

# **Отчёта по лабораторной работе**

**Установка ОС Linux**

Дудырев Глеб Андреевич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Задание</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>4</b>	<b>Выводы</b>	<b>18</b>

## Список иллюстраций

3.1	Создание каталога для вирт. машин . . . . .	7
3.2	Настройка VirtualBox . . . . .	8
3.3	Настройка VirtualBox . . . . .	8
3.4	Установка VirtualBox . . . . .	9
3.5	Выбор основной памяти . . . . .	9
3.6	Настройка жесткого диска . . . . .	10
3.7	Размер видеопамати . . . . .	10
3.8	Установка ОС . . . . .	11
3.9	Извлечение образа . . . . .	11
3.10	Извлечение образа . . . . .	12
3.11	Linux Version . . . . .	13
3.12	Mhz . . . . .	13
3.13	CPU0 . . . . .	14
3.14	Memory . . . . .	15
3.15	Hypervisor . . . . .	15
3.16	File system . . . . .	16
3.17	Fyle system . . . . .	17

## 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 Задание

Установить ОС Linux на виртуальную машину

### 3 Выполнение лабораторной работы

Создадим каталог для виртуальных машин используя команду `mkdir`(рис. 3.1).

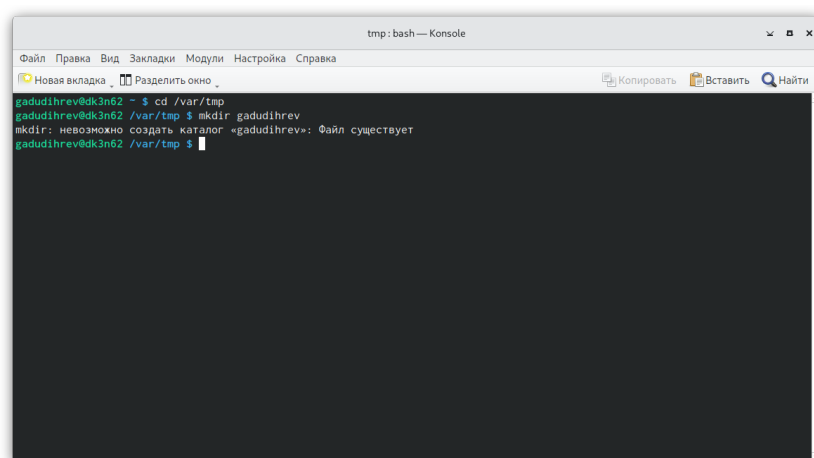


Рис. 3.1: Создание каталога для вирт. машин

Далее настроим путь для виртуальных машин в VirtualBox(рис. 3.2).

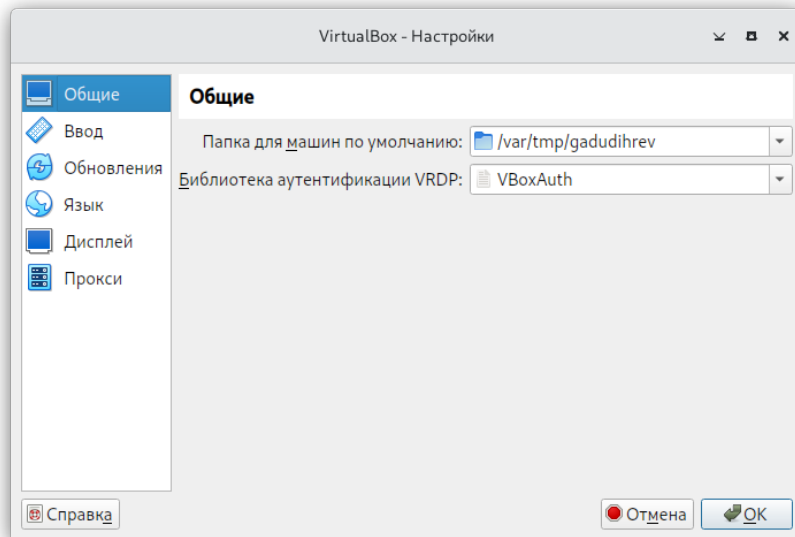


Рис. 3.2: Настройка VirtualBox

А также настроим хост-клавишу(рис. 3.3).

