

Отчёт по лабораторной работе №1

Развертывание виртуальной машины

Лев Сирота НБИбд-04-22

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

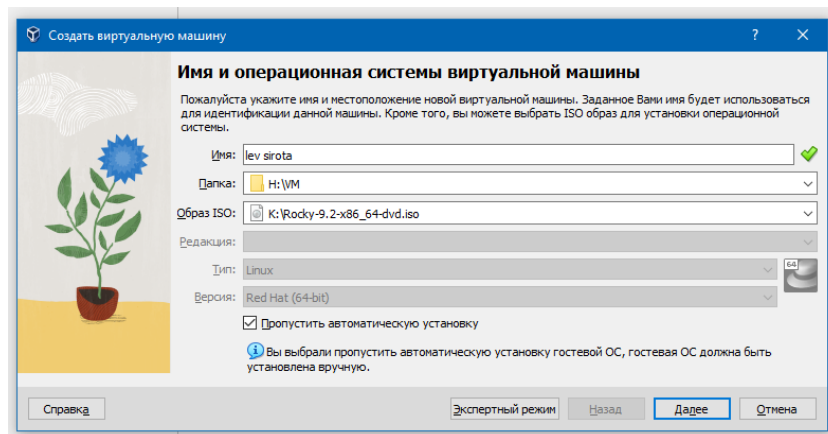


Figure 2.1: Создание новой виртуальной машины

Задаю конфигурацию жёсткого диска — VDI, динамический виртуальный диск.

