

Лабораторная работа №1

Основы информационной безопасности

Царитова Нина

Содержание

1	Цель работы	5
2	Выполнение лабораторной работы	6
3	Выводы	14

Список иллюстраций

2.1	Имя и тип ОС	6
2.2	Объем оперативной памяти	7
2.3	Окно подключения или создания жёсткого диска на виртуальной машине	7
2.4	Окно определения типа подключения виртуального жёсткого диска	8
2.5	Окно определения формата виртуального жёсткого диска	8
2.6	Окно определения размера виртуального динамического жёсткого диска и его расположения	9
2.7	Окно установки CentOS	10
2.8	Обзор установки с настройками ОС	11
2.9	Лицензирование и создание пользователя	12
2.10	ОС с установленными дополнениями гостевой ОС	13

List of Tables

1 Цель работы

Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

2 Выполнение лабораторной работы

Для установки на виртуальную машину VirtualBox операционной системы Linux (дистрибутив CentOS) в нашем случае использовалась внешняя операционная система Windows.

В VirtualBox нажимаем “Машина” - “Создать” и задаем имя “Base для нашей будущей операционной системы. Тип - Linux, версия - Red Hat (64-bit).

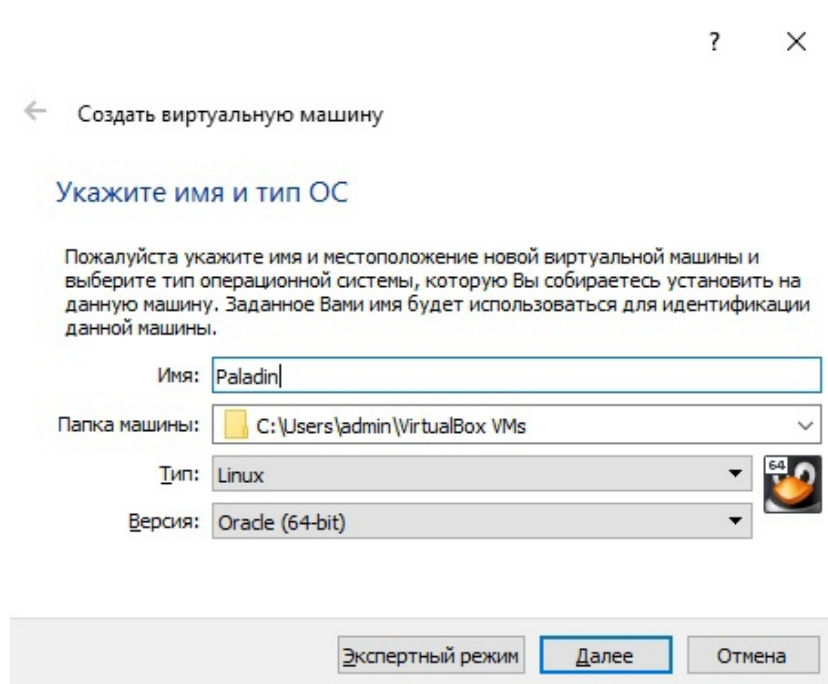


Рис. 2.1: Имя и тип ОС

Задаем объем оперативной памяти 1024МБ

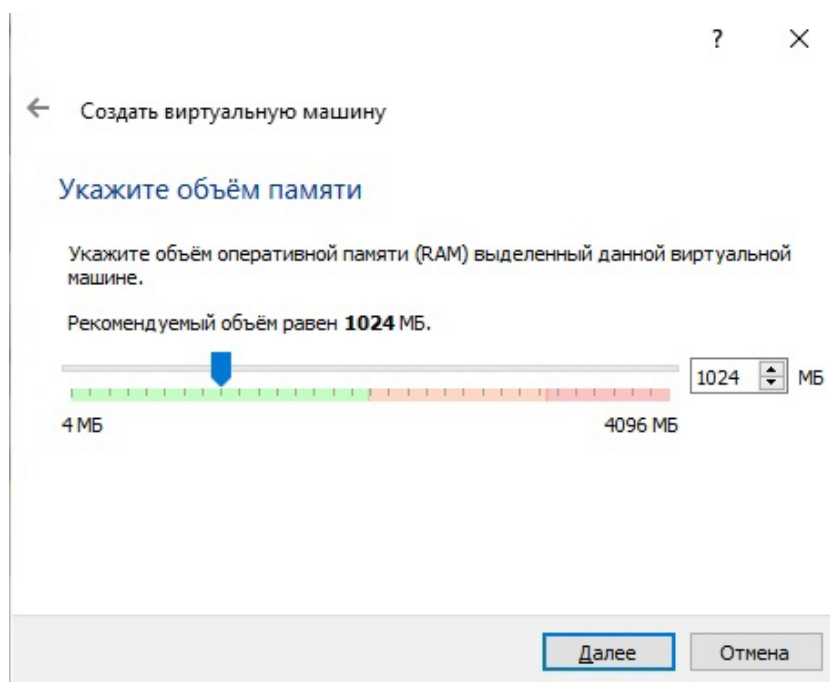


Рис. 2.2: Объем оперативной памяти

