

# **Отчет по лабораторной работе №1**

*дисциплина: Операционные системы*

Морозова Ульяна Константиновна

## Содержание

Выполнение лабораторной работы .....	2
Выводы .....	11

### Цель работы

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

## Выполнение лабораторной работы

1. Заходим в терминал и переходим в каталог /var/tmp с помощью команды cd, создаем папку ukmorofova и запускаем VirtualBox. (рис. 01).

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

### Консоль

2. Создаем новую виртуальную машину (рис. 02). Указываем необходимые характеристики. (рис. 03 - 04)
3. Добавляем оптический диск через “Носитель”. (рис. 05 - 06)
4. Запускаем нашу виртуальную машину. (рис. 07)
5. После запуска продолжаем настройку виртуальной машины. Выбираем английский язык (рис. 08 - 09), и настраиваем все остальное (рис. 10 - 14).
6. После завершения настройки перезагружаем машину. (рис. 15 - 16) Создаем пользователя (рис. 17) и выполняем домашнее задание (рис. 18).

Mandriva (32-bit)

### Имя и операционная системы виртуальной машины


Пожалуйста укажите имя и местоположение новой виртуальной машины. Заданное Вами имя будет использоваться для идентификации данной машины. Кроме того, вы можете выбрать ISO образ для установки операционной системы.

Имя:  ✓

Папка:


Образ ISO:

Редакция:


Тип:  

Версия:

☐ Пропустить автоматическую установку

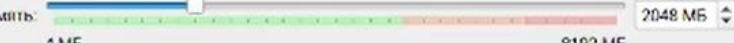
 Образ ISO не выбран, гостевая ОС должна быть установлена вручную.


## Создание вирт.машины

Открыть в ... 

### Оборудование

Вы можете настроить оборудование виртуальной машины, изменяя размер ОЗУ и количество виртуальных процессоров. Также возможна активация EFI.

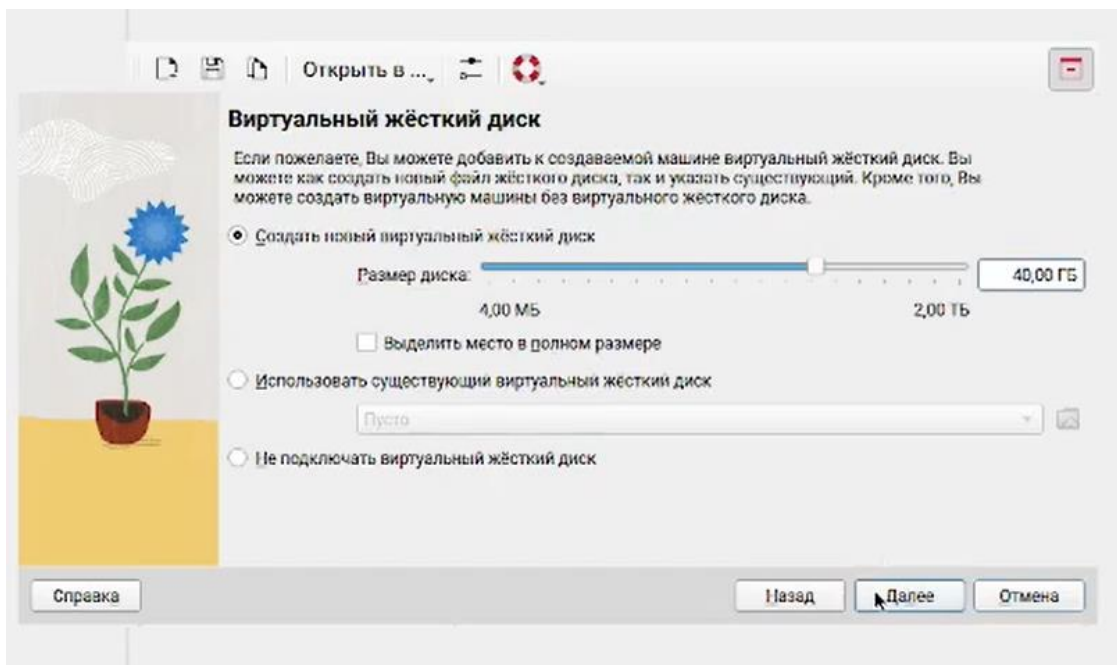
Основная память:  

