Отчёт по лабораторной работе 1

Простейший вариант

Арфонос Дмитрий

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** Настроиваю каталог для виртуальной машины (рис. [[1](#fig:001)])

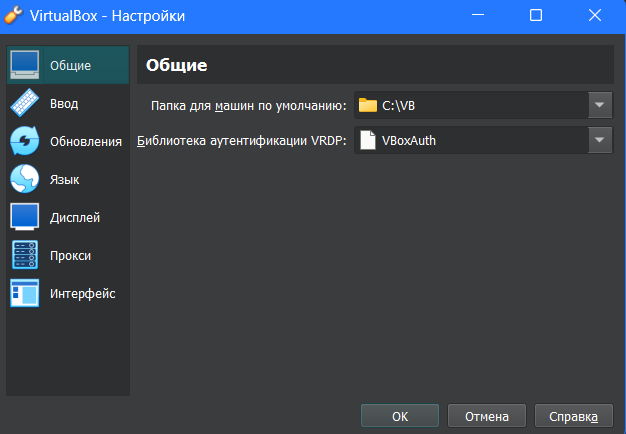


Figure 1: Настройка каталогов

**2** Настроиваю хост-клавиши с ctrl на num-lock (рис. [[2](#fig:002)])

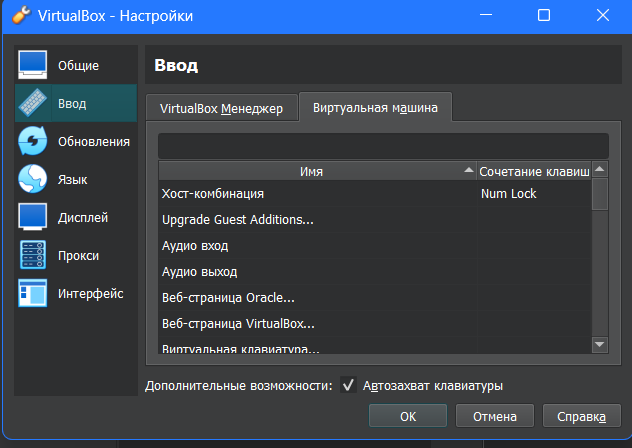


Figure 2: Настройка хост клавиш

**3** Создаю виртуальную машину: выбираю установленный привод оптических дисков и даю ей имя своего логина(рис. [[3](#fig:003)])

