Лабораторная работа №1

Основы информационной безопасности

Сабралиева Марворид Нуралиевна

Содержание

Список иллюстраций

Список таблиц

1 Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки ми- нимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

2 Задание

Получите следующую информацию. 1. Версия ядра Linux (Linux version). 2. Частота процессора (Detected Mhz processor). 3. Модель процессора (CPU0). 4. Объем доступной оперативной памяти (Memory available). 5. Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected). 6. Тип файловой системы корневого раздела.

3 Выполнение лабораторной работы

1. Создаю виртуальную машину и задаю конфигурацию жесткого диска (рис. 3.1).

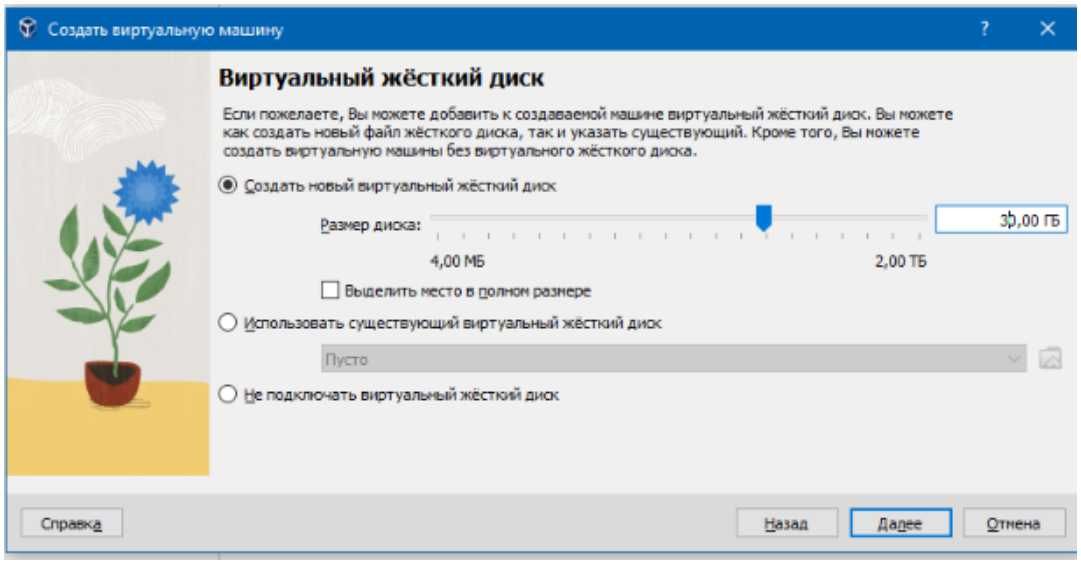

Рис. 3.1: Конфигурация жесткого диска

2. Добавляю новый привод оптического диска и выбираю образ. Запускаю виртуальную машину и начинаю ее настройку с языка для интерфейса (рис. 3.2).

