

Отчет по лабораторной работе №1

дисциплина: Операционные системы

Морозова Ульяна Константиновна

Содержание

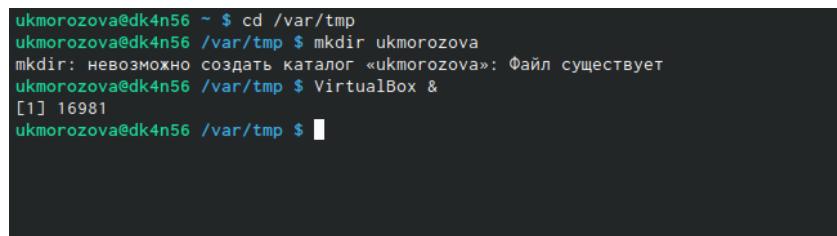
1 Цель работы	3
2 Выполнение лабораторной работы	4
3 Выводы	14

1 Цель работы

Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

2 Выполнение лабораторной работы

1. Заходим в терминал и переходим в каталог /var/tmp с помощью команды cd, создаем папку ukmorozova и запускаем VirtualBox. (рис. 2.1).



```
ukmorozova@dk4n56 ~ $ cd /var/tmp
ukmorozova@dk4n56 /var/tmp $ mkdir ukmorozova
mkdir: невозможно создать каталог «ukmorozova»: Файл существует
ukmorozova@dk4n56 /var/tmp $ VirtualBox &
[1] 16981
ukmorozova@dk4n56 /var/tmp $
```

Рис. 2.1: Консоль

2. Создаем новую виртуальную машину (рис. 2.2). Указываем необходимые характеристики. (рис. 2.3 - 2.4)
3. Добавляем оптический диск через “Носитель”. (рис. 2.5 - 2.6)
4. Запускаем нашу виртуальную машину. (рис. 2.7)
5. После запуска продолжаем настройку виртуальной машины. Выбираем английский язык (рис. 2.8 - 2.9), и настраиваем все остальное (рис. 2.10 - 2.14).
6. После завершения настройки перезагружаем машину. (рис. 2.15 - 2.16) Создаем пользователя (рис. 2.17) и выполняем домашнее задание (рис. 2.18).

