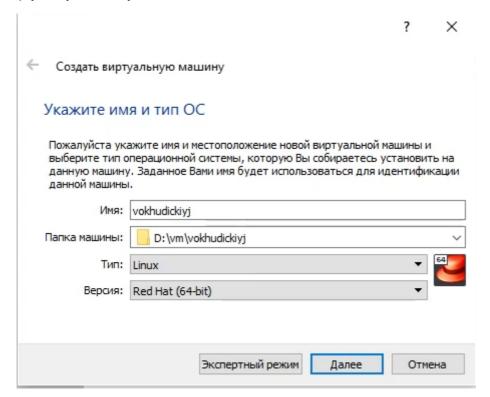
Цель работы

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

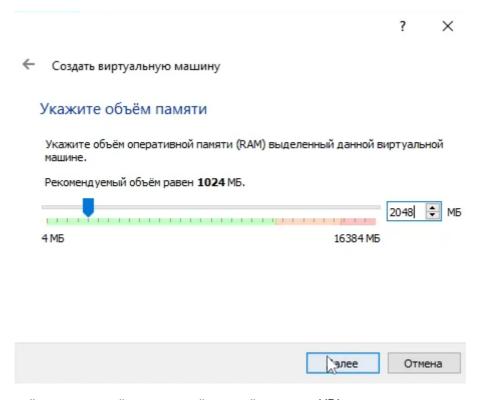
Выполнение лабораторной работы

Установка операционной системы и настройка сервисов

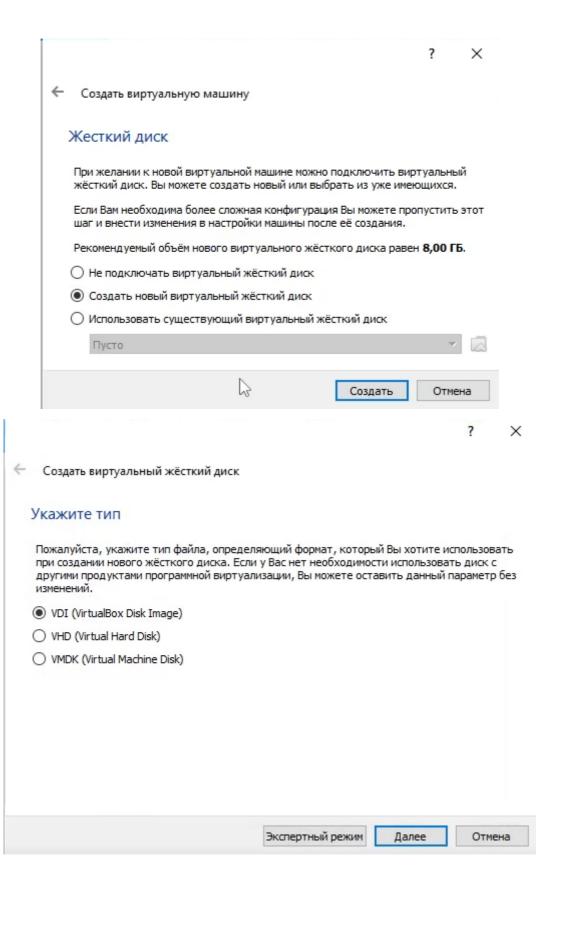
Создаем виртуальную машину в VirtualBox.

