Лабораторная работа №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Щербак Маргарита Романовна
НПИбд-02-21
Студ. билет: 1032216537

2024

RUDN

Цель работы

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

Теоретическая справка

Информационная безопасность представляет собой защиту данных и поддерживающей инфраструктуры от случайных или преднамеренных воздействий природного или искусственного характера, которые могут нанести ущерб владельцам или пользователям этой информации и инфраструктуры.

Выполнение лабораторной работы

Выбрала каталог для виртуальных машин и создала новую VB. Установила параметры: имя, тип ОС, объем памяти, динамический диск на 20 ГБ. Добавила оптический привод и указала образ ОС.

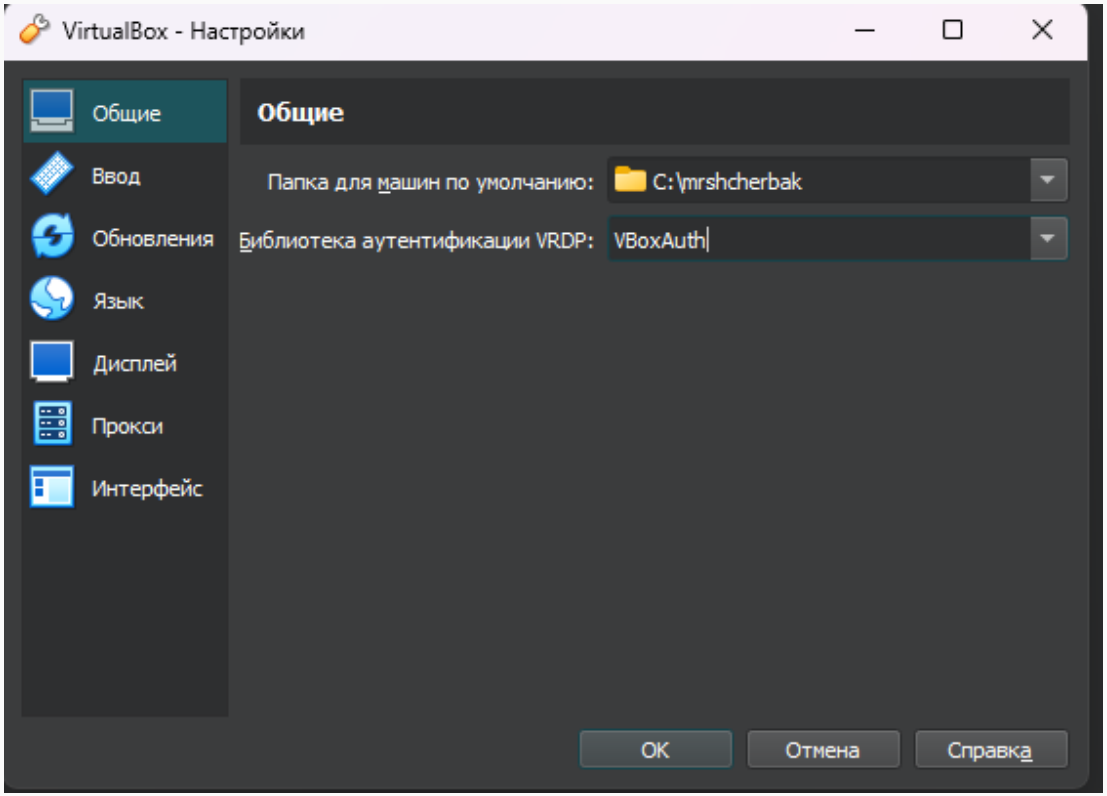

Рис. 1: Расположение каталога виртуальных машин

Настройка виртуальной машины