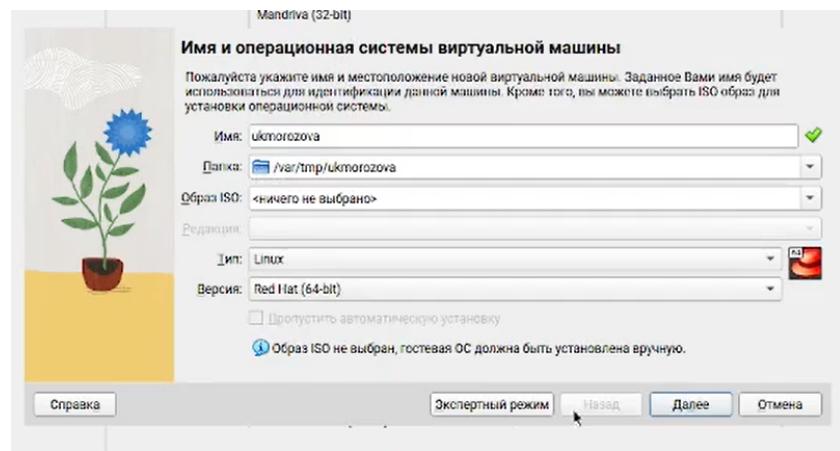


Рис. 2.2: Создание вирт.машины

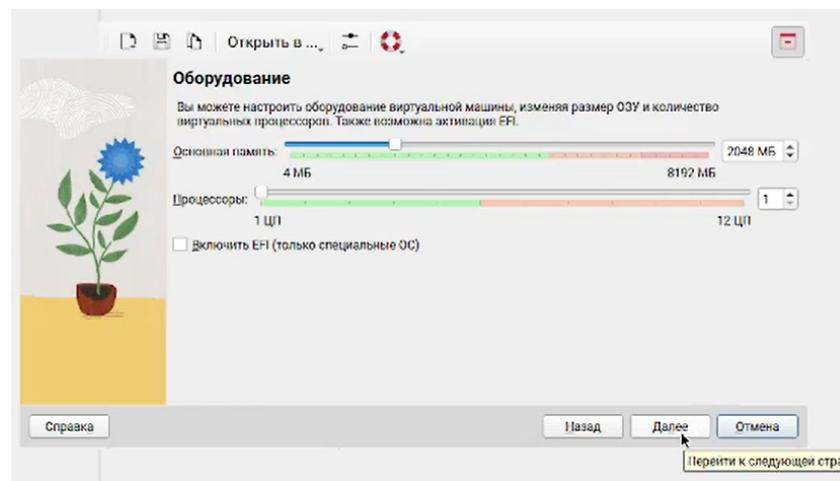


Рис. 2.3: Память машины

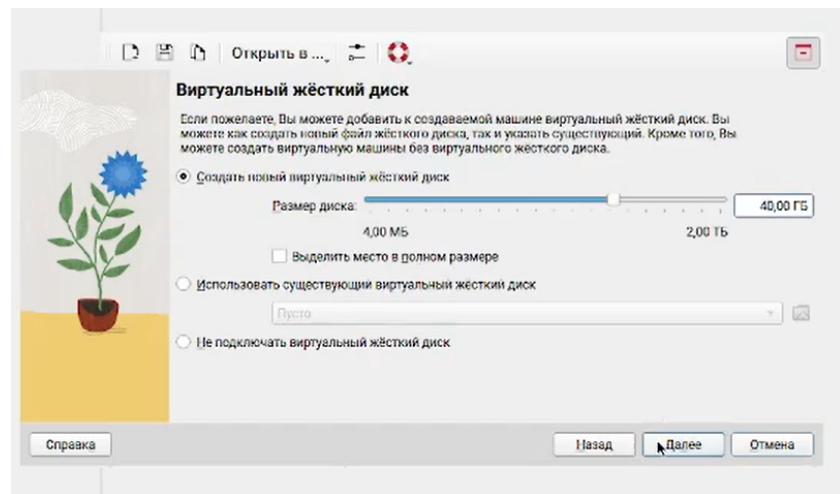


Рис. 2.4: Основной диск

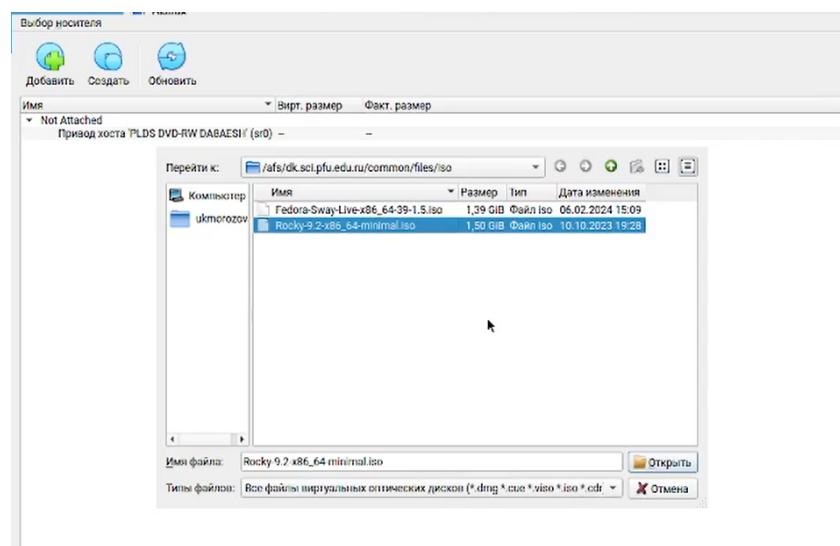


Рис. 2.5: Носитель

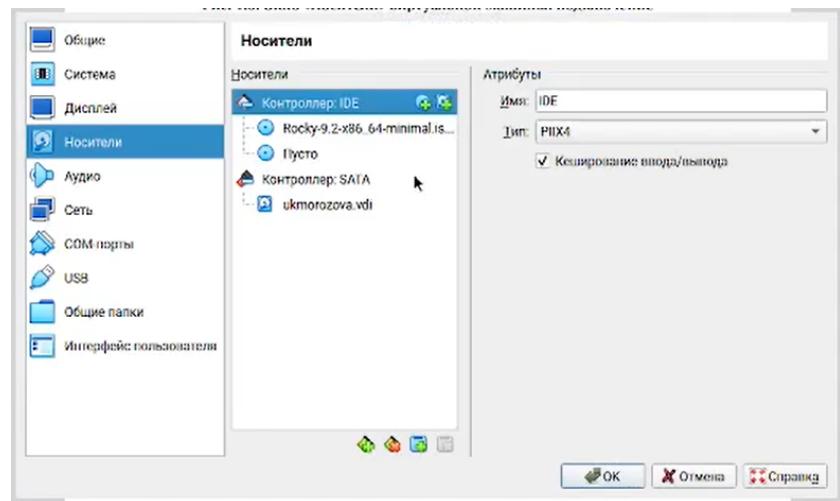


Рис. 2.6: Оптический диск

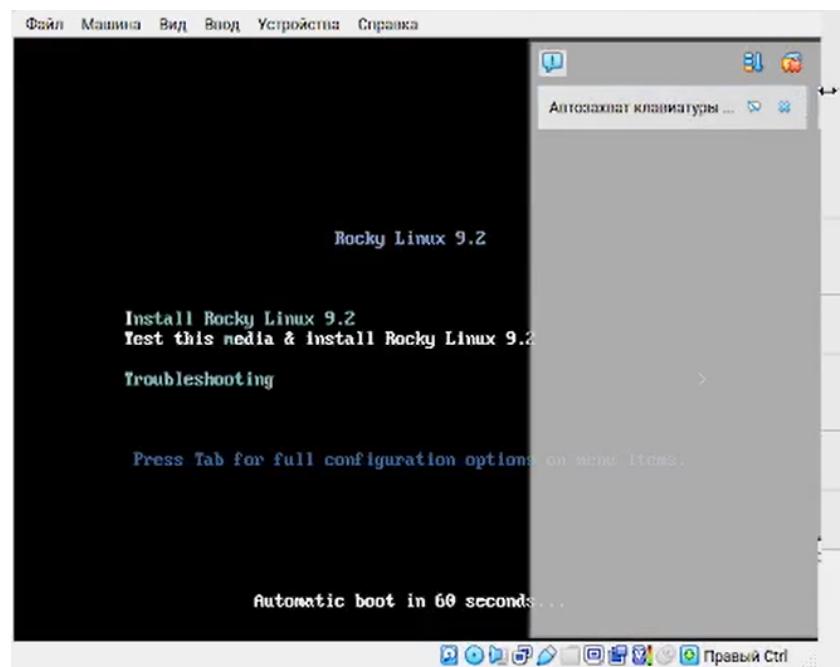


Рис. 2.7: Запуск