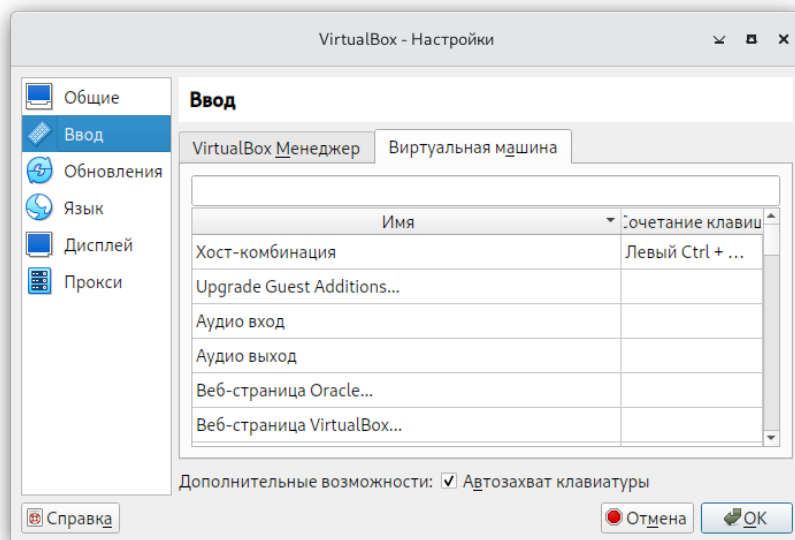


Рис. 3.3: Настройка VirtualBox

Теперь перейдем к установке виртуальной машины, прописываем имя и выбираем iso образ(рис. 3.4).



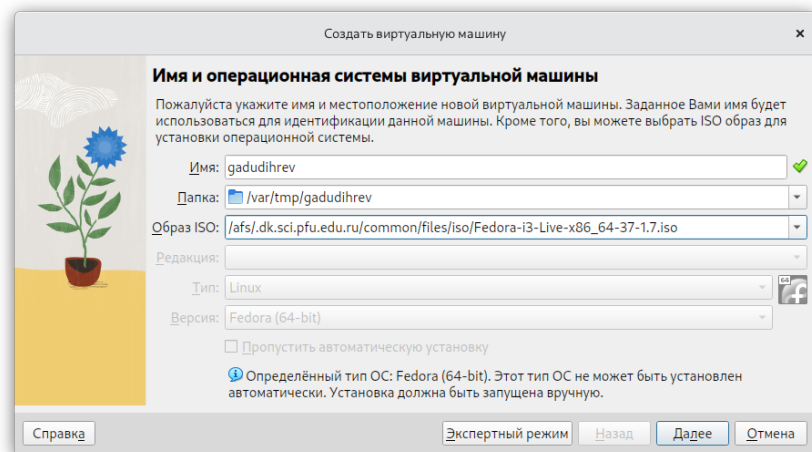


Рис. 3.4: Установка VirtualBox

Устанавливаем основную память(рис. 3.5).

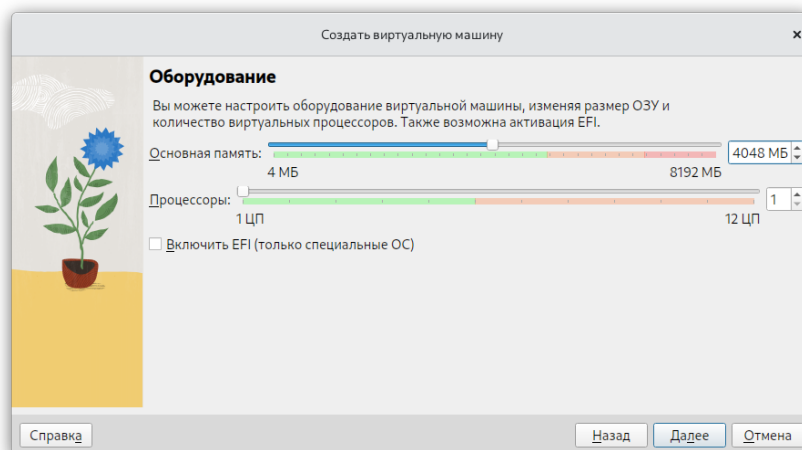


Рис. 3.5: Выбор основной памяти

Затем настраиваем виртуальный жесткий диск(рис. 3.6).

