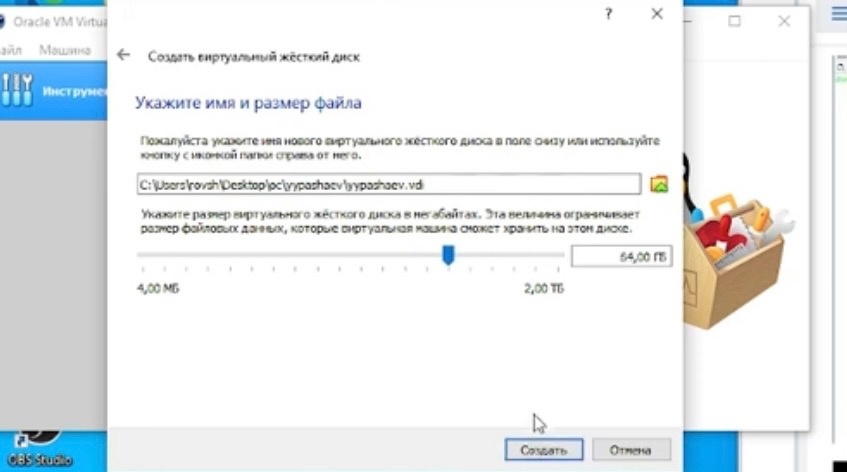


Figure 4: Конфигурацию жестокого диска

1. Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

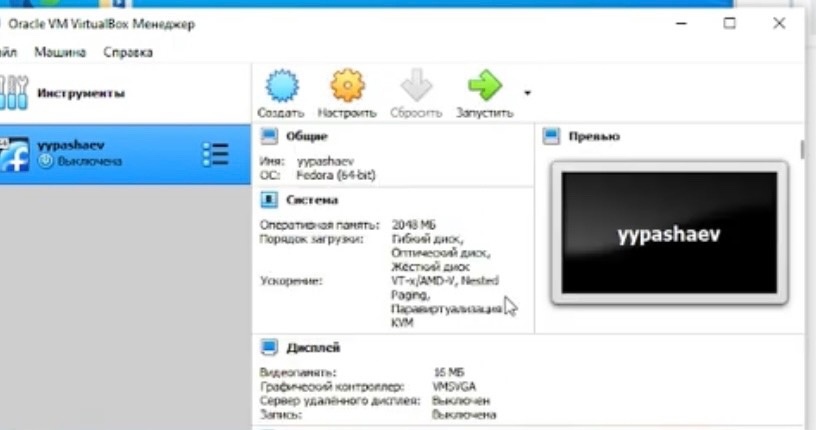


Figure 5: Конфигурация система

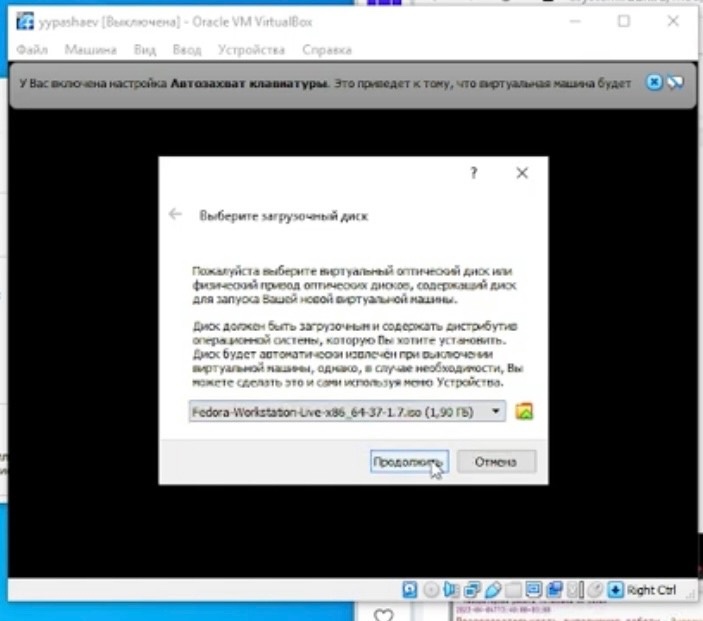


Figure 6: Конфигурация система

1. Запускаю виртуальную машину и выбираю установку системы на жесткий диск. Устанавливаю язык для интерфейса и раскладки клавиутуры (рис. [7](#fig:007))