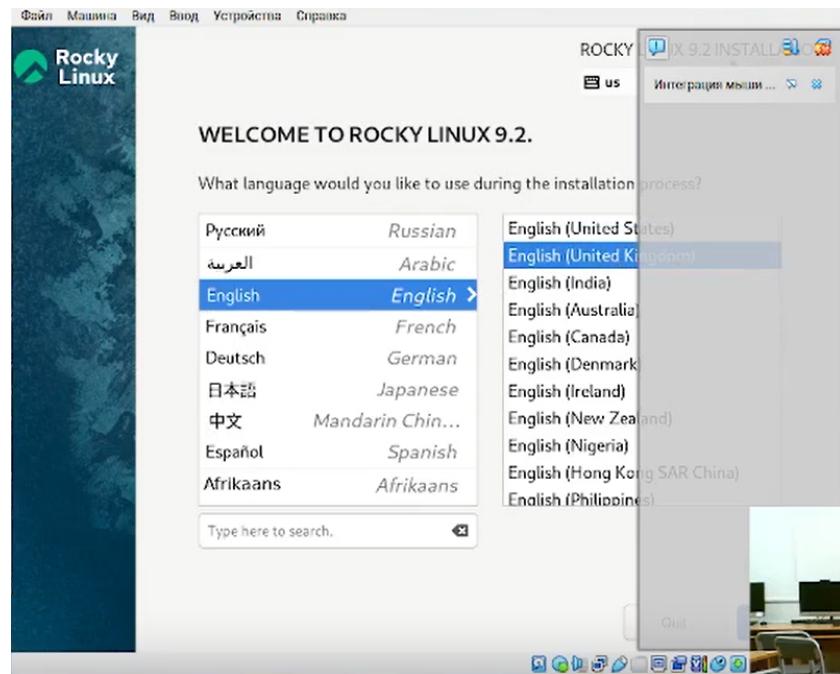


Рис. 2.8: Выбор языка

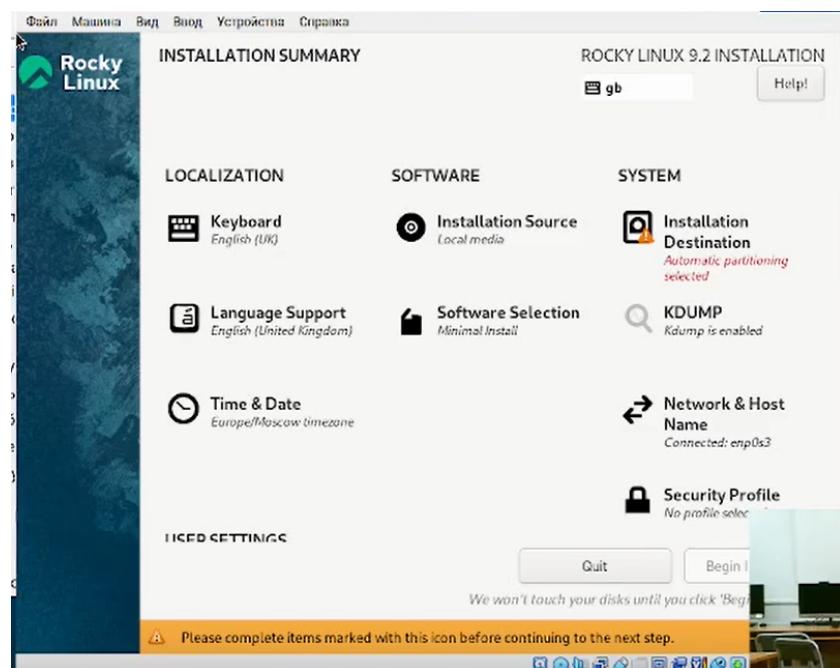


Рис. 2.9: Настройка виртуальной машины

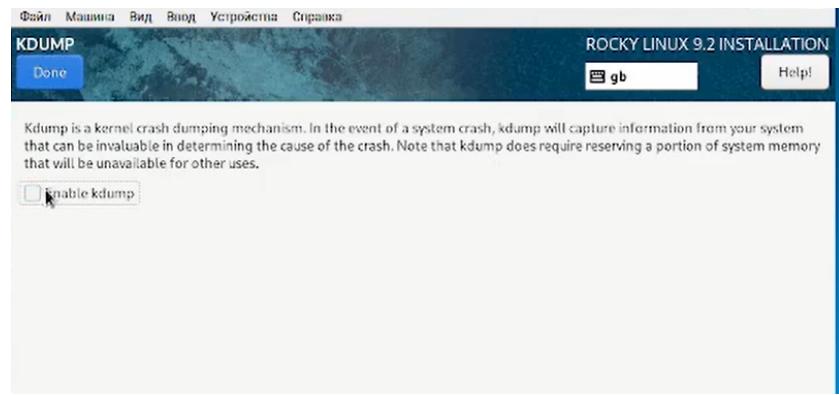


Рис. 2.10: KDUMP

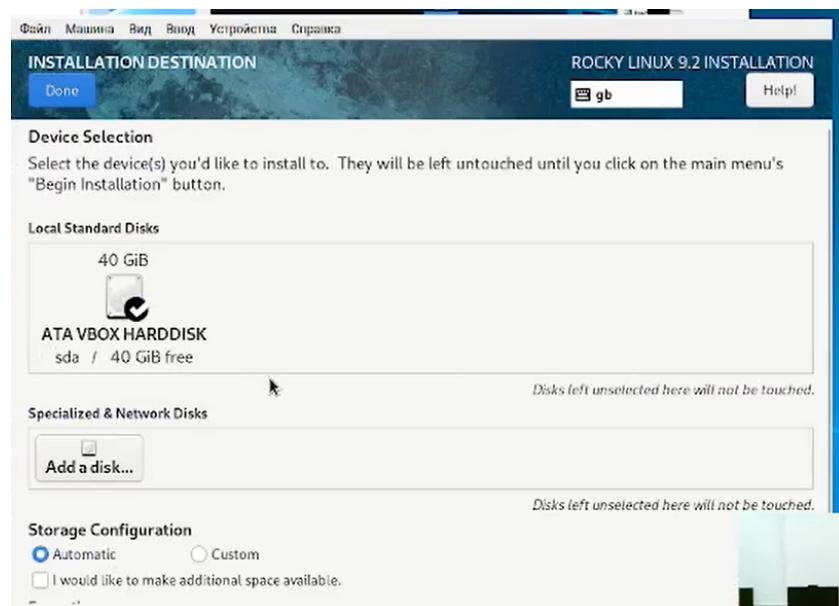


Рис. 2.11: Место установки

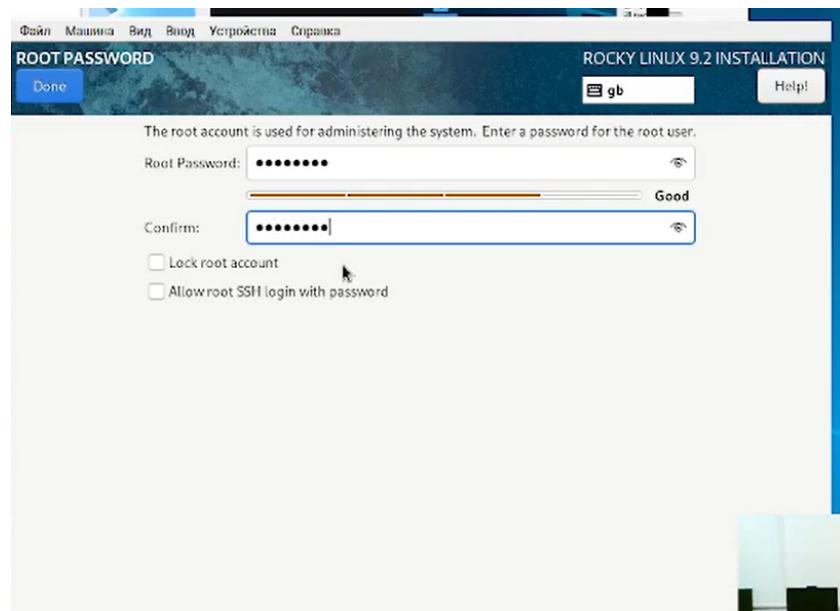


Рис. 2.12: Пользователь

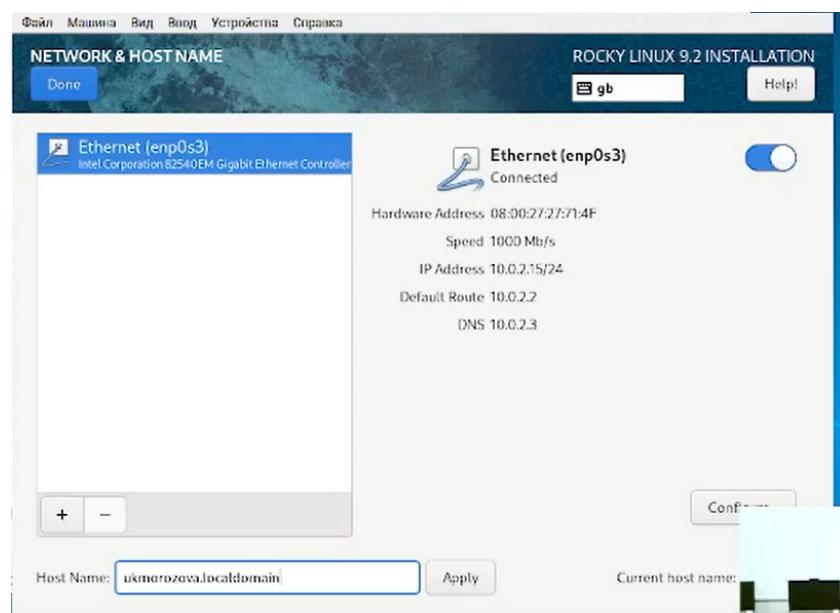


Рис. 2.13: Сеть и имя узла