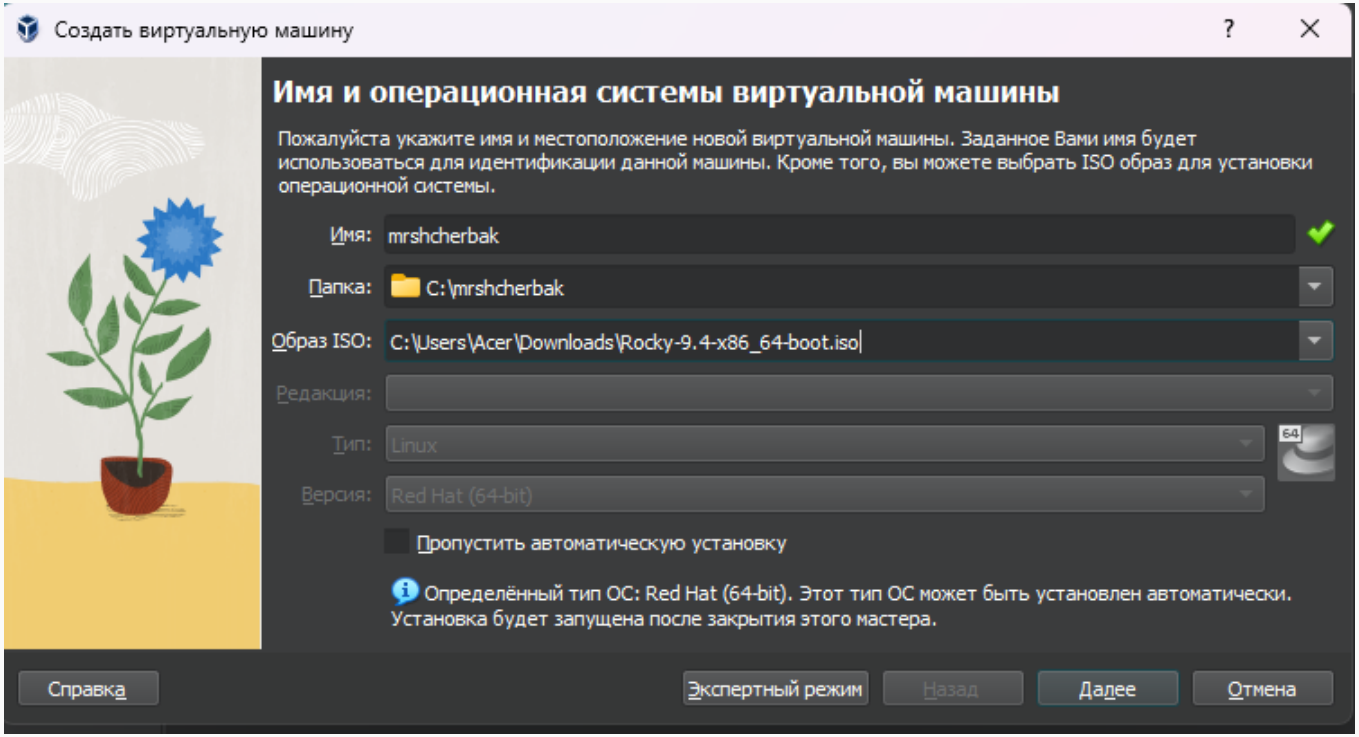

Рис. 2: Установка параметров

Настройка виртуальной машины

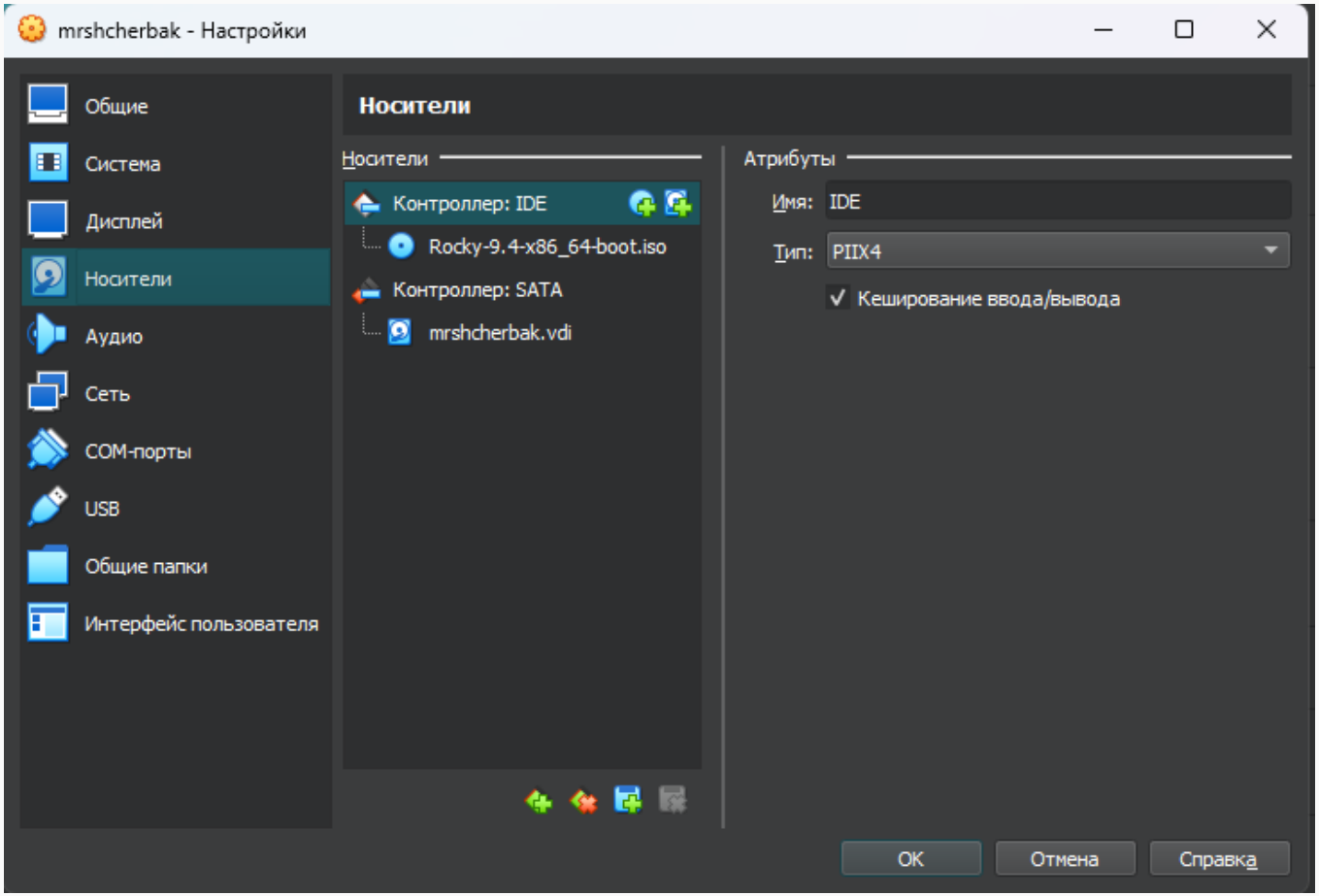

Рис. 3: Подключение образа оптического диска

Созданная виртуальная машина

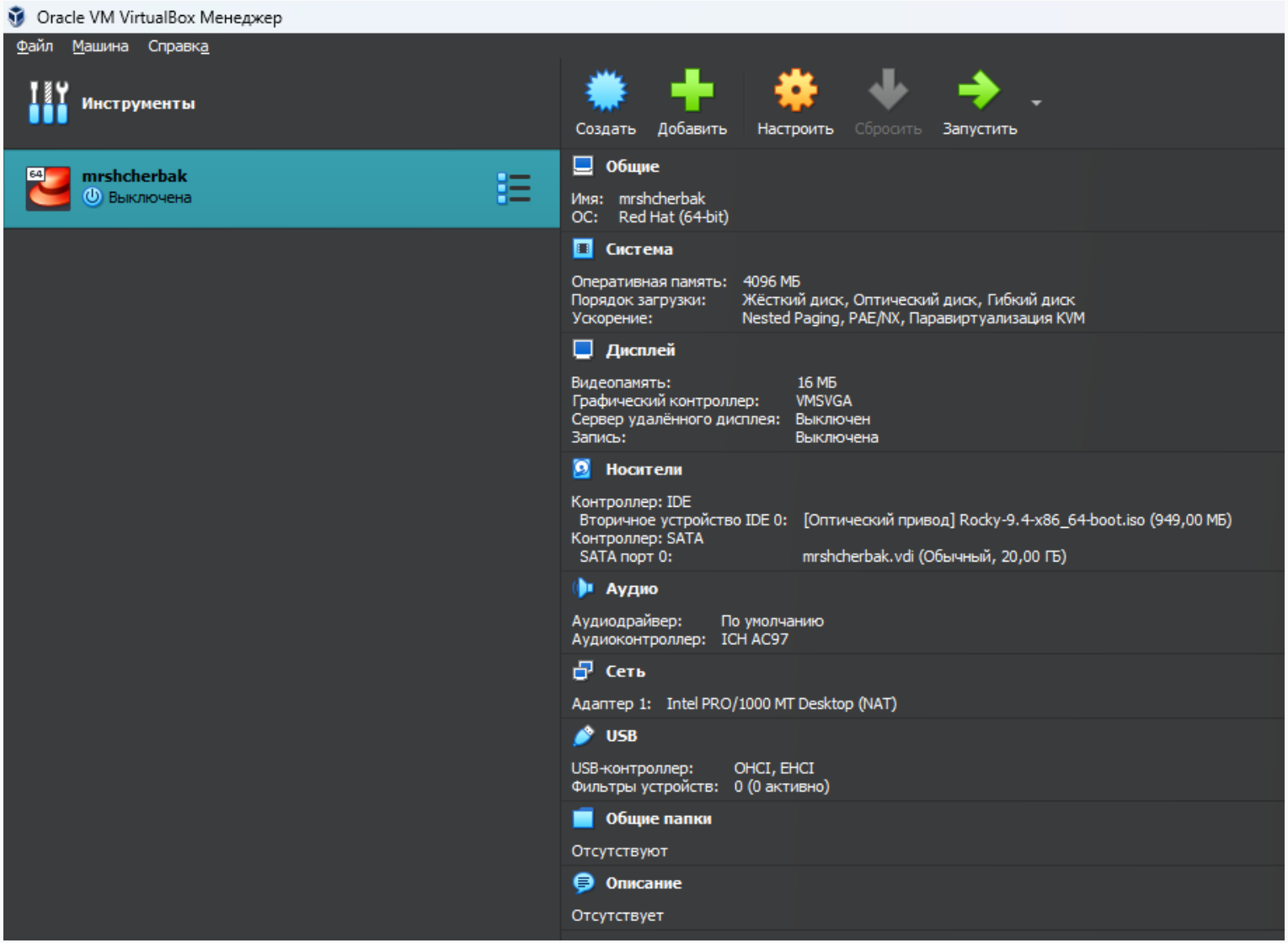

Рис. 4: Виртуальная машина mrshcherbak