Процессоры:  

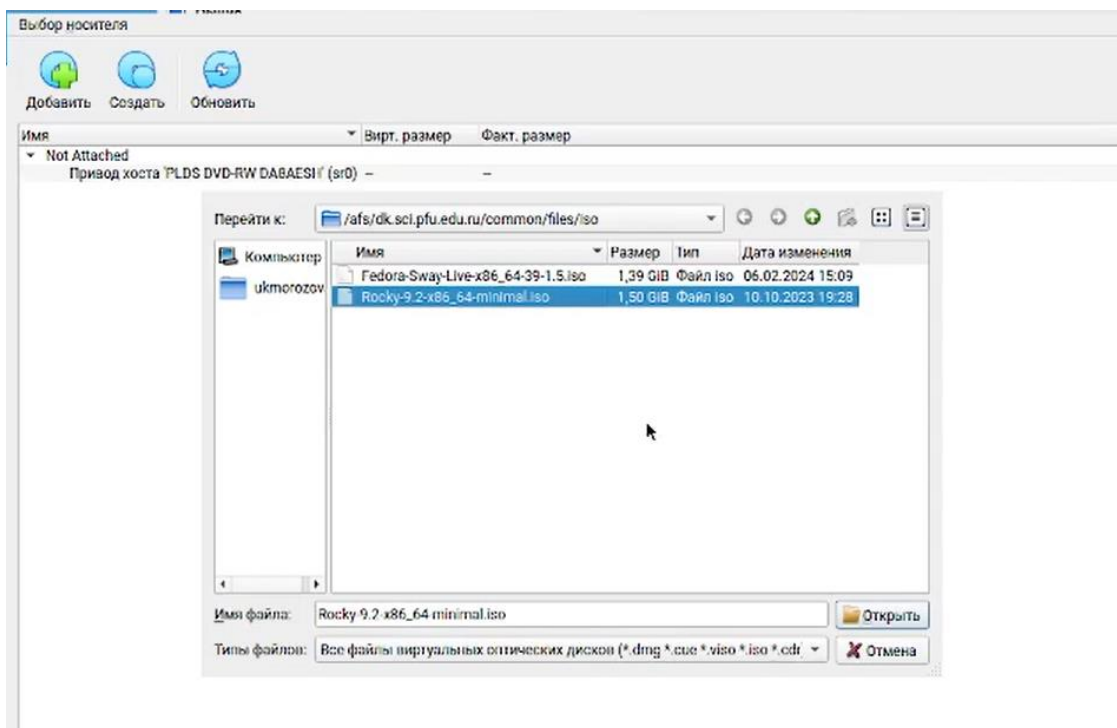
☐ Включить EFI (только специальные ОС)

