Лабораторная работа №1

Основы информационной безопасности

Сабралиева Марворид Нуралиевна

Содержание

# 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. [1](#fig:001)).

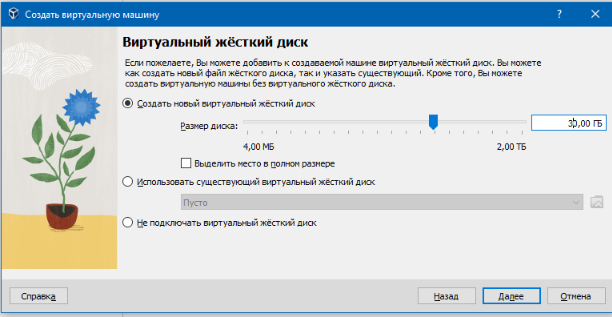


Figure 1: Конфигурация жесткого диска

1. Добавляю новый привод оптического диска и выбираю образ. Запускаю виртуальную машину и начинаю ее настройку с языка для интерфейса (рис. [2](#fig:002)).

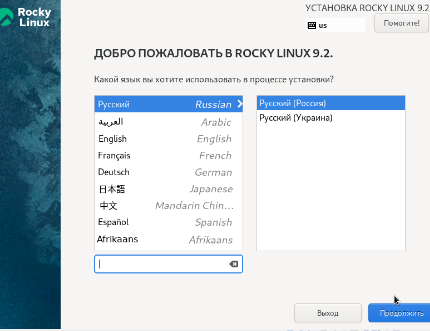


Figure 2: Приветственный экран

1. Указываю параметры установки (рис. [3](#fig:003)).

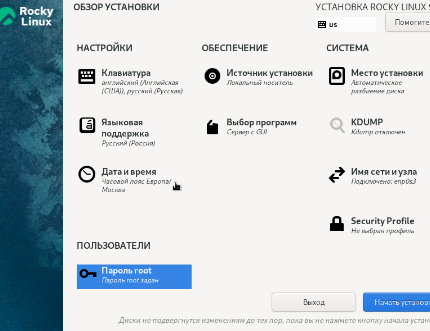


Figure 3: Параметры установки

1. Перехожу к этапу установки и дожидаюсь его завершения (рис. [4](#fig:004)).

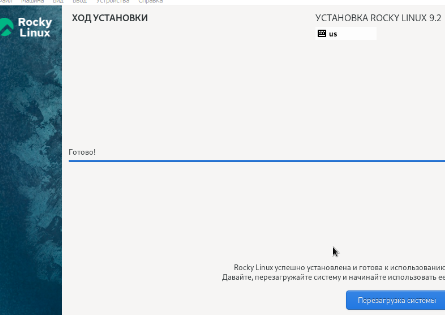


Figure 4: Установка

1. Загружаю с жесткого диска установленную систему и перехожу к выполнению задания. Ввожу команду dmesg (рис. [5](#fig:005)).