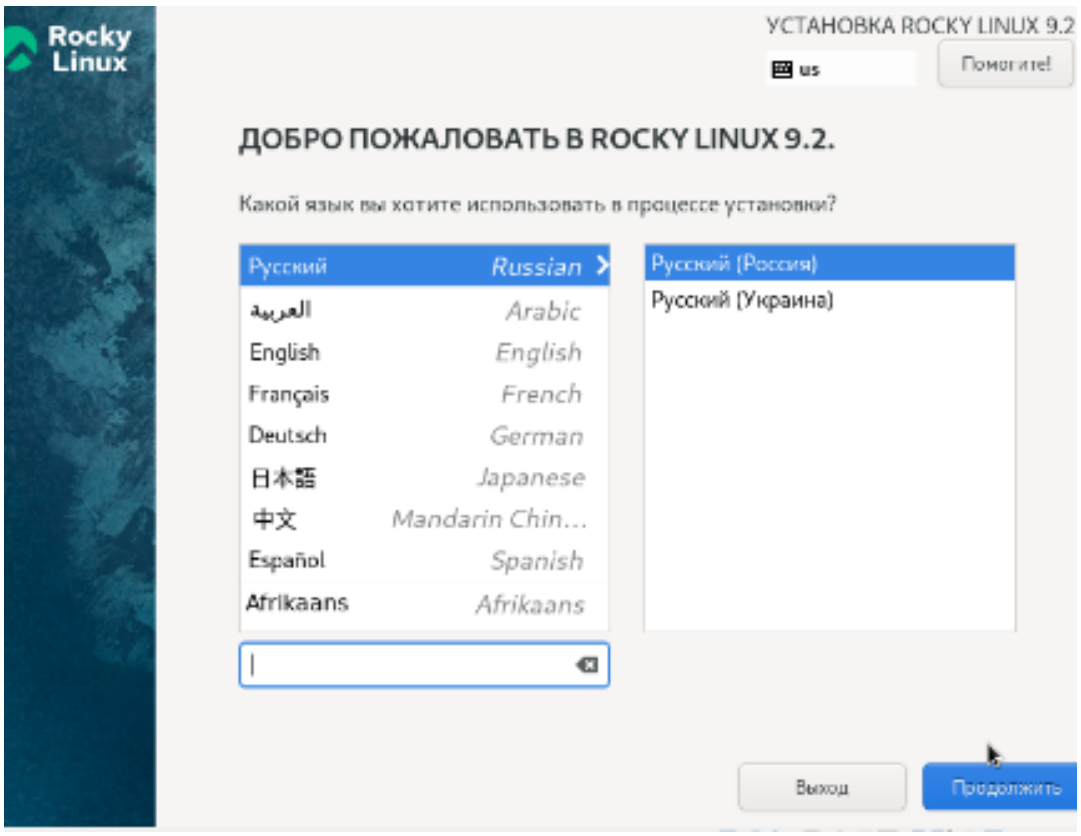

Рис. 3.2: Приветственный экран

3. Указываю параметры установки (рис. 3.3).