Создаем новый динамичекий виртуальный жесткий диск, тип VDI

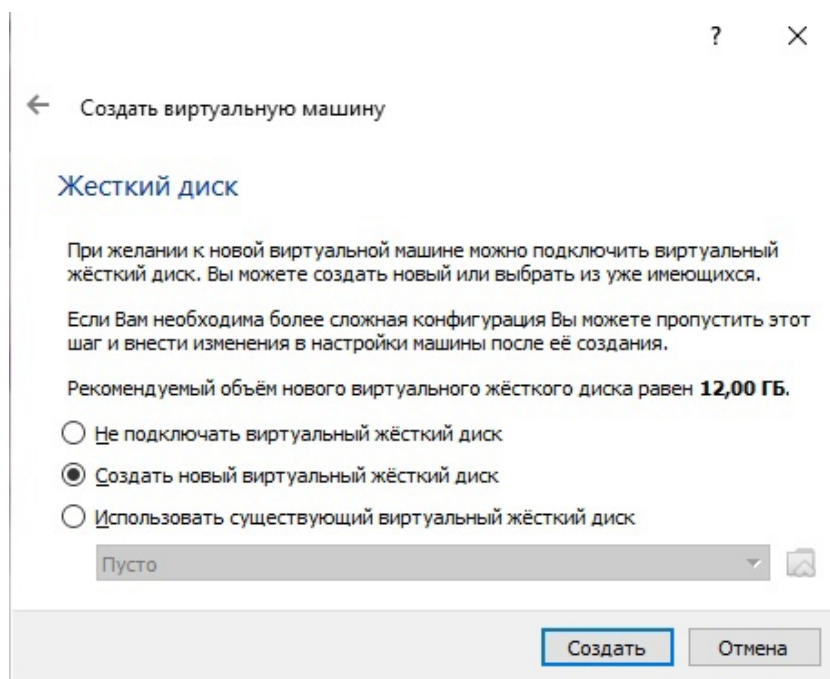


Рис. 2.3: Окно подключения или создания жёсткого диска на виртуальной машине

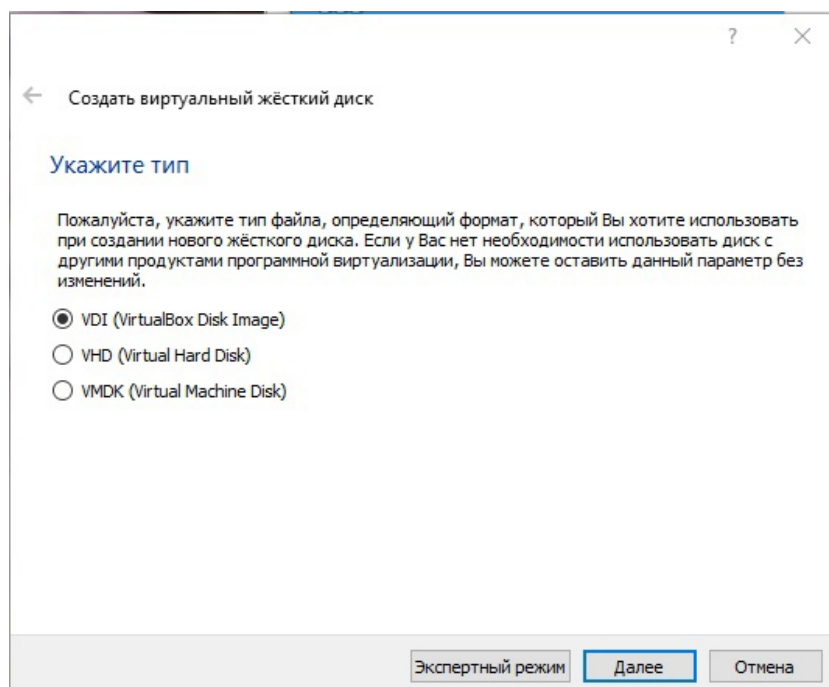


Рис. 2.4: Окно определения типа подключения виртуального жёсткого диска

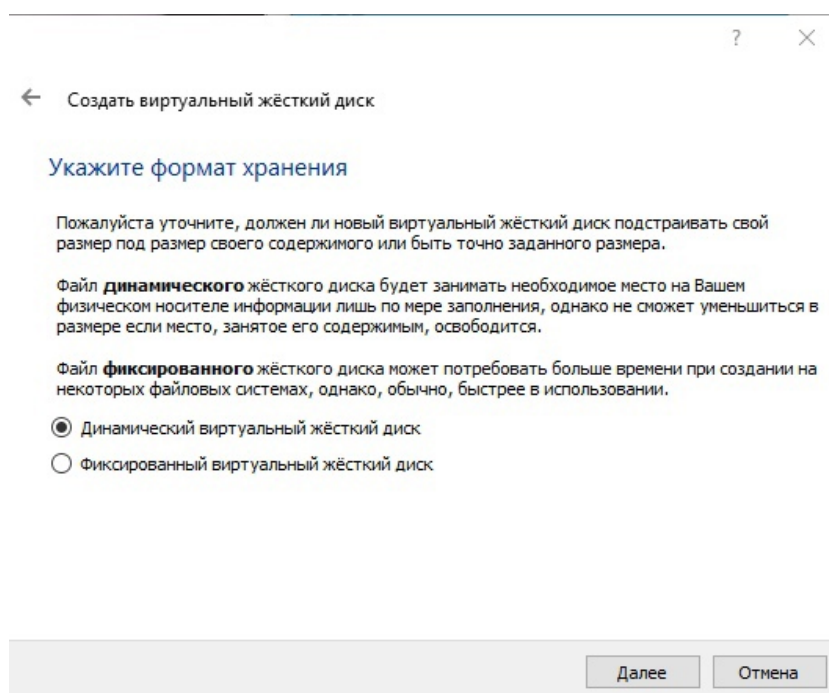


Рис. 2.5: Окно определения формата виртуального жёсткого диска

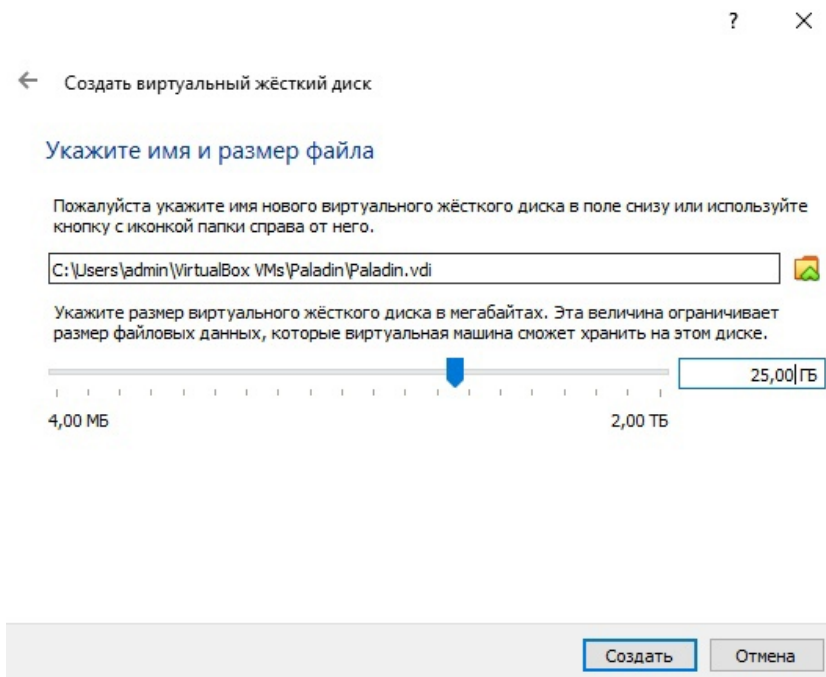


Рис. 2.6: Окно определения размера виртуального динамического жёсткого диска и его расположения

Первоначальные основные настройки виртуальной машины заданы, теперь запускаем нашу операционную систему, выбираем образ дистрибутива CentOS.