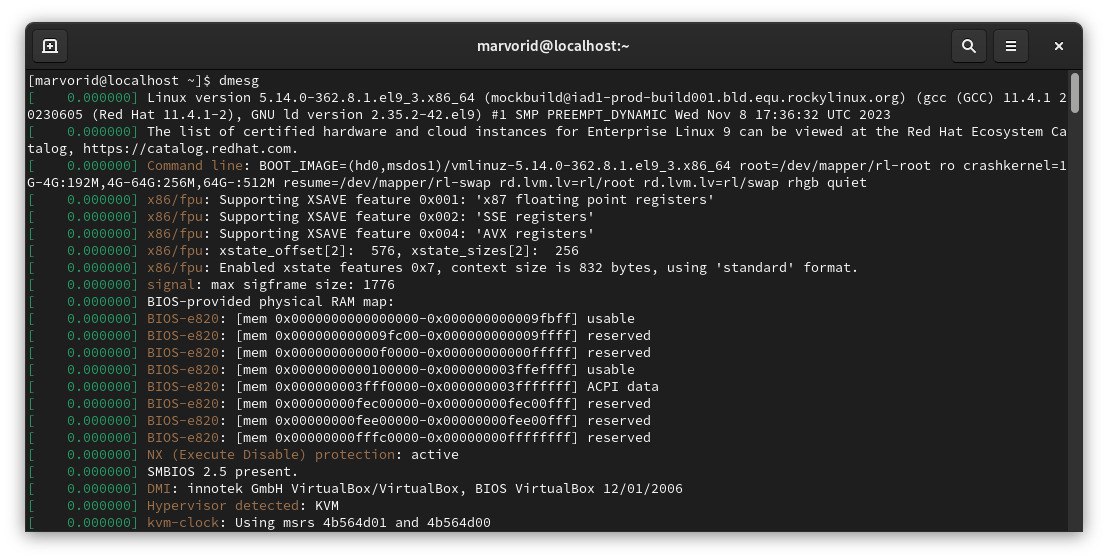


Figure 5: команда dmesg

1. Вводим команду dmesg | less (рис. [6](#fig:006)).

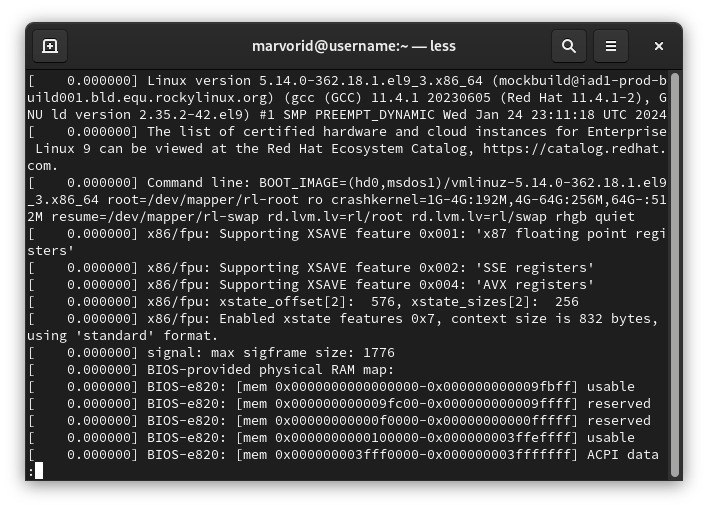


Figure 6: команда dmesg

1. Узнаем версию ядра Linux (Linux version). (рис. [7](#fig:007)).



Figure 7: команда dmesg

1. Узнаем частоту процессора (Detected Mhz processor) (рис. [8](#fig:008)).

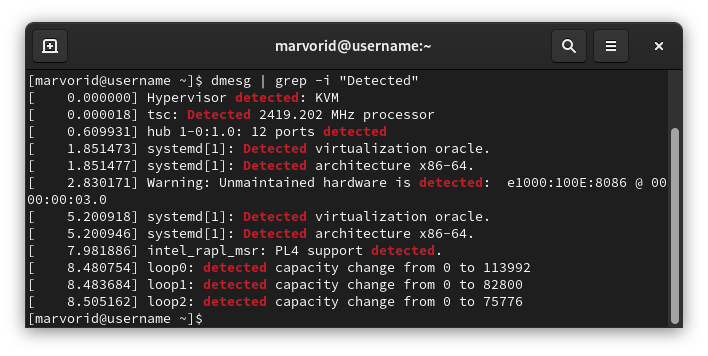


Figure 8: команда dmesg

1. Модель процессора (CPU0) (рис. [9](#fig:009)).

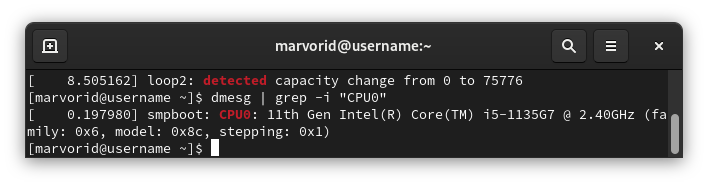


Figure 9: команда dmesg

1. Объем доступной оперативной памяти (Memory available).(рис. [10](#fig:010)).

