

Лабораторная работа №1

Информационная безопасность

Доре Стевенсон Эдгар

Содержание

Цель работы	1
Выполнение лабораторной работы.....	1
Выполнение задания.....	1
Выводы.....	10

Цель работы

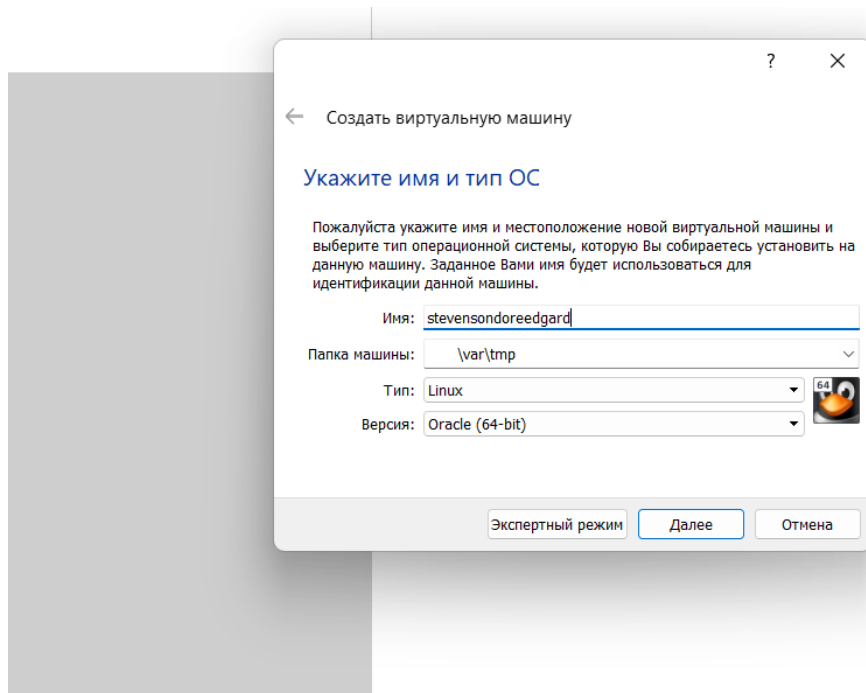
1. Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину;
2. Настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Выполнение лабораторной работы

Выполнение задания

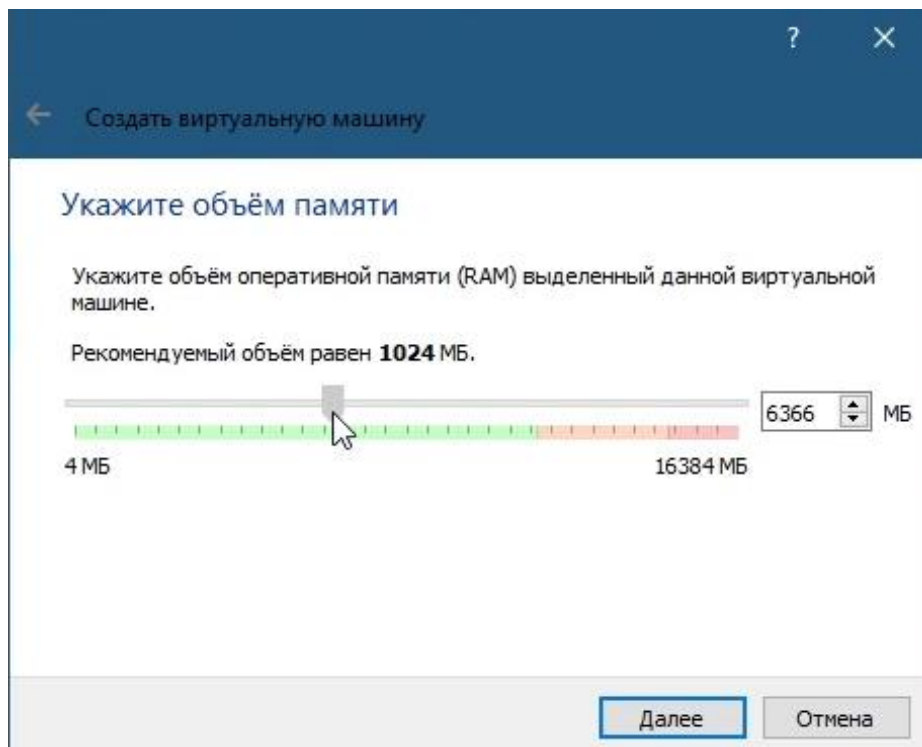
Для установки на виртуальную машину VirtualBox операционной системы Linux (дистрибутив CentOS) в нашем случае использовалась внешняя операционная система Windows.