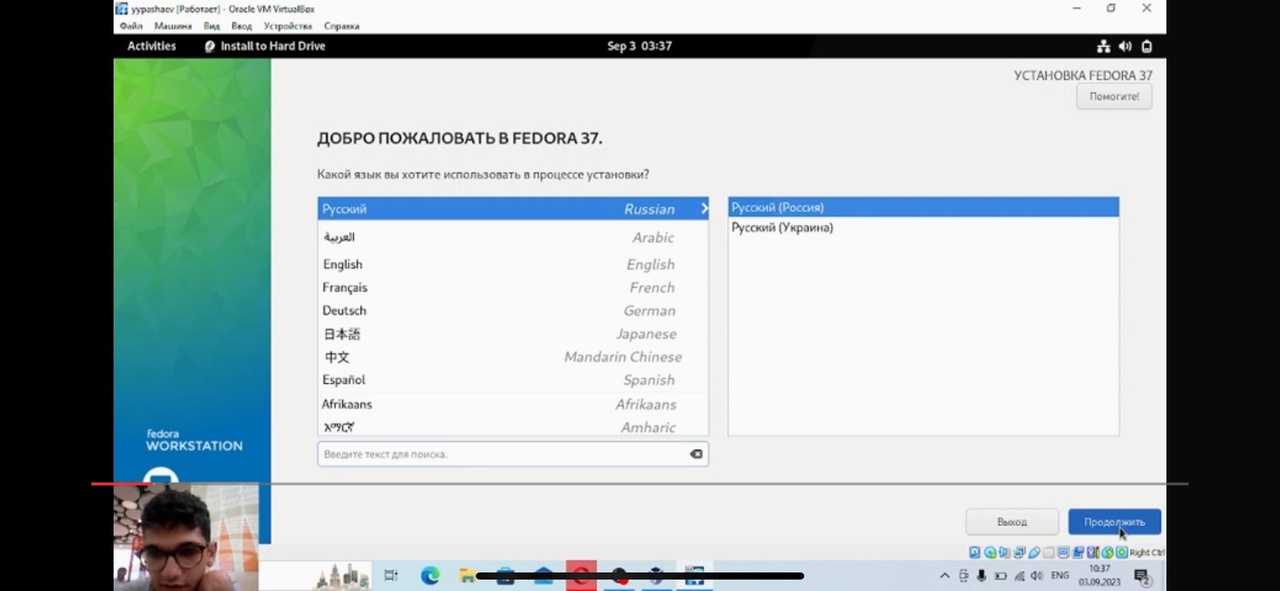


Figure 7: Установка языка

1. Указываю параметры установки

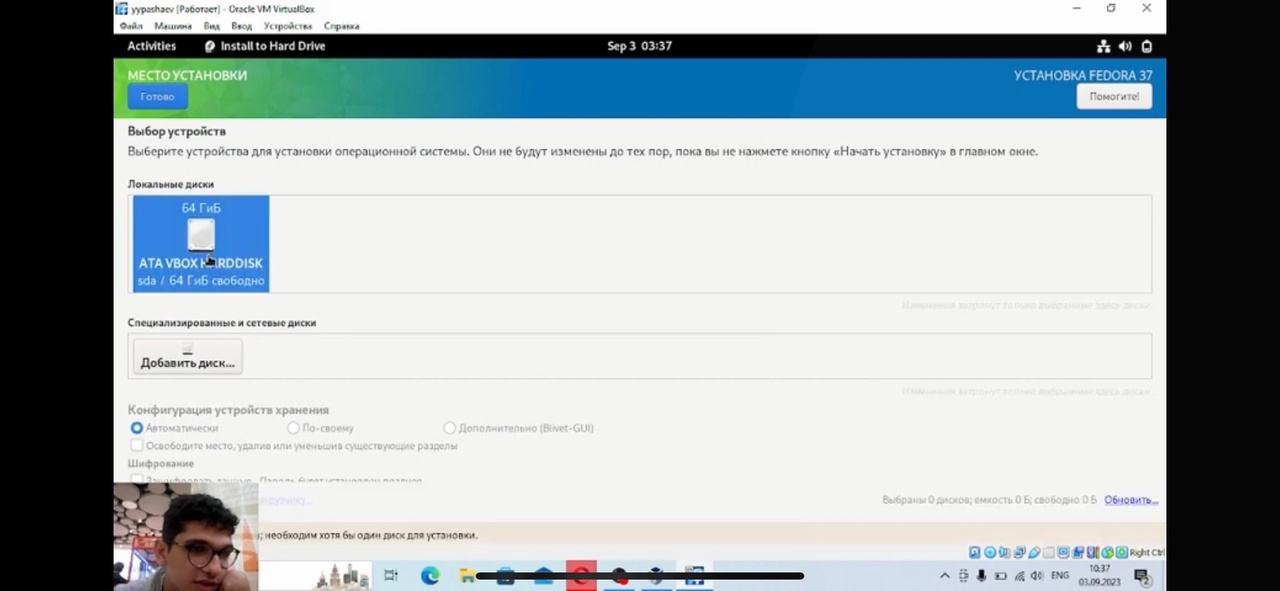


Figure 8: Параметры установки

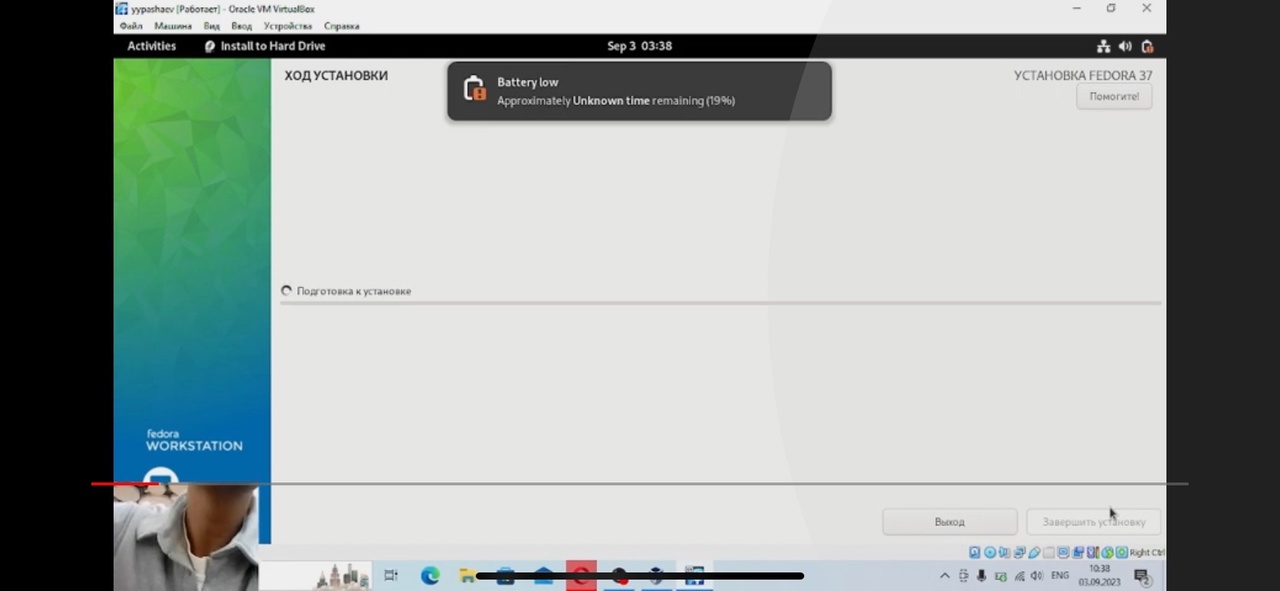


Figure 9: Параметры установки