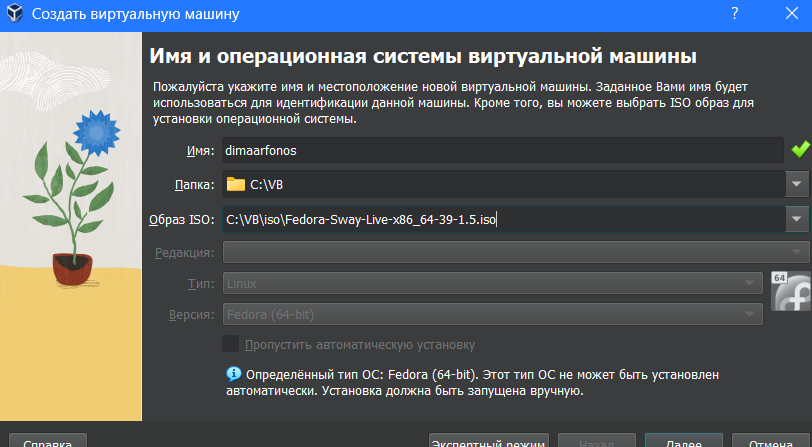


Figure 3: Создание виртуальной машины

**4** Устанавливаю обьем оперативной памяти 2 гб и 3 цп (рис. [[4](#fig:004)])

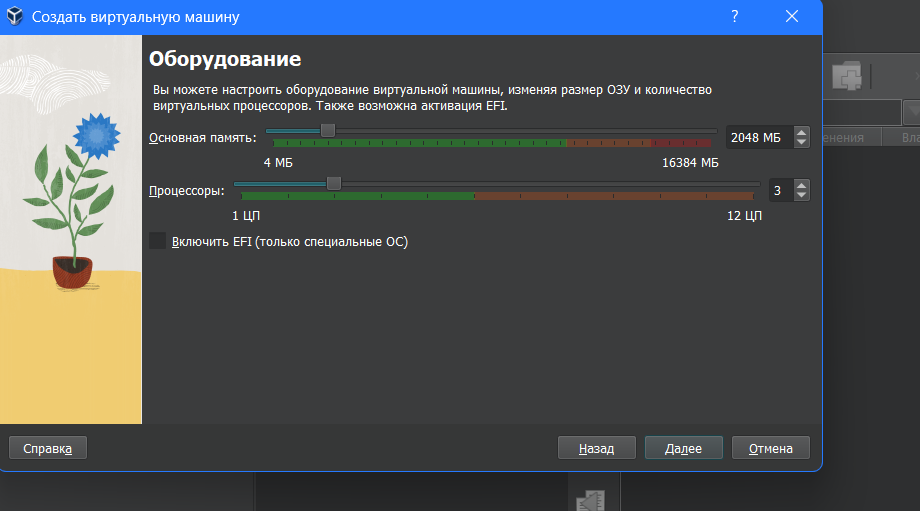


Figure 4: Установка оперативки

**5** Устанавливаю обьем жесткого диска 80 гб (рис. [[5](#fig:005)])

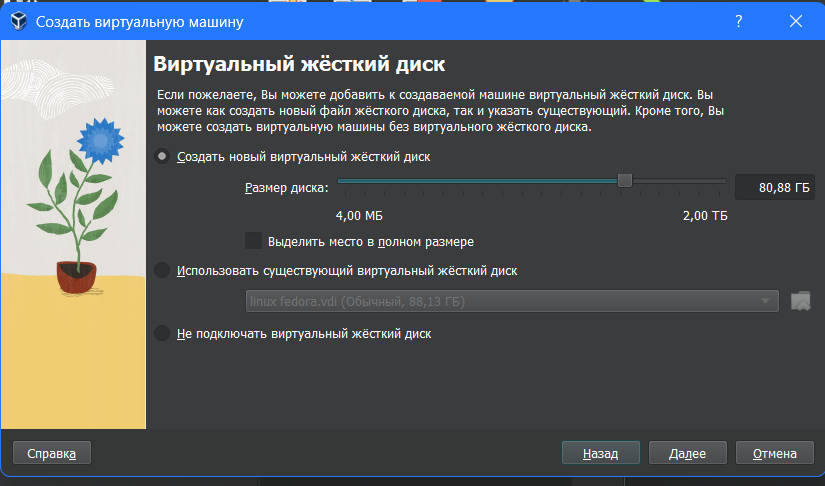


Figure 5: жесткий диск

**6** Устанавливаю обьем видеопамяти(рис. [[6](#fig:006)])

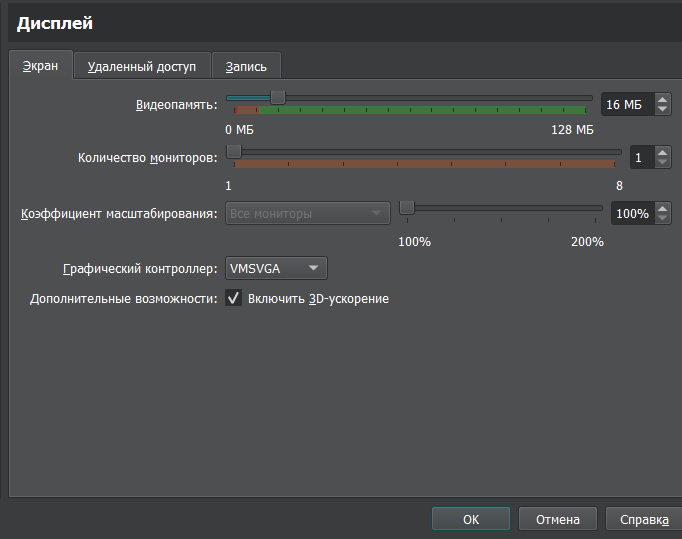


Figure 6: видеопамять

**7** Создаю учетную запись для виртуальной машины(рис. [[7](#fig:007)])

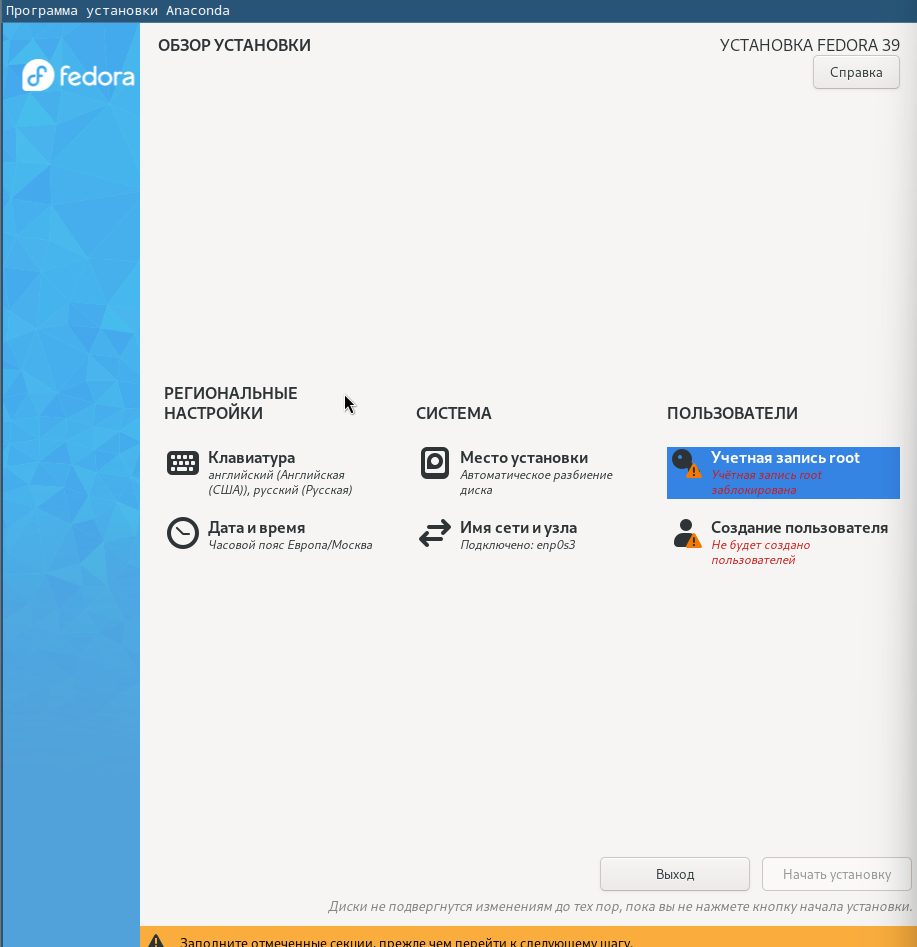


Figure 7: уч запись

**8** Настраиваю дату и время(рис. [[8](#fig:008)])

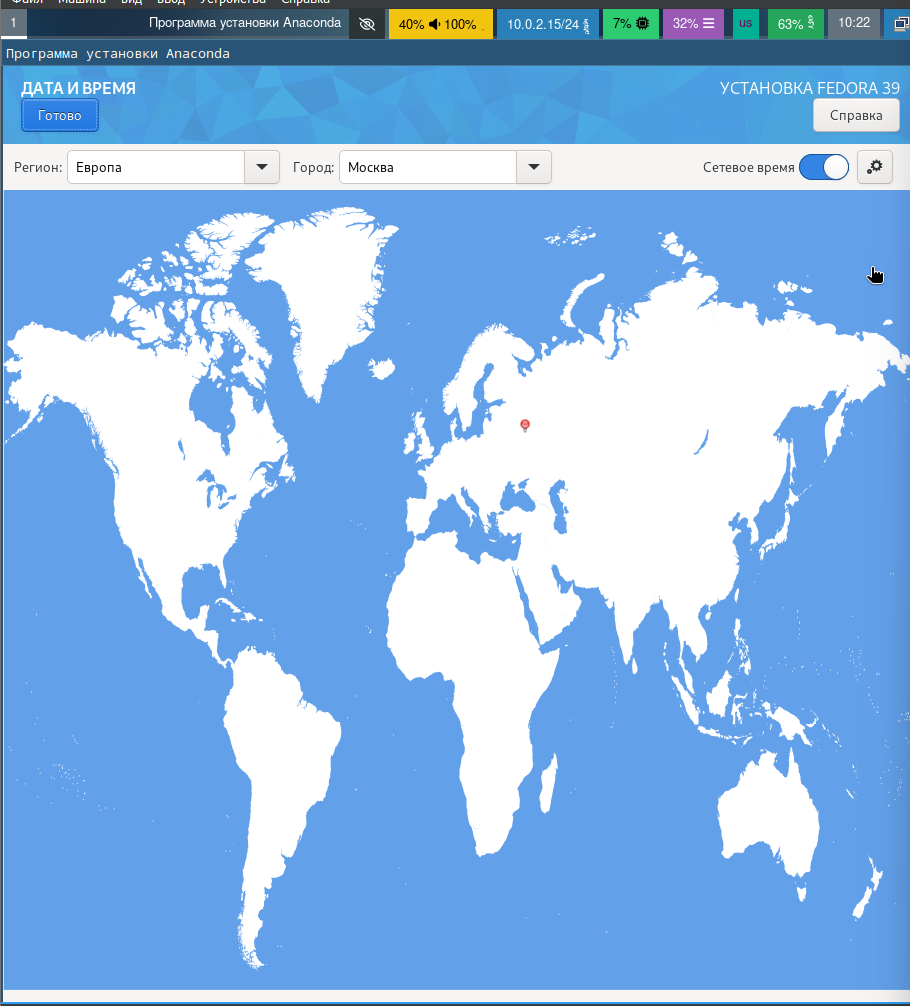


Figure 8: дата и время

**9**

Устанавливаю автоматическую конфигурацию.(рис. [[9](#fig:009)])