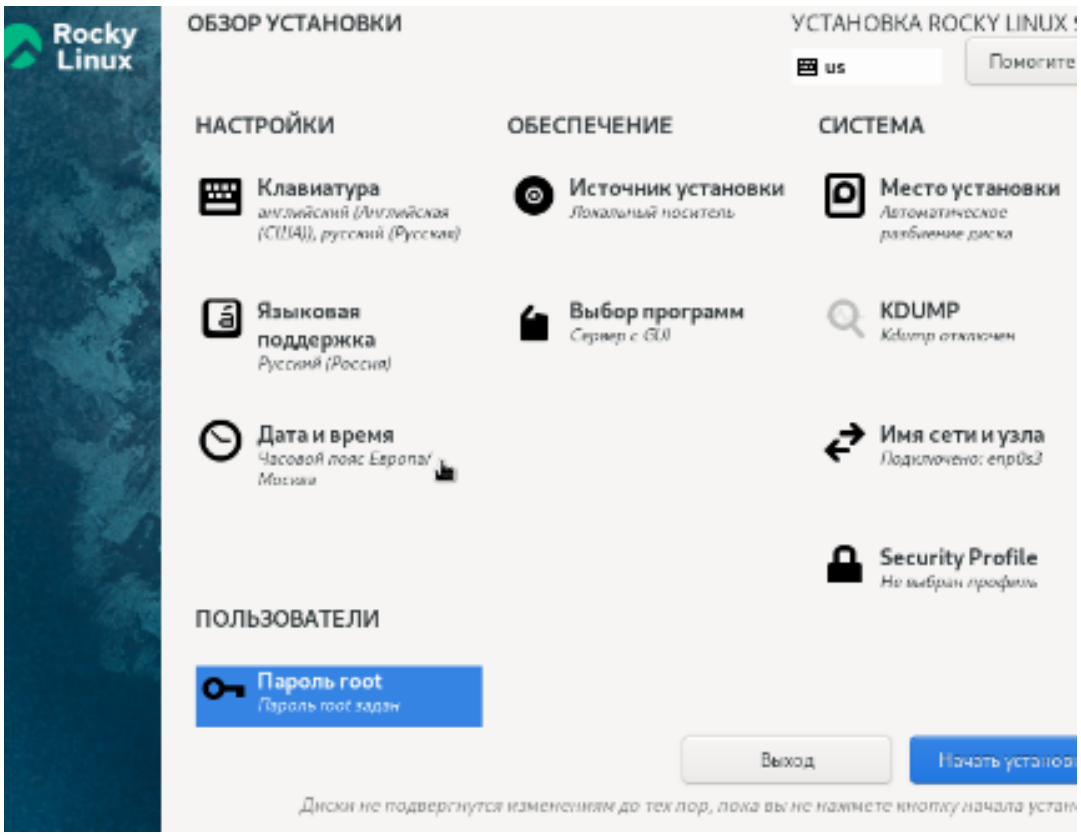

Рис. 3.3: Параметры установки

4. Перехожу к этапу установки и дожидаюсь его завершения (рис. 3.4).

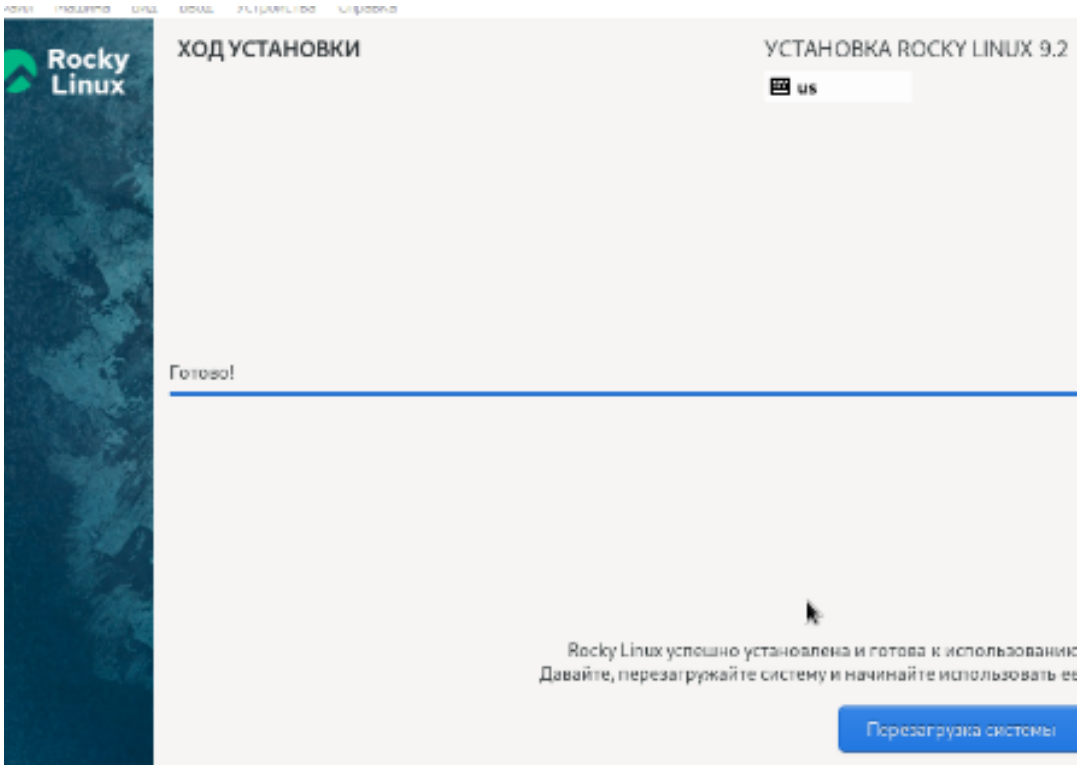

Рис. 3.4: Установка

5. Загружаю с жесткого диска установленную систему и перехожу к выполнению задания. Ввожу команду dmesg (рис. 3.5).

