

Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Алексей Понамарев НПИбд-02-22

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

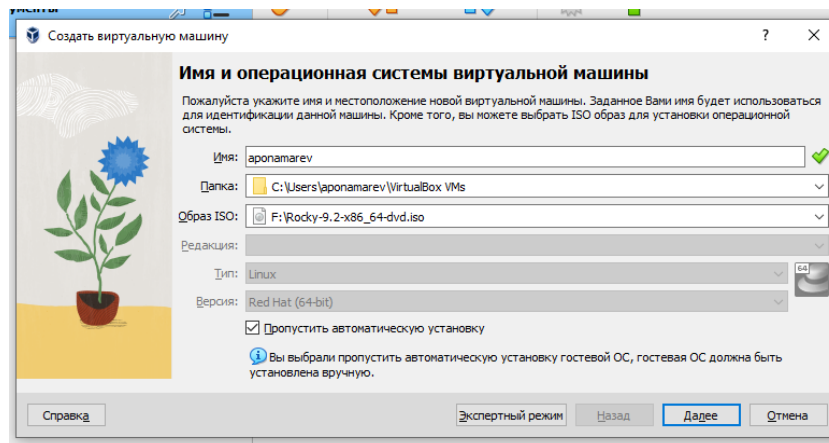


Figure 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

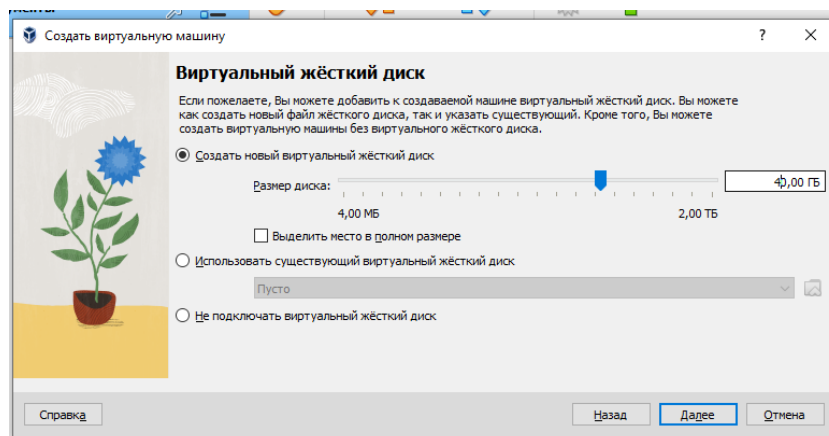


Figure 2.2: Конфигурация жёсткого диска

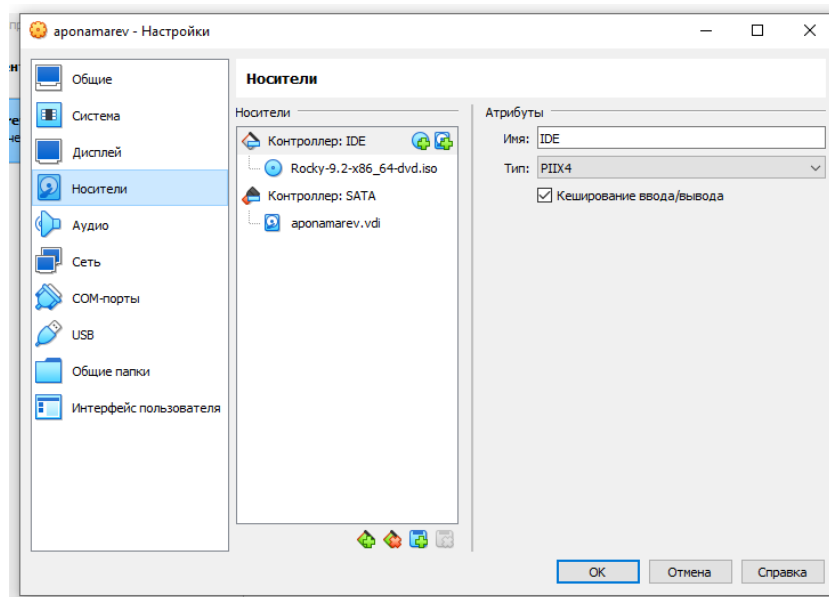