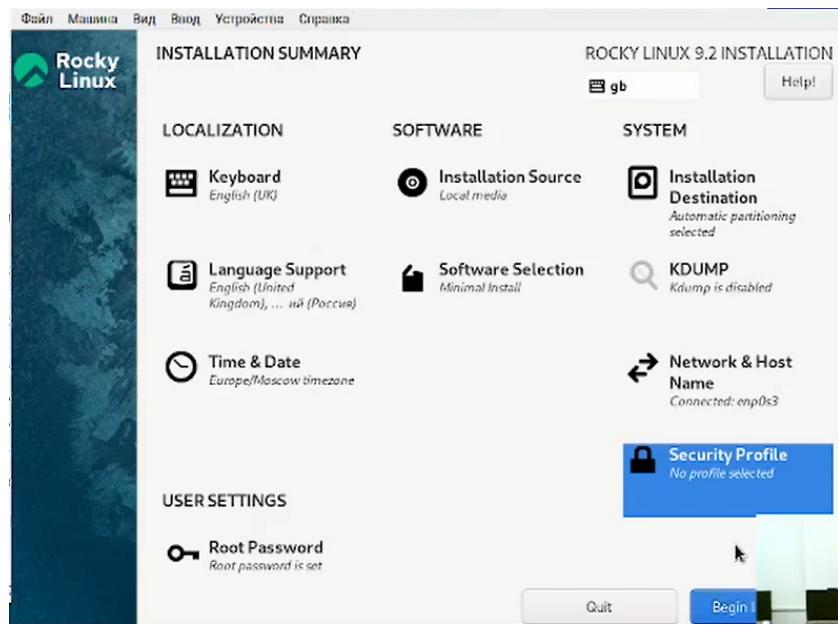


Рис. 2.14: Завершение настройки

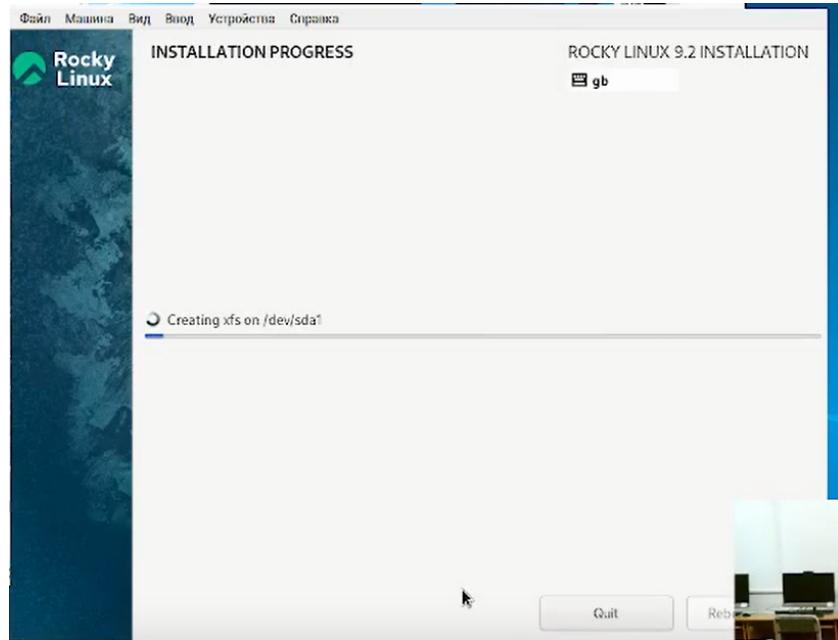


Рис. 2.15: Запуск виртуальной машины

```
Файл Машину Вид Ввод Устройства Справка
[ OK ] Stopped target Socket Units.
[ OK ] Stopped target System Initialization.
[ OK ] Stopped target Local File Systems.
[ OK ] Stopped target Preparation for Local File Systems.
[ OK ] Stopped target Swap.
[ OK ] Stopped dracut initqueue hook.
[ OK ] Stopped Apply Kernel Variables.
[ OK ] Stopped Create Volatile Files and Directories.
[ OK ] Stopped Coldplug All udev Devices.
    Stopping Rule-based Manager...for Device Events and Files...
[ OK ] Stopped Setup Virtual Console.
[ OK ] Stopped Rule-based Manager for Device Events and Files.
[ OK ] Closed udev Control Socket.
[ OK ] Closed udev Kernel Socket.
[ OK ] Stopped dracut pre-udev hook.
[ OK ] Stopped dracut cmdline hook.
    Starting Cleanup udev Database...
[ OK ] Stopped Create Static Device Nodes in /dev.
[ OK ] Stopped Create List of Static Device Nodes.
[ OK ] Stopped Create System Users.
[ OK ] Finished Cleanup udev Database.
[ OK ] Reached target Switch Root.
    Starting Switch Root...
6.6817771 systemd-journald[2251]: Received SIGTERM from PID 1 (systemd).

