РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Факультет физико-математических и естественных наук Кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № <u>1</u>

дисциплина:	Операционные системы	

Студент: Понкратова Христина Анатольевна

Группа: НПМбд-02-20

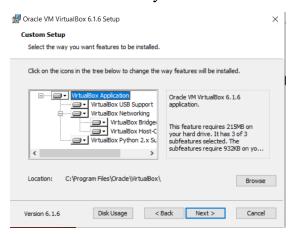
МОСКВА

2021 г.

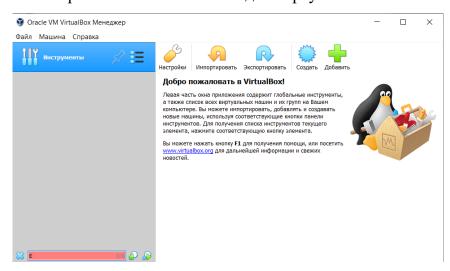
1. Запускаю виртуальную машину и перехожу к настройкам установки операционной системы

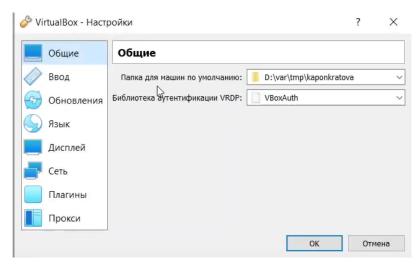


2. Начальный этап установки Virtual Box

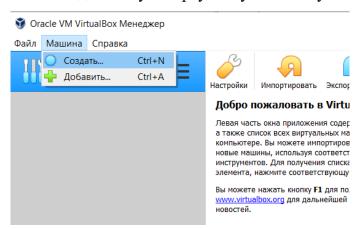


3. Запускаю виртуальную машину. Проверяю в свойствах VirtualBox месторасположение каталога для виртуальных машин.

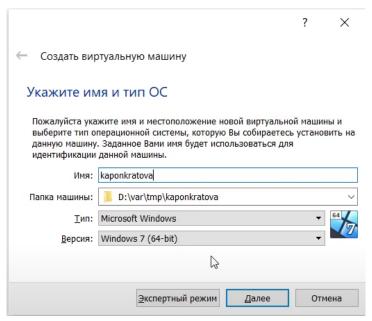




4. Создаю новую виртуальную машину



5. Приступаю к настройке. Указываю имя виртуальной машины (kaponkratova), тип операционной системы — Linux, RedHat.



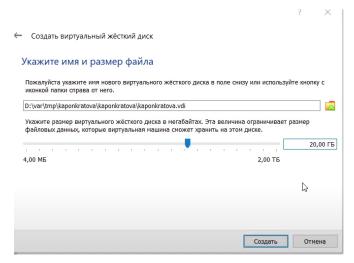
Указываю размер основной памяти виртуальной машины — 1024 МБ. Задаю конфигурацию жёсткого диска — загрузочный, VDI (BirtualBox Disk Image)

	?	×
— Создать виртуальный жёсткий диск		
Укажите тип		
Пожалуйста, укажите тип файла, определяющий формат, который Вы хотите ис создании нового жёсткого диска. Если у Вас нет необходиности использовать ди програмнной виртуализации, Вы можете оставить данный параметр без изменен	іск с другими	
VDI (VirtualBox Disk Image)		
○ VHD (Virtual Hard Disk)		
○ VMDK (Virtual Machine Disk)		
Экспертный режим Д	алее	Отмена

и динамический виртуальный диск

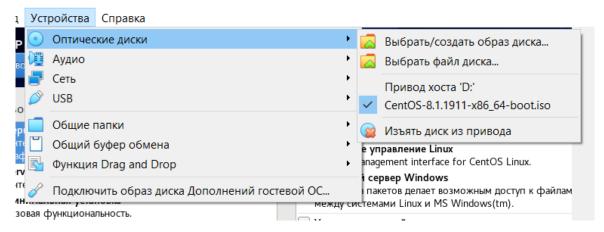
 Создать виртуальный жёсткий диск Укажите формат хранения Пожалуйста уточните, должен ли новый виртуальный жёсткий диск подстраивать свой размер под размер своего содержимого или быть точно заданного размера. Файл динамического жёсткого диска будет занимать необходимое место на Вашем физическом носителе информации лишь по мере заполнения, однако не сможет уменьшиться в размере если место, занятое его содержимым, освободится. Файл фиксированного жёсткого диска может потребовать больше времени при создании на некоторых файловых системах, однако, обычно, быстрее в использовании.
Пожалуйста уточните, должен ли новый виртуальный жёсткий диск подстраивать свой размер под размер своего содержимого или быть точно заданного размера. Файл динамического жёсткого диска будет занимать необходимое место на Вашем физическом носителе информации лишь по мере заполнения, однако не сможет уменьшиться в размере если место, занятое его содержимым, освободится. Файл фиксированного жёсткого диска может потребовать больше времени при создании на некоторых файловых системах, однако, обычно, быстрее в использовании. ■ Динамический виртуальный жёсткий диск
размер своего содержимого или быть точно заданного размера. Файл динамического жёсткого диска будет занимать необходимое место на Вашем физическом носителе информации лишь по мере заполнения, однако не сможет уменьшиться в размере если место, занятое его содержимым, освободится. Файл фиксированного жёсткого диска может потребовать больше времени при создании на некоторых файловых системах, однако, обычно, быстрее в использовании. Динамический виртуальный жёсткий диск
носителе информации лишь по мере заполнения, однако не сможет уменьшиться в размере если место, занятое его содержимым, освободится. Файл фиксированного жёсткого диска может потребовать больше времени при создании на некоторых файловых системах, однако, обычно, быстрее в использовании. Динамический виртуальный жёсткий диск
некоторых файловых системах, однако, обычно, быстрее в использовании. © Динамический виртуальный жёсткий диск
Фиксированный виртуальный жёсткий диск
Далее Отмена

