

Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Александр Бровкин

Содержание

1	Цель работы	4
2	Выполнение лабораторной работы	5
3	Вывод	10

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 системы	6
2.5	Приветственный экран	7
2.6	Параметры установки	7
2.7	Этап установки	8
2.8	Создание пользователя	8
2.9	Запущенная система	9

1 Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, размещение файлов на сервисе Git и подготовка отчета в формате Markdown.

2 Выполнение лабораторной работы

Создаю виртуальную машину

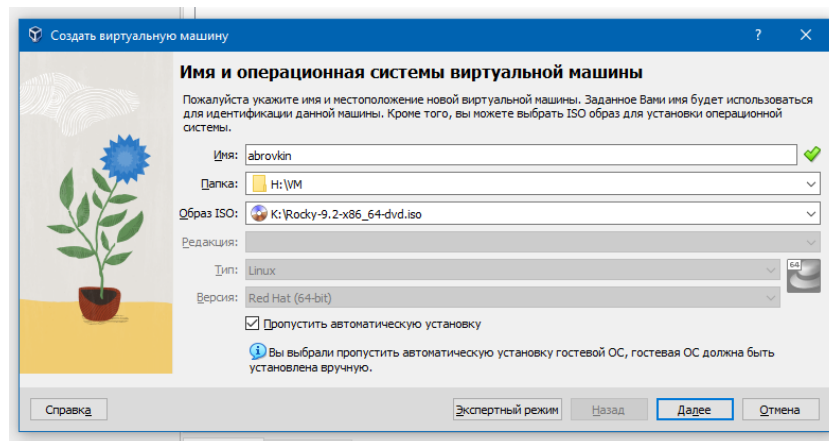