1. Создаю пользователя и пароль к нему

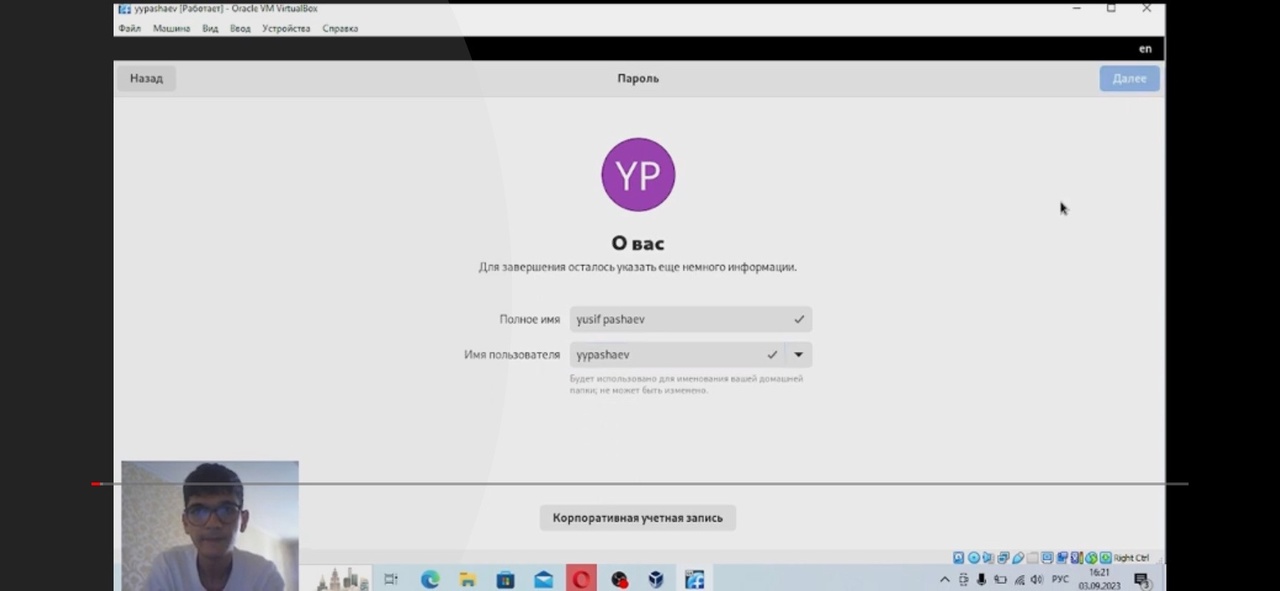


Figure 10: Имя пользователя

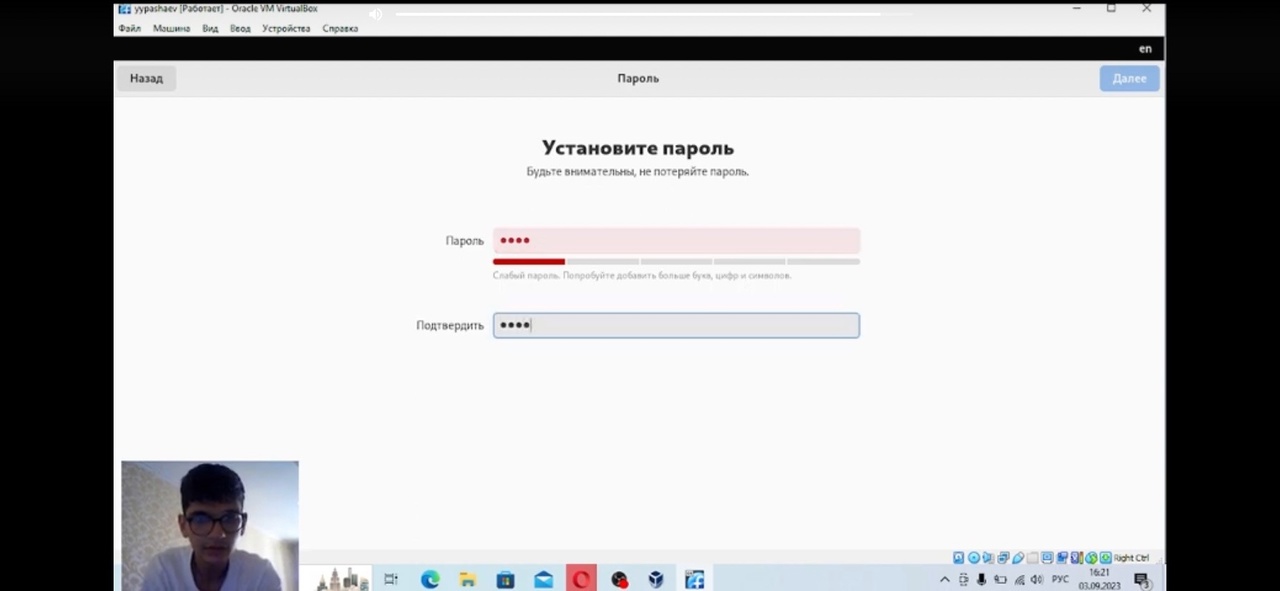


Figure 11: Пароль

1. Открываю консоль.Запускаю терминальный мультиплексор tmux (рис. [12](#fig:012))