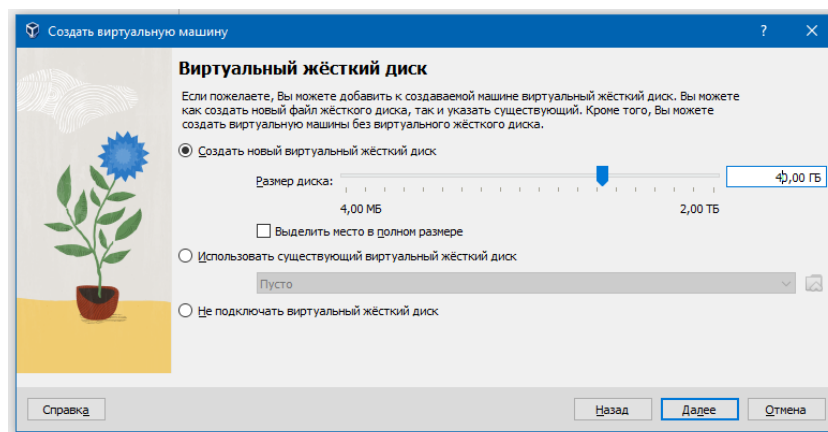


Figure 2.2: Конфигурация жёсткого диска

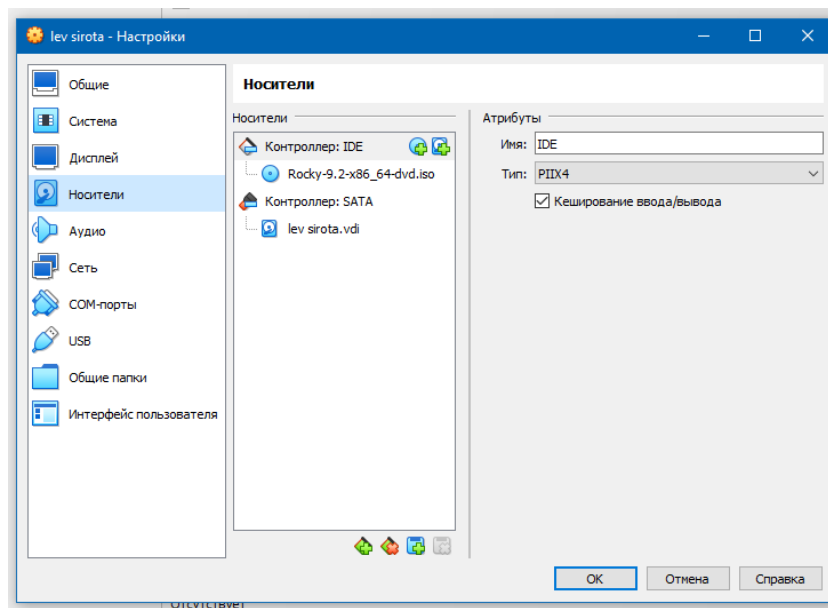


Figure 2.3: Конфигурация жёсткого диска

Добавляю новый привод оптических дисков и выбираю образ

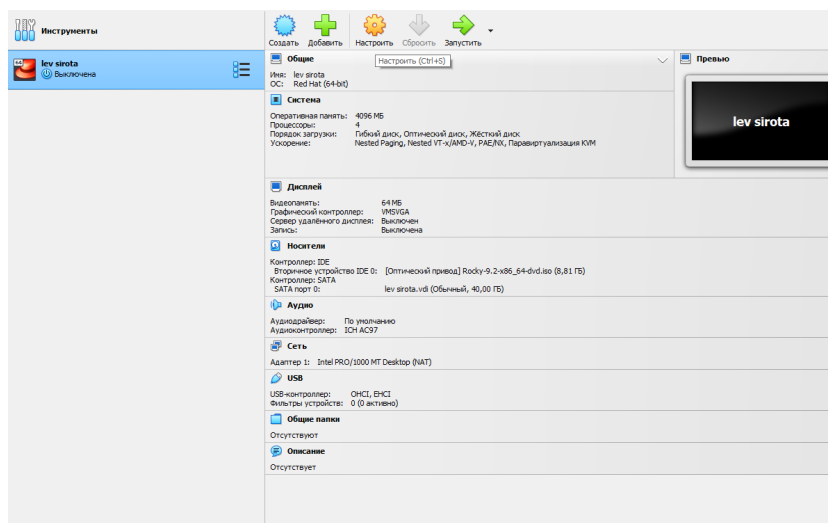


Figure 2.4: Конфигурация системы