```

Рис. 2.16: Перезагрузка

```
Файл Машину Вид Ввод Устройства Справка
Rocky Linux 9.2 (Blue Onyx)
Kernel 5.14.0-204.11.1.el9_2.x86_64 on an x86_64

ukmorozova login: root
Password:
[root@ukmorozova ~]# su -
Last login: Fri Sep  6 17:56:33 MSK 2024 on ttym1
[root@ukmorozova ~]# adduser -G wheel username
[root@ukmorozova ~]# adduser -G wheel ukmorozova
[root@ukmorozova ~]# passwd username
Changing password for user username.
New password:
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@ukmorozova ~]# hostnamectl set-hostname ukmorozova
[root@ukmorozova ~]#
```

Рис. 2.17: Создание пользователя

```
Файл  Машине  Вид  Всё в  Устройства Справка
13.9788101 systemd[1]: Started Journal Service.
14.4789801 systemd-journald[5721]: Received client request to flush runtime journal.
15.1005871 fuse: init (API version 7.36)
15.4459561 ACPI: bus type drm_connector registered
16.5019241 RnPL PMU: API unit is 2^-32 Joules, 0 fixed counters, 10737418240 ms ovfl timer
16.9762611 piix4_smbus 0000:00:07.0: SHBus Host Controller at 0x4100, revision 0
17.0221861 input: PC Speaker at /devices/platform/pcspkr/input/input6
17.1958611 vmgfx 0000:00:02.0: vgaarb: deactivate vga console
17.1977301 Console: switching to colour dummy device 0x025
17.2856781 vmgfx 0000:00:02.0: [drm] FIFO at 0x00000000f0000000 size is 2048 kB
17.2856991 vmgfx 0000:00:02.0: [drm] VRAM at 0x00000000e0000000 size is 16384 kB
17.2857111 vmgfx 0000:00:02.0: [drm] Running on SVGA version 2.
17.2857191 vmgfx 0000:00:02.0: [drm] Capabilities: rect copy, cursor, cursor bypass, cursor bypass 2, alpha cursor, extended fifo, pitchlock, irq mask, gmr, traces, gmr2, screen object 2, command buffers,
17.2857261 vmgfx 0000:00:02.0: [drm] DMA map mode: Caching DMA mappings.
17.2858211 vmgfx 0000:00:02.0: [drm] Legacy memory limits: VRAM = 16384 kB, FIFO = 2048 kB, surface = 587984 kB
17.2858271 vmgfx 0000:00:02.0: [drm] MDR limits: max mdr size = 8 kB, max mdr pages = 8
17.2858311 vmgfx 0000:00:02.0: [drm] Max GMR ids is 8192
17.2858351 vmgfx 0000:00:02.0: [drm] Max number of GMR pages is 1048576
17.2858381 vmgfx 0000:00:02.0: [drm] Maximum display memory size is 16384 kB
17.2879821 vmgfx 0000:00:02.0: [drm] Screen Object display unit initialized
17.2883121 vmgfx 0000:00:02.0: [drm] Fifo max 0x00200000 min 0x00001000 cap 0x00000355
17.2886611 vmgfx 0000:00:02.0: [drm] Using command buffers with DMA pool.
17.2886821 vmgfx 0000:00:02.0: [drm] Available shader model: Legacy.
17.2886951 [drm] vma_host_printk [vmgfx1] <0000> Failed to send host log message.
17.2146541 fbcon: svgadrmfb (fb0) is primary device
```

Рис. 2.18: Домашнее задание

3 Выводы

Мы приобрели практические навыки в установке операционной системы на виртуальную машину и настройке минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.