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



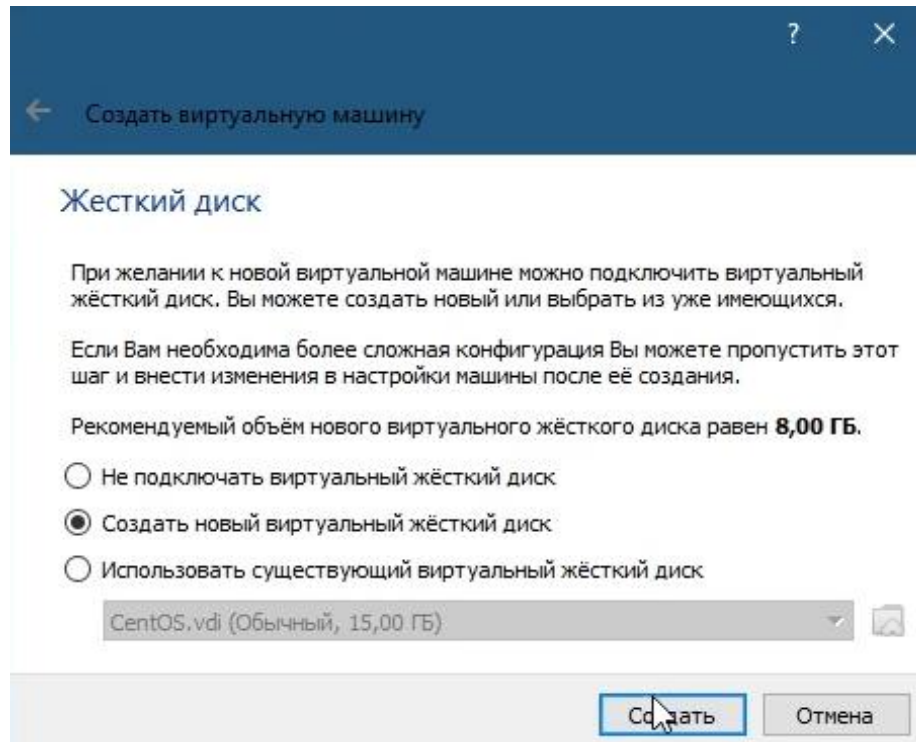
Имя и тип ОС

Задаем объем оперативной памяти 6366МБ (Из 16384МБ возможных)



Объем памяти

Создадим новый динамический виртуальный жесткий диск, укажем тип VDI, выделим 25ГБ.



Создание виртуального жесткого диска

?

×

← Создать виртуальный жёсткий диск

Укажите тип

Пожалуйста, укажите тип файла, определяющий формат, который Вы хотите использовать при создании нового жёсткого диска. Если у Вас нет необходимости использовать диск с другими продуктами программной виртуализации, Вы можете оставить данный параметр без изменений.

☒ VDI (VirtualBox Disk Image)

☐ VHD (Virtual Hard Disk)