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

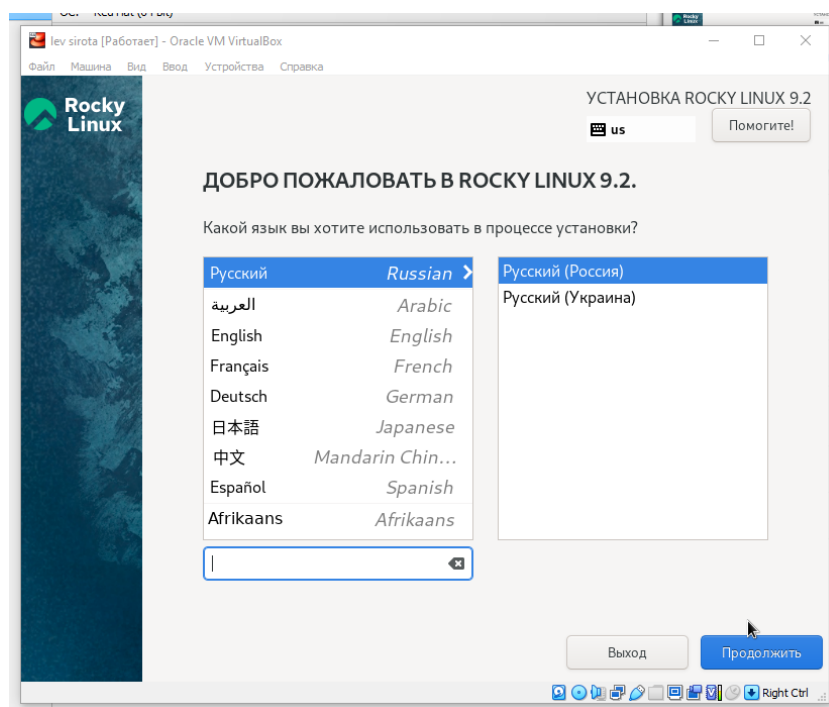


Figure 2.5: Приветственный экран

Указываю параметры установки

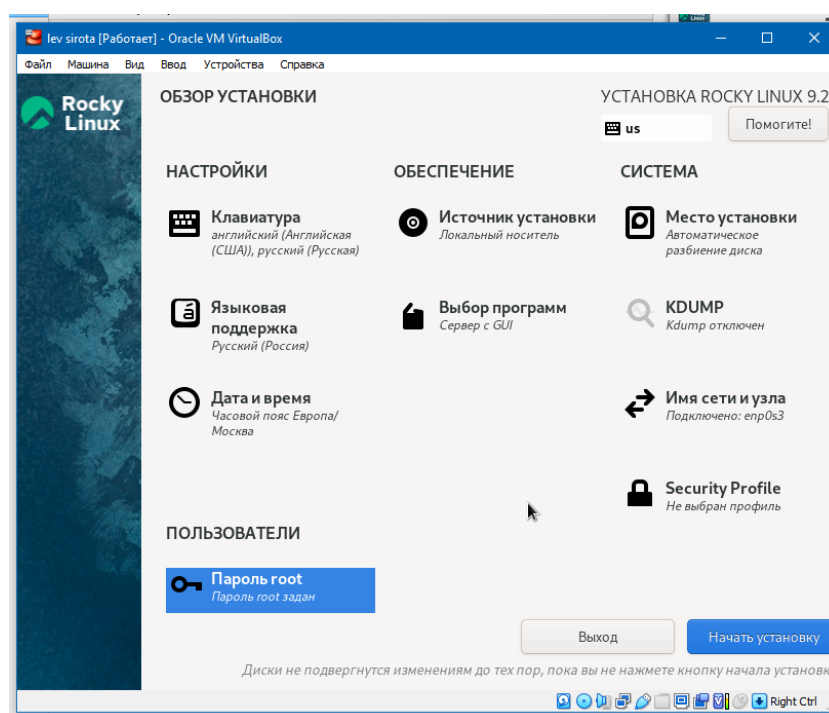


Figure 2.6: Параметры установки

Перехожу к этапу установки и дожидаясь его завершения.