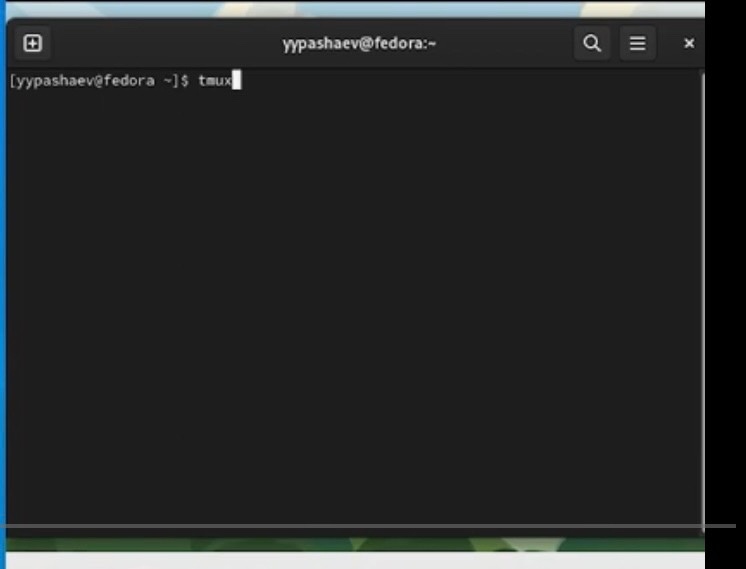


Figure 12: tmux

1. Установливаю пакет DKMS (рис. [13](#fig:013))

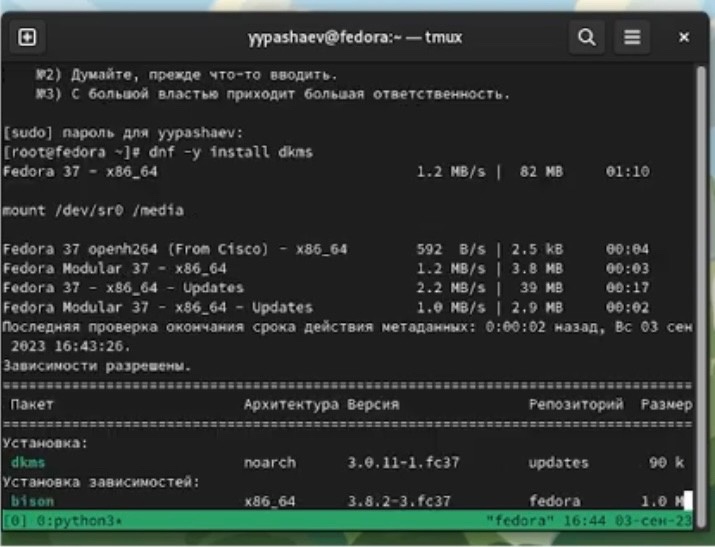


Figure 13: DKMS

1. Подмонтирую диск . Установлю драйвера (рис. [14](#fig:014))