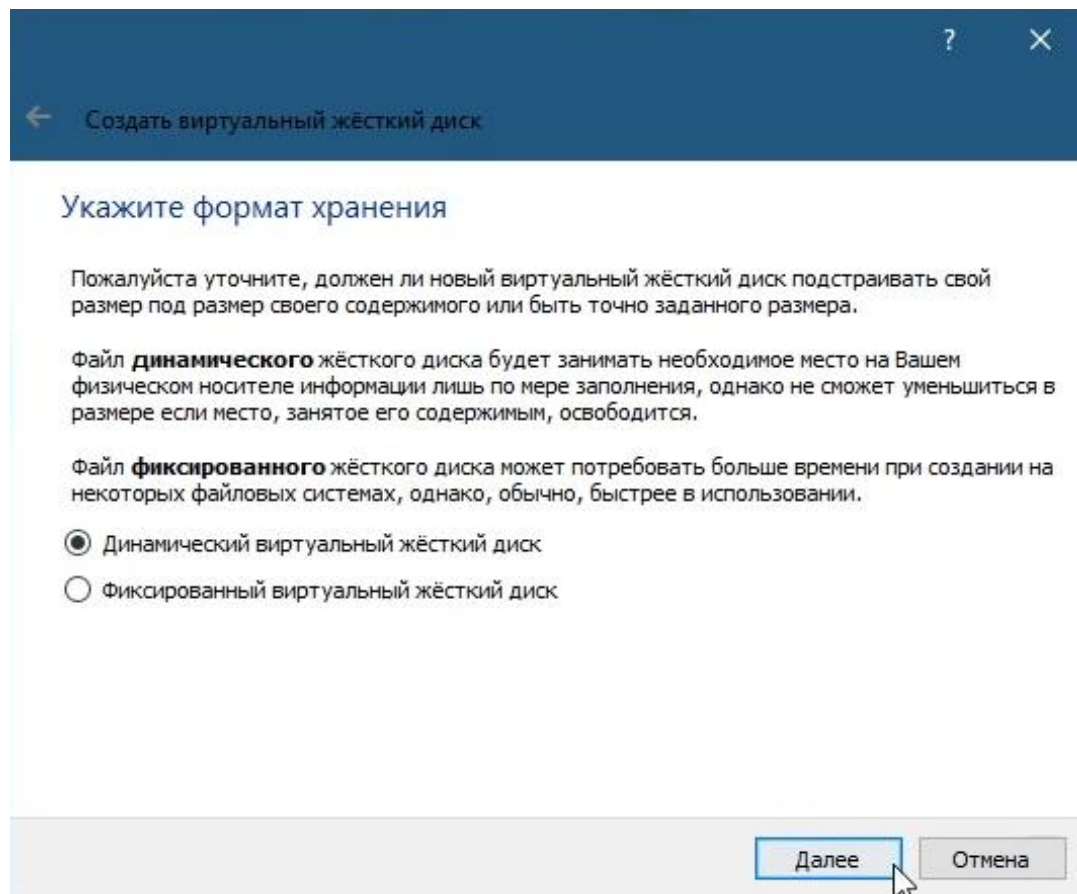
☐ VMDK (Virtual Machine Disk)

Экспертный режим

Далее

Отмена

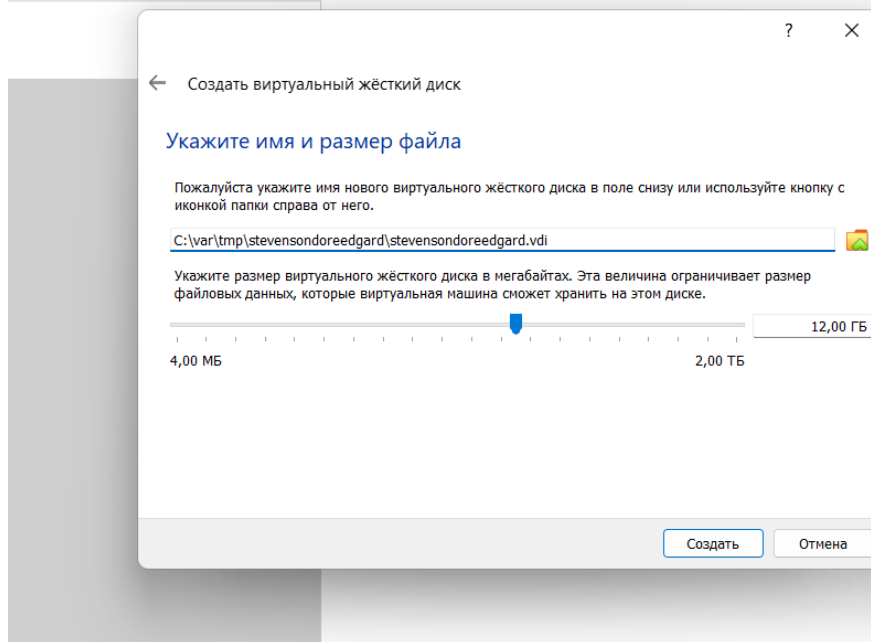
Тип виртуального жесткого диска



Формат хранения

Левая часть окна приложения содержит глобальные инструменты, а также список всех виртуально можете импортировать, добавлять и создавать новые машины, используя соответствующие кнопки инструментов текущего элемента, нажмите соответствующую кнопку элемента.