Процесс настройки виртуальной машины

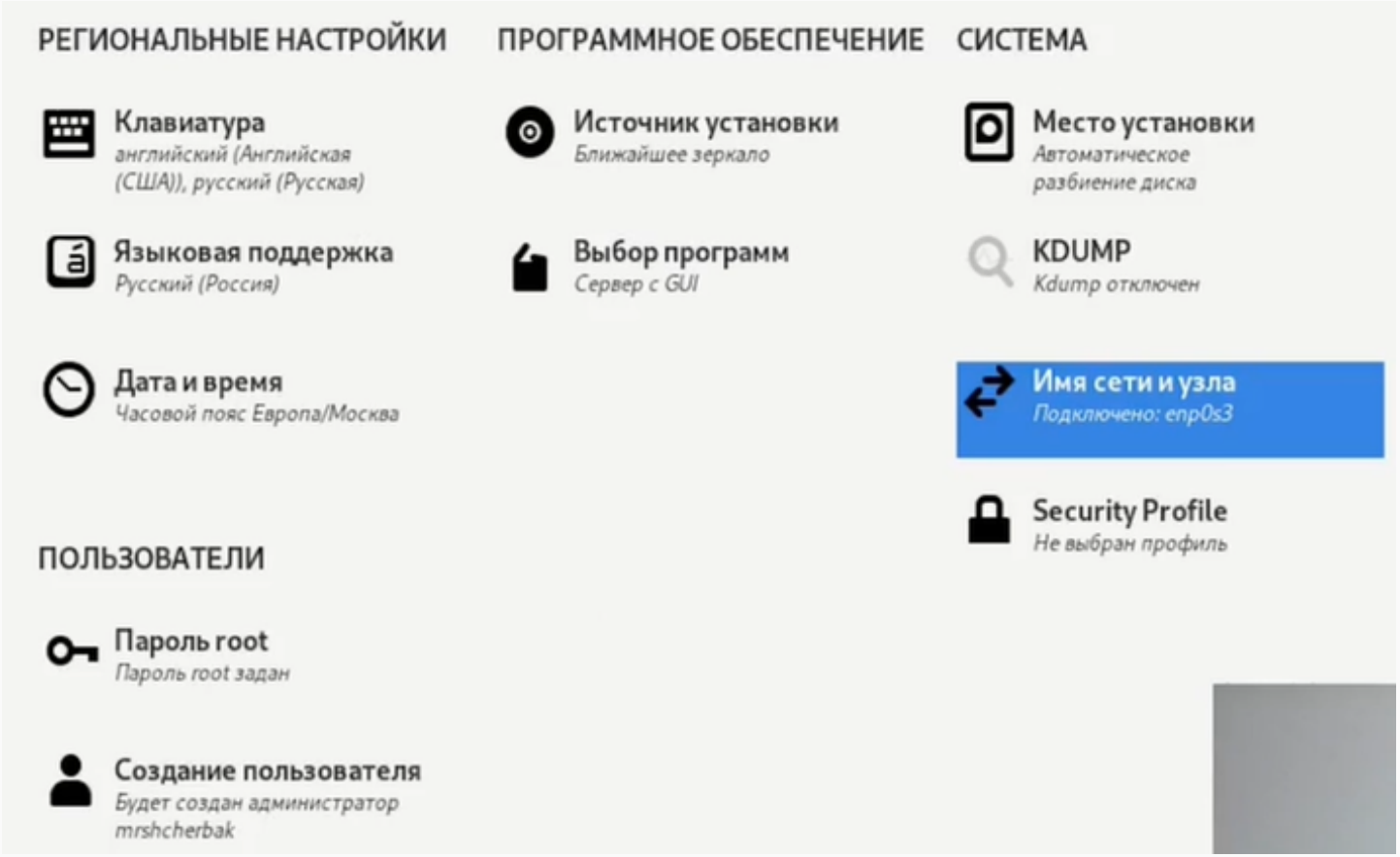

Рис. 5: Окно настройки установки образа ОС

Перезапуск и вход

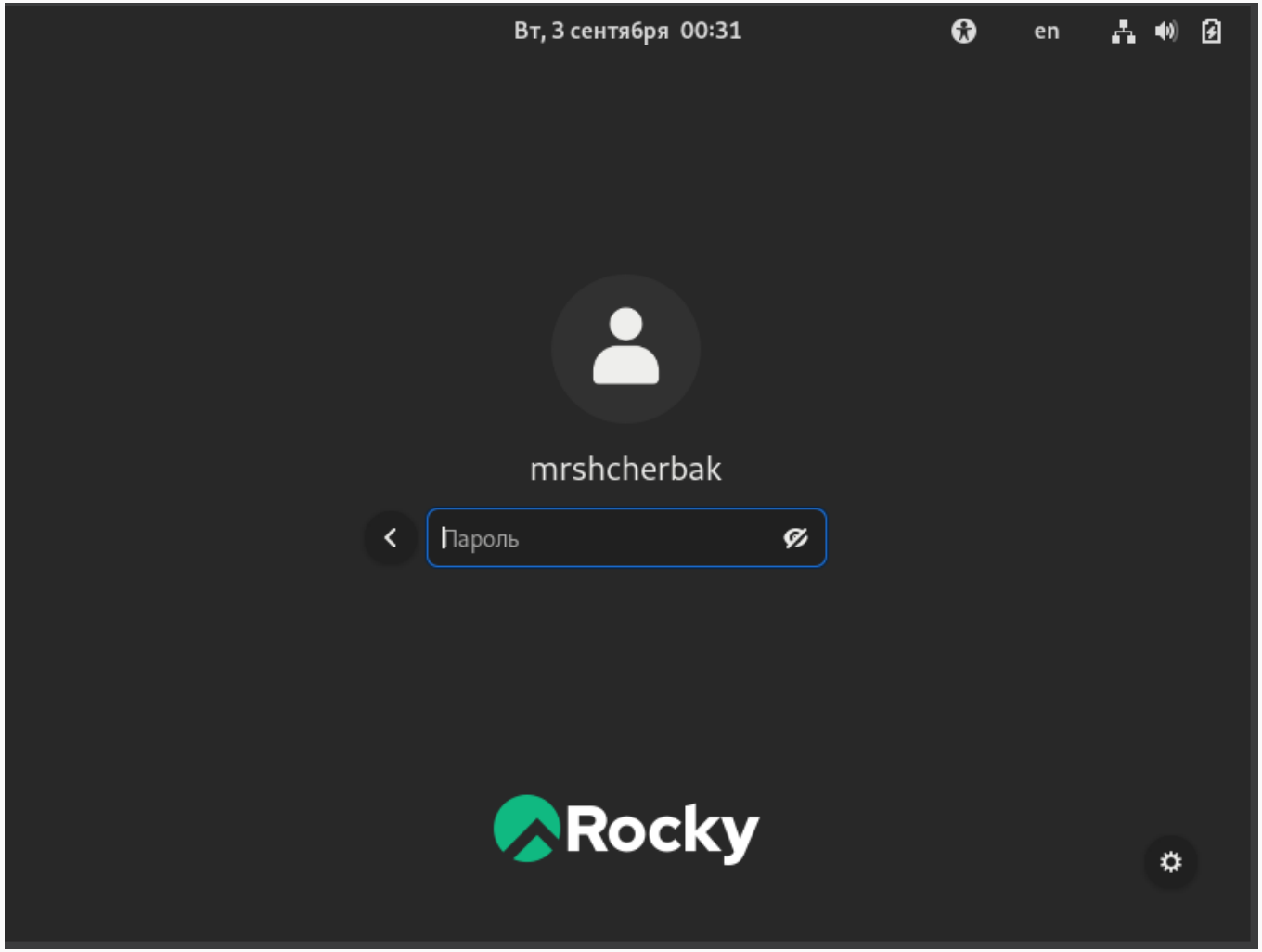

Рис. 6: Вход под своим пользователем

Установка образа дополнений для гостевой ОС