*Перейти к следующей странице*

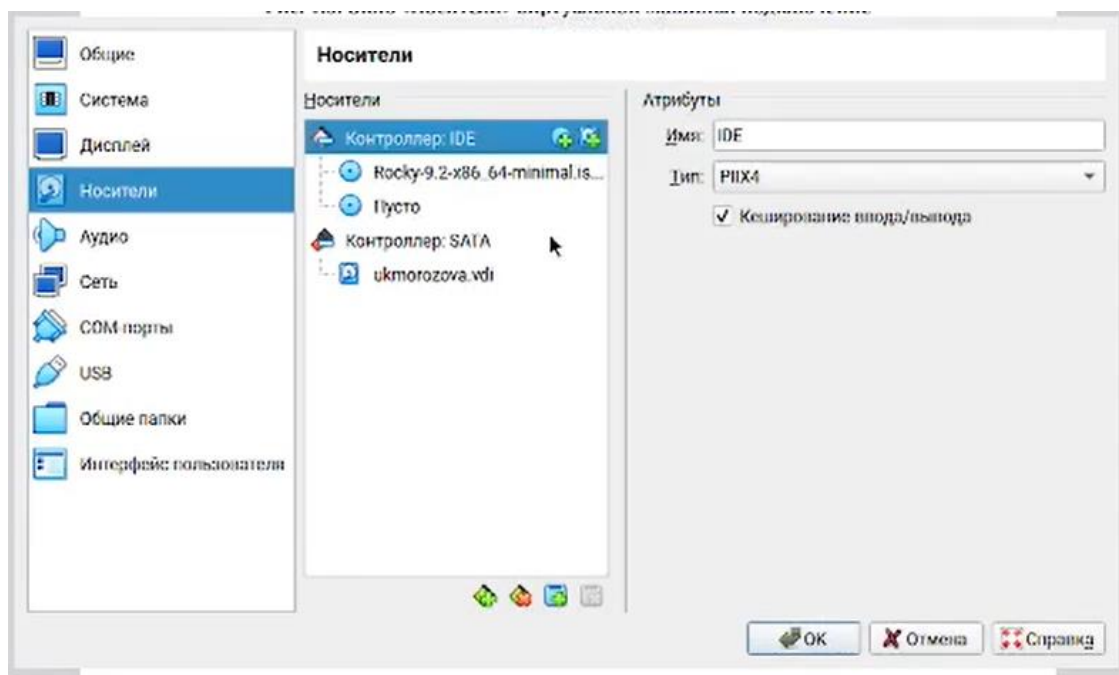
## Память машины