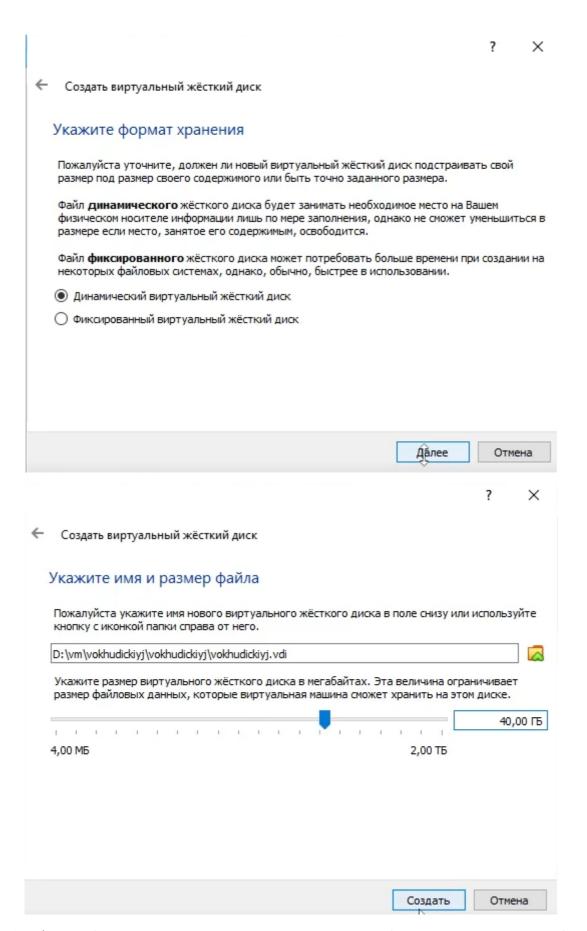


Указываем объем оперативной памяти, выделенный виртуальной машине.

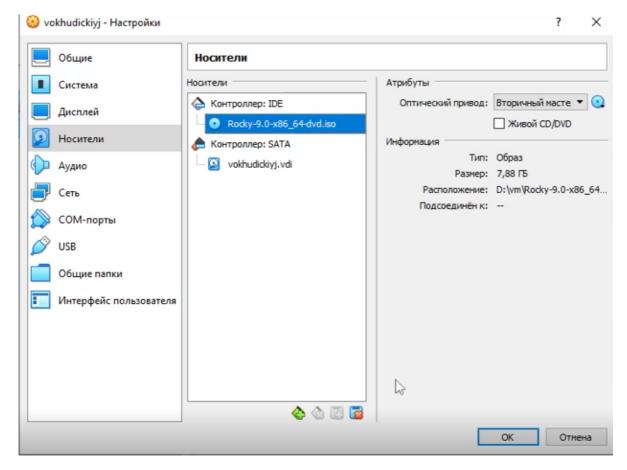


Создаем новый динамический виртуальный жесткий диск типа VDI и задаем его размер.

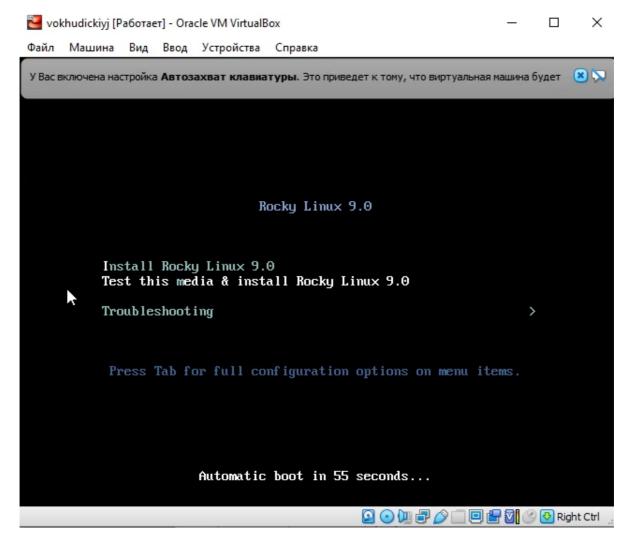




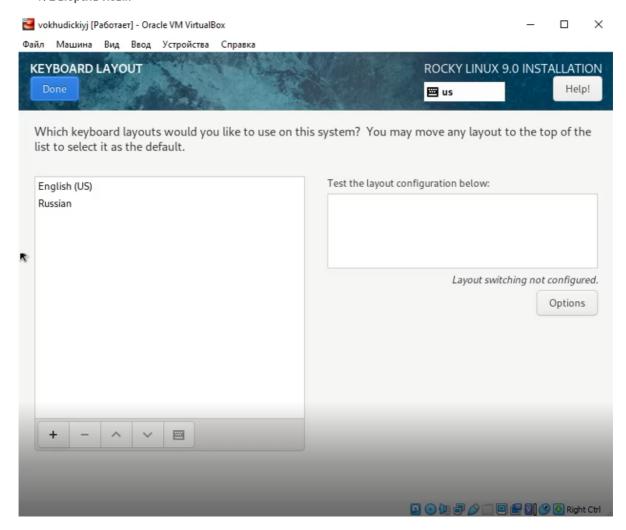
B VirtualBox добавляем новый привод оптических дисков, где выбираем заранее скачанный образ выбранной операционной системы.