Задаю размер диска — 20 ГБ (или больше), его расположение — в данном случае такое как на скрине.

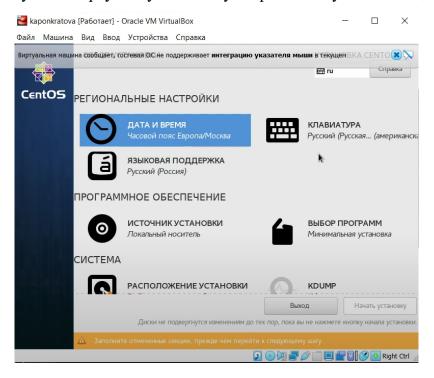


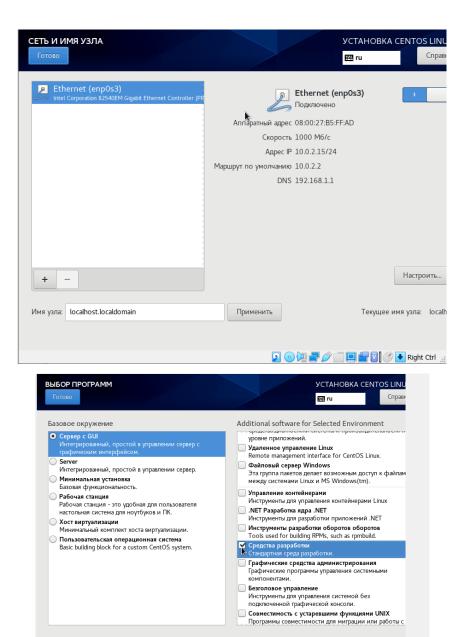
6. Выбираю в VirtualBox Свойства Носители Вашей виртуальной машины. Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ CentOS-7-x86_64-DVD.iso. При установке использовала скачанный образ операционной системы CentOS. Запускаю виртуальную машину, выбираю язык интерфейса и перехожу к

настройкам установки операционной системы. Также корректирую часовой пояс, раскладку клавиатуры

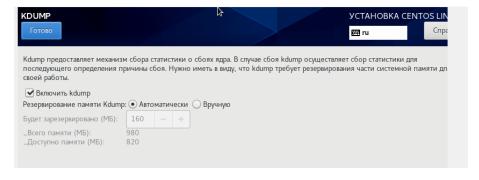


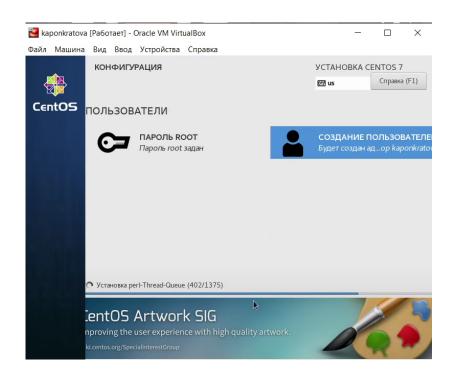
7. Отключаю KDUMP. Место установки ОС оставляю без изменения. Включаю сетевое соединение. Устанавливаю пароль для root и пользователя с правами администратора. После завершения установки операционной системы корректно перезапускаю виртуальную машину и принимаю условия лицензии.



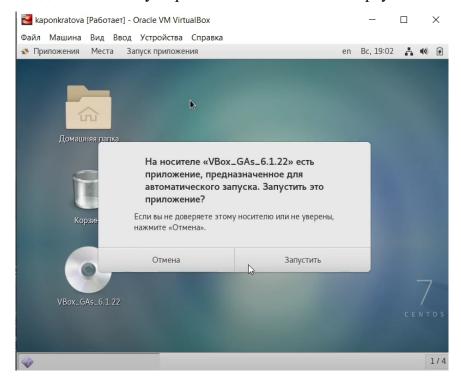


ее я отключаю





8. Вхожу в ОС под заданной при установке учётной записью. В меню Устройства виртуальной машины подключаю образ диска дополнений гостевой ОС, при необходимости ввожу пароль пользователя root виртуальной ОС.



Вывод: В процессе работы приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов. Также научилась пользоваться консолью в целях получения информации об установленном ос. Вспомнила необходимые для работы с терминалом линукса команды.