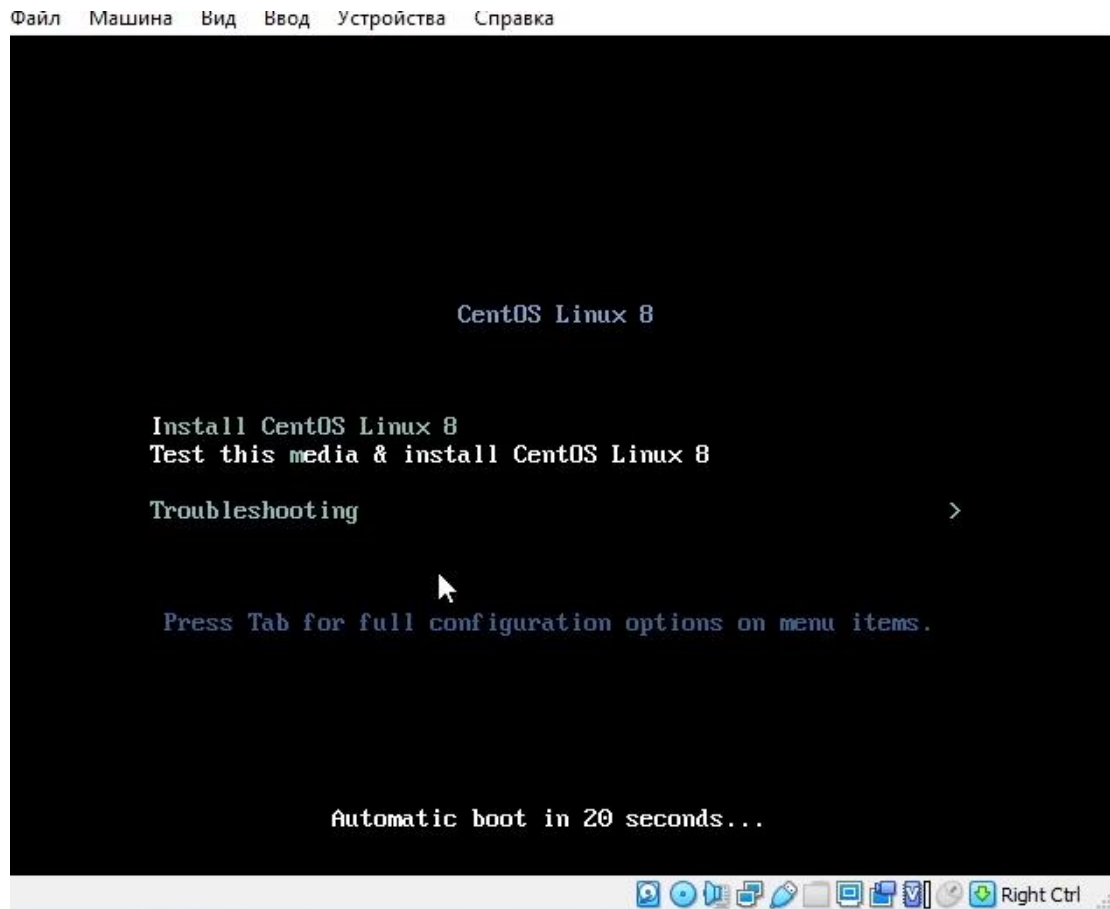
Вы можете нажать кнопку **F1** для получения помощи, или посетить www.virtualbox.org для дальнейш



