

# **Отчёт по лабораторной работе №1**

**Развертывание виртуальной машины**

Булаев Максим Александрович

# Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Вывод	11

# List of Figures

2.1	Создание новой виртуальной машины . . . . .	5
2.2	Конфигурация жёсткого диска . . . . .	5
2.3	Конфигурация жёсткого диска . . . . .	6
2.4	Конфигурация жёсткого диска . . . . .	6
2.5	Конфигурация системы . . . . .	7
2.6	Приветственный экран . . . . .	7
2.7	Параметры установки . . . . .	8
2.8	Этап установки . . . . .	8
2.9	Завершение установки . . . . .	9
2.10	Запущенная система . . . . .	9
2.11	Установка драйверов . . . . .	10

# 1 Цель работы

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

## 2 Выполнение лабораторной работы

Создаю виртуальную машину.

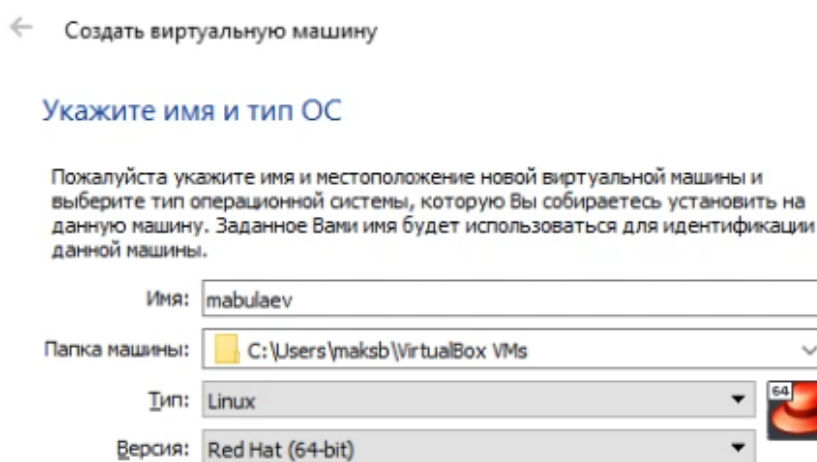


Figure 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

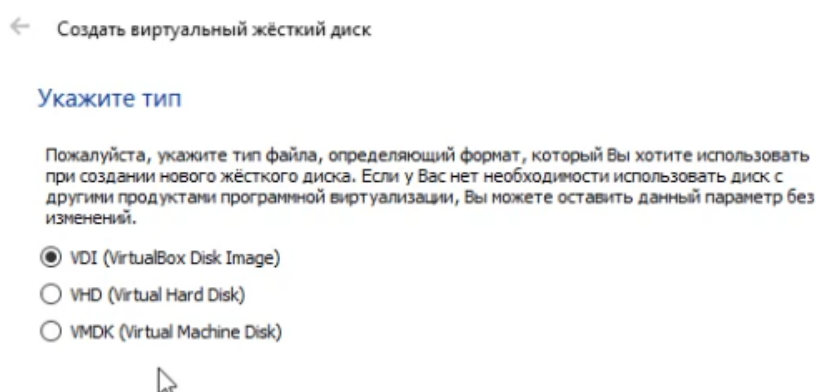


Figure 2.2: Конфигурация жёсткого диска

← 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.

- ☒ Динамический виртуальный жёсткий диск  
☐ Фиксированный виртуальный жёсткий диск

Figure 2.3: Конфигурация жёсткого диска

← Создать виртуальный жёсткий диск

### Укажите имя и размер файла

Пожалуйста укажите имя нового виртуального жёсткого диска в поле снизу или используйте кнопку с иконкой папки справа от него.

C:\Users\maksb\VirtualBox VMs\mabulaev\mabulaev.vdi

Укажите размер виртуального жёсткого диска в мегабайтах. Эта величина ограничивает размер файловых данных, которые виртуальная машина сможет хранить на этом диске.

4,00 МБ 2,00 ТБ 10 ГБ

Figure 2.4: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ.