Figure 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

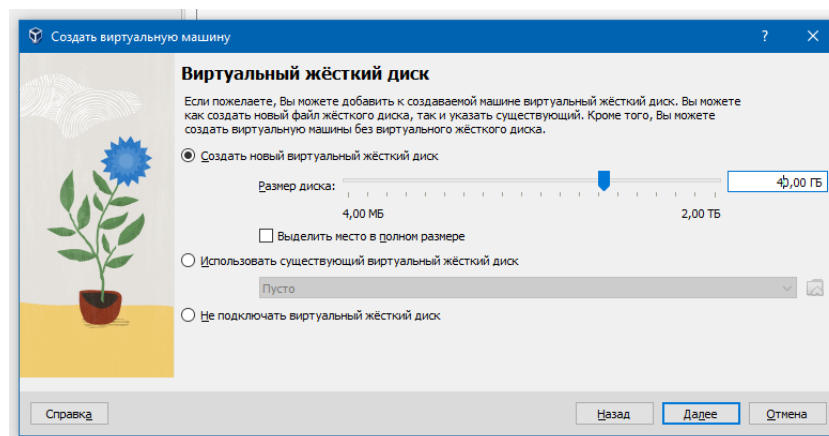


Figure 2.2: Конфигурация жёсткого диска

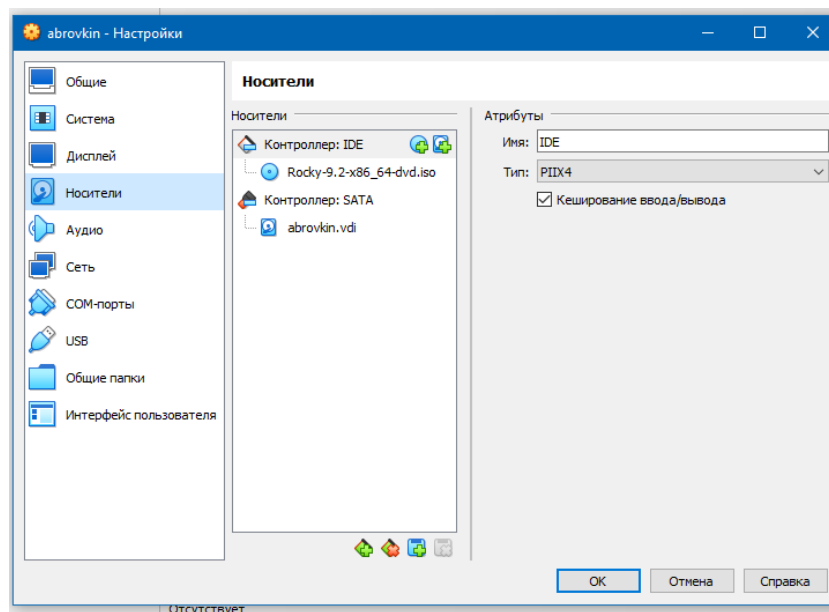


Figure 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

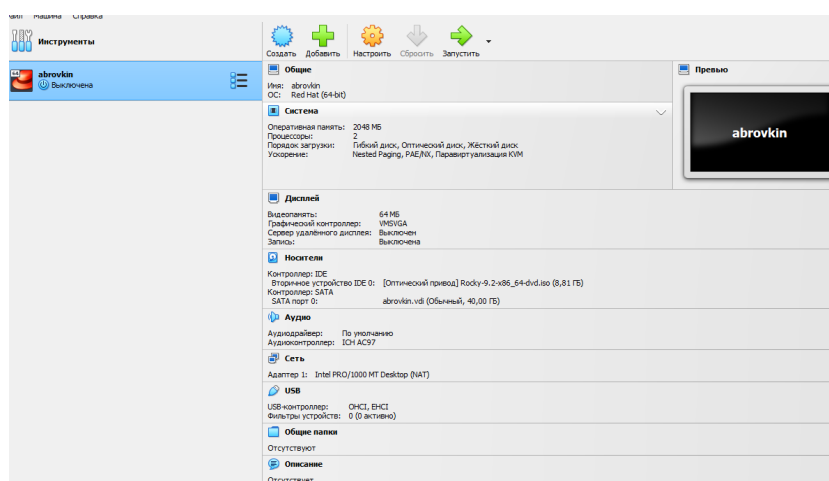


Figure 2.4: Конфигурация системы

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

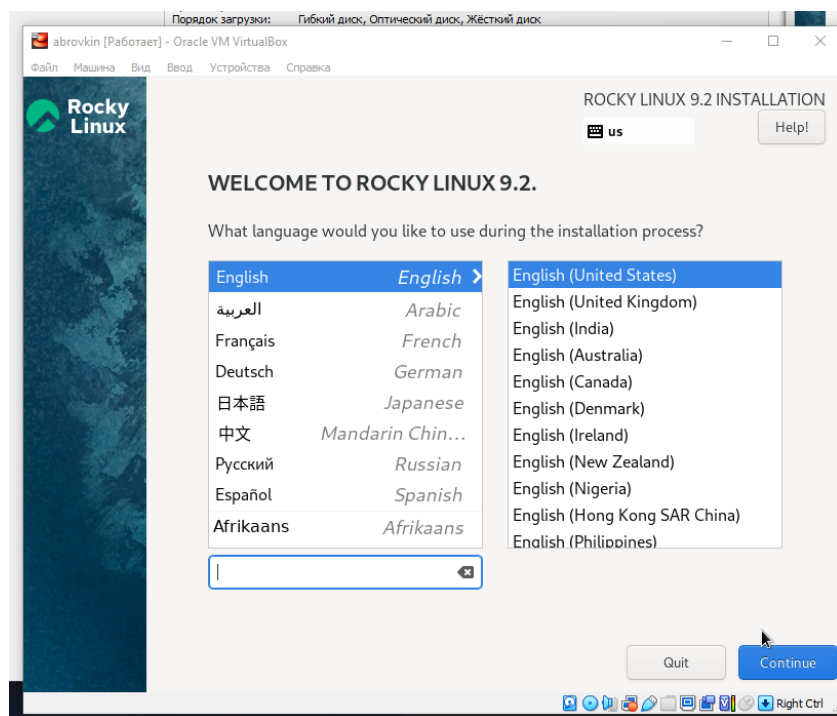


Figure 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

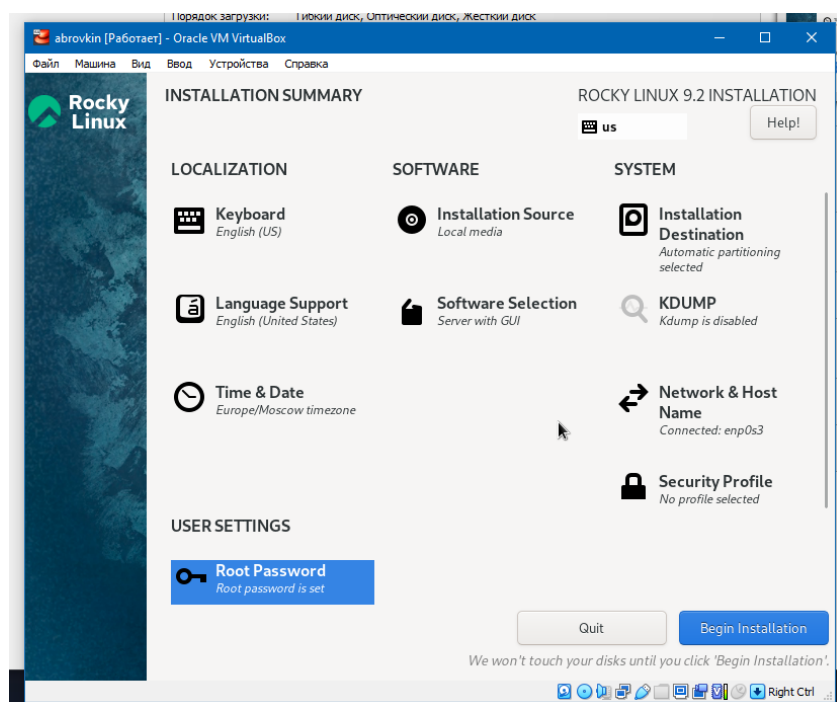


Figure 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и дожидаясь его завершения.