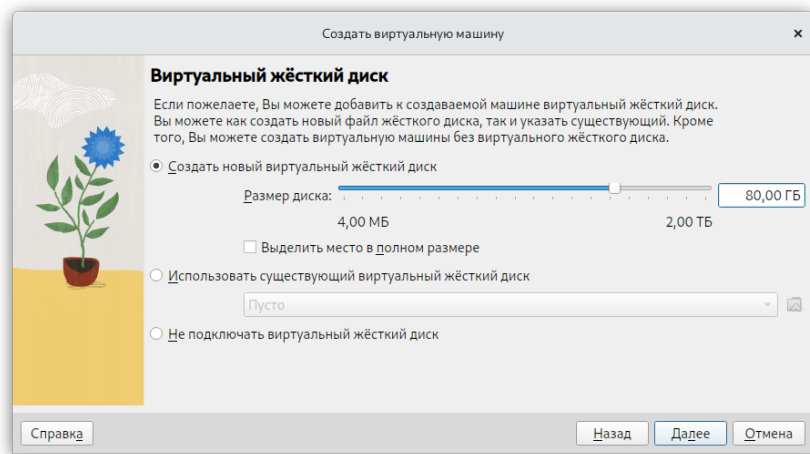


Рис. 3.6: Настройка жесткого диска

Выбираем размер видеопамяти (рис. 3.7).

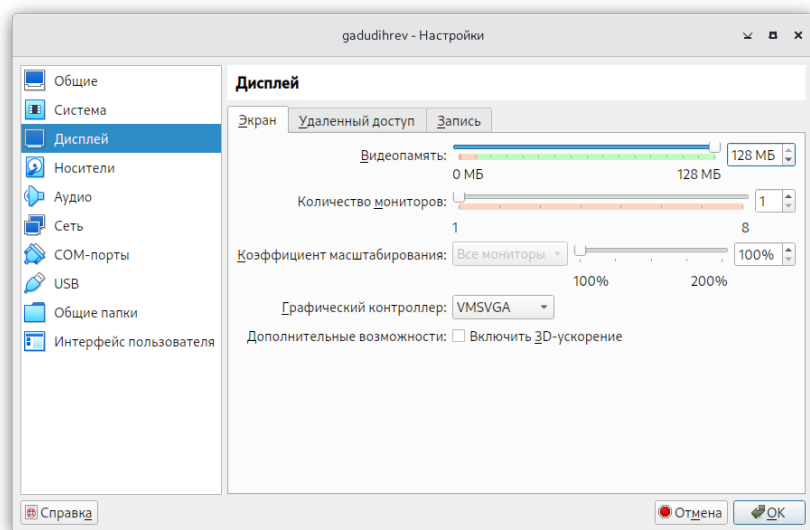


Рис. 3.7: Размер видеопамяти

Теперь виртуальная машина готова к запуску. После запуска необходимо выбрать WIN модификатор и используя команду “win + enter” открыть терминал, в терминале запускаем liveinst(забыл сделать скриншот)

Теперь займемся установкой системы на диск, выбираем язык, настраиваем часовую пояс, устанавливаем имя и пароль для Нашего пользователя и пользователя

root, запускаем установку(рис. 3.8).