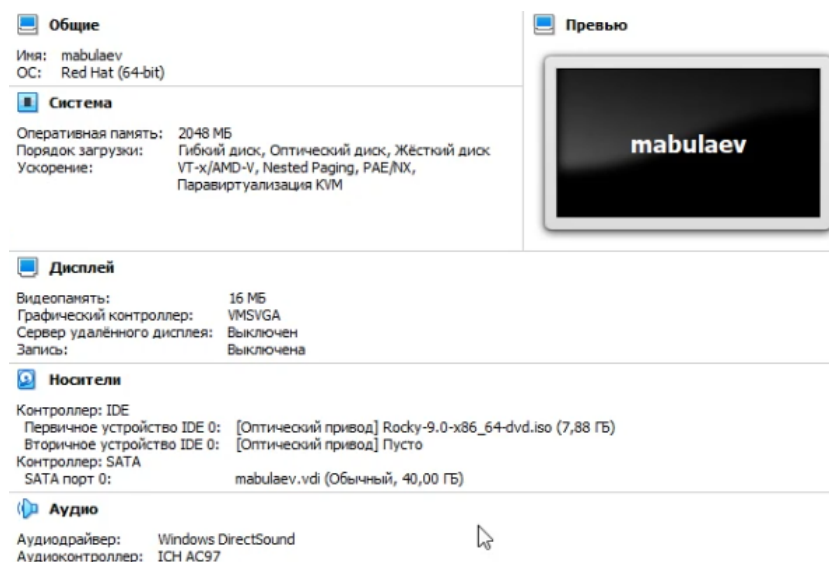


Figure 2.5: Конфигурация системы

Запускаю виртуальную машину и выбираю установку системы на жёсткий диск.  
Устанавливаю язык для интерфейса и раскладки клавиатуры.

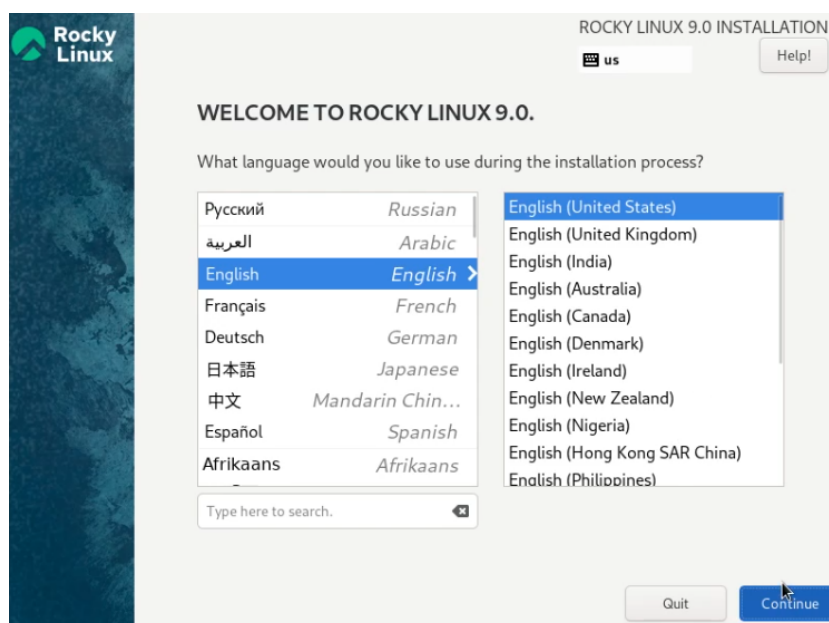


Figure 2.6: Приветственный экран

Указываю параметры установки.