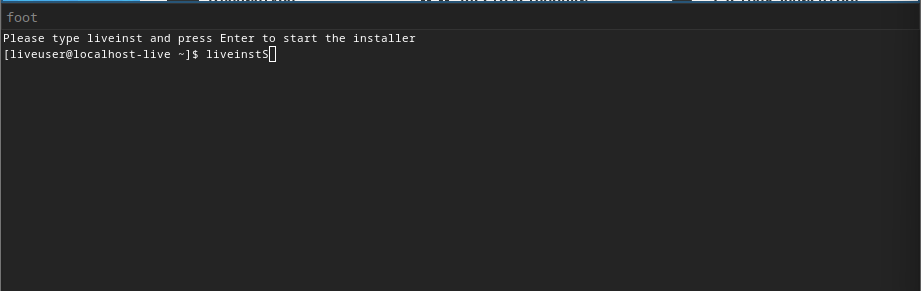


Figure 9: Конфигурация

**10**

Ждем пока все установится для работы.(рис. [[10](#fig:010)])

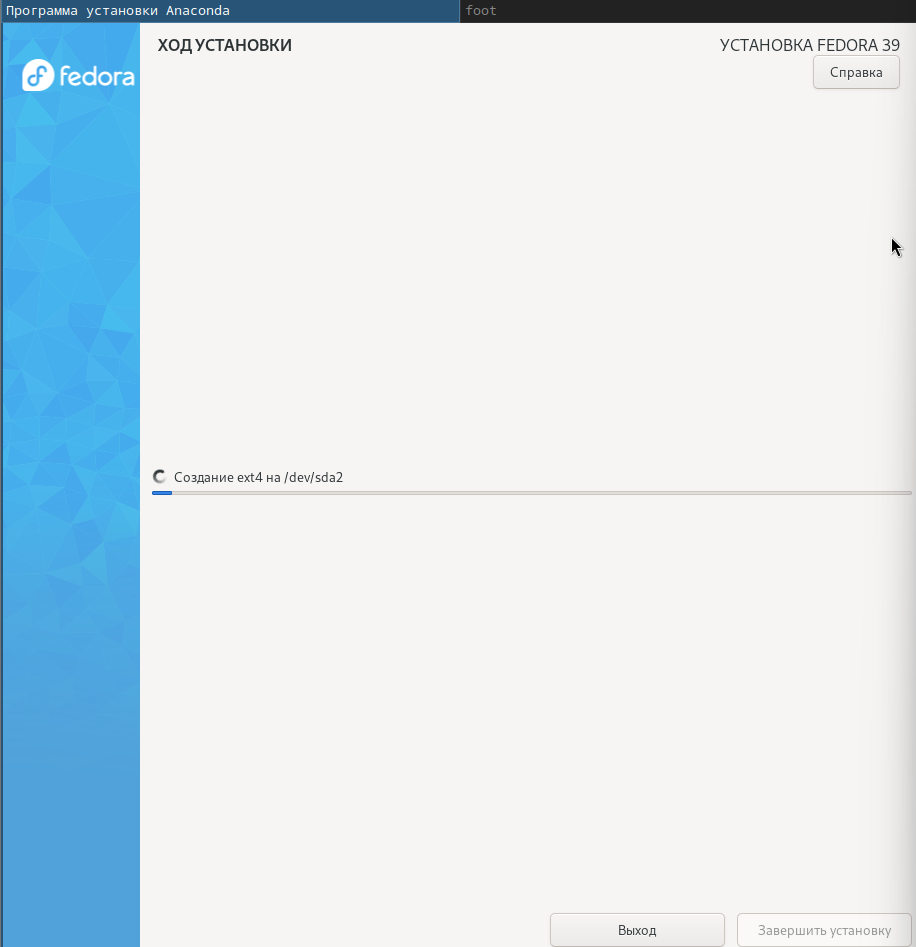


Figure 10: установка

**11**

Добавляю новый привод оптических дисков.(рис. [[11](#fig:011)])

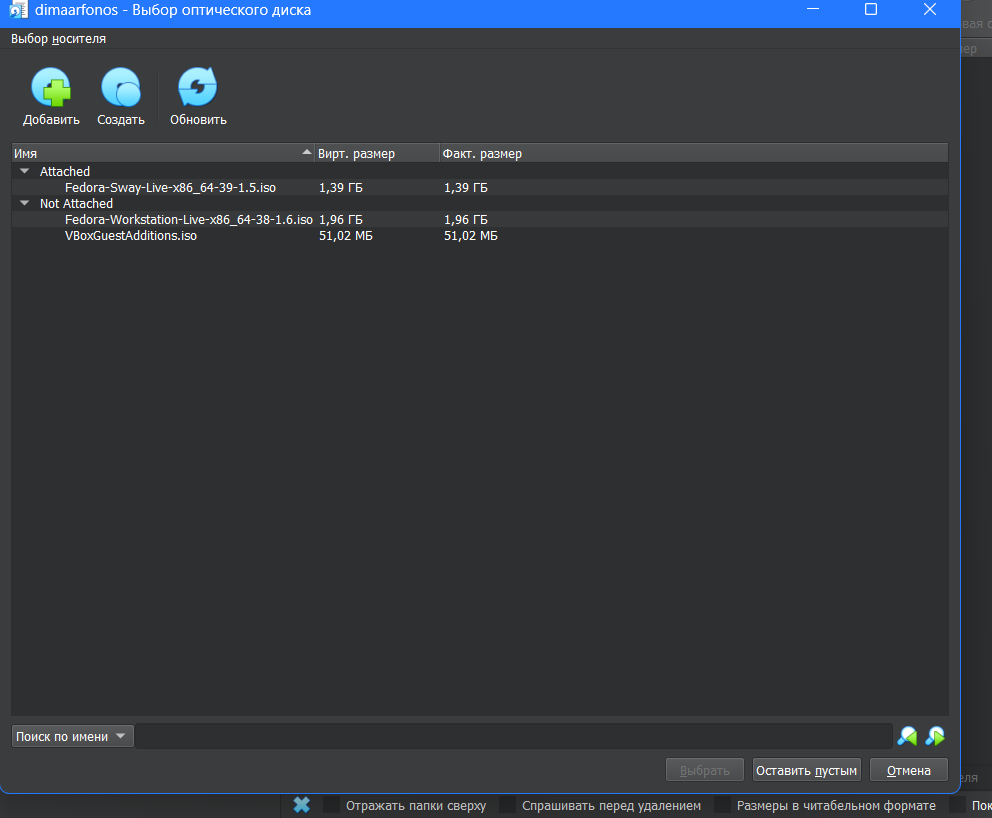


Figure 11: образ опт диска

**12**

Запускаю виртуальную машину.(рис. [[12](#fig:012)])