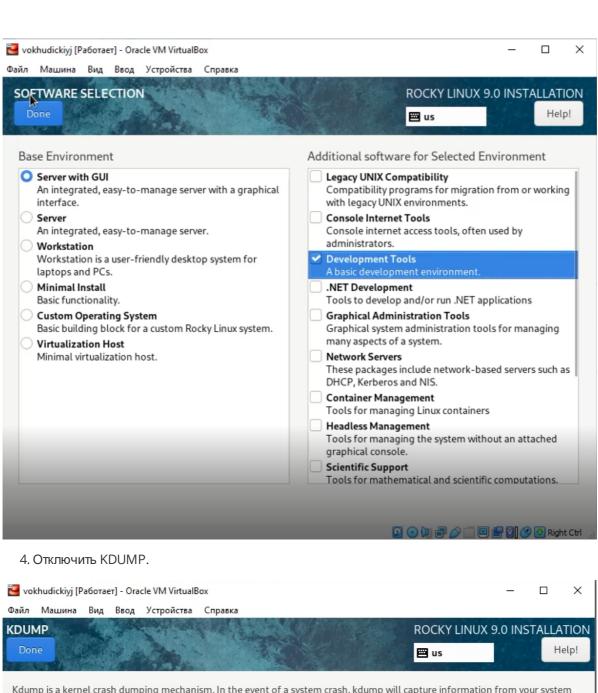
После этого запускаем виртуальную машину и начинаем установку ОС.

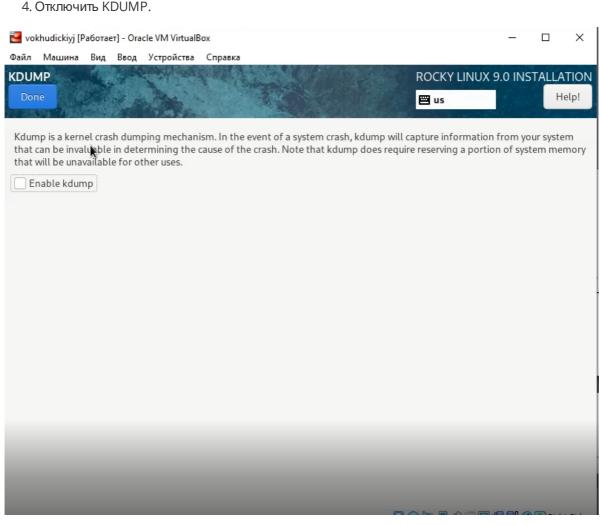


1. Выбрать язык

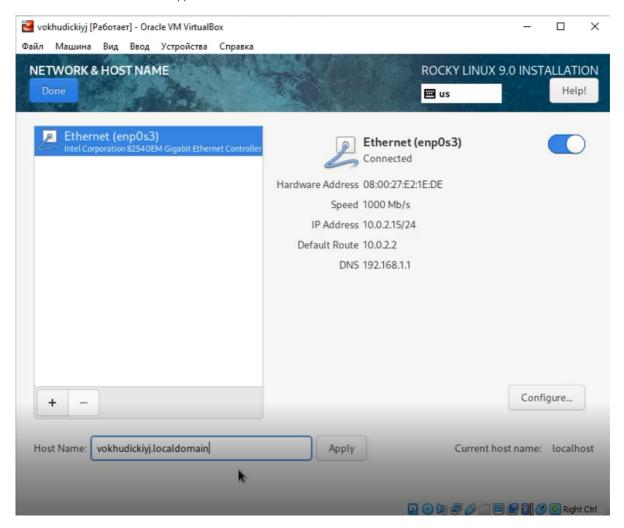


- 2. Настроить часовой пояс если требуется.
- 3. Выбрать пакет предустановленных программ.