Размер виртуального жесткого диска

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

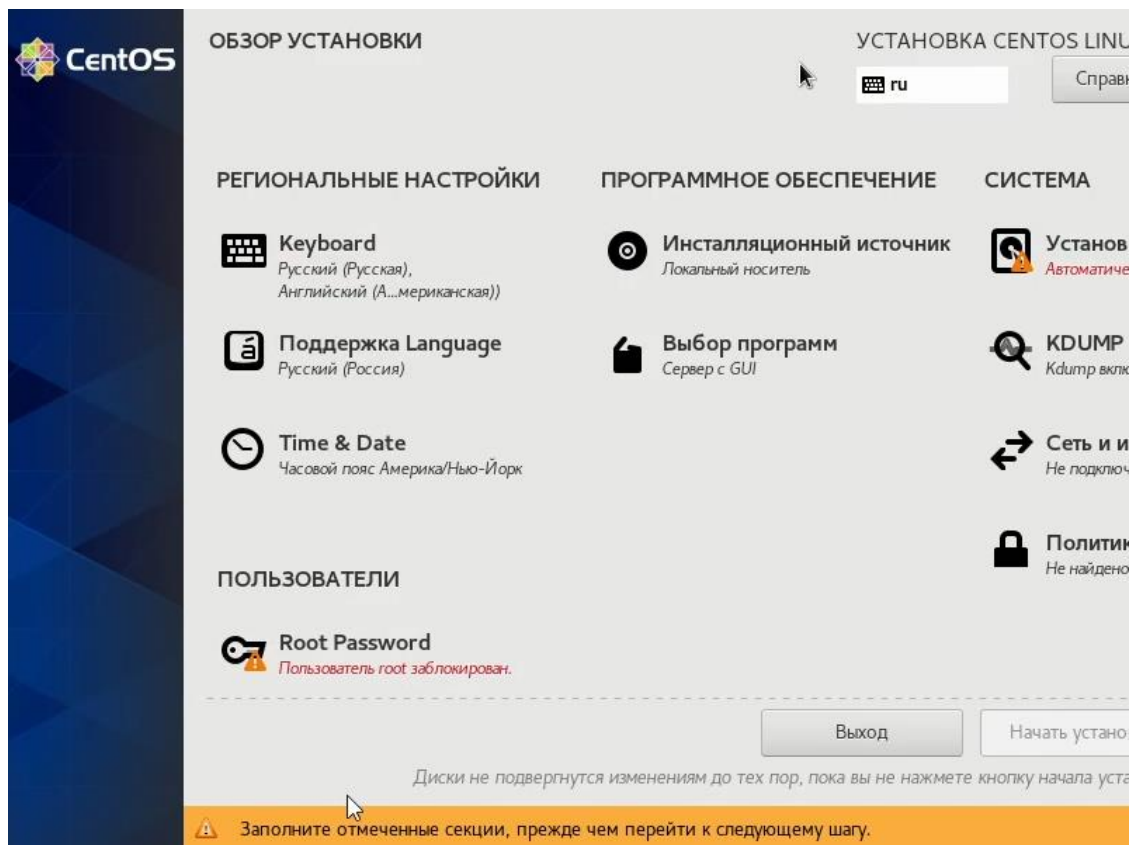
Теперь стали доступны варианты непосредственно установки дистрибутива и продолжение загрузки в тестовом режиме без установки. В дальнейшем нам необходимо будет пользоваться данной операционной системой, устанавливая приложения, сохранять файлы, поэтому выбираем пункт установки.



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.