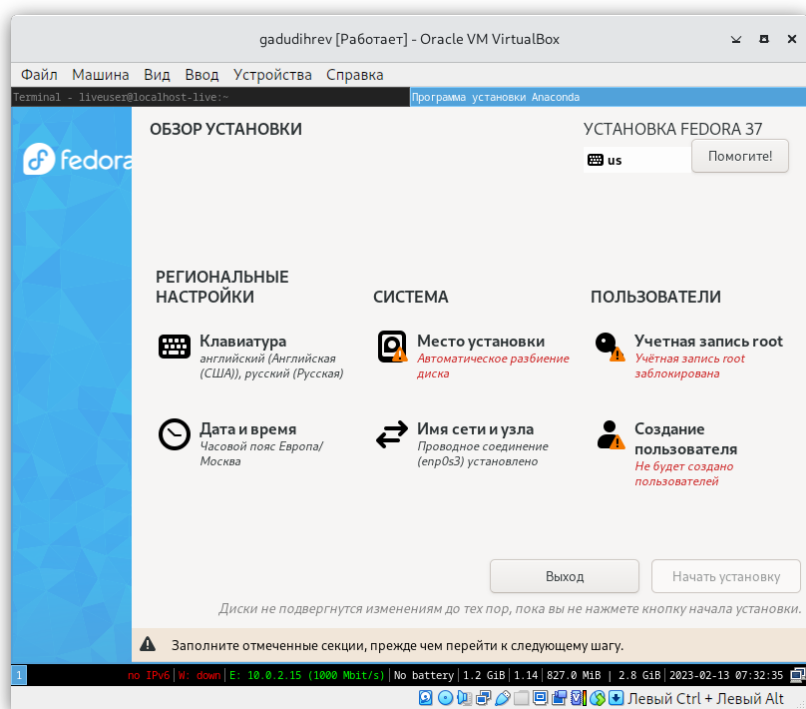


Рис. 3.8: Установка ОС

После установки необходимо извлечь образ(рис. 3.9).

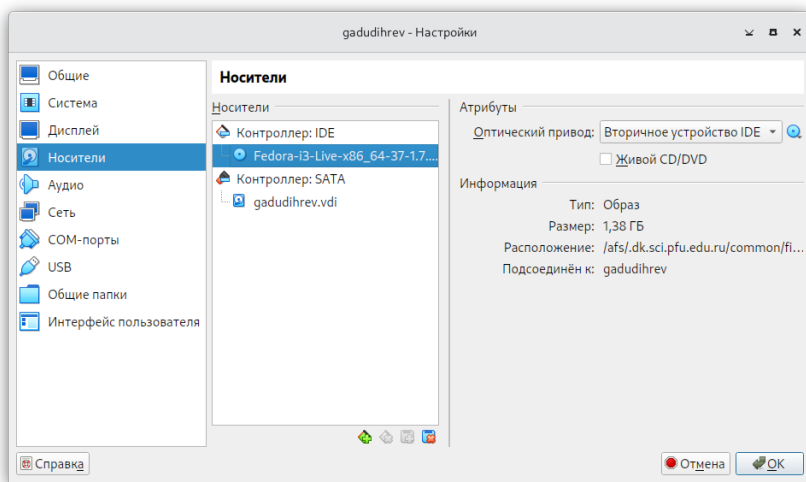


Рис. 3.9: Извлечение образа

Теперь система готова к запуску. Для дальнейшей работы необходимо установить программное обеспечение, так как я проходил курс “Архитектура компьютера”, то у меня уже все настроено и загружено, поэтому перейдем сразу к выполнению домашнего задания.

#Домашнее задание

1)Проанализировать последовательность загрузки системы(рис. 3.17).

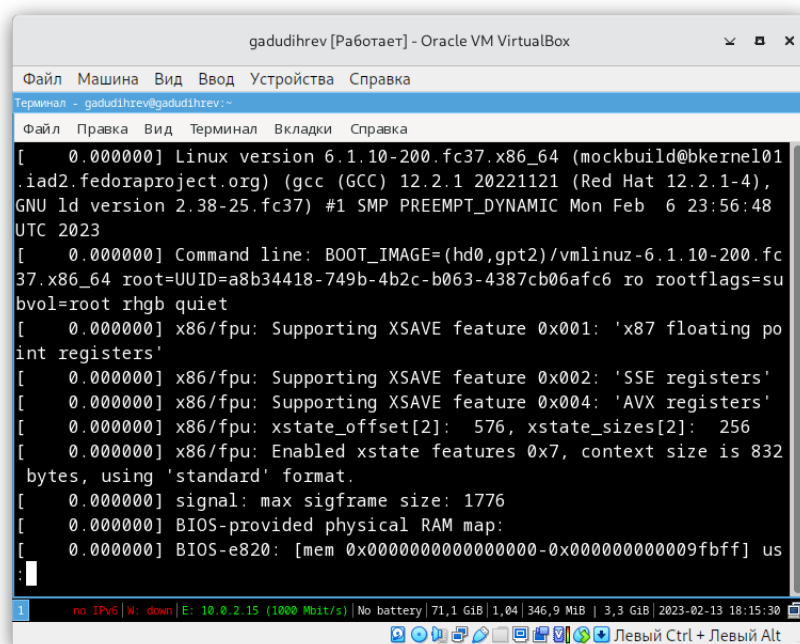


Рис. 3.10: Извлечение образа

Используя команду `dmesg | grep -i "то, что ищем"` Получите следующую информацию.