Теперь стали доступны варианты непосредственно установки дистрибутива и продолжение загрузки в тестовом режиме без установки. В дальнейшем нам необходимо будет пользоваться данной операционной системой, устанавливая приложения, сохранять файлы, поэтому выбираем пункт установки.

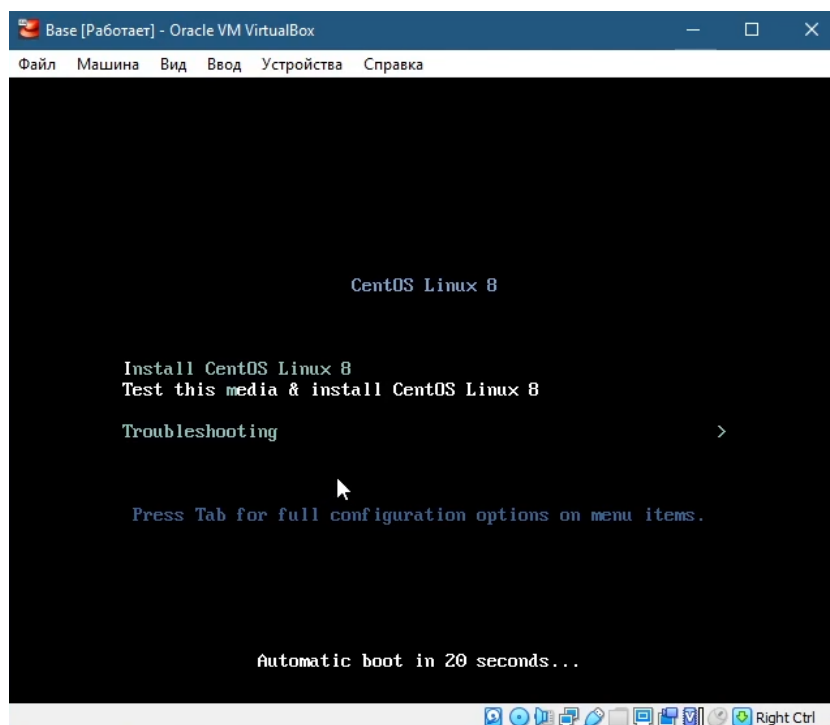


Рис. 2.7: Окно установки CentOS

Отобразился обзор установки, где мы можем задать настройки уже нашей операционной системы: задать язык раскладки, пароль для суперпользователя, выбрать часовой пояс и другие.

Выбираем русский язык, где это возможно, указываем ранее созданный виртуальный жесткий диск для системы и нажимаем “Начать установку”.

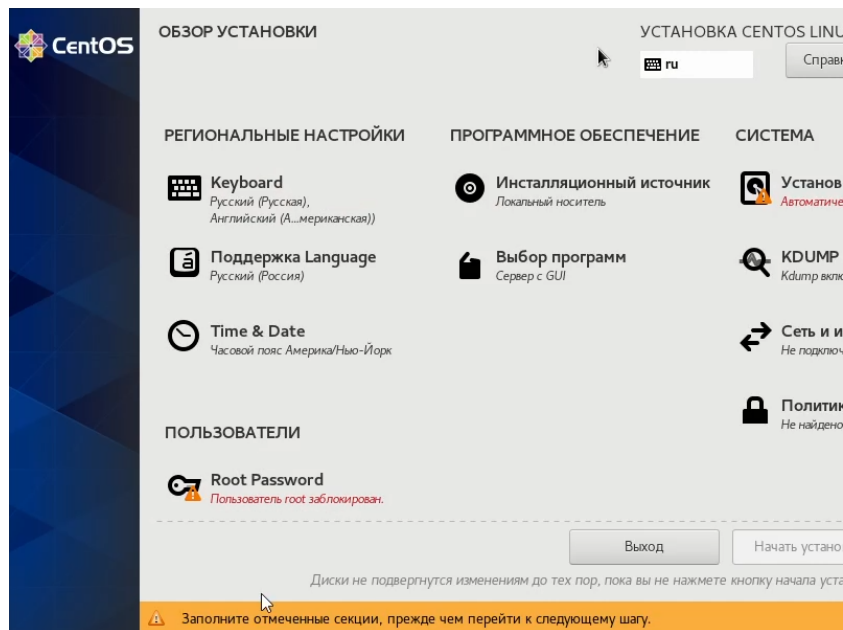


Рис. 2.8: Обзор установки с настройками ОС

После установки необходимо принять лицензию и по желанию создать пользователей.