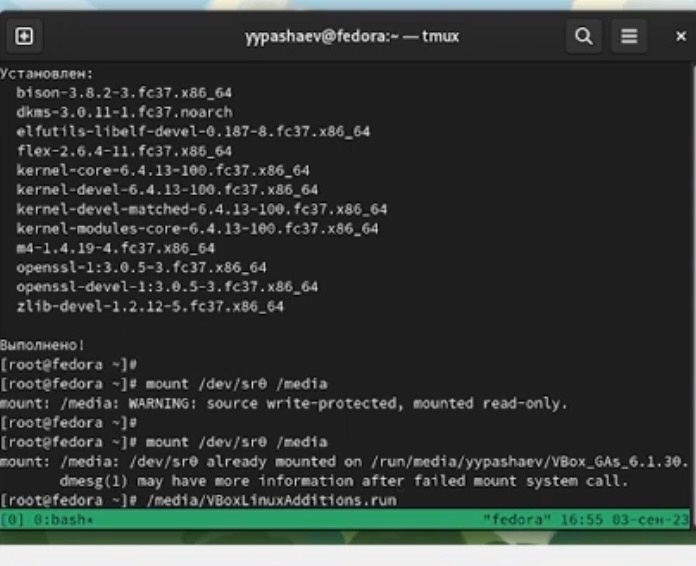


Figure 14: диск

1. Перезагружу виртуальную машину (рис. [15](#fig:015))

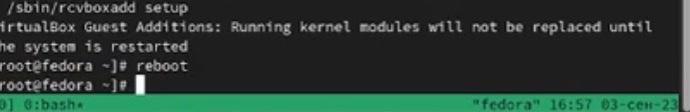


Figure 15: Перезагрузка

1. Переключитесь на роль супер-пользователя. Установим pandoc (рис. [16](#fig:016))

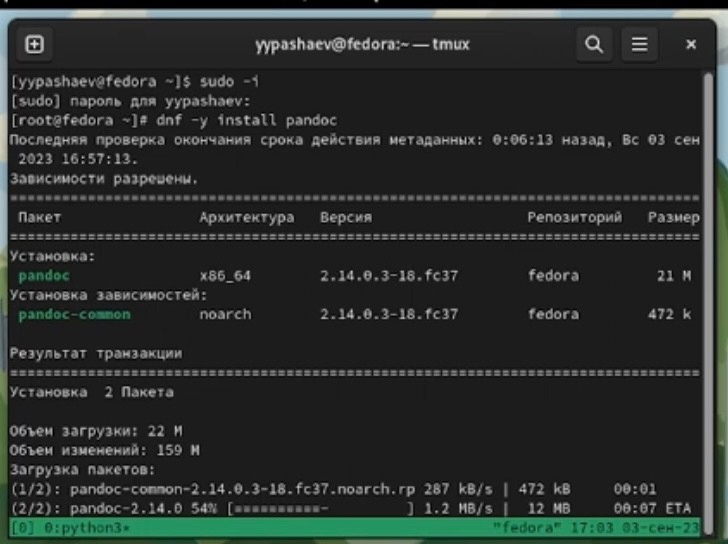


Figure 16: pandoc

1. Установим необходимые расширения (рис. [17](#fig:017))

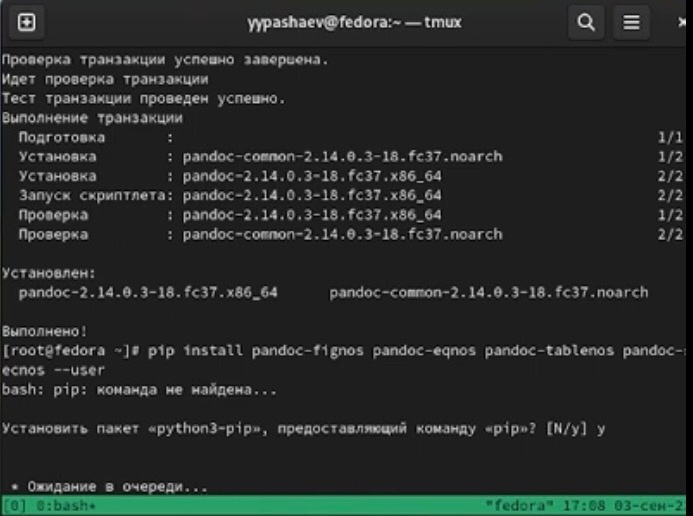


Figure 17: Расширение

1. Установим дистрибутив TeXlive (рис. [18](#fig:018))

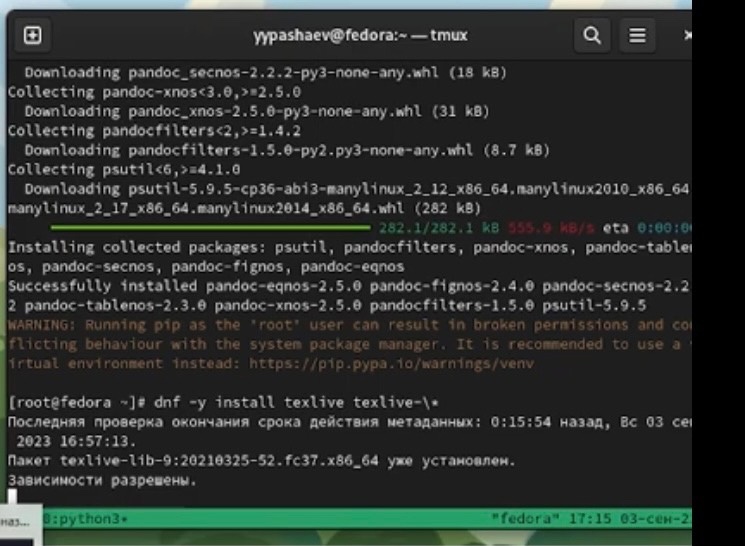


Figure 18: Дистрибутив TeXlive

1. Получаю информацию по машине . Версия ядра Linux (рис. [19](#fig:019))