1.Версия ядра Linux (Linux version)(рис. 3.17).

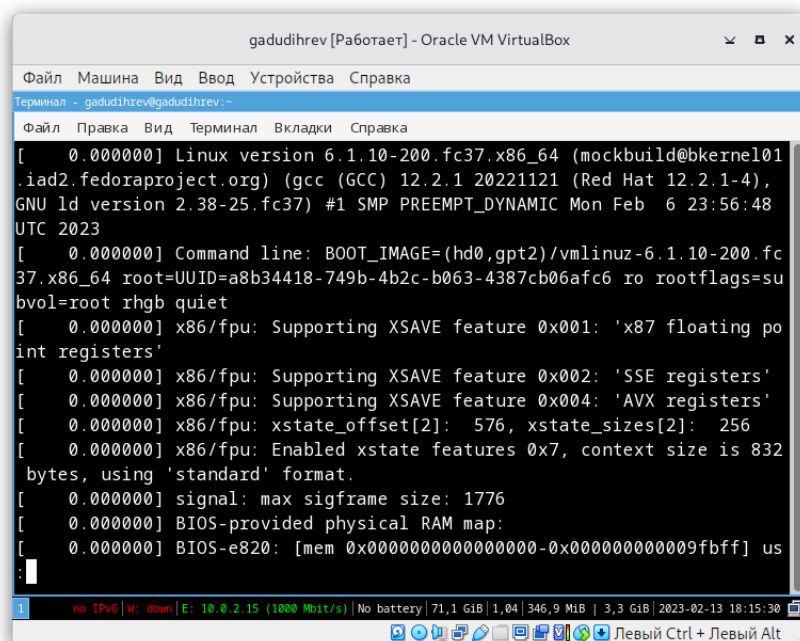


Рис. 3.11: Linux Version

## 2.Частота процессора (Detected Mhz processor).

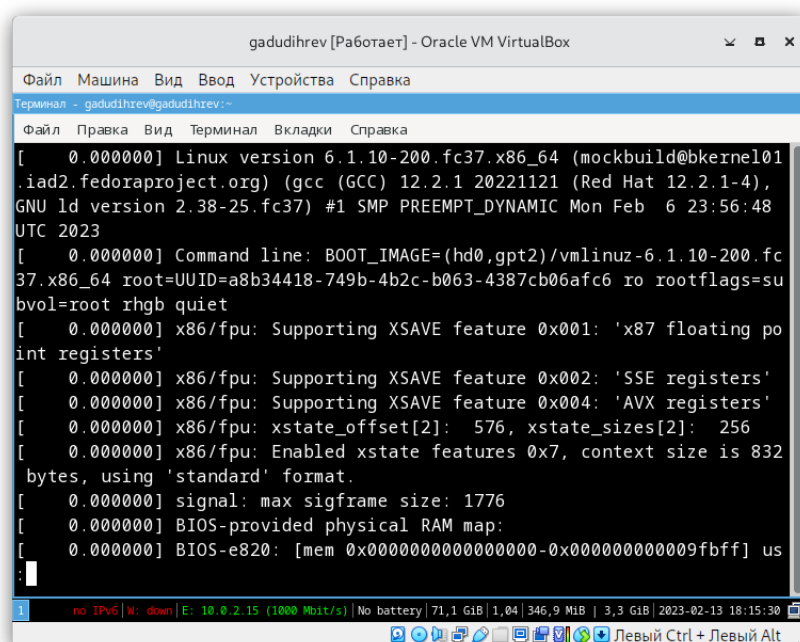


Рис. 3.12: Mhz

### 3. Модель процессора (CPU0)(рис. 3.17).

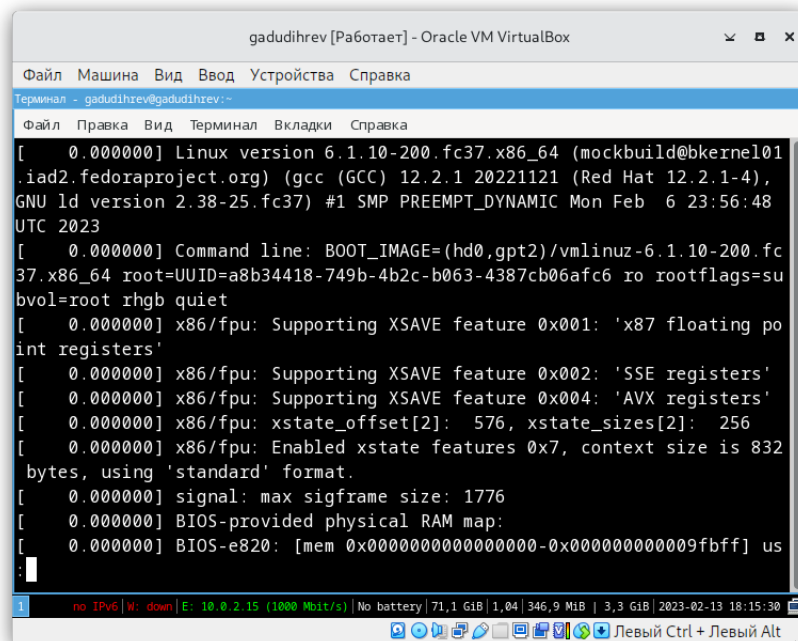


Рис. 3.13: CPU0