Figure 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

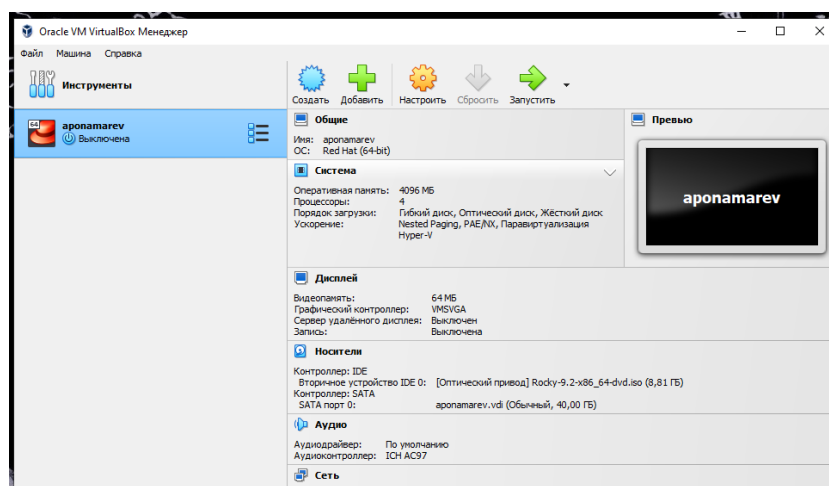


Figure 2.4: Конфигурация системы

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

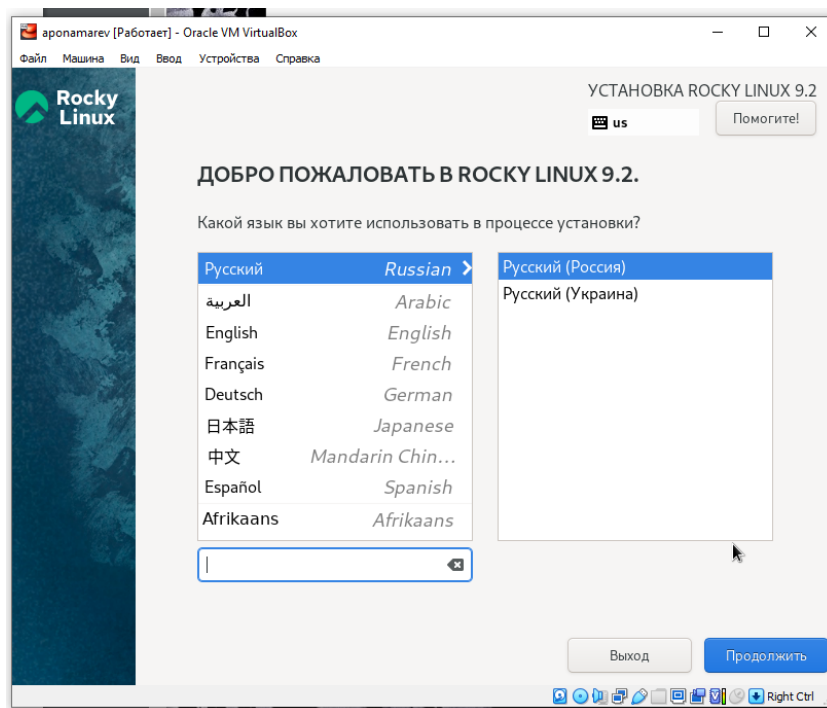


Figure 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

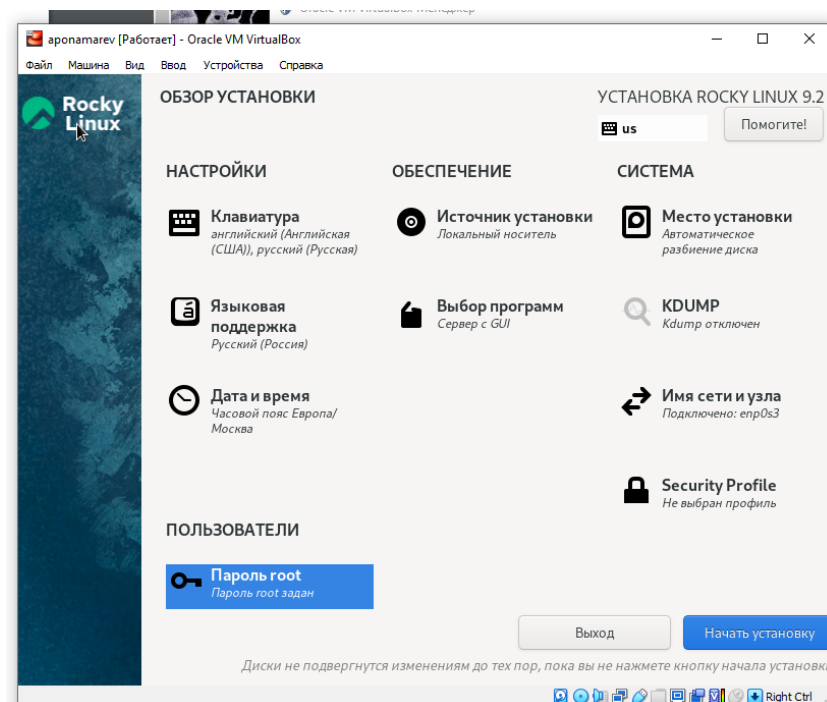


Figure 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и дожидаюсь его завершения.