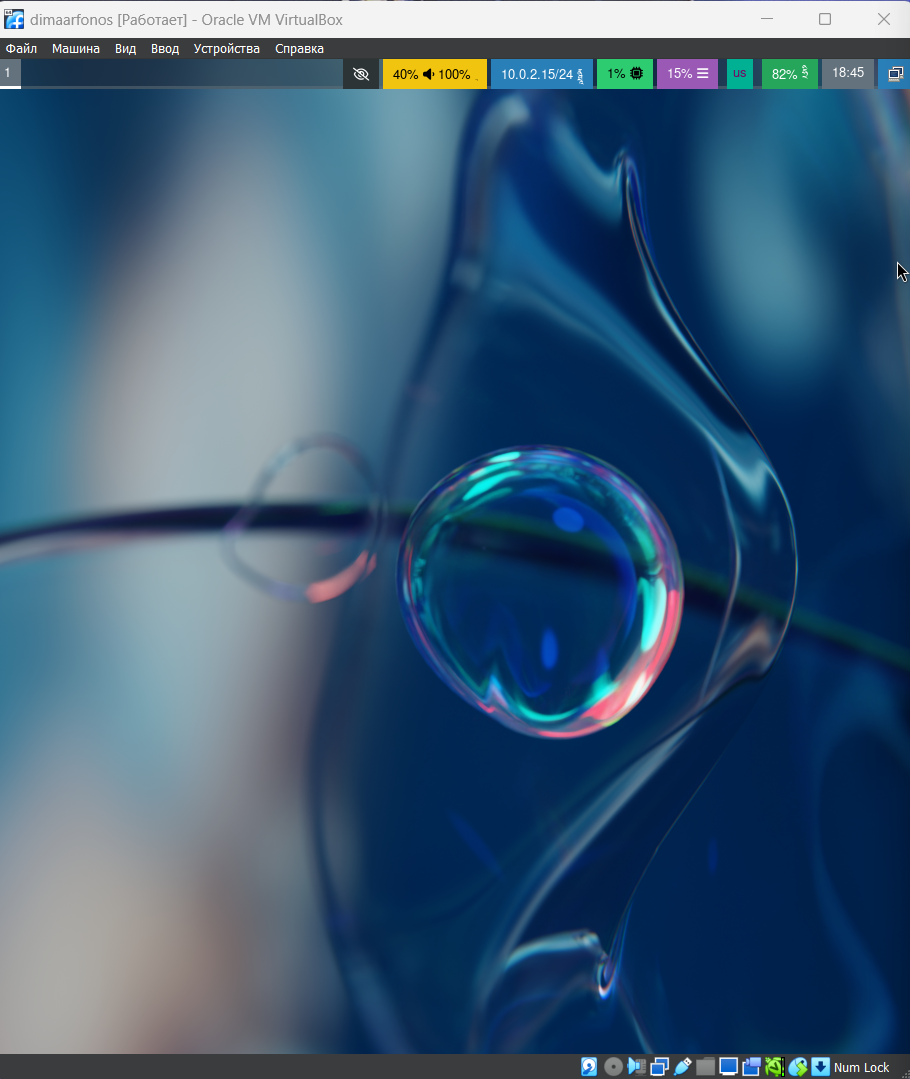


Figure 12: Запуск

**13**

Запускаю режим суперпользователя.(рис. [[13](#fig:013)])

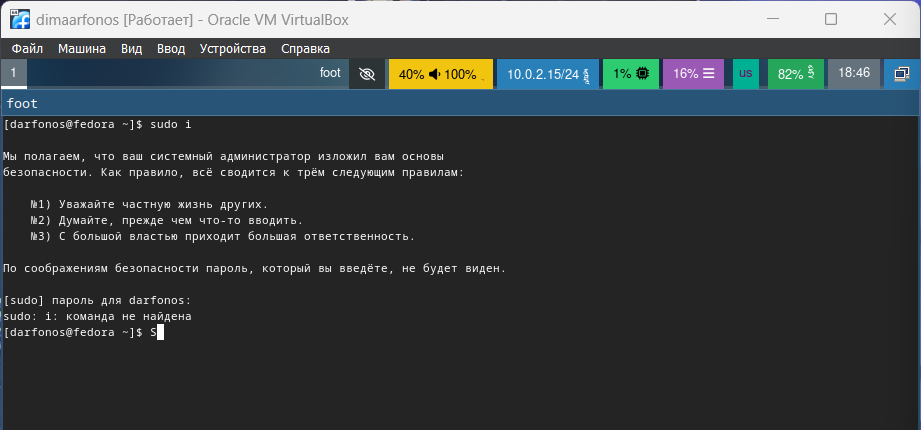


Figure 13: Запуск root

**14**

Обновляю все пакеты.(рис. [[15](#fig:014)])