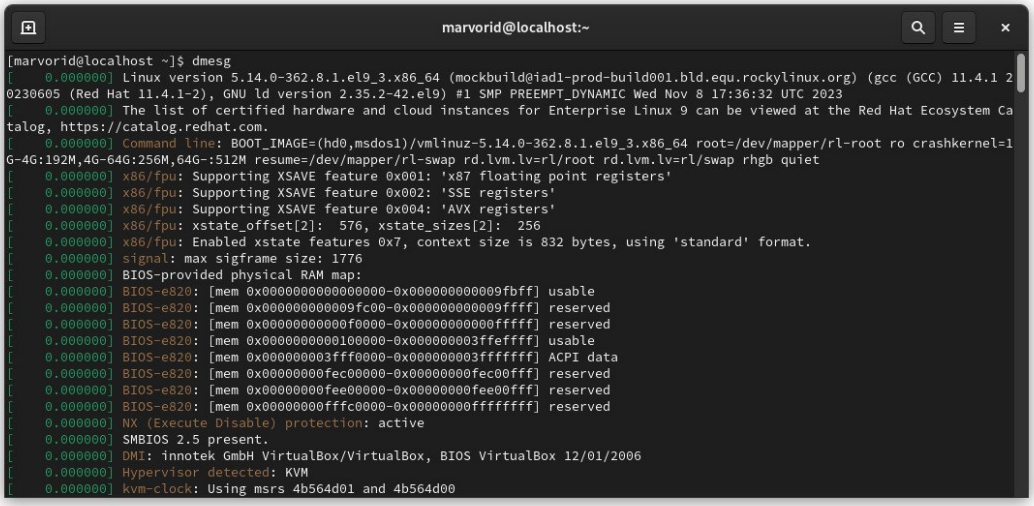

Рис. 3.5: команда dmesg

6. Вводим команду dmesg | less (рис. 3.6).

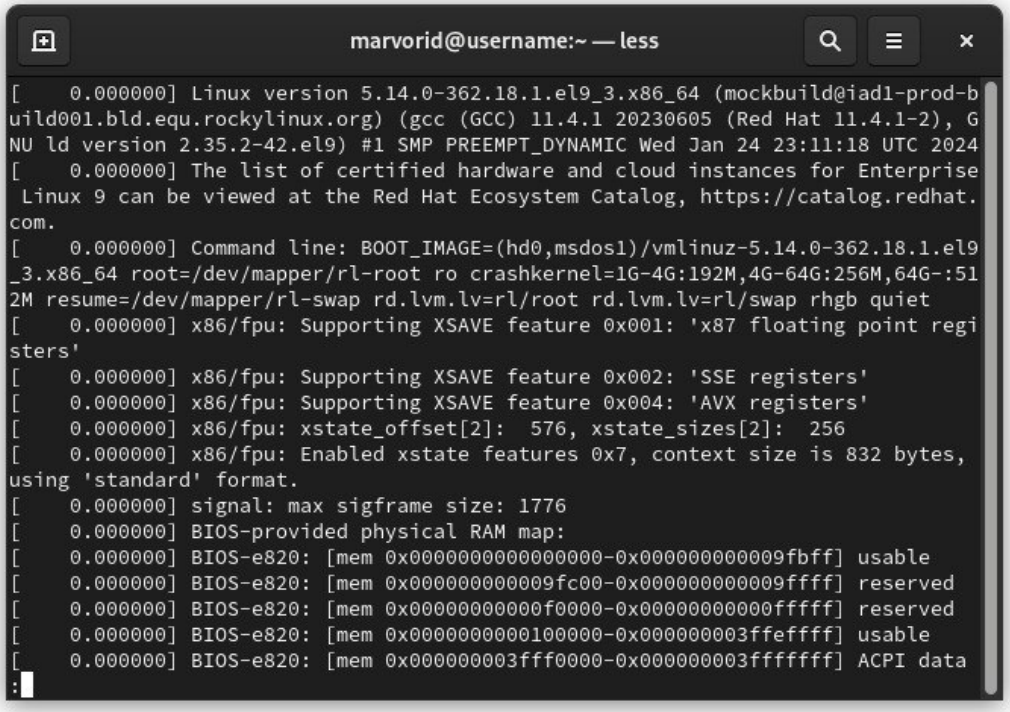

Рис. 3.6: команда dmesg

7. Узнаем версию ядра Linux (Linux version). (рис. 3.7).

Рис. 3.7: команда dmesg

8. Узнаем частоту процессора (Detected Mhz processor) (рис. 3.8).