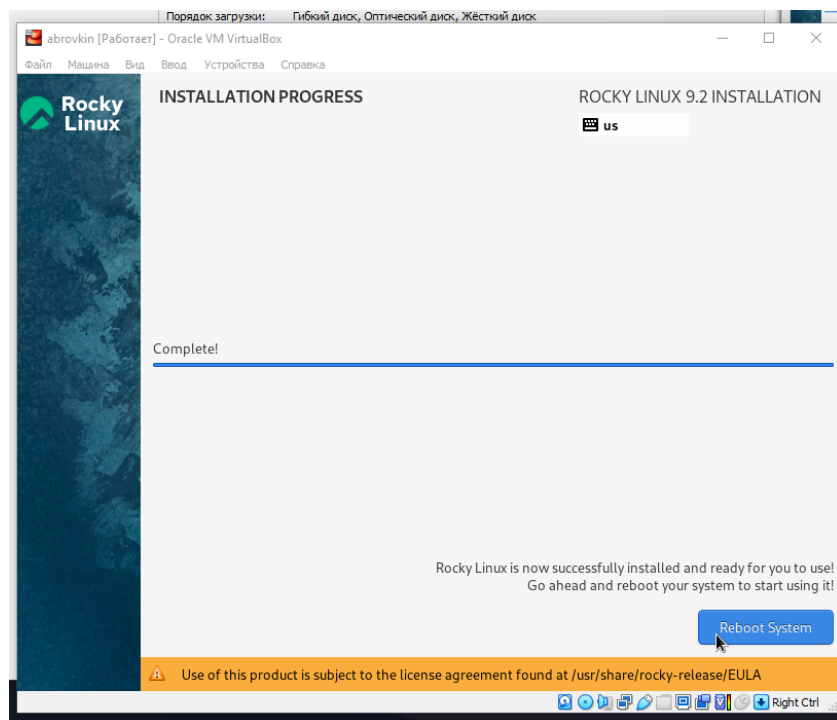


Figure 2.7: Этап установки

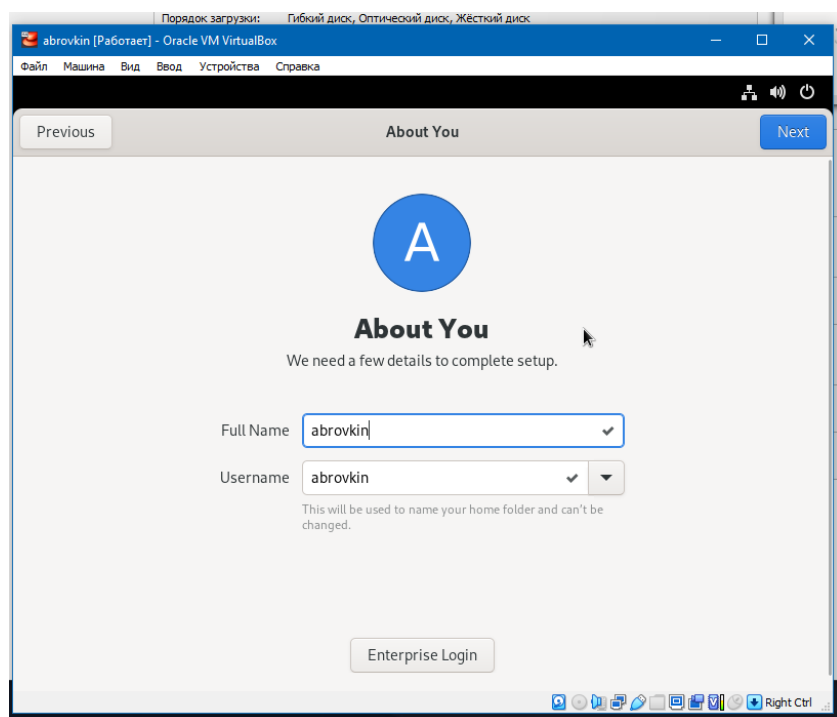
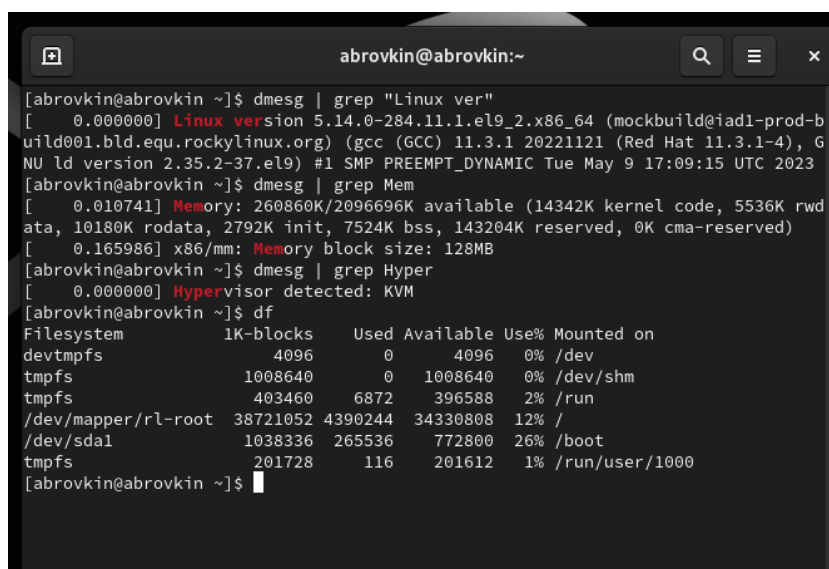


Figure 2.8: Создание пользователя

Загружаю с жесткого диска установленную систему



The image shows a terminal window titled 'abrovkin@abrovkin:~'. The user has executed several commands to check system information. The first command, 'dmesg | grep "Linux ver"', displays the Linux version and kernel details. The second command, 'dmesg | grep Mem', shows memory statistics. The third command, 'dmesg | grep Hyper', confirms the presence of a KVM hypervisor. Finally, the 'df' command is used to display disk space usage across various filesystems.

```
[abrovkin@abrovkin ~]$ dmesg | grep "Linux ver"
[    0.000000] Linux version 5.14.0-284.11.1.el9_2.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-b
uild001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.3.1 20221121 (Red Hat 11.3.1-4), G
NU ld version 2.35.2-37.el9) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Tue May 9 17:09:15 UTC 2023
[abrovkin@abrovkin ~]$ dmesg | grep Mem
[    0.010741] Memory: 260860K/2096696K available (14342K kernel code, 5536K rwd
ata, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 143204K reserved, 0K cma-reserved)
[    0.165986] x86/mm: Memory block size: 128MB
[abrovkin@abrovkin ~]$ dmesg | grep Hyper
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
[abrovkin@abrovkin ~]$ df
Filesystem            1K-blocks      Used Available Use% Mounted on
devtmpfs                4096            0       4096   0% /dev
tmpfs                 1008640            0    1008640   0% /dev/shm
tmpfs                  403460         6872     396588   2% /run
/dev/mapper/rl-root   38721052 4390244    34330808  12% /
/dev/sda1             1038336    265536     772800  26% /boot
tmpfs                  201728         116     201612   1% /run/user/1000
[abrovkin@abrovkin ~]$
```

Figure 2.9: Запущенная система

3 Вывод

Мы приобрели практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, разместили файлы работы на сервисе Git и подготовили отчет в формате Markdown.