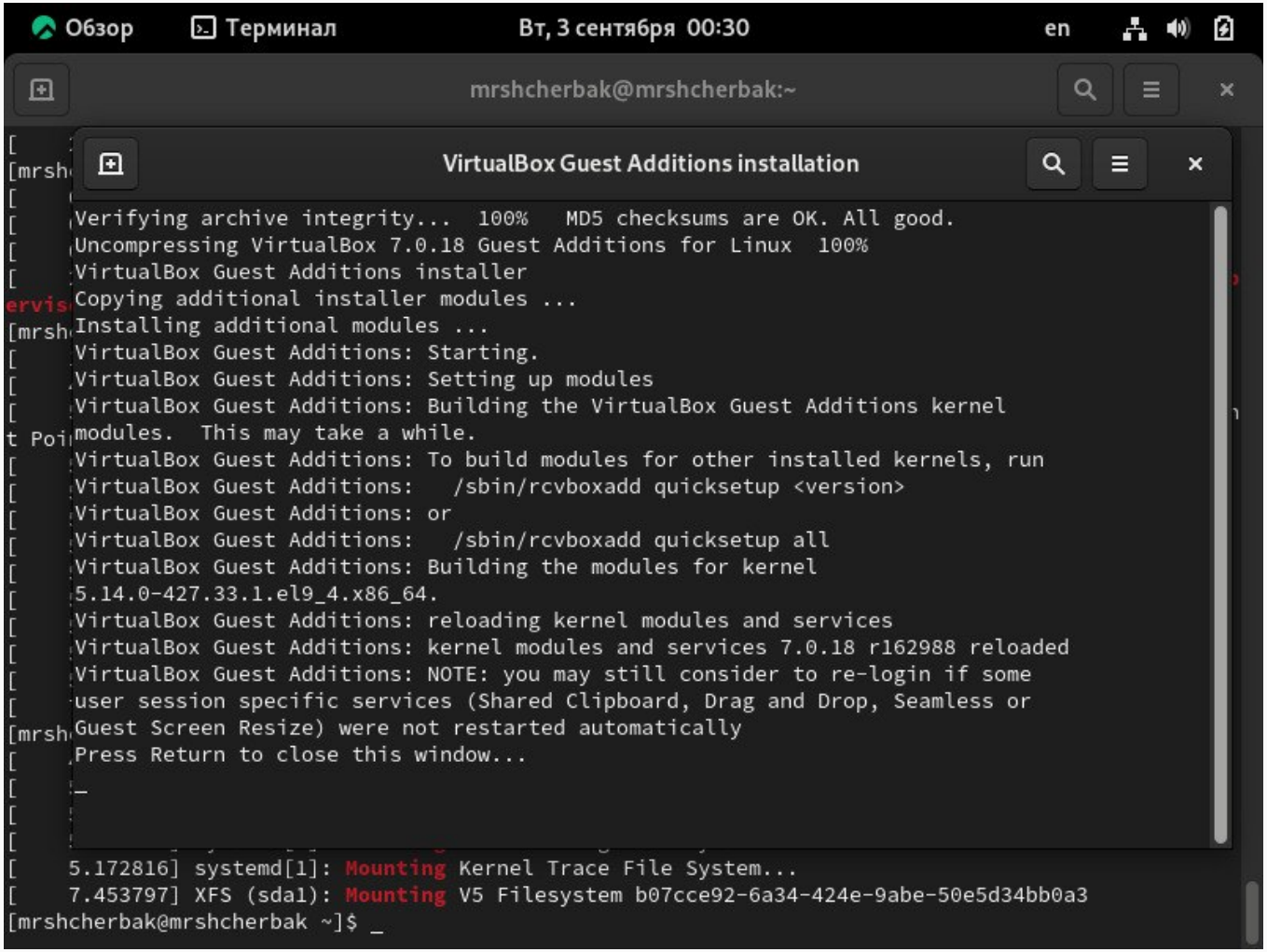

Рис. 7: Подключение образа диска дополнений гостевой ОС

Домашнее задание

Команда dmesg выводит системные сообщения ядра Linux, связанные с загрузкой, оборудованием и ошибками.

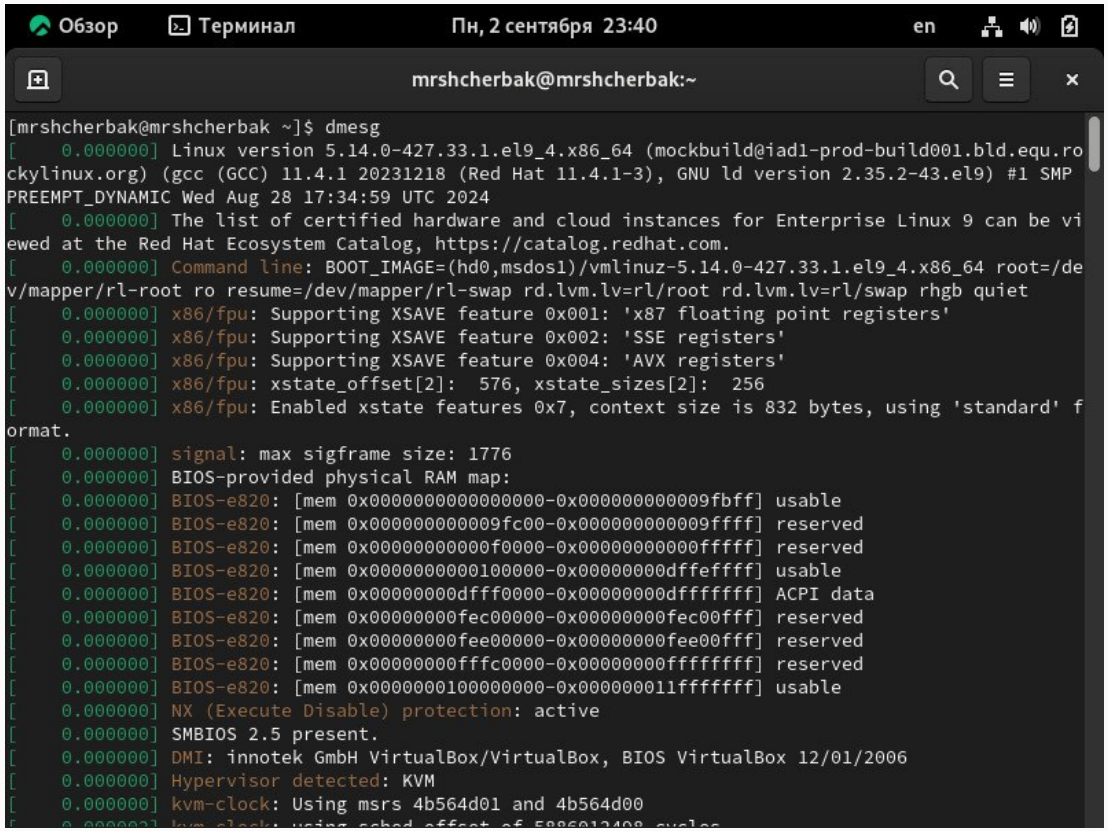

Рис. 8: Вывод команды “dmesg”