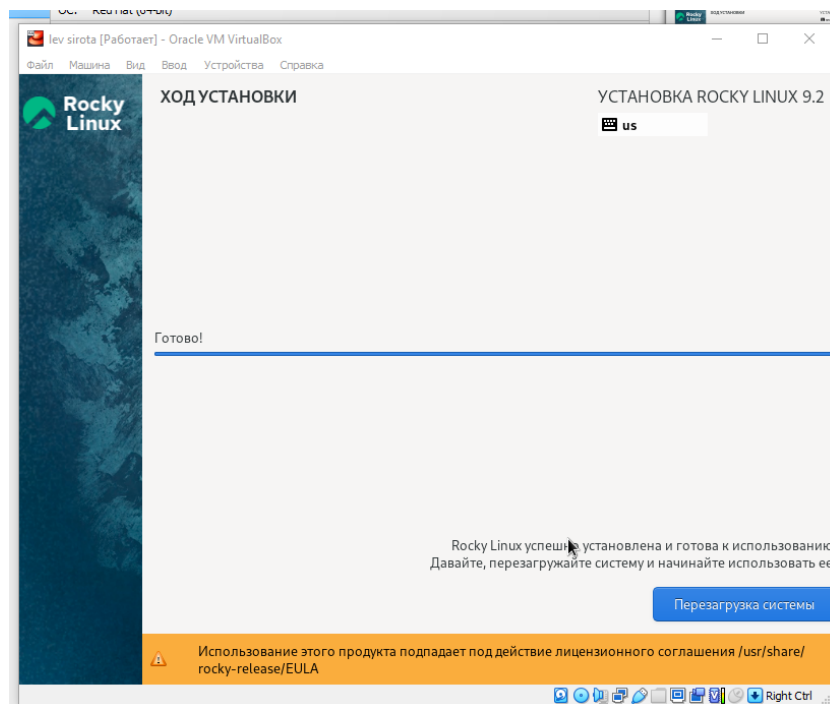


Figure 2.7: Этап установки

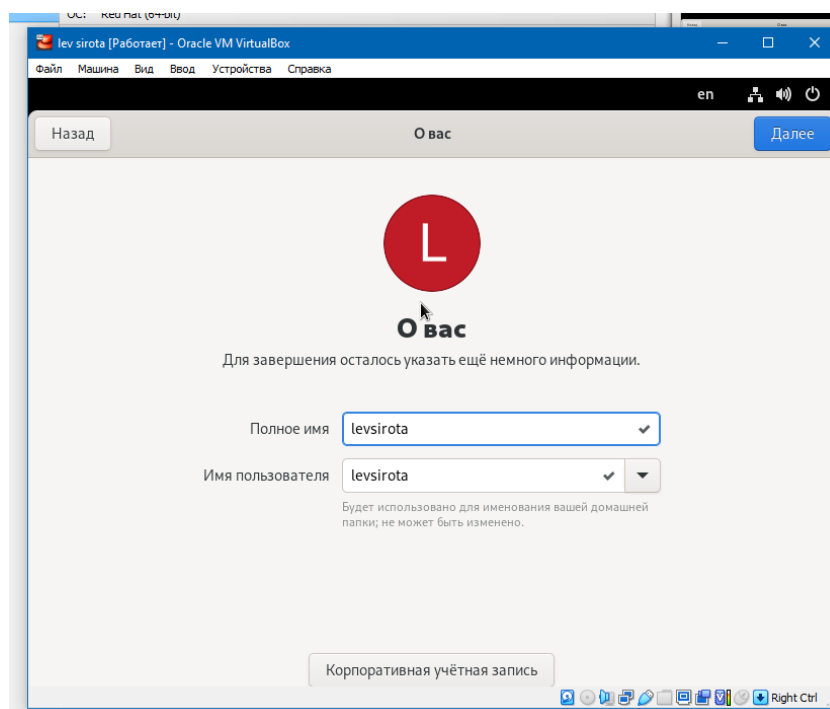
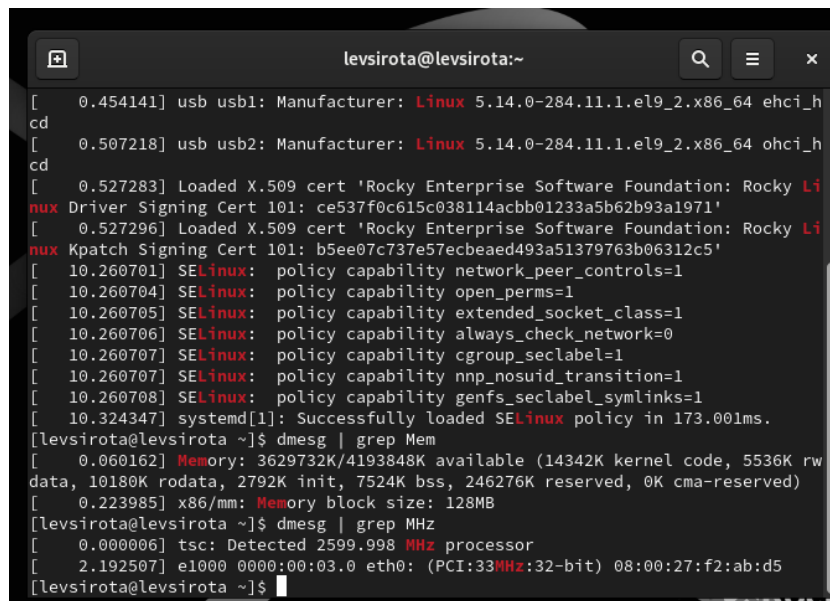


Figure 2.8: Создание пользователя

Загружаю с жесткого диска установленную систему

A terminal window titled 'levsirota@levsirota:~' with search, menu, and close icons in the title bar. The terminal displays boot logs for a Linux system. It shows the loading of USB drivers (ehci_hcd, ohci_hcd), X.509 certificates for Rocky Linux, and SELinux policy. The system successfully loads the SELinux policy in 173.001ms. The user then runs 'dmesg | grep Mem', showing memory statistics: 3629732K/4193848K available. Next, the user runs 'dmesg | grep MHz', showing a detected processor frequency of 2599.998 MHz. The terminal ends with the prompt 'levsirota@levsirota ~]\$'.

```
[ 0.454141] usb usb1: Manufacturer: Linux 5.14.0-284.11.1.el9_2.x86_64 ehci_hcd
[ 0.507218] usb usb2: Manufacturer: Linux 5.14.0-284.11.1.el9_2.x86_64 ohci_hcd
[ 0.527283] Loaded X.509 cert 'Rocky Enterprise Software Foundation: Rocky Linux Driver Signing Cert 101: ce537f0c615c038114acbb01233a5b62b93a1971'
[ 0.527296] Loaded X.509 cert 'Rocky Enterprise Software Foundation: Rocky Linux Kpatch Signing Cert 101: b5ee07c737e57ecbeaed493a51379763b06312c5'
[ 10.260701] SELinux: policy capability network_peer_controls=1
[ 10.260704] SELinux: policy capability open_perms=1
[ 10.260705] SELinux: policy capability extended_socket_class=1
[ 10.260706] SELinux: policy capability always_check_network=0
[ 10.260707] SELinux: policy capability cgroup_seclabel=1
[ 10.260707] SELinux: policy capability nnp_nosuid_transition=1
[ 10.260708] SELinux: policy capability genfs_seclabel_symlinks=1
[ 10.324347] systemd[1]: Successfully loaded SELinux policy in 173.001ms.
levsirota@levsirota ~]$ dmesg | grep Mem
[ 0.060162] Memory: 3629732K/4193848K available (14342K kernel code, 5536K rwdata, 10180K rodata, 2792K init, 7524K bss, 246276K reserved, 0K cma-reserved)
[ 0.223985] x86/mm: Memory block size: 128MB
levsirota@levsirota ~]$ dmesg | grep MHz
[ 0.000006] tsc: Detected 2599.998 MHz processor
[ 2.192507] e1000 0000:00:03:0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:f2:ab:d5
levsirota@levsirota ~]$
```

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.