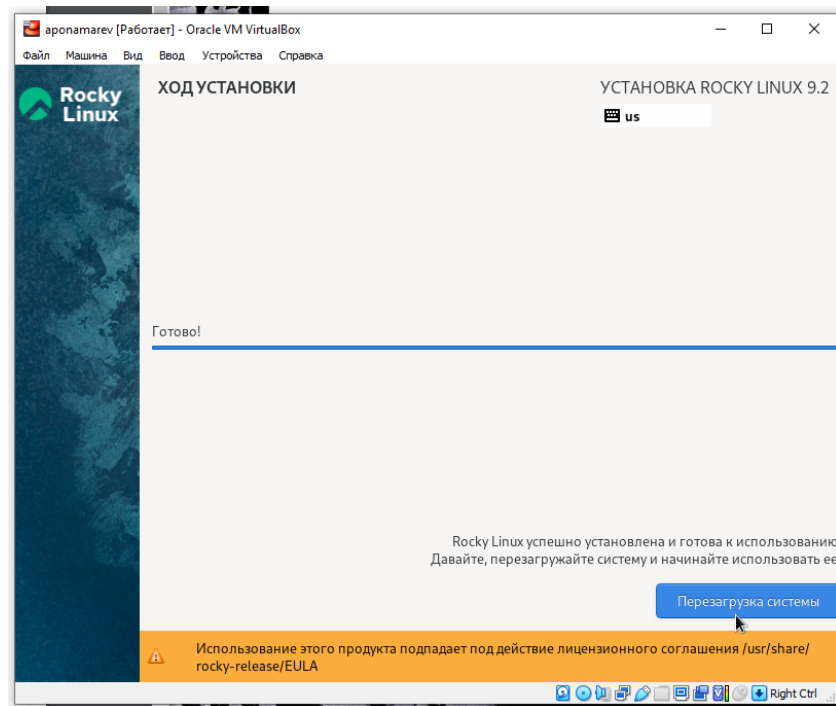


Figure 2.7: Этап установки

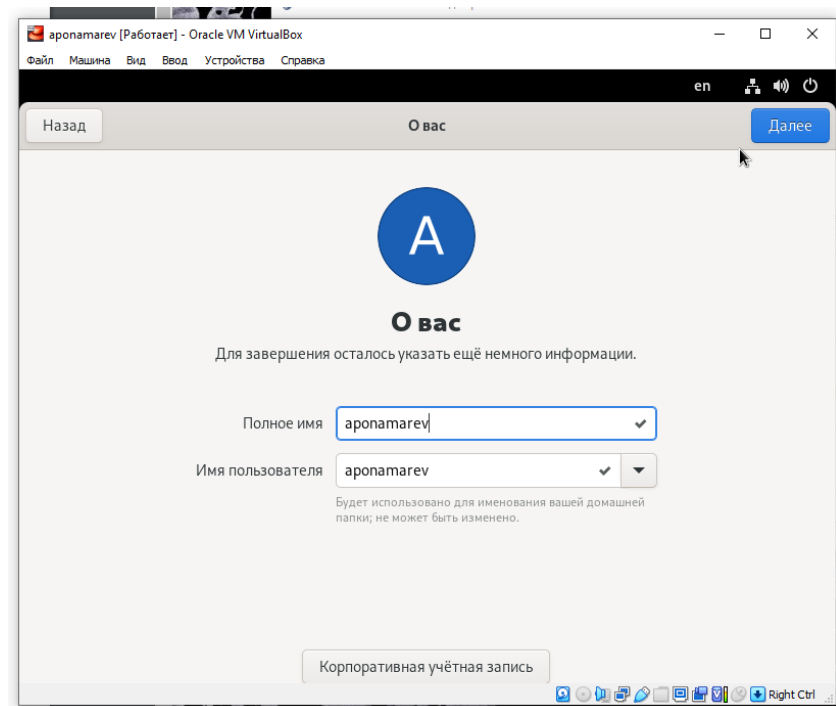
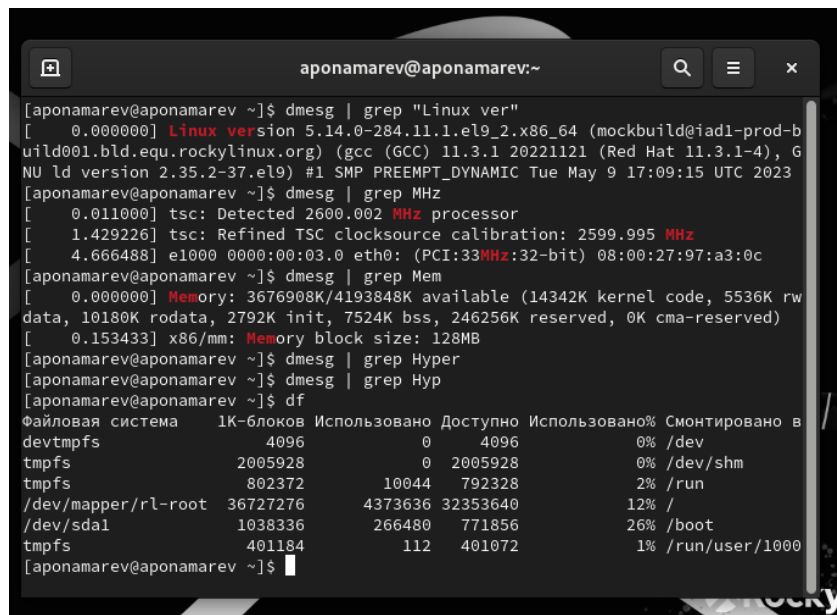


Figure 2.8: Создание пользователя

Загружаю с жесткого диска установленную систему



The image shows a terminal window titled 'aponamarev@aponamarev:~'. The user has executed several commands to check system information. The first command is 'dmesg | grep "Linux ver"', which shows the Linux version and build information. The second command is 'dmesg | grep MHz', which shows the processor frequency. The third command is 'dmesg | grep Mem', which shows memory information. The fourth command is 'dmesg | grep Hyper', which shows hyper-threading information. The fifth command is 'df', which shows disk usage for various file systems.

```
[aponamarev@aponamarev ~]$ 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
[aponamarev@aponamarev ~]$ dmesg | grep MHz
[ 0.011000] tsc: Detected 2600.002 MHz processor
[ 1.429226] tsc: Refined TSC clocksource calibration: 2599.995 MHz
[ 4.666488] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:97:a3:0c
[aponamarev@aponamarev ~]$ dmesg | grep Mem
[ 0.000000] Memory: 3676908K/4193848K available (14342K kernel code, 5536K rw
data, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 246256K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.153433] x86/mm: Memory block size: 128MB
[aponamarev@aponamarev ~]$ dmesg | grep Hyper
[aponamarev@aponamarev ~]$ dmesg | grep Hyp
[aponamarev@aponamarev ~]$ df
Файловая система    1K-блоков  Использовано  Доступно  Использовано%  Смонтировано в
devtmpfs             4096          0         4096          0% /dev
tmpfs                2005928        0      2005928          0% /dev/shm
tmpfs                 802372       10044       792328          2% /run
/dev/mapper/rl-root  36727276     4373636     32353640         12% /
/dev/sda1            1038336     266480      771856         26% /boot
tmpfs                 401184        112      401072          1% /run/user/1000
[aponamarev@aponamarev ~]$
```

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.