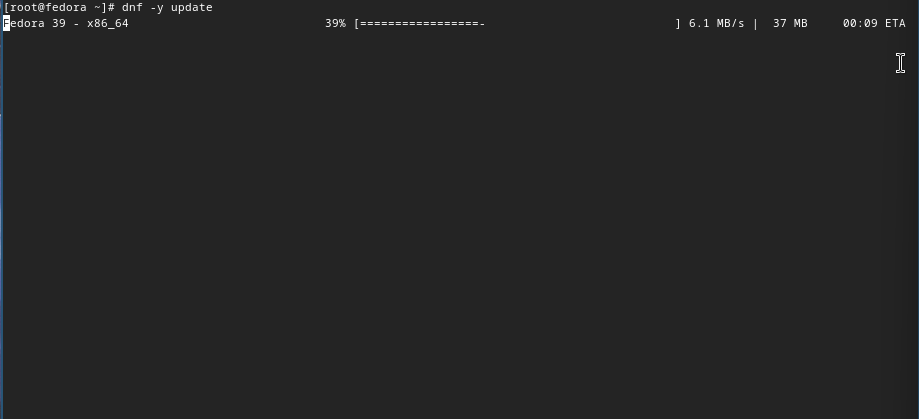


Figure 14: обновление

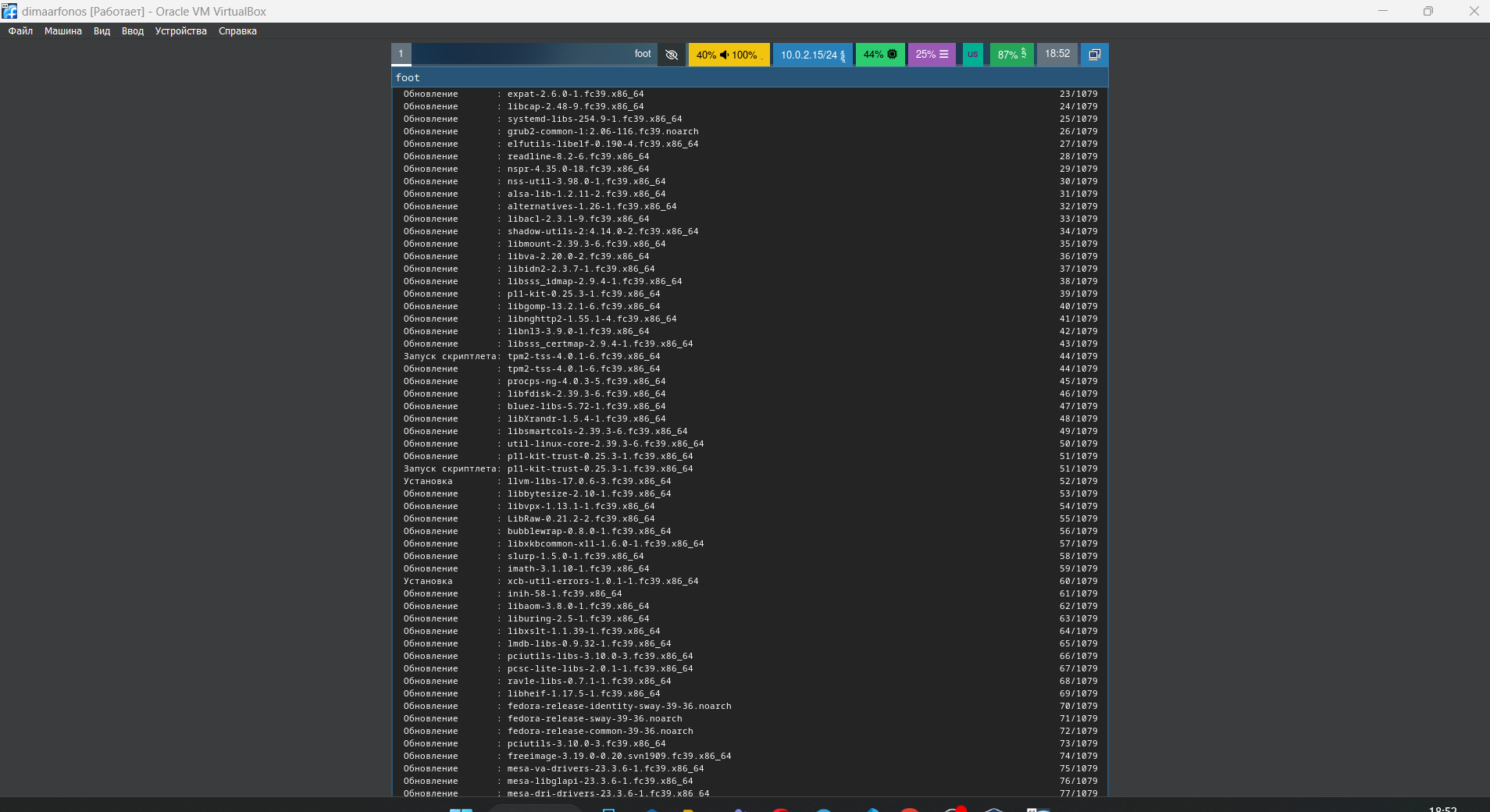


Figure 15: обновление

**15**

Программа для удобства работы в консоли.(рис. [[16](#fig:015)])

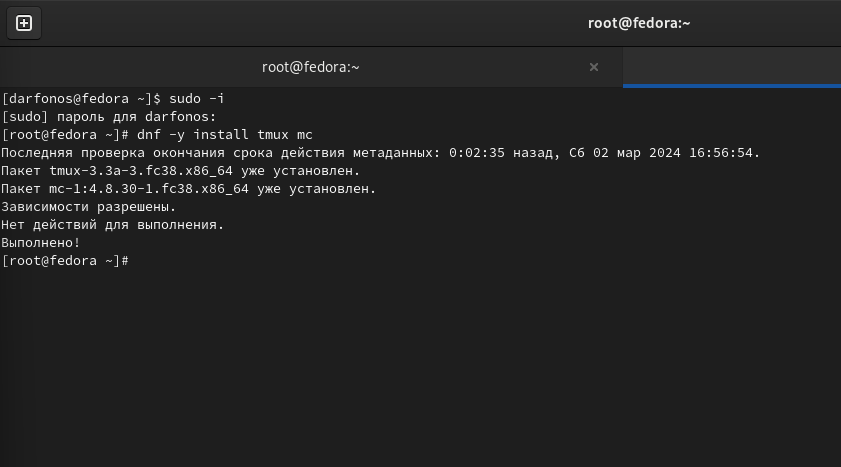


Figure 16: установка программ

**16**

Ввожу команду для автообновления системы.(рис. [[17](#fig:016)])

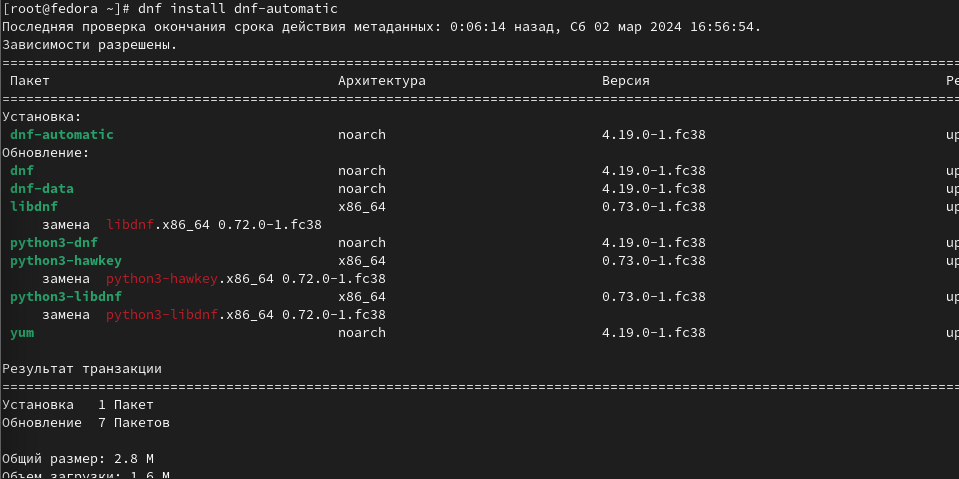


Figure 17: установка программ

**17**

Устанавливаю таймер(рис. [[18](#fig:017)])