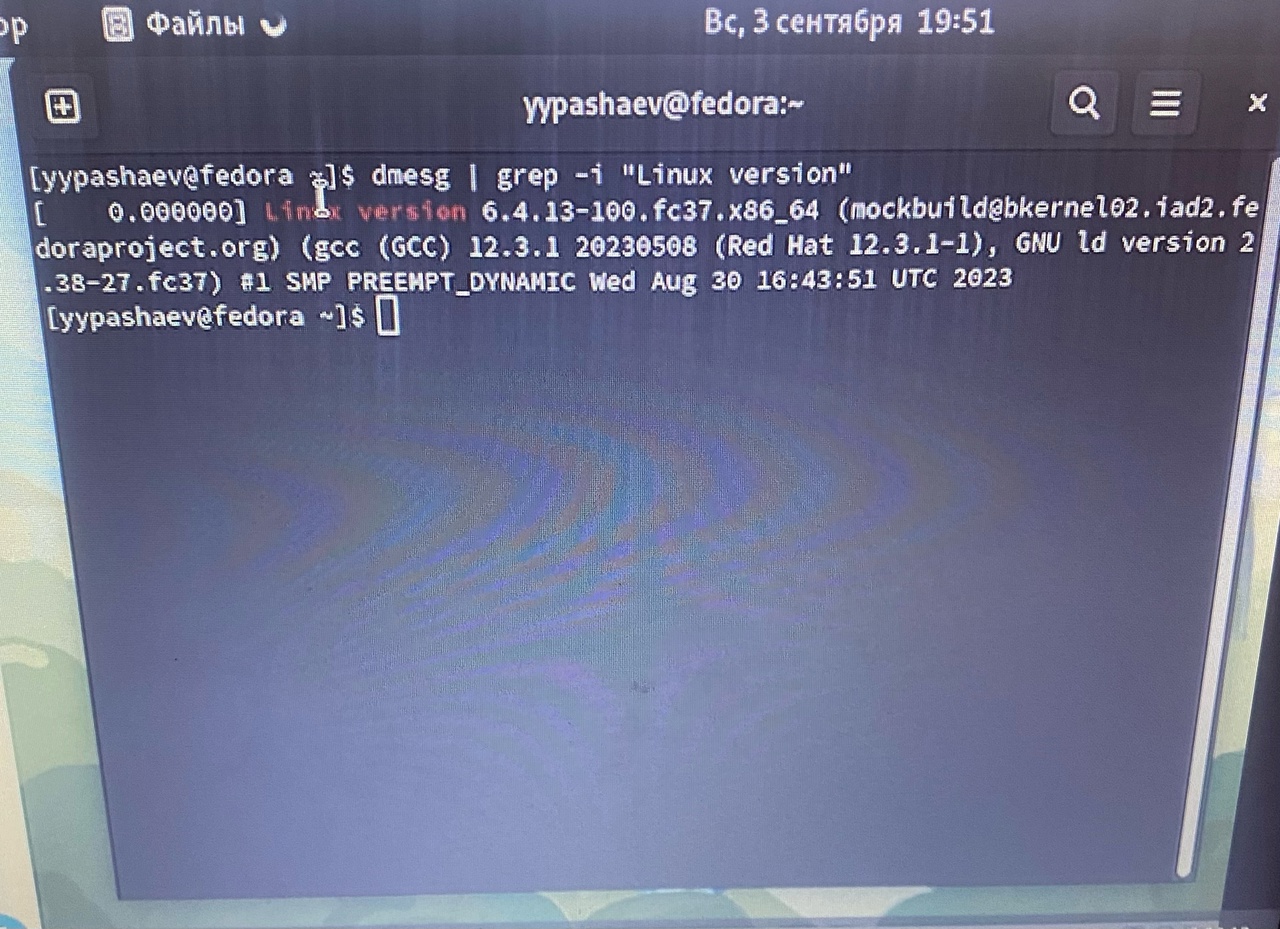


Figure 19: ядро

1. Частота процессора (рис. [20](#fig:020))