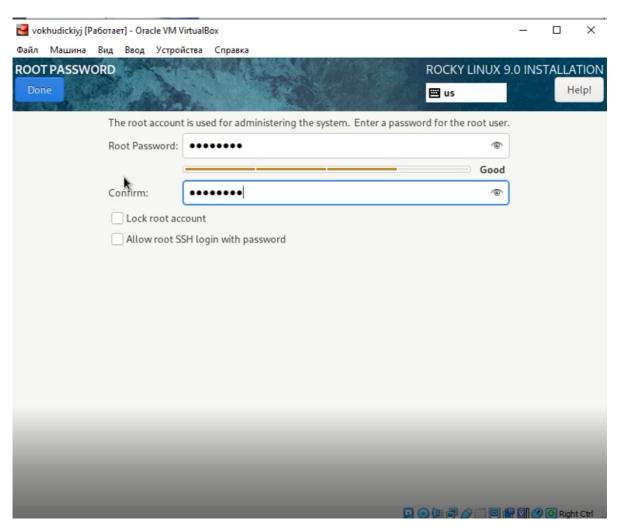




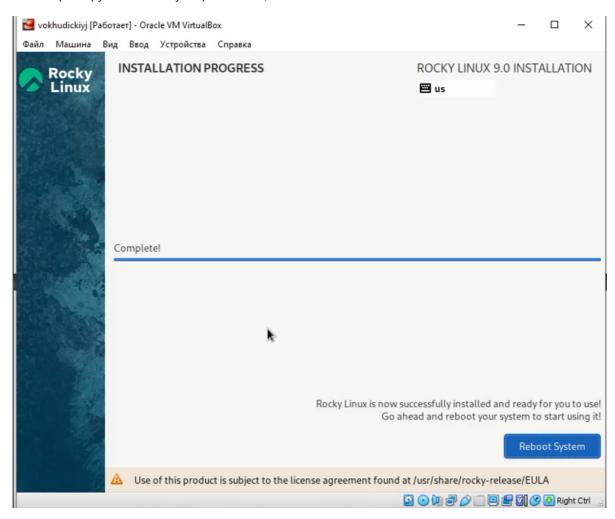
5. Включить сетевое соединение.



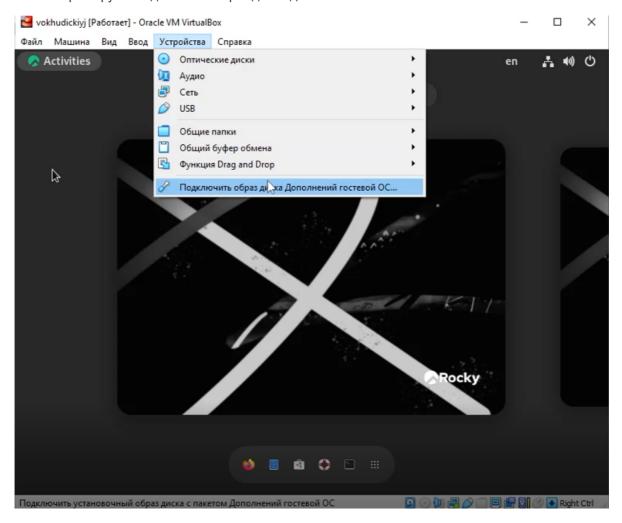
6. Установить пароль для root и создать пользователя с правами администратора.