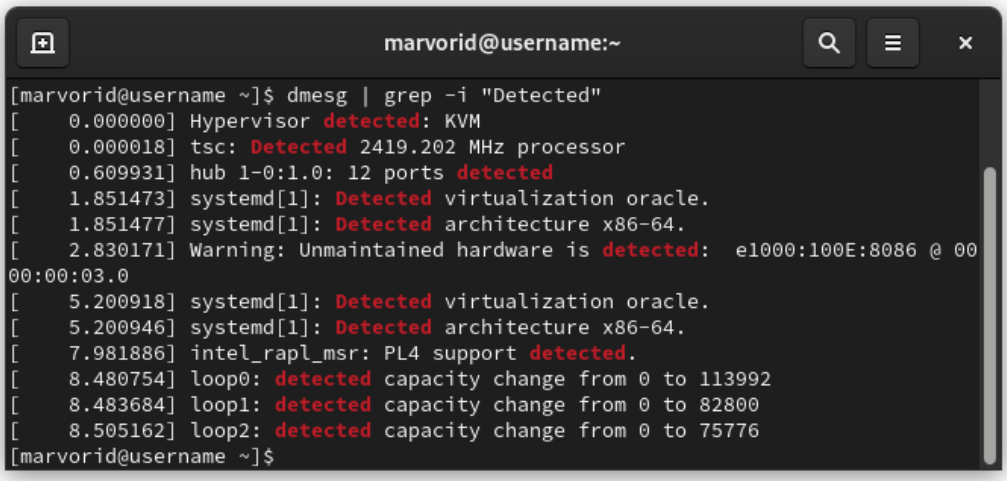

Рис. 3.8: команда dmesg

9. Модель процессора (CPU0) (рис. 3.9).

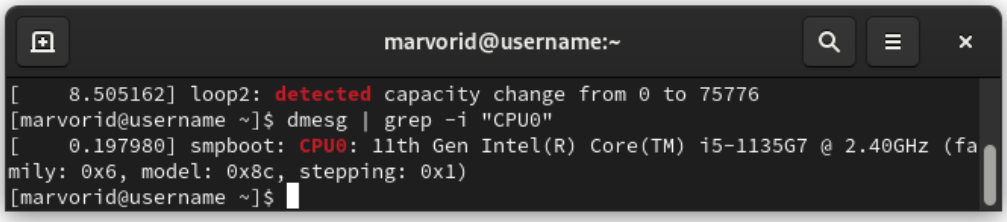

Рис. 3.9: команда dmesg

10. Объем доступной оперативной памяти (Memory available).(рис. 3.10).