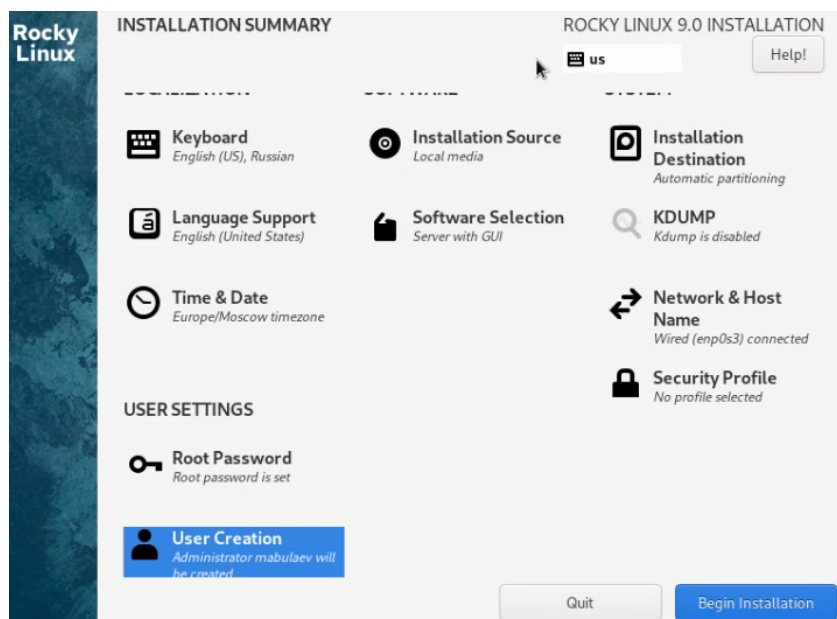


Figure 2.7: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и дожидаясь его завершения.

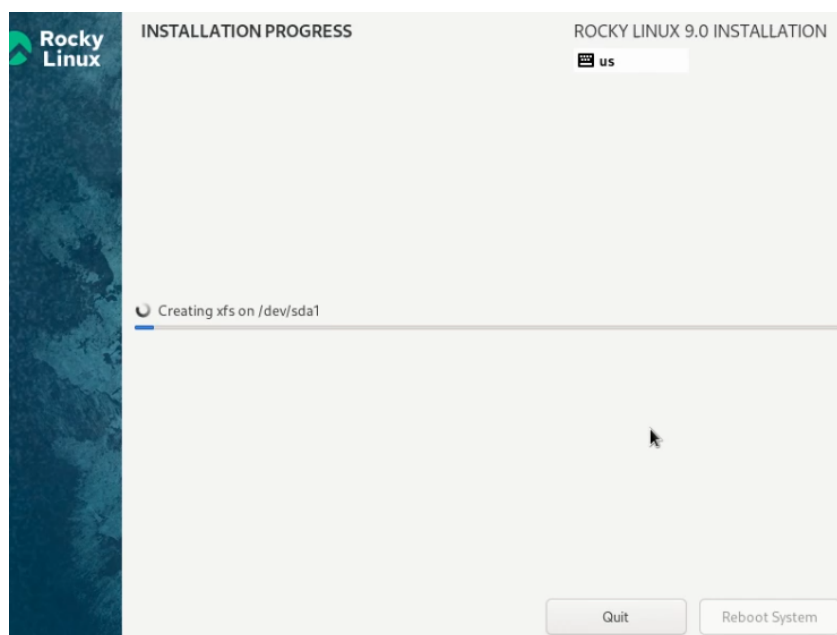


Figure 2.8: Этап установки



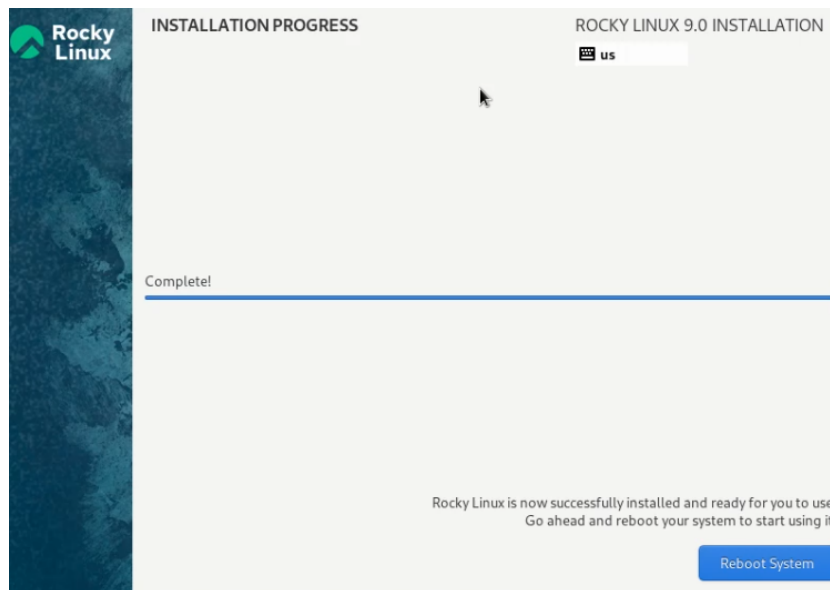


Figure 2.9: Завершение установки

Загружаю с жесткого диска установленную систему.

