Отчёт по лабораторной работе №1

Установка ОС Linux

Киньябаева Аиша Иделевна

Содержание

# 1 Цель работы

Целью данной работы является установка виртуальной машины, установка ОС Linux, настройка ОС.

# 2 Задание

Установить виртуальную машину и ОС Linux

# 3 Выполнение лабораторной работы

Установка виртуальной машины (установка виртуальной машины и ОС были произведены ранее, здесь приведено краткое описание основных действий) (рис. [1](#fig:001)), (рис. [2](#fig:002)]), (рис. [3](#fig:003))

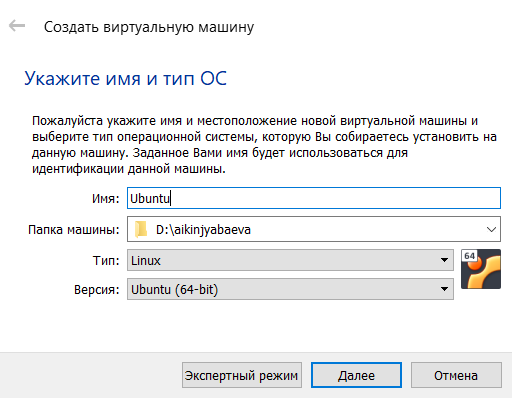


Figure 1: Выбор ОС

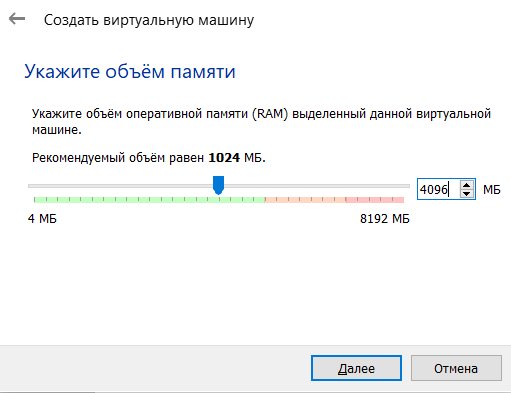


Figure 2: Назначение размера памяти

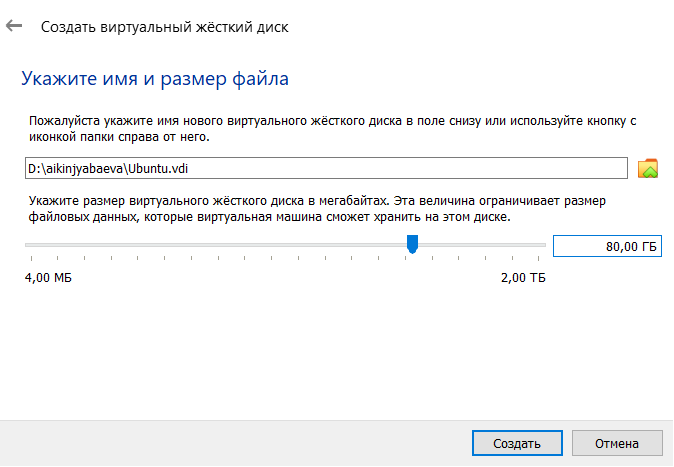


Figure 3: Создание жесткого диска

Настройка операционной системы (рис. [4](#fig:004) ), (рис. [5](#fig:005) ), (рис. [6](#fig:006) )