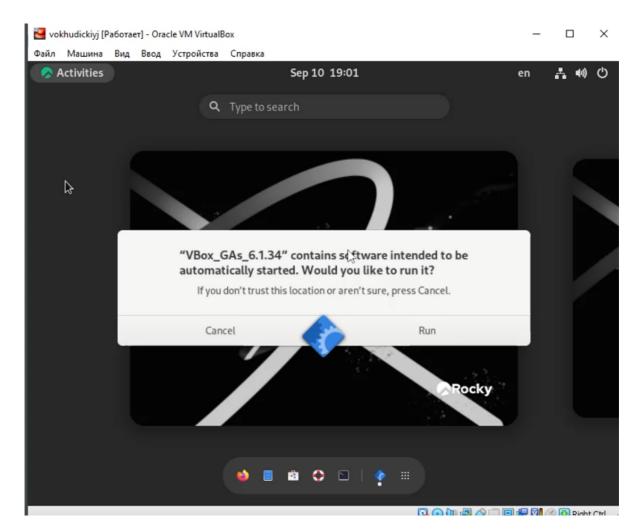


7. Перезагрузить систему и принять лицензию.



После перезагрузки подключаем образ диска дополнительной гостевой ОС.



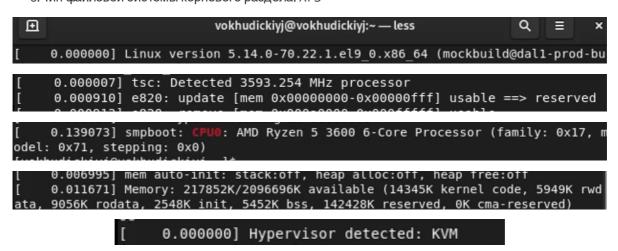


Домашнее задания

Проанализировать последовательность загрузки системы, выполнив команду dmesg.

С помощью команды dmesg была получена следующая информация:

- 1. Версия ядра Linux: 5.14.0-70.22.1.el9_0.x86_64
- 2. Частота процессора: 3593.254 МНz
- 3. Модель процессора: AMD Ryzen 5 3600 6-Core Processor
- 4. Объем доступной памяти: 217852k/2096696k
- 5. Тип обнаруженного гипервизора: KVM
- 6. Тип файловой системы корневого раздела: XFS



```
℩
                                 vokhudickiyj@vokhudickiyj:~
[ 1.464222] [drm] Max dedicated hypervisor surface memory is 507904 kiB
[vokhudickiyj@vokhudickiyj ~]$ <mark>dmesg | grep -i</mark> Filesystem
    2.277072] XFS (dm-0): Mounting V5
    16.908671] XFS (sda1): Mounting V5
[vokhudickiyj@vokhudickiyj ~]$ dmesg | grep -i filesystem
     2.277072] XFS (dm-0): Mounting V5
    16.908671] XFS (sda1): Mounting V5
[vokhudickiyj@vokhudickiyj ~]$ ^C
[vokhudickiyj@vokhudickiyj ~]$ dmesg | grep -i mount
     0.032492] M
                   unt-cache hash table entries: 4096 (order: 3, 32768 bytes, line
ar)
     0.032495] Mountpoint-cache hash table entries: 4096 (order: 3, 32768 bytes,
linear)
     2.277072] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem
    11.902408] systemd[1]: Set up automount Arbitrary Executable File Formats Fi
le System Automo
                     Point.
    11.968815] systemd[1]: Mounting Huge Pages File System...
                             Mounting POSIX Message Queue File System...
    11.969516] systemd[1]:
                             Mounting Kernel Debug File System...
    11.970673] systemd[1]:
    11.971667] systemd[1]:
                                   ting Kernel Trace File System...
    12.206397] systemd[1]: Starting Remount Root and Kerne 12.258319] systemd[1]: Mounted Huge Pages File System.
                                                Root and Kernel File Systems...
    12.258455] systemd[1]:
                                   ed POSIX Message Queue File System.
    12.258562] systemd[1]:
                                   ed Kernel Debug File System.
    12.258677] systemd[1]:
                                   ed Kernel Trace File System.
    16.908671] XFS (sda1): Mounting V5 Filesystem
    17.001562] XFS (sda1): Ending clean
[vokhudickiyj@vokhudickiyj ~]$
```

Выводы

В ходе выполнения лабораторной работы я приобрел практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настроил минимально необходимые для дальнейшей работы сервисы.

Список литературы

• <u>Кулябов Д. С., Королькова А. В., Геворкян М. Н Лабораторная работа № 1.</u>
<u>Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину</u>