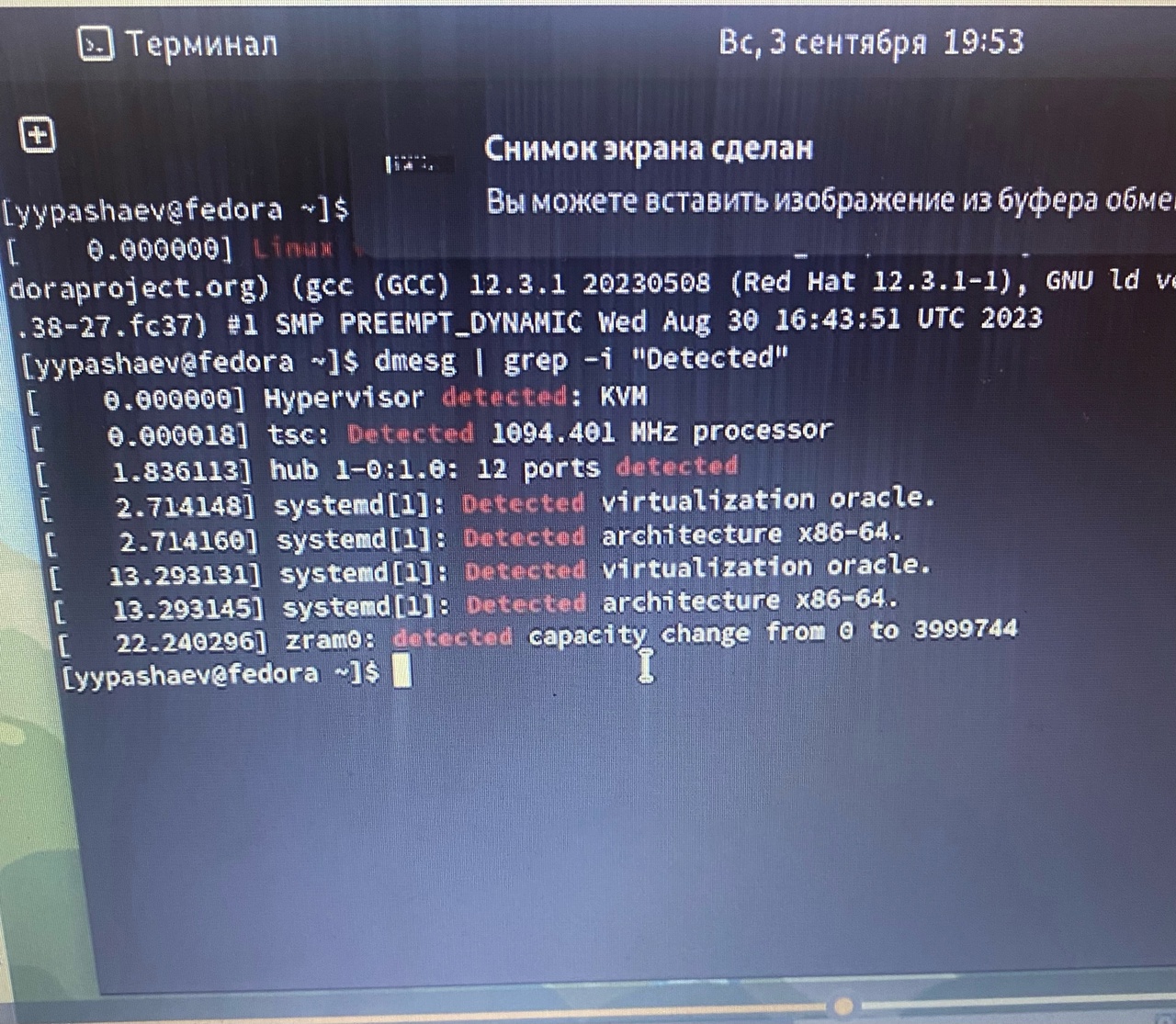


Figure 20: Частота

1. Модель процессора (рис. [21](#fig:021))

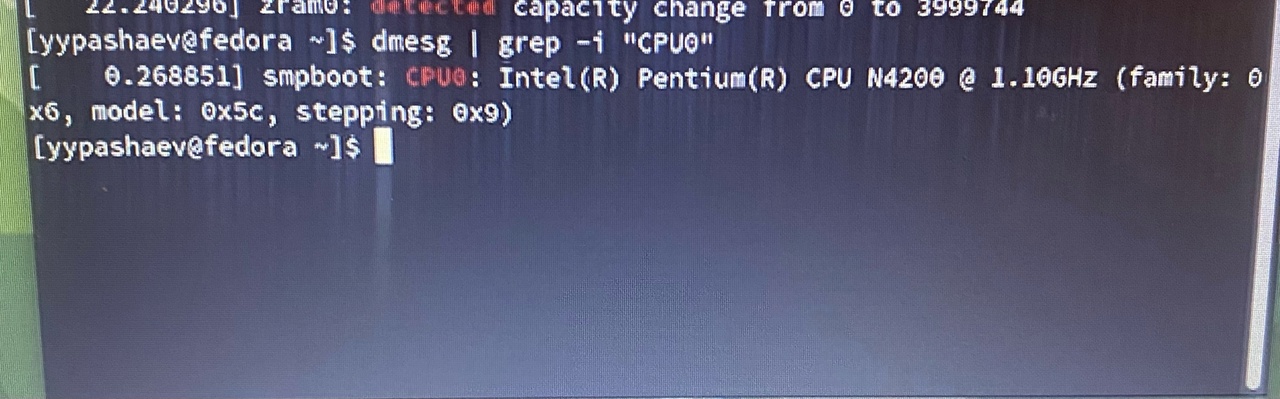


Figure 21: Модель

1. Объём доступной оперативной памяти (рис. [22](#fig:022))