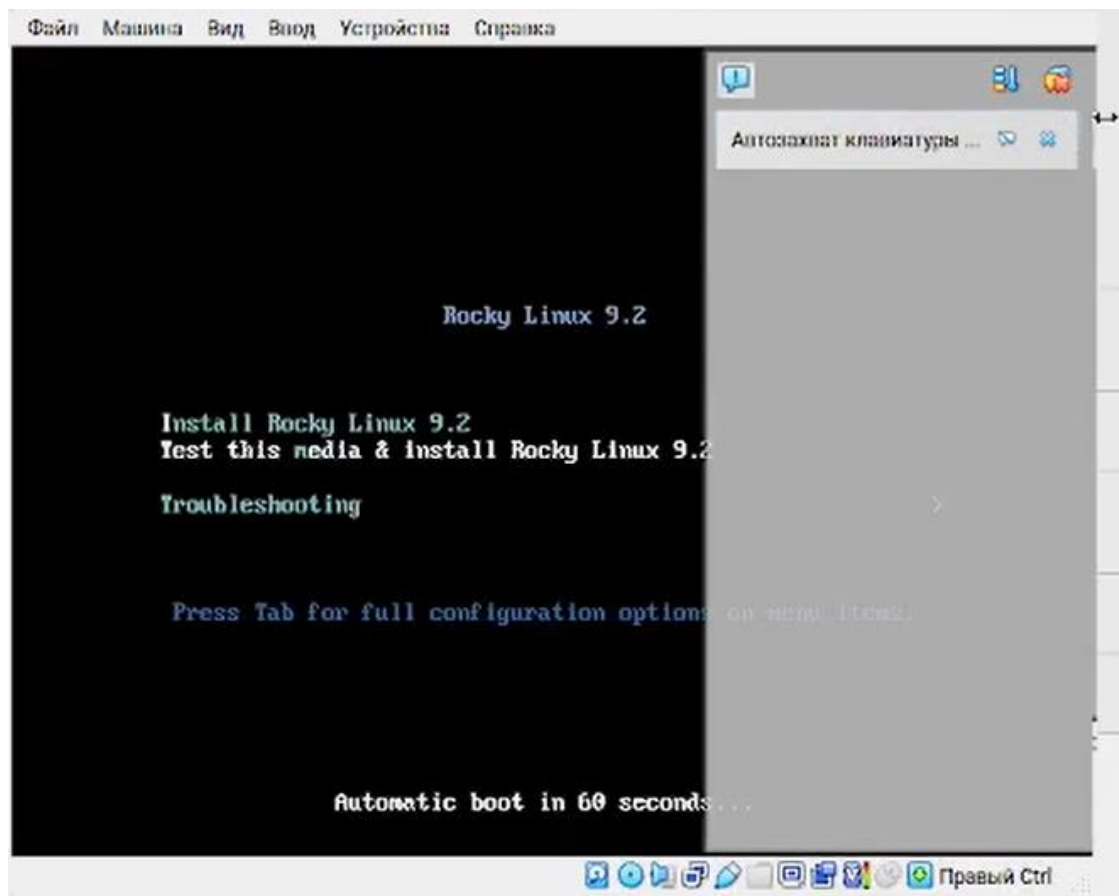
## Основной диск



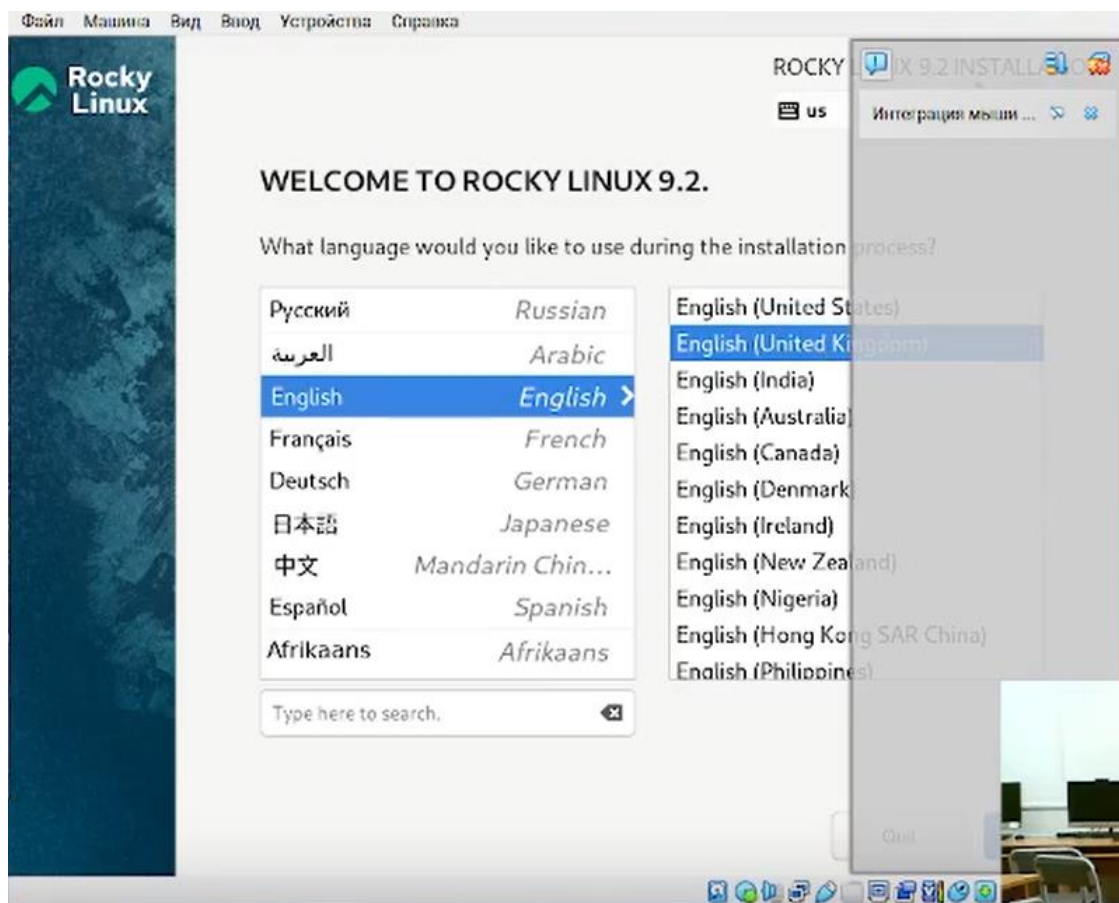
## Носитель