Figure 18: установка таймера

Figure 18: установка таймера

**18**

Отключение SELinux изменяя конфигурацию нужной папки (рис. [[19](#fig:018)])

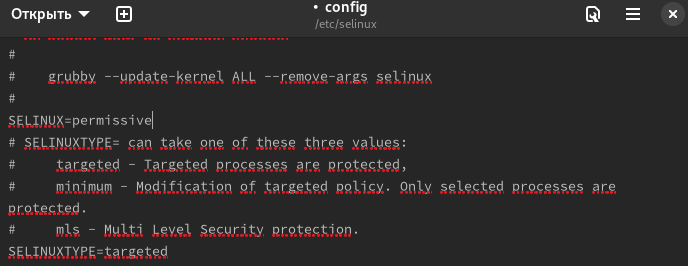


Figure 19: Отключение SELinux

**19**

Установите средства разработки для драйверов виртуал бокс.(рис. [[21](#fig:019)])



Figure 20: Установите средства разработки:

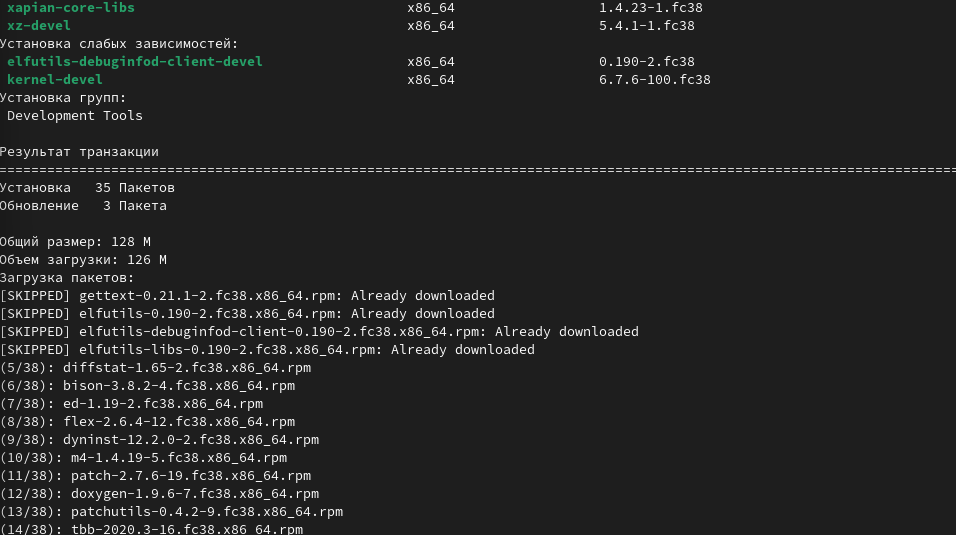


Figure 21: Установите средства разработки:

**20**

Установка dkms(рис. [[22](#fig:020)])

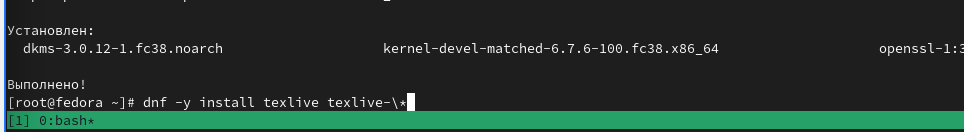


Figure 22: установка программ

**21**

Подмонтирую диск и запускаю установку драйвера(рис. [[23](#fig:021)])

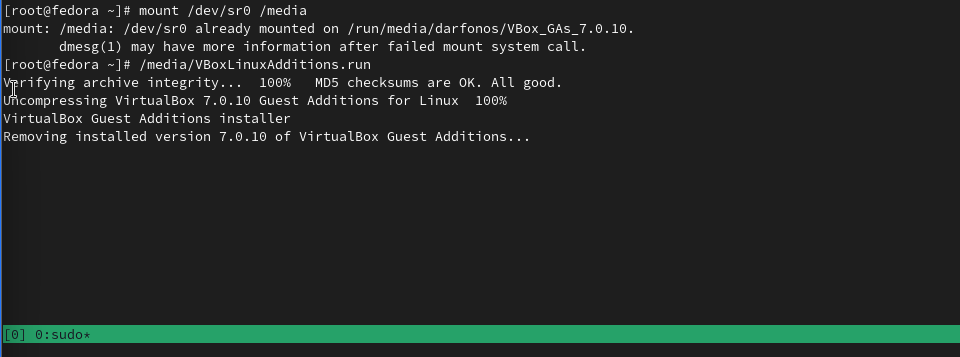


Figure 23: установка пдрайвера

**22**

Перезагружаю машину(рис. [[24](#fig:022)])