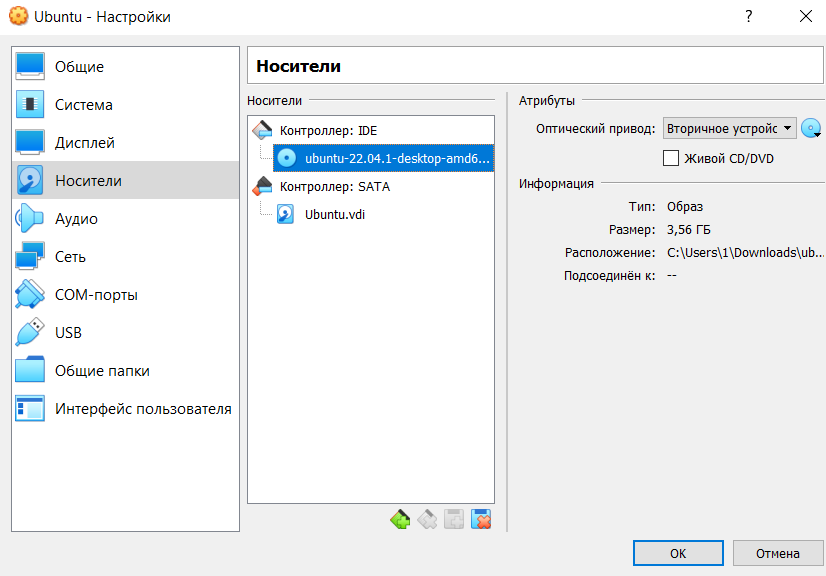


Figure 4: Выбор носителя

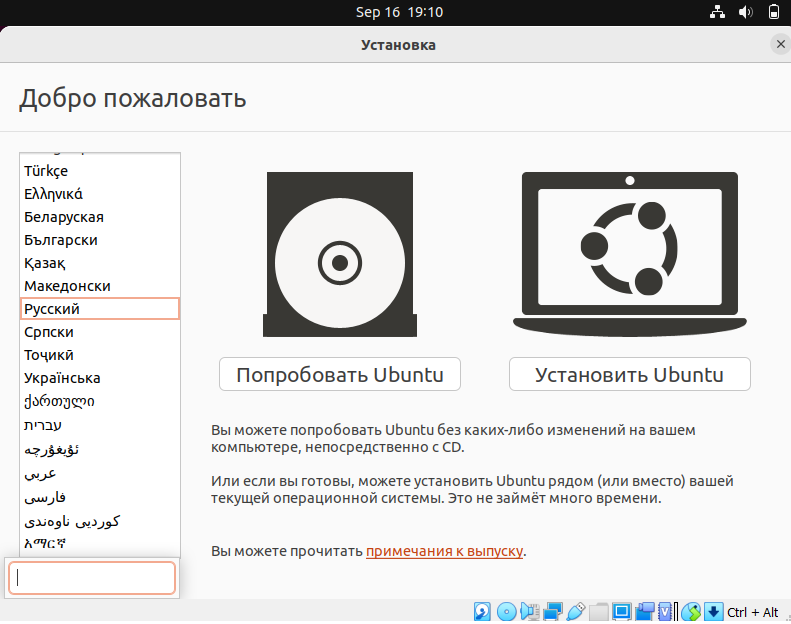


Figure 5: выбор языка

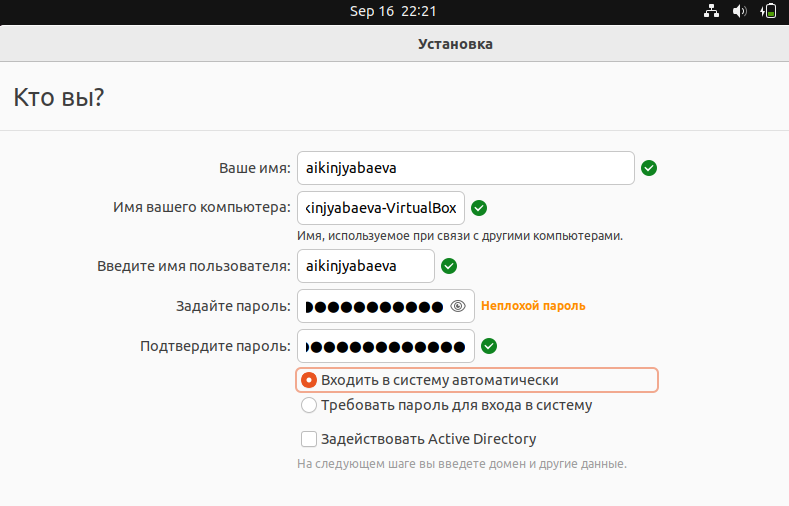


Figure 6: Регистрация

Основные настройки ОС после установки. Обновление всех пакетов из суперпользователя и повышение комфорта работы с помощью установки tmux (рис. [7](#fig:007) ), (рис. [8](#fig:008) )

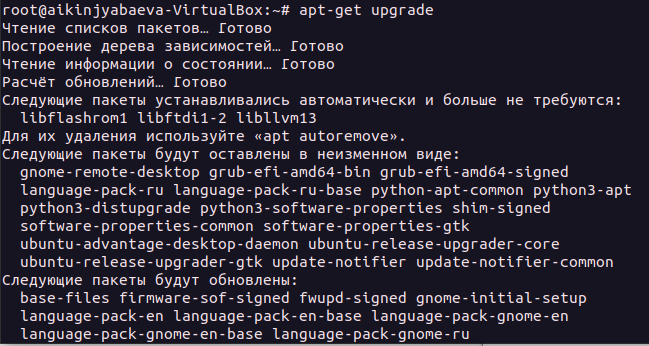


Figure 7: Обновление пакетов

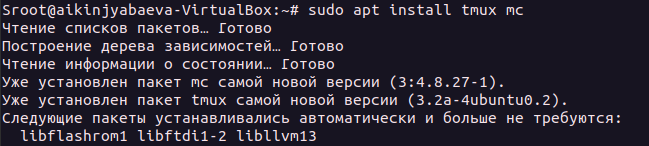


Figure 8: Установка tmux

Установка драйверов для виртуальной машины (dkms) (рис. [9](#fig:009) )

