# Отчет по лабораторной работе №1

# Информационная безопасность

Хизриева Рисалат НФИбд-02-19

# Содержание

- 1. Цели работы
- 2. Задание
- 3. Выполнение лабораторной
- 4. Выводы и контрольные вопросы

### Цели работы

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

### Задание

- Установить и настроить систему на виртуальную машину для дальнейшей работы с ней.
- 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.
  - 7. Последовательность монтирования файловых систем.

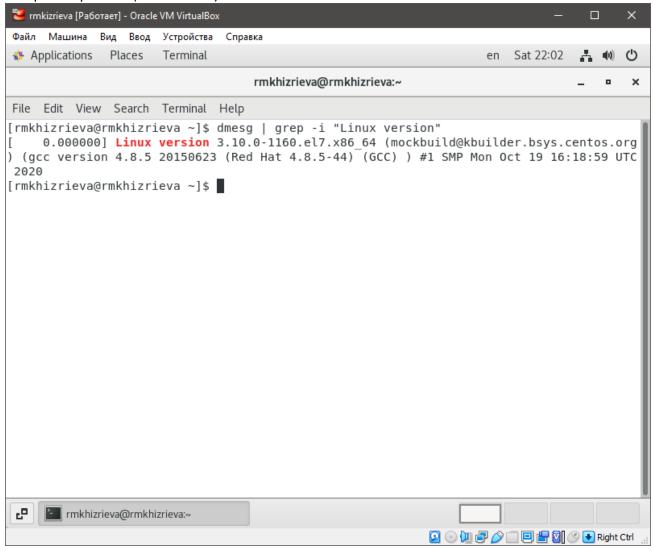
# Выполнение лабораторной работы

### 3.1 Установка системы

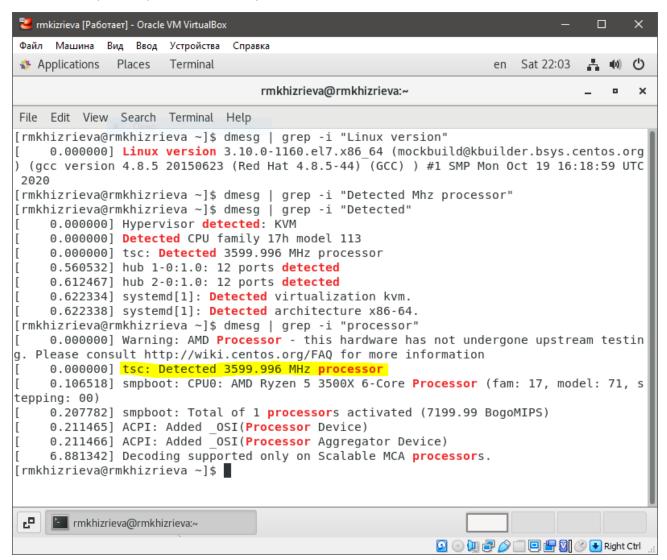
Следуя подробной инструкции, прилагаемой к заданию установить и настроить требуемую ОС. Процесс выполнения в видео, приложенному к отчету.

# 3.2 Выполнение домашней работы

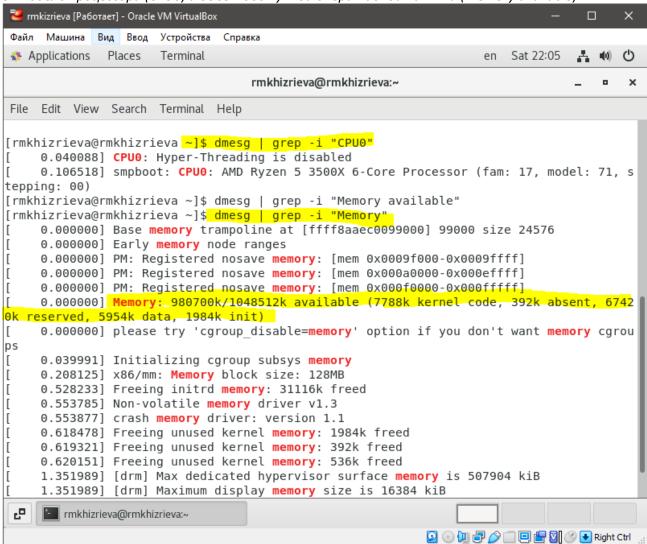
1. Версия ядра Linux (Linux version)



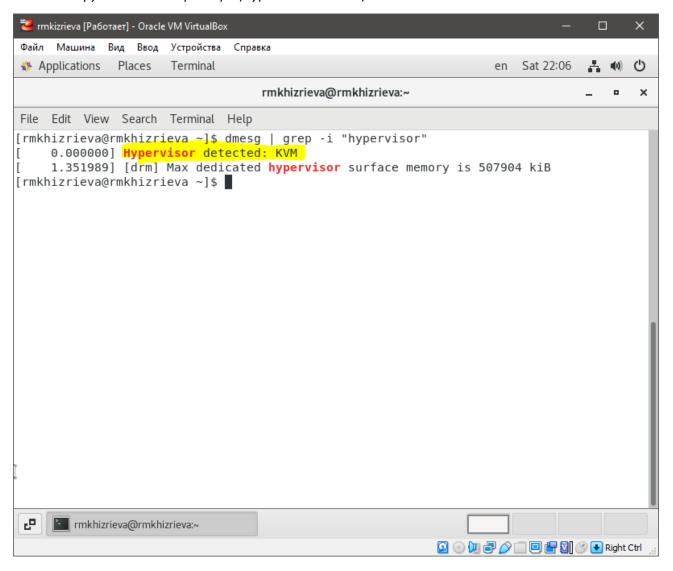
#### **2.** Частота процессора (Detected Mhz processor)