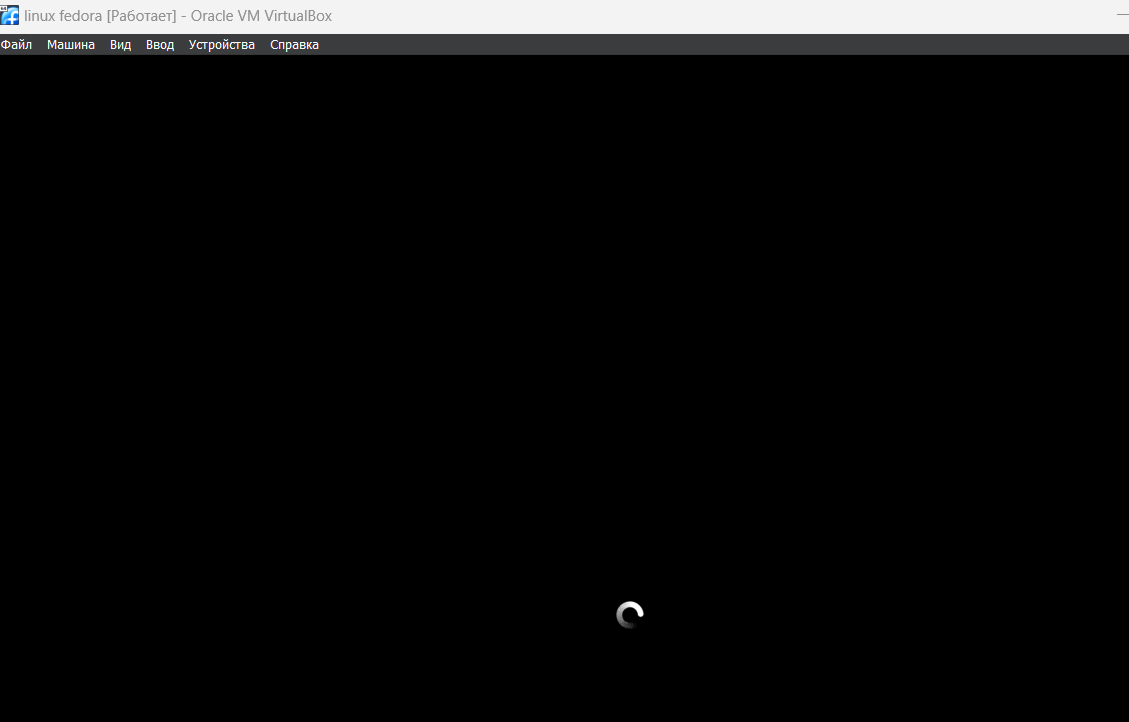


Figure 24: перезагрузка

**23**

Установите и проверка имени хоста(рис. [[25](#fig:023)])

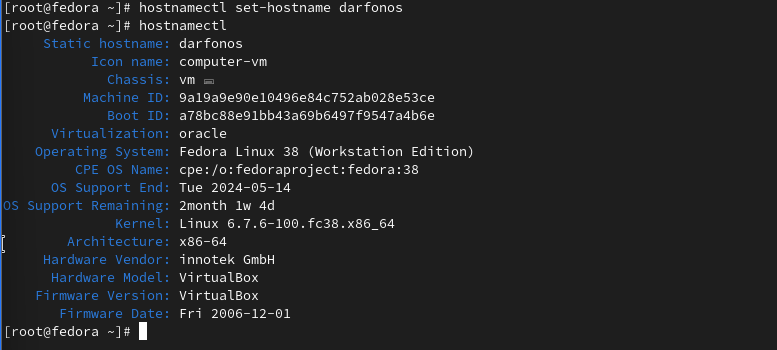


Figure 25: установка имени хоста

**24**

Внутри виртуальной машины добавляю своего пользователя в группу vboxsf(рис. [[26](#fig:024)])



Figure 26: создание общей папки

**25**

Устанавливаю пакет pandoc для редактирование текстов(рис. [[27](#fig:025)])

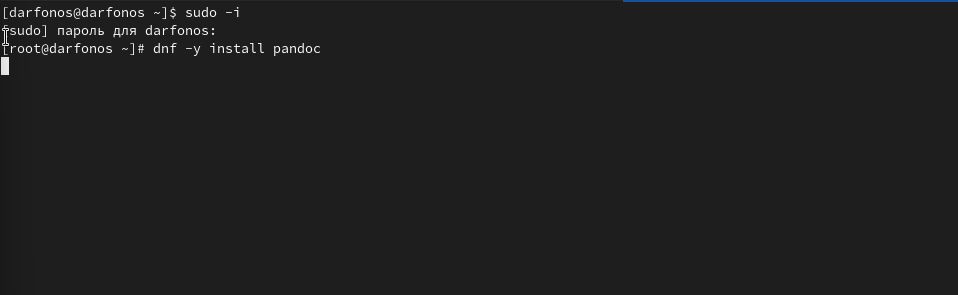


Figure 27: установка программ

**26**

Устанавливаю из внешних источников репозиторий с pandoc-crossref(рис. [[28](#fig:026)])

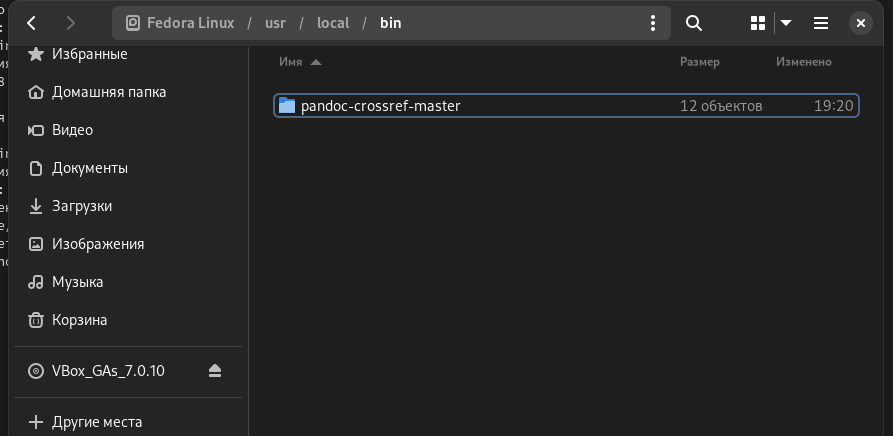
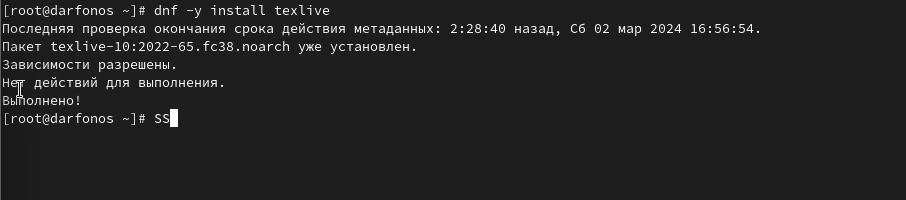


Figure 28: установка программ

**27**

Устанавливаю полную версию пакетов texlive(рис. [??])