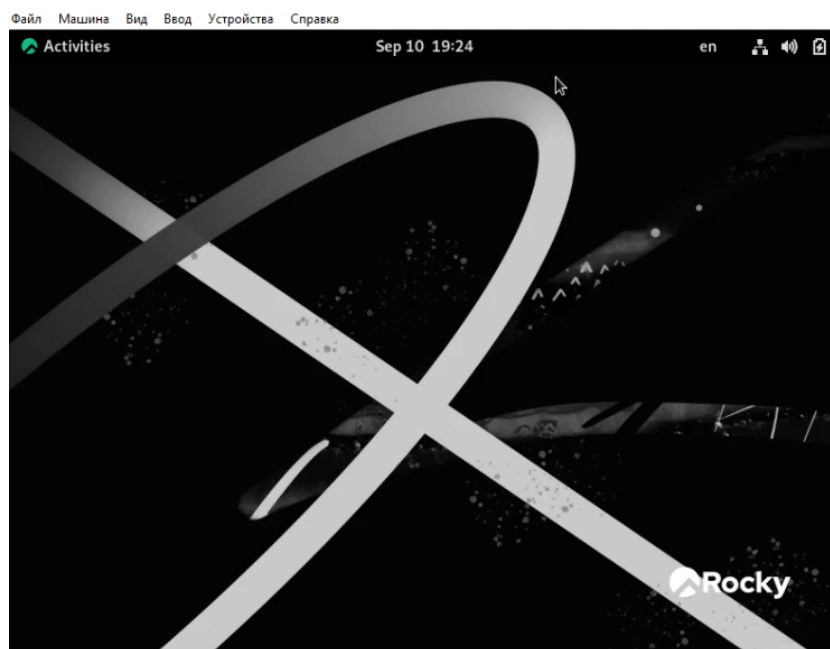
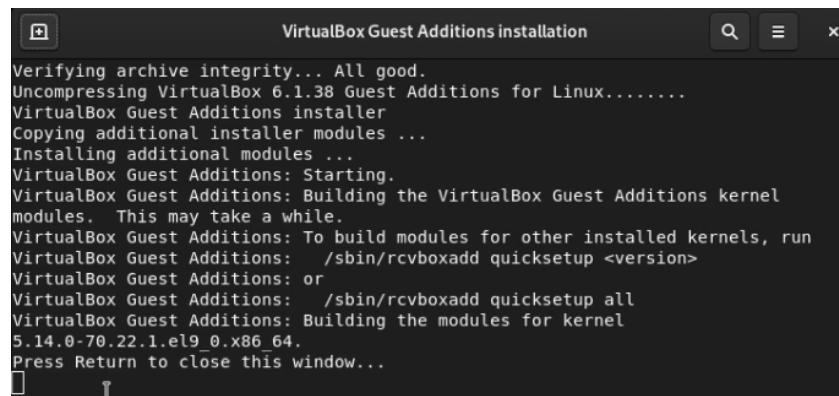


Figure 2.10: Запущенная система

Устанавливаю обновления и драйверы виртуальной машины.



```
VirtualBox Guest Additions installation
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing VirtualBox 6.1.38 Guest Additions for Linux.....
VirtualBox Guest Additions installer
Copying additional installer modules ...
Installing additional modules ...
VirtualBox Guest Additions: Starting.
VirtualBox Guest Additions: Building the VirtualBox Guest Additions kernel
modules. This may take a while.
VirtualBox Guest Additions: To build modules for other installed kernels, run
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup <version>
VirtualBox Guest Additions: or
VirtualBox Guest Additions: /sbin/rcvboxadd quicksetup all
VirtualBox Guest Additions: Building the modules for kernel
5.14.0-70.22.1.el9_0.x86_64.
Press Return to close this window...
```

Figure 2.11: Установка драйверов

## **3 Вывод**

Таким образом, я приобрёл практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.