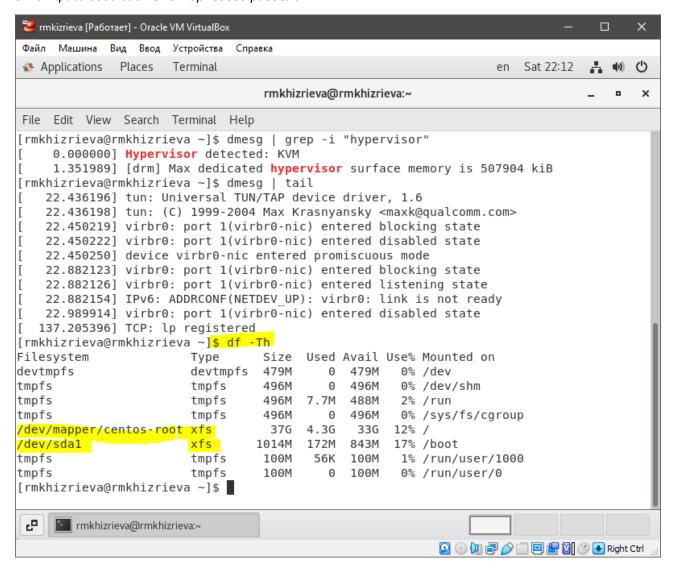
3. Модель процессора (CPU0) и объем доступной оперативной памяти (Memory available)



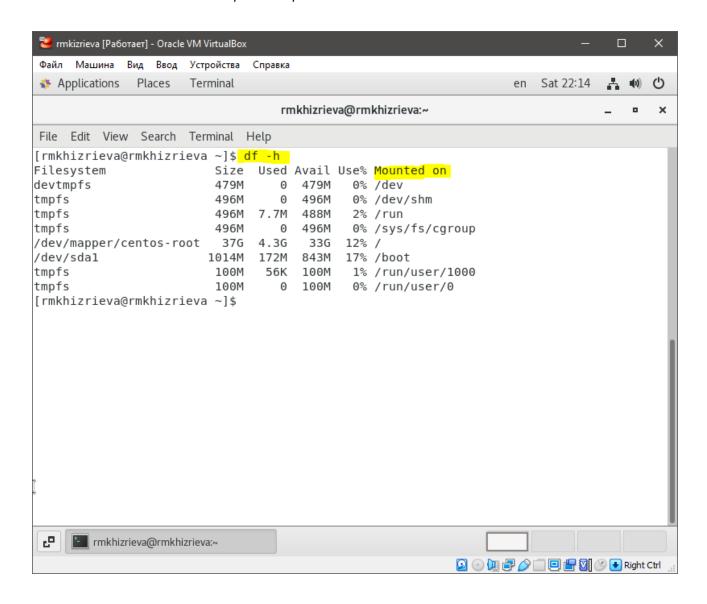
#### **4.** Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected)



#### 5. Тип файловой системы корневого раздела



#### 6. Последовательность монтирования файловых систем



### Выводы и контрольные вопросы

В ходе выполнения лабораторной работы

1. Какую информацию содержит учётная запись пользователя? Ответ:

- 2. Укажите команды терминала и приведите примеры:
  - для получения справки по команде;

Ответ: man название\_команды

- для перемещения по файловой системе;

Ответ: cd/cd .. (для перемещения на каталог вверх)

- для просмотра содержимого каталога;

Ответ: Is

для определения объёма каталога;

Ответ: **df** 

– для создания / удаления каталогов / файлов;

Ответ: **создание/удаление файлов:** touch *название файла с расширением*/rm \*название файла **создание/удаление каталогов:** mkdir *название каталога*/rmdir *название каталога* 

– для задания определённых прав на файл / каталог;

Ответ: chmod

– для просмотра истории команд.

Ответ: history

3. Что такое файловая система? Приведите примеры с краткой характеристикой. Ответ: Файловая система (англ. file system) — порядок, определяющий способ организации, хранения и именования данных на носителях информации в компьютерах, а также в другом электронном оборудовании. Файловая система определяет формат содержимого и способ физического хранения информации.

4. Как посмотреть, какие файловые системы подмонтированы в ОС? Ответ: Команда df сообщает об использовании дискового пространства файловой системой, чтобы включить тип файловой системы в конкретный раздел диска, используйте флаг -T: df -Th

5. Как удалить зависший процесс?

Ответ: kill [опция сигнала] PID