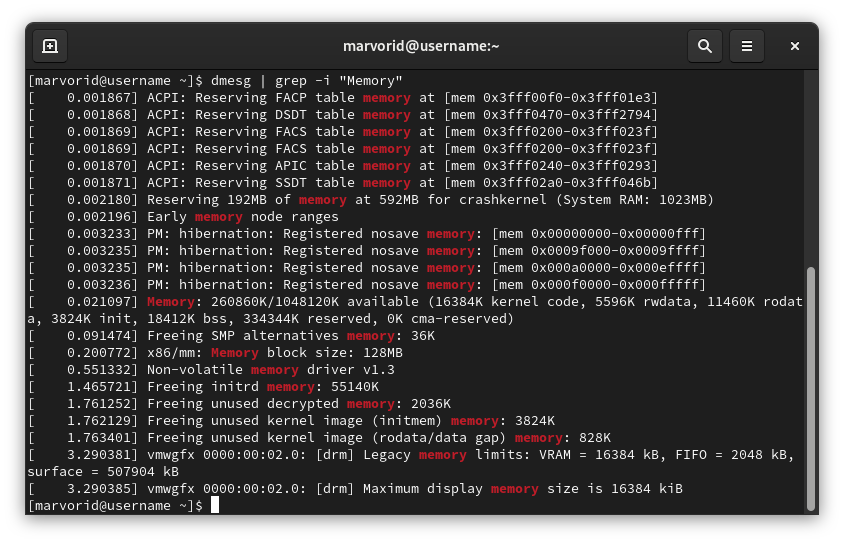


Figure 10: команда dmesg

1. Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected). (рис. [11](#fig:011)).

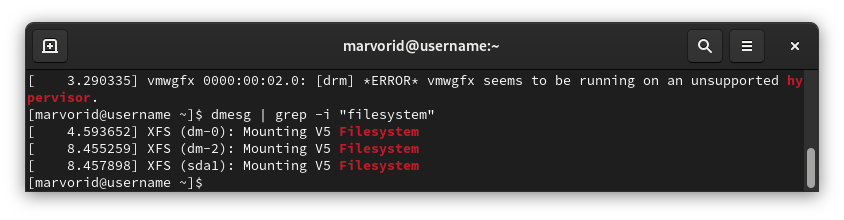


Figure 11: команда dmesg

1. Тип файловой системы корневого раздела (рис. [12](#fig:012)).

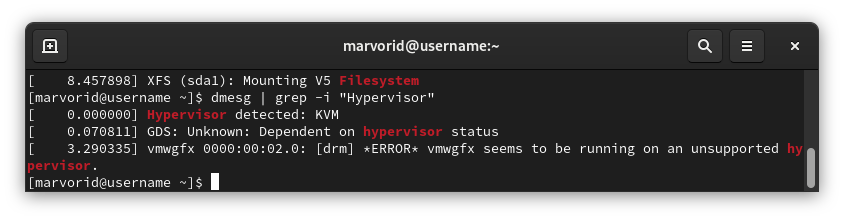


Figure 12: команда dmesg

1. Последовательность монтирования файловых систем.(рис. [13](#fig:013)).

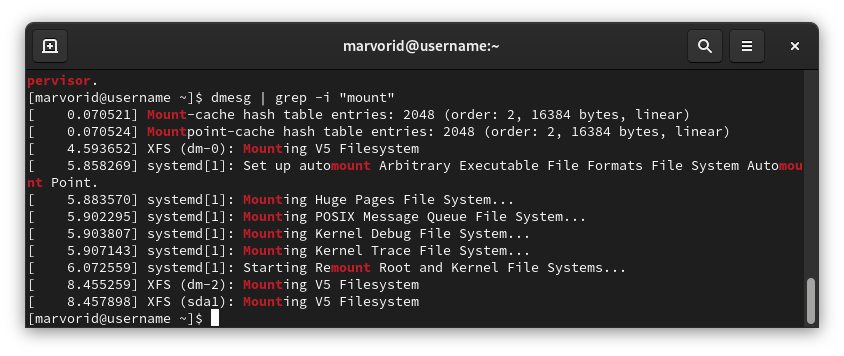


Figure 13: команда dmesg

# 4 Выводы

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину.

# Список литературы