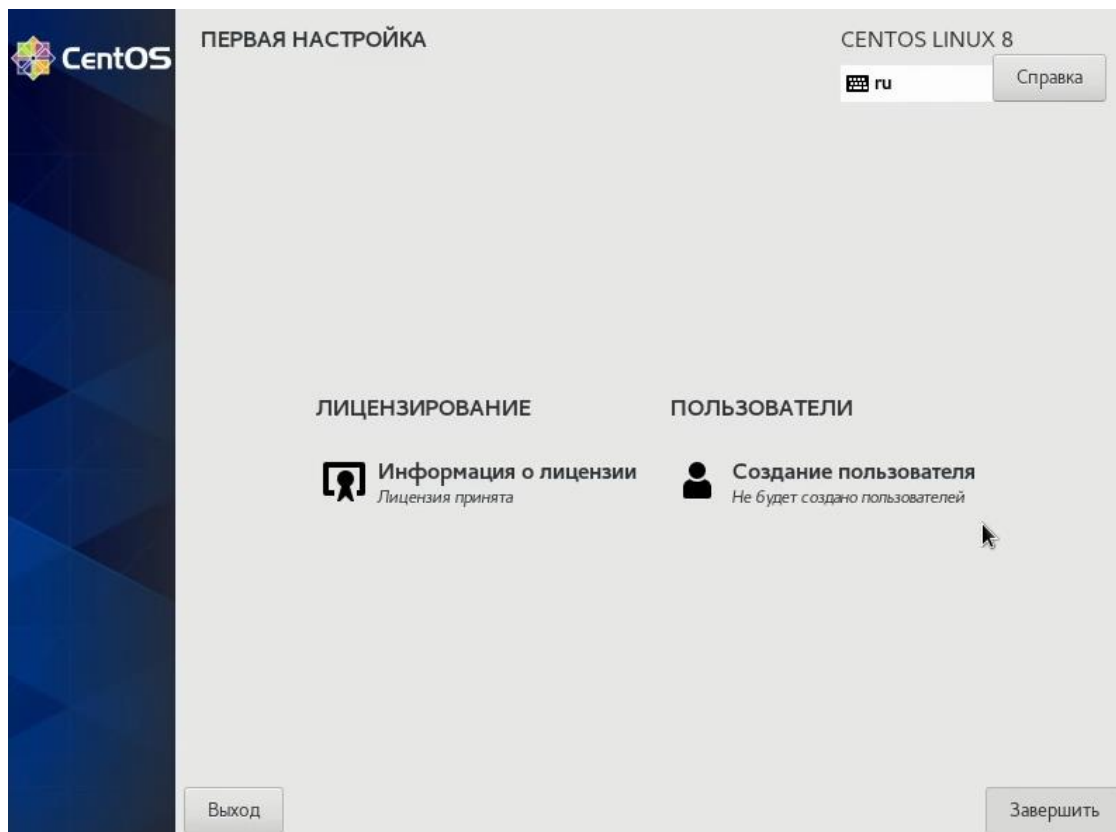
Выбираем русский язык, где это возможно, указываем ранее созданный виртуальный жесткий диск для системы и нажимаем “Начать установку”.



Обзор установки с настройками ОС

После установки необходимо принять лицензию и по желанию создать пользователей.

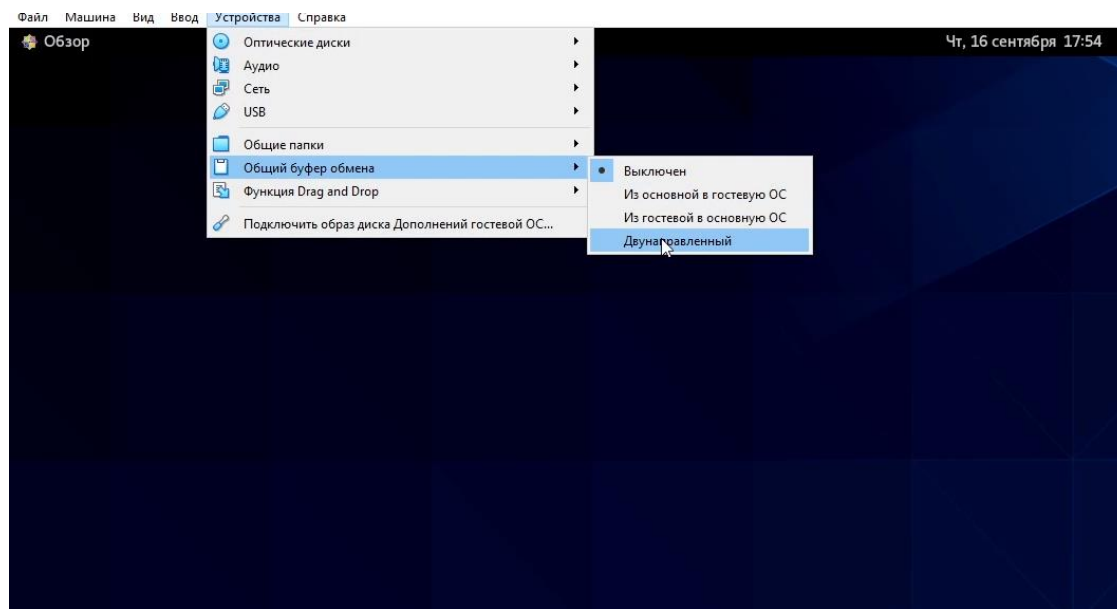
Теперь можно завершать установку и переходить в CentOS.



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.

Но в нашем случае произошел конфликт ядра. Из-за чего установка прерывалась.



ОС с установленными дополнениями гостевой ОС

Выводы

1. Приобрел практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину;
2. Настроил минимально необходимые для дальнейшей работы сервисы.