 {#fig:27 width=70% }

# 3 Самостоятельная работа

**29**

В окне терминала проанализирую последовательность загрузки системы, выполнив команду dmes(рис. [[29](#fig:028)])

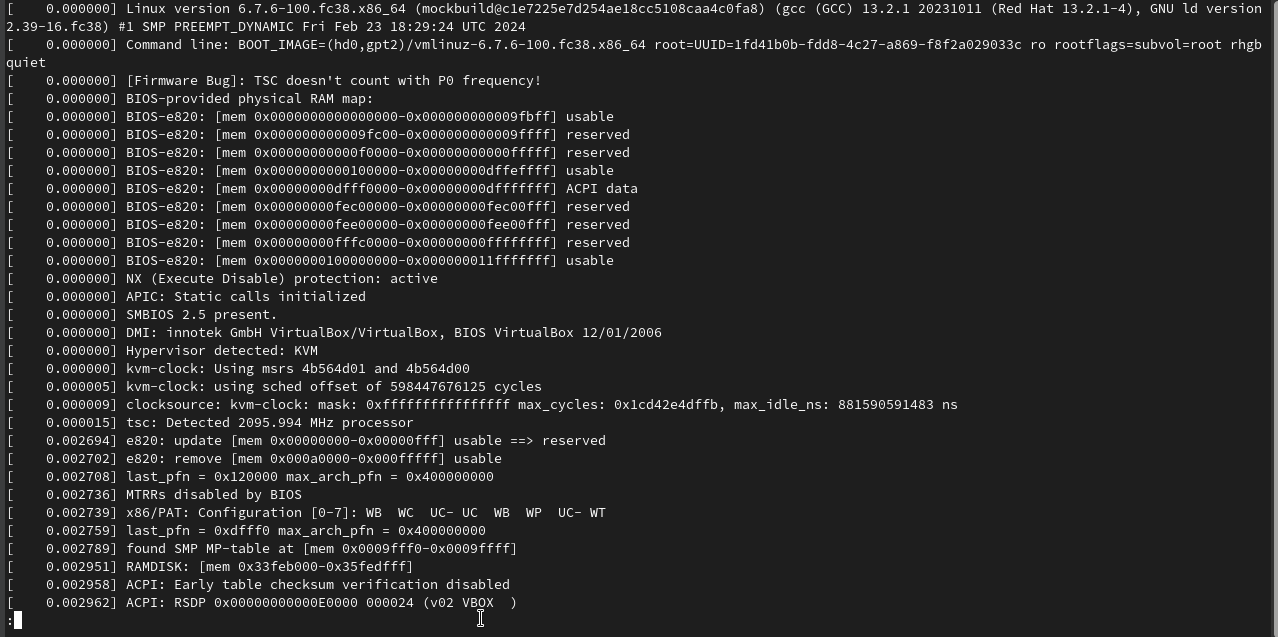


Figure 29: последовательность загрузки

**28**

Получаю информацию о Версия ядра Linux(рис. [[30](#fig:029)])

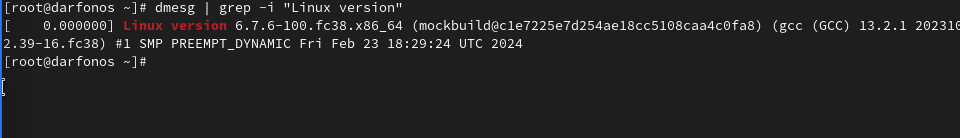


Figure 30: Версия ядра Linux

**29**

Узнаю частоту процессора(рис. [[31](#fig:030)])

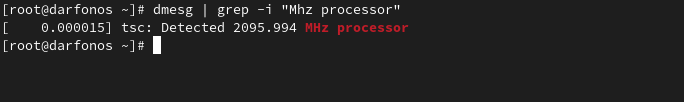


Figure 31: Частота процессора

**30**

Узнаю Модель процессора(рис. [[32](#fig:031)])



Figure 32: Модель процессора

**31**

Вывожу на экран объём доступной оперативной памяти(рис. [[33](#fig:032)])

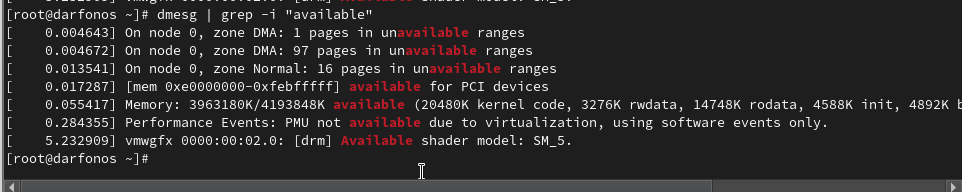


Figure 33: Объём доступной оперативной памяти

**32**

Тип обнаруженного гипервизора(рис. [[34](#fig:033)])

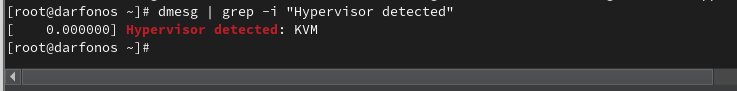


Figure 34: гипервизор

**33**

Вывожу Тип файловой системы корневого раздела. (CPU0).(рис. [[35](#fig:034)])

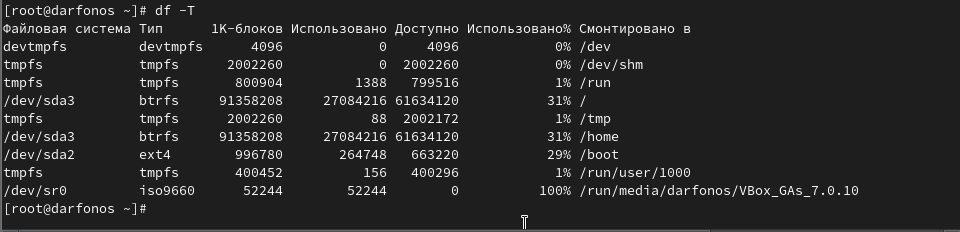


Figure 35: тип файловой системы

**34**

вывожу на экран последовательность монтирования файловых систем.(рис. [[36](#fig:035)])

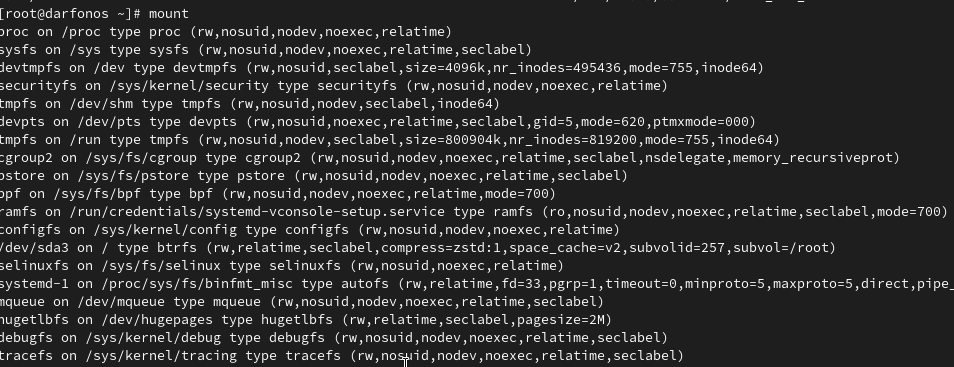


Figure 36: Последовательность монтирования файловых систем.

# 4 Вывод

В данной лабораторной работе я приобрел практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину на Windows 11, и научился настроивать минимально необходимые для дальнейшей работы сервисы.