

## #Отчёт о выполнении лабораторной работы №1

### Цель работы

Целью данной работы является приобретение навыков установки системы CentOS на виртуальную машину с настройками

### Задание

Скачать VirtualBox и установить на него centos

### Выполнение лабораторной работы

1. Я установил на мой ПК Oracle Virtual Machine (рис. @fig:001) Oracle VM { #fig:001 width=70% }
2. Настраиваю VM для установки Linux CentOS  
\*Указываю имя виртуальной машины и тип гостевой ОС  
Имя VM и тип ОС
  - Выделяю для работы ~7000 Мб оперативной памяти  
Оперативная память
  - Создаю виртуальный диск типа VDI объемом 20 Гб  
Выбор типа дискаПодключение образа
3. Пошаговая установка и настройка CentOS
  - В разделе "Выбор приложений" выбираем "Сервер с GUI"  
Выбор приложений
  - включим сеть включим сеть
  - Username+password  
Установка
4. Всё работает хорошо Установка образа

### Домашнее задание

1. Анализирую последовательность загрузки системы с помощью команды dmesg | less  
dmesg в терминале
2. Получаем необходимую информацию с помощью команды dmesg | grep -i "..."
  1. Linux's version Linux's Version
  2. CPU Частота процессора
  3. CPU Model Модель процессора

4. Size of memory Объем доступной оперативной памяти
5. Hypervisor vendor Тип обнаруженного гипервизора
6. The file system type of the root partition Тип файловой системы корневого раздела
7. Sequence of mounting filesystems Последовательность монтирования файловых систем

## Контрольные вопросы

1. Учетная запись пользователя содержит такие команды, как:
  - Системное имя пользователя
  - Пароль
  - Уникальный идентификатор пользователя (UID)
  - Идентификатор группы пользователя (GID)
  - Директория, в которой работает пользователь
2. Команды терминала:
  1. Для получения справки по команде используется флаг --help или -h, например `cd --help`
  2. Для перемещения по файловой системе используется команда `cd`, например `cd downloads` \* перемещение в каталог "downloads" `cd ..` \* перемещение в корневой каталог
  3. Для просмотра содержимого каталога используется команда `ls`
  4. Для определения объема каталога используется команда `du` Для удобства лучше использовать с ключами -s и -h например `du -hs /downloads`
  5. Чтобы создать файл или каталог, используются команды `touch` и `mkdir` соответственно например `touch text.txt`, `mkdir downloads2` Чтобы удалить файл или каталог, используются команды `rm` и `rmdir` соответственно например `rm text.txt`, `rmdir downloads2`
  6. Для создания и редактирования прав файла/каталога используют `chmod` например `chmod 777 text.txt`
  7. Для просмотра истории команд используют `history`
3. Файловая система \* это порядок, определяющий организацию, структуру, хранение и именование на определенном логическом носителе Примеры наиболее распространенных файловых систем: *NTFS, FAT32, exFAT*
4. Узнать, какие ФС смонтированы в ОС, можно узнать с помощью команды `mount`
5. Можно использовать команду `killall Process Name`

## Вывод

Эта лабораторная работа помогла мне узнать, как настроить и использовать виртуальную машину для работы. Я узнал, как выполнить первоначальную настройку виртуальной машины OracleVM для работы с ОС CentOS. Я также научился

использовать команду `dmesg` и некоторые другие команды для поиска необходимой системной информации.