Теперь можно завершать установку и переходить в CentOS.

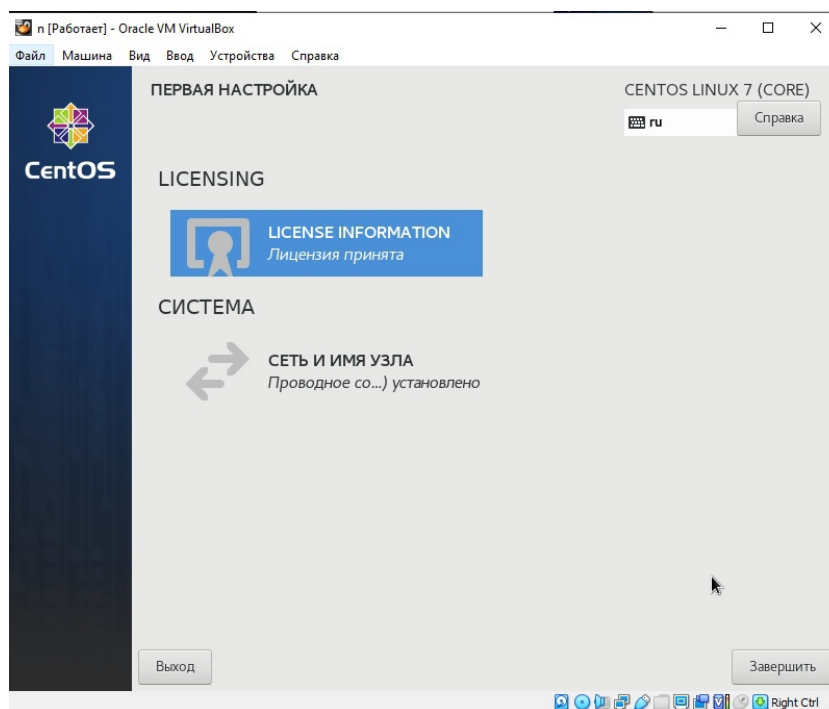


Рис. 2.9: Лицензирование и создание пользователя

Осталось установить дополнения гостевой ОС. Для этого в виртуальной машине нажимаем “Устройства” - “Подключить образ диска Дополнений гостевой ОС”. После чего запускается установка в терминале.

В итоге получили готовую к использованию операционную систему Linux (дистрибутив CentOS) с установленными дополнениями гостевой ОС, что позволяет менять разрешение экрана, использовать двунаправленный буфер обмена с внешней ОС и др.

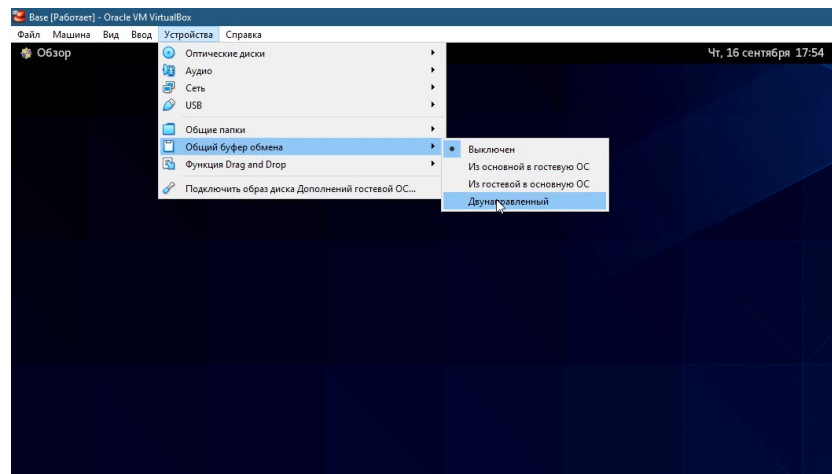


Рис. 2.10: ОС с установленными дополнениями гостевой ОС

3 Выводы

Я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.