### 4. Объём доступной оперативной памяти (Memory available)(рис. 3.17).

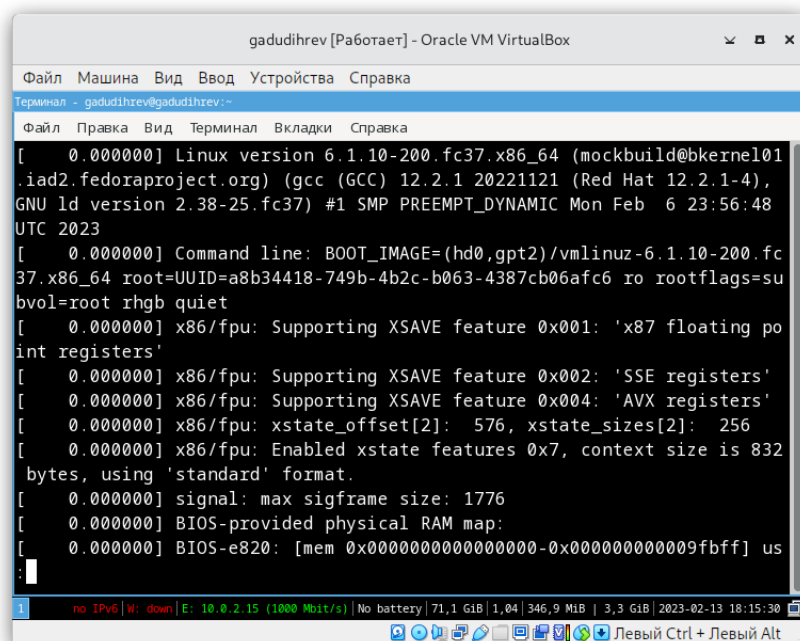


Рис. 3.14: Memory

5. Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected)(рис. 3.17).

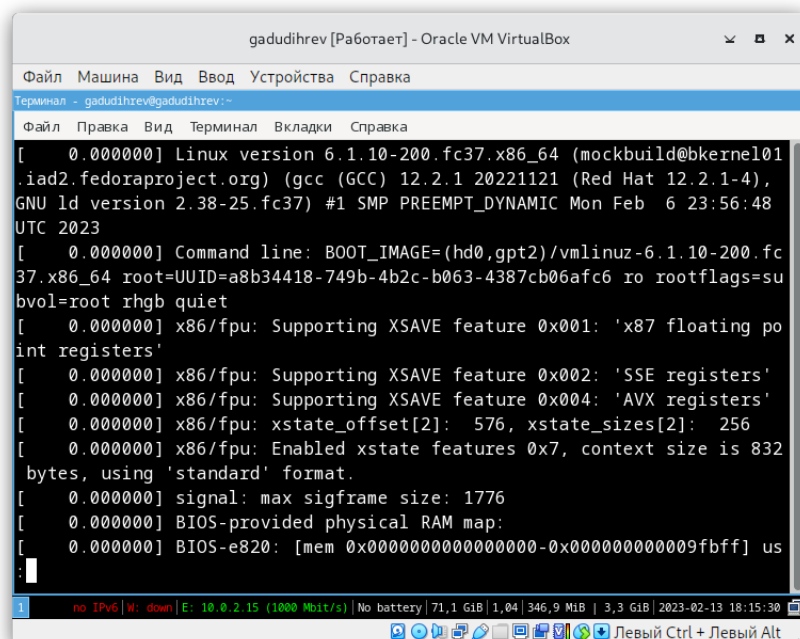


Рис. 3.15: Hypervisor

6. Тип файловой системы корневого раздела (рис. 3.17).