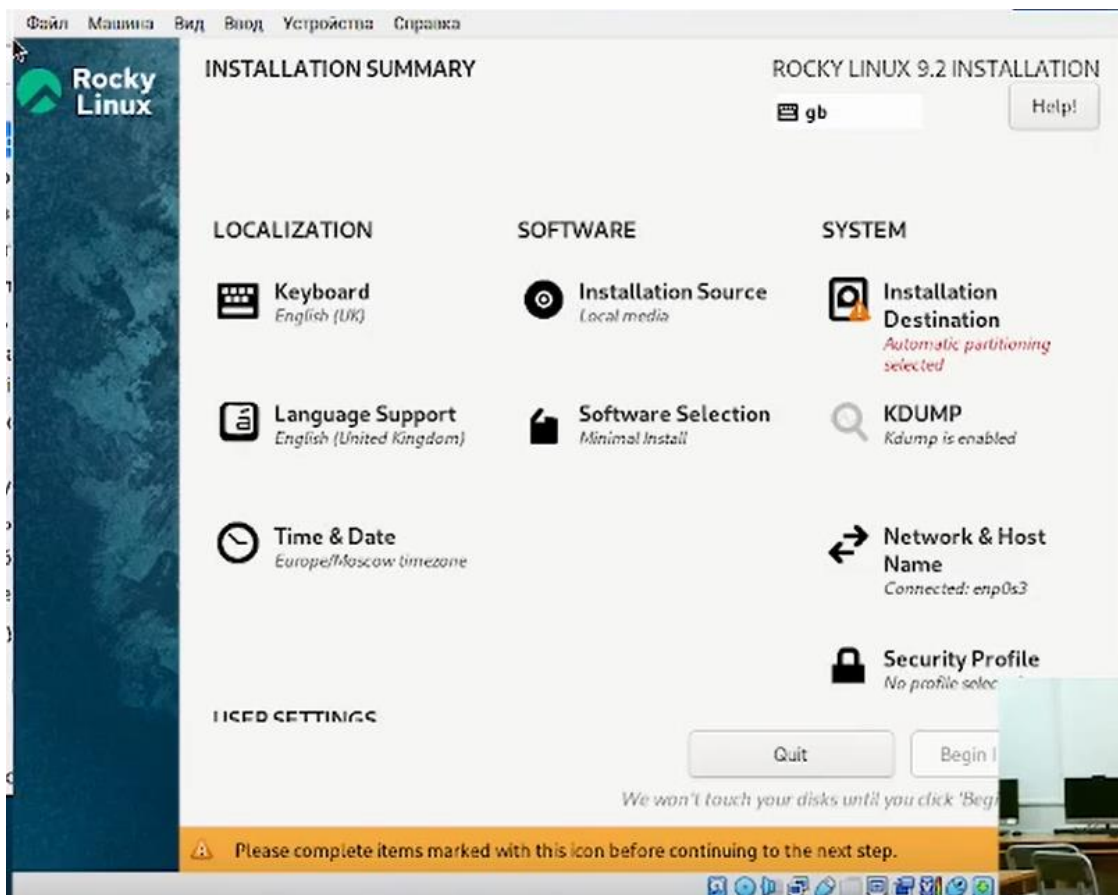
*Оптический диск*



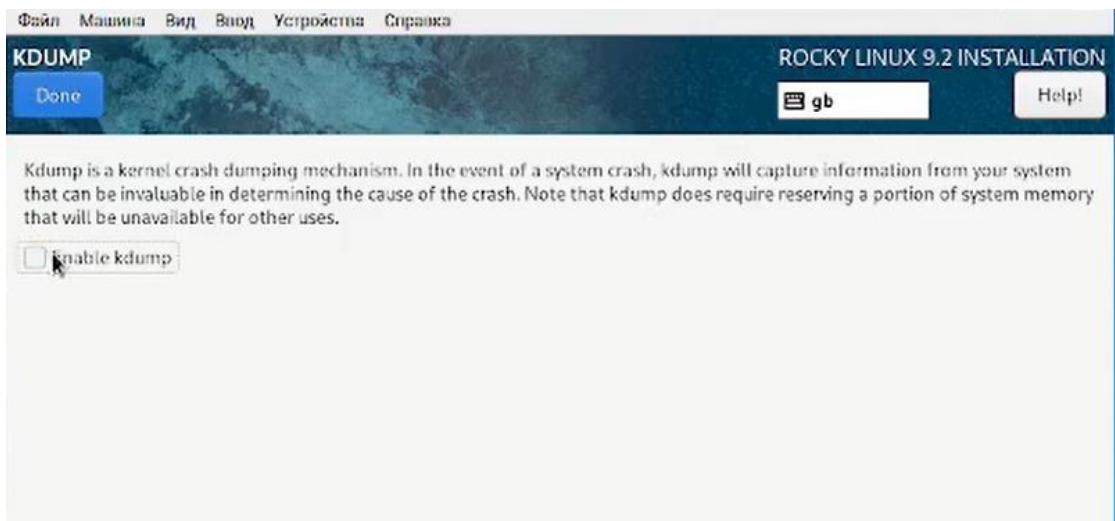
*Запуск*



Выбор языка