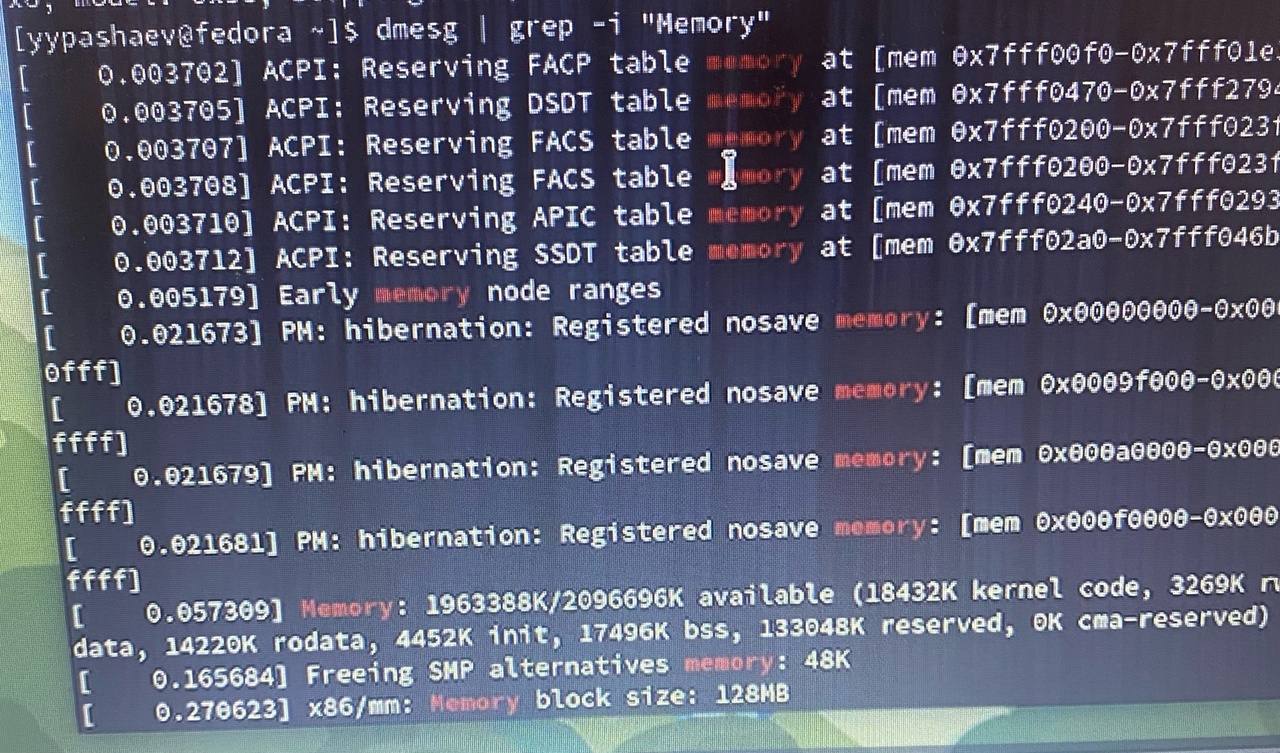


Figure 22: Модель

1. Тип обнаруженного гипервизора (рис. [23](#fig:023))

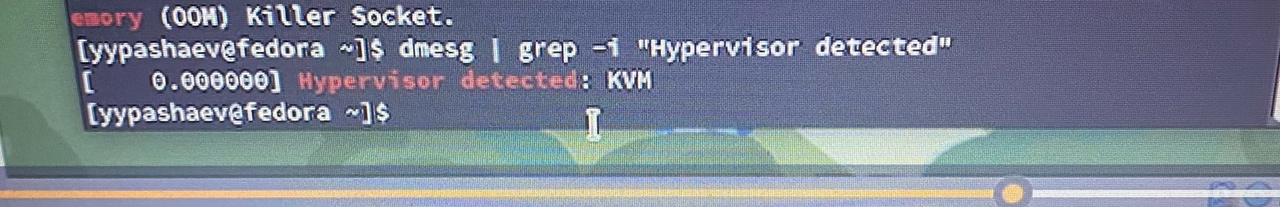


Figure 23: гипервизор

1. Тип файловой системы корневого раздела. (рис. [24](#fig:024))

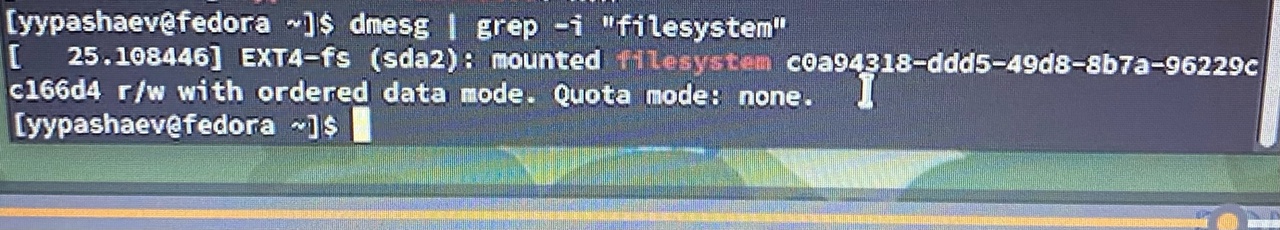


Figure 24: корневой раздел

# 3 Выводы

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

# Список литературы