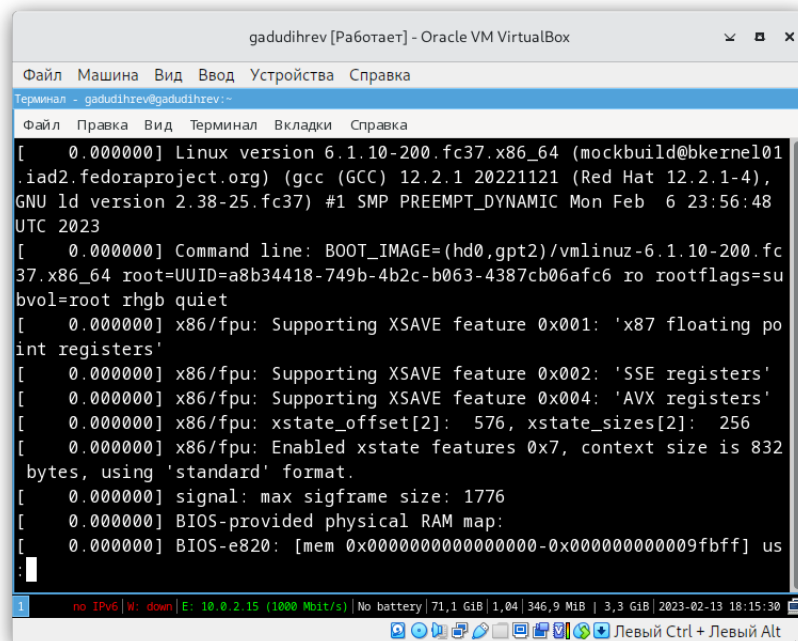


Рис. 3.16: File system

7. Последовательность монтирования файловых систем (рис. 3.17).



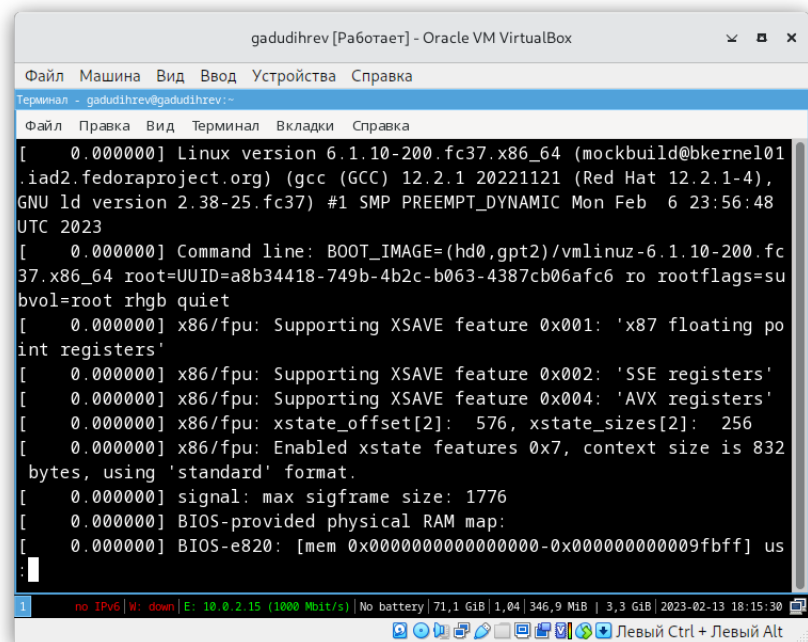


Рис. 3.17: Fyle system

## 4 Выводы

Были получены навыки работы с VirtualBox и ОС Linux, а именно мы научились устанавливать ОС на виртуальную машину