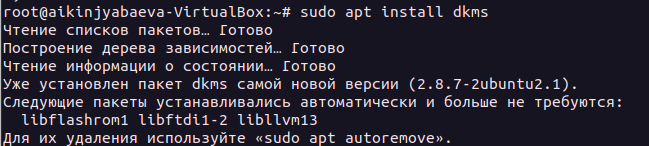


Figure 9: Установка dkms

Подключение образа диска дополнений гостевой ОС (рис. [10](#fig:010) ])

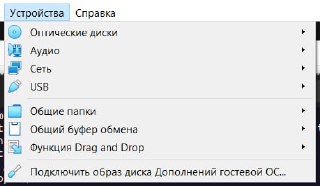


Figure 10: Подключение образа диска

Установка драйверов (рис. [11](#fig:011) ])

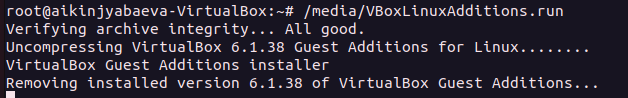


Figure 11: Установка драйверов

Пропущенные пункты хода выполнения работы считаются уже проделанными\*

Далее устанавливаю программное обеспечение для создания документации (pandoc уже установлен) (рис. [12](#fig:012) ])

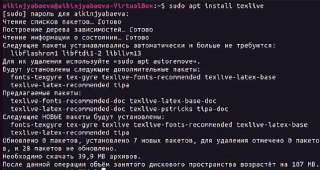


Figure 12: Установка TexLive

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

Изучение работы команды dmesg и нахождение заданных пунктов (рис. [13](#fig:013) ]), (рис. [14](#fig:014) ]), (рис. [15](#fig:015) ]), (рис. [16](#fig:016) ]), (рис. [17](#fig:017) ])

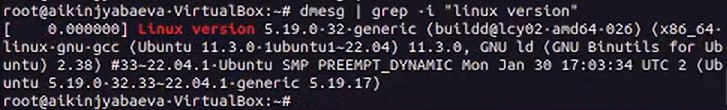


Figure 13: Версия ядра Linux

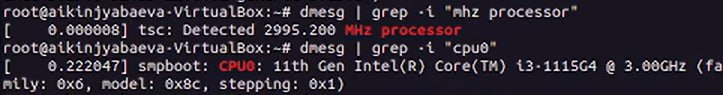


Figure 14: Частота и модель процессора

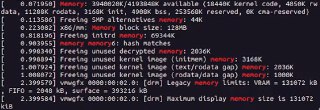


Figure 15: Объем доступной оперативной памяти

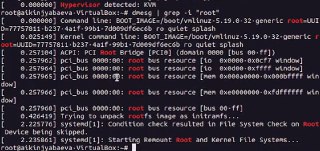


Figure 16: Тип гипервизора и корневой ФС

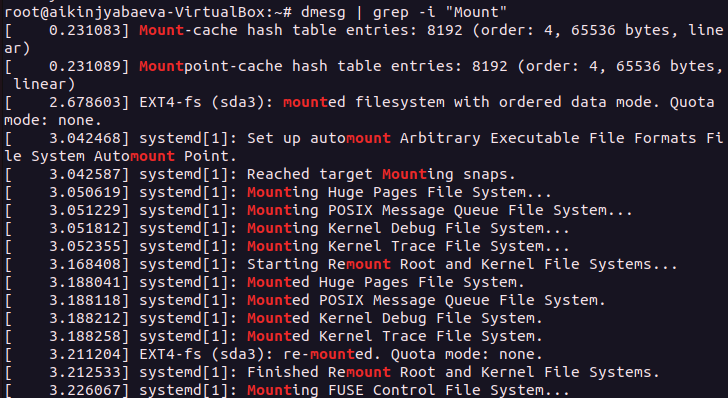


Figure 17: Последовательность монтирования ФС

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Учетная запись пользователя содержит информацию, необходимую для опознания пользователя при подключении к системе (сведения для авторизации: логин и пароль)
   * Для получения справки по команде используется help
   * Для перемещения по файловой системе используется cd
   * Для просмотра содержимого каталога используется ls
   * Для определения обьема каталога используется du
   * Для создания каталога - mkdir, для удаления - rm, для создания файла - touch, для удаления - rm
   * Для задания прав - chmod
   * Для просмотра истории команд - стрелки вверх/вниз
2. Файловая система - организация хранения данных в памяти. Примеры: XFS (64-битная, журналируемая), JFS (64-битная, журналируемая), Ext2
3. Подмонтированные файловые системы можно посмотреть с помощью команды dmesg | grep -i “mount”, которая выводит загруженные данные по ключевому слову
4. Остановить запущенный процесс можно с помощью комбинации “ctrl+c” или же удалить процесс с помощью команды kill

# 4 Выводы

В ходе данной лабораторной работы были установлены виртуальная машина и ОС Linux, проведены обновления и все необходимые загрузки, а также изучены команды для просмотра загрузок.