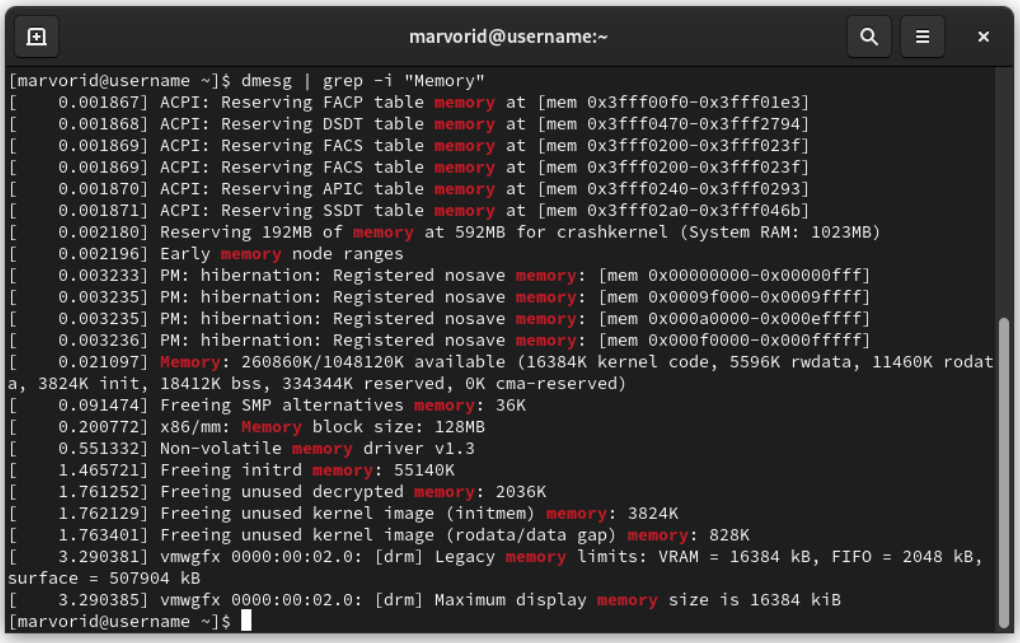

Рис. 3.10: команда dmesg

11. Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected). (рис. 3.11).

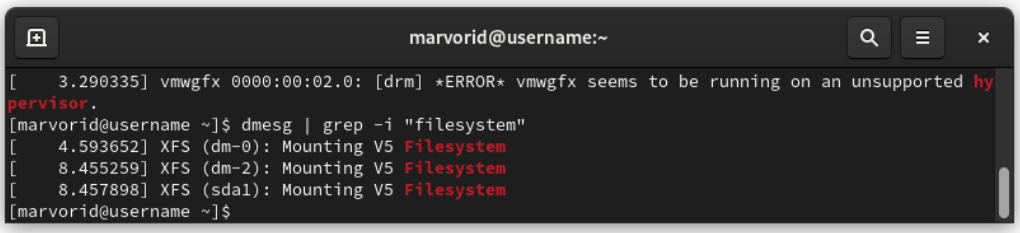

Рис. 3.11: команда dmesg

12. Тип файловой системы корневого раздела (рис. 3.12).

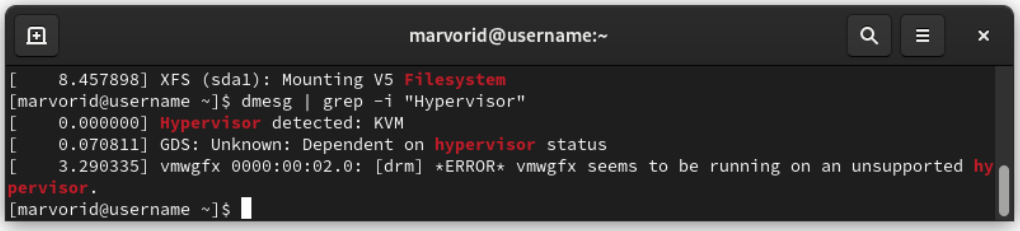

Рис. 3.12: команда dmesg

13. Последовательность монтирования файловых систем.(рис. 3.13).

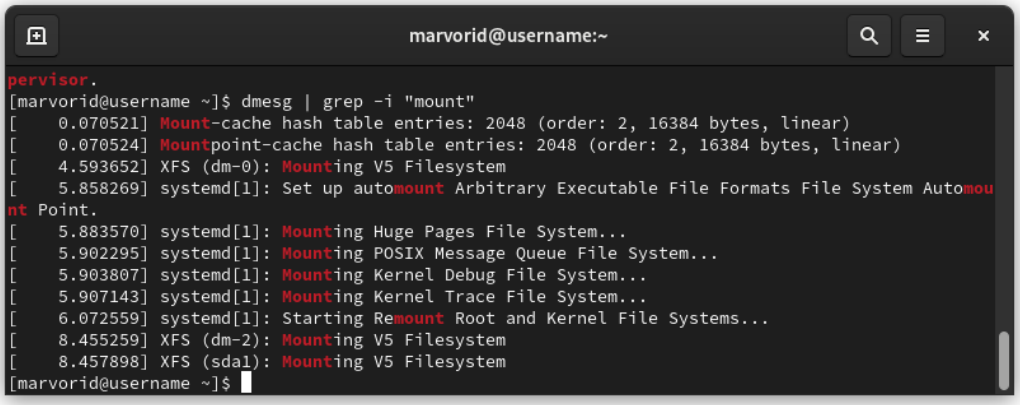

Рис. 3.13: команда dmesg

4 Выводы

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину.

Список литературы