Версия ядра Linux, частота процессора и модель процессора

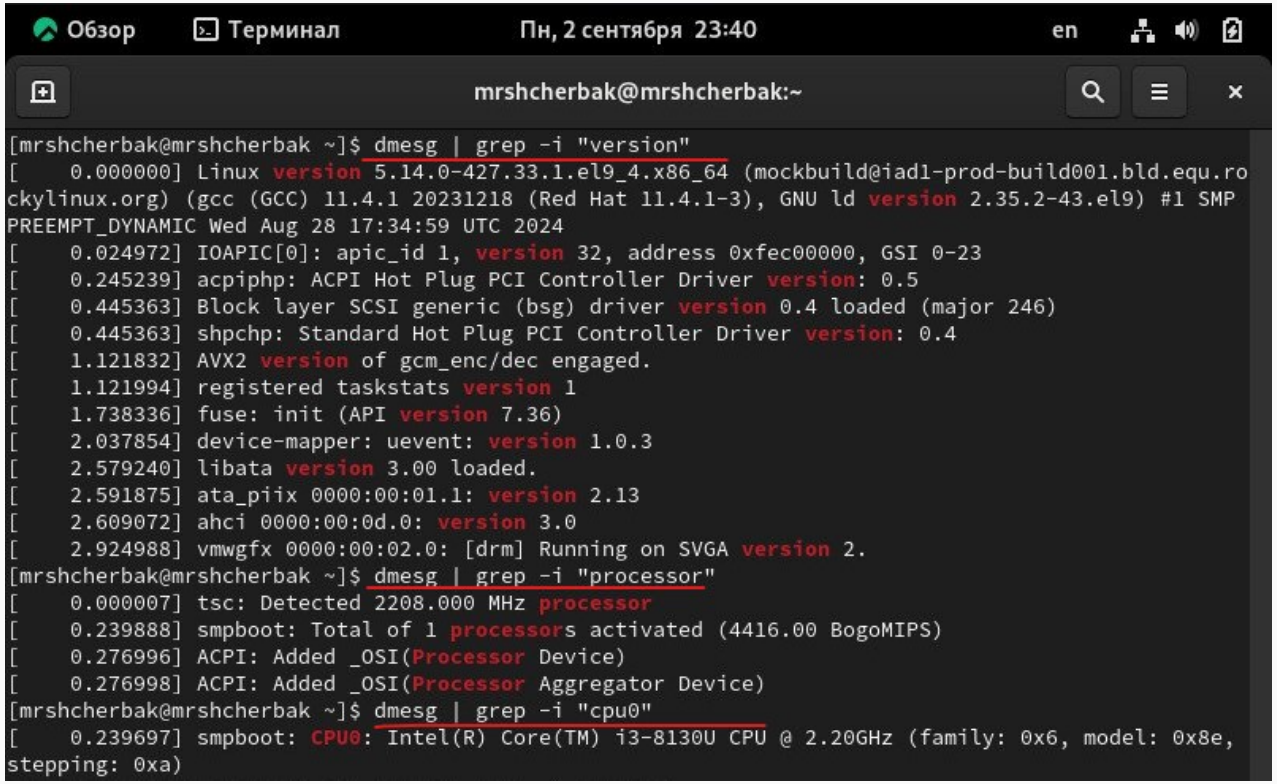

Рис. 9: Просмотр версии Linux, частоты и модели процессора

Объем доступной оперативной памяти

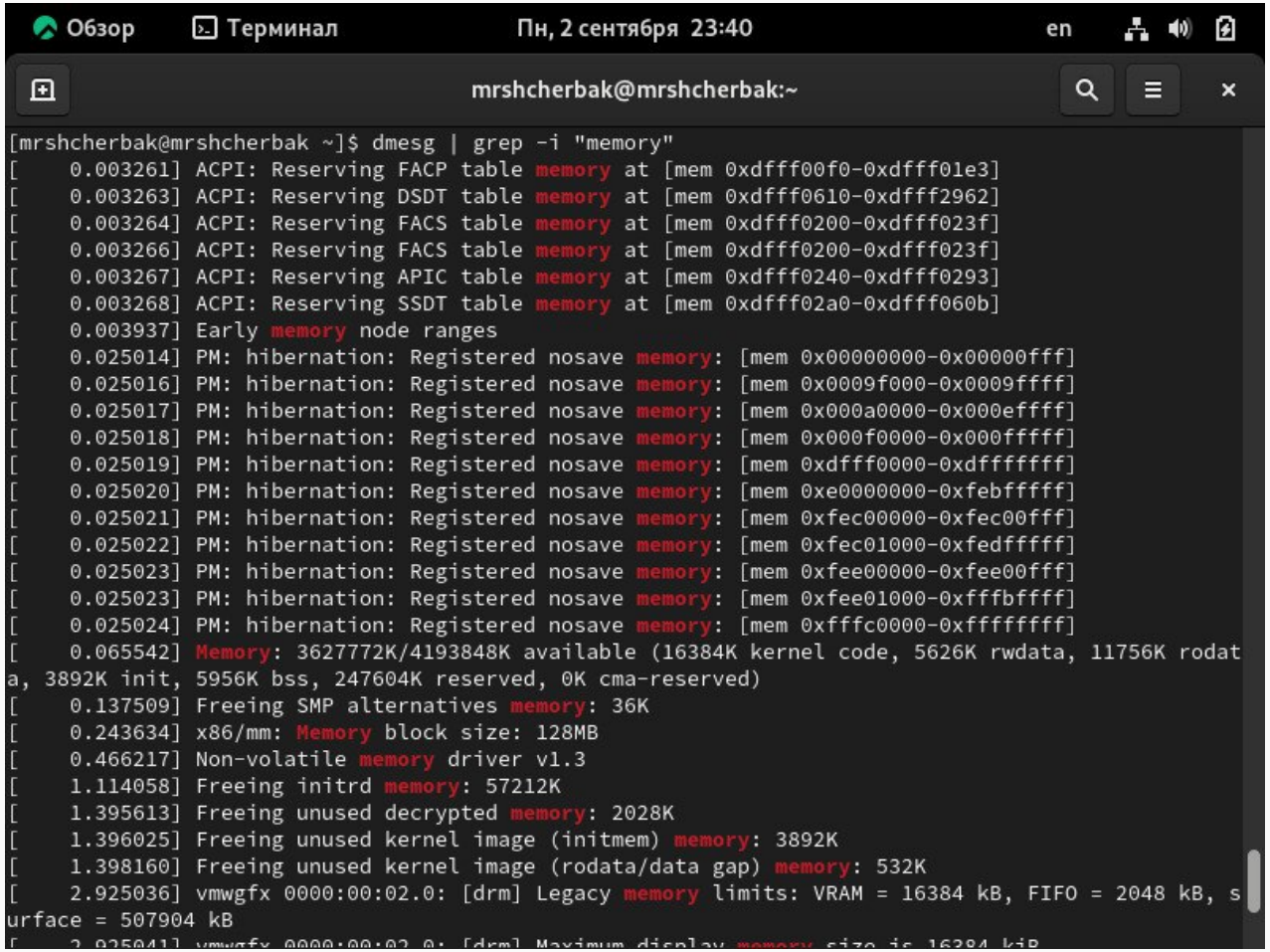

Рис. 10: Объем доступной оперативной памяти

Домашнее задание

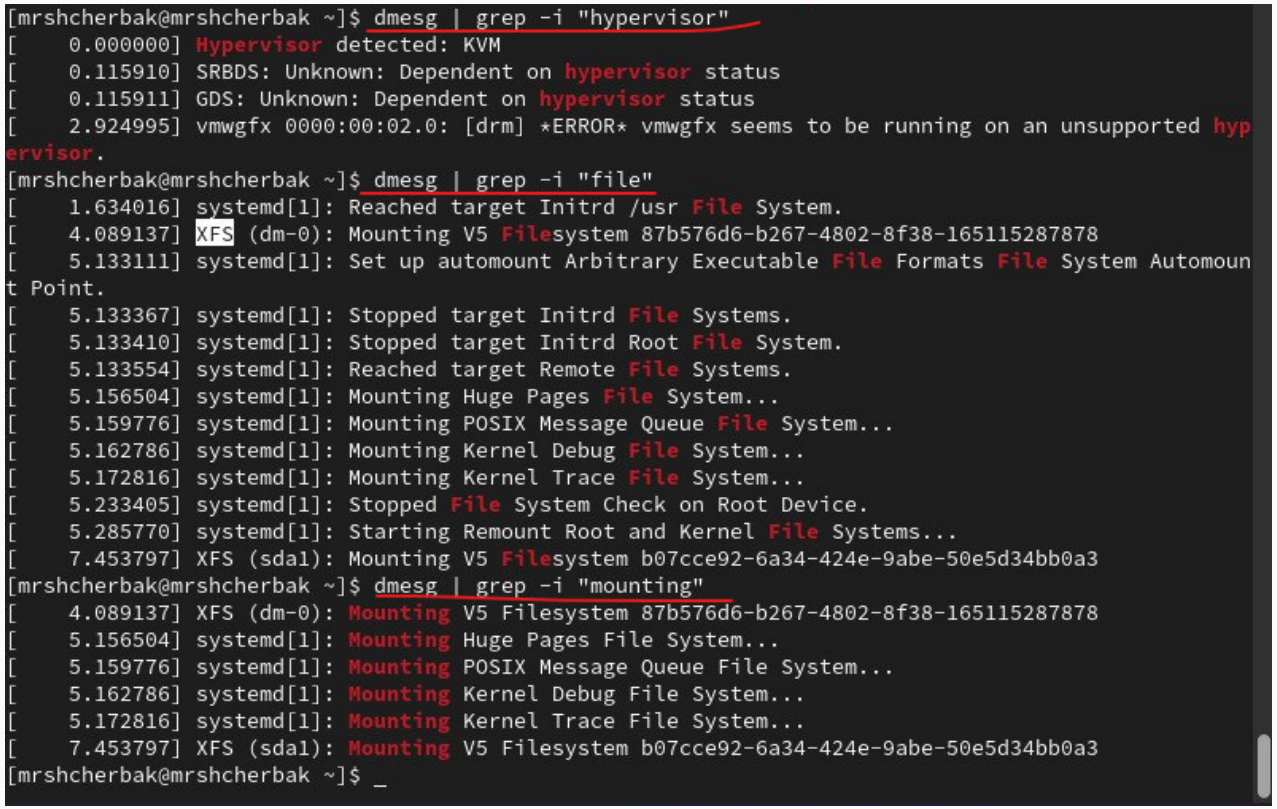

Рис. 11: Тип обнаруженного гипервизора, файловой системы корневого раздела, последовательность монтирования файловых систем

Вывод

Таким образом, в ходе ЛР№1 я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Библиография

- Методические материалы курса.
- Rocky Linux Documentation. [Электронный ресурс]. М. URL: Rocky Linux Documentation (Дата обращения: 03.09.2024).
- Файловая система. [Электронный ресурс]. М. URL: Файловая система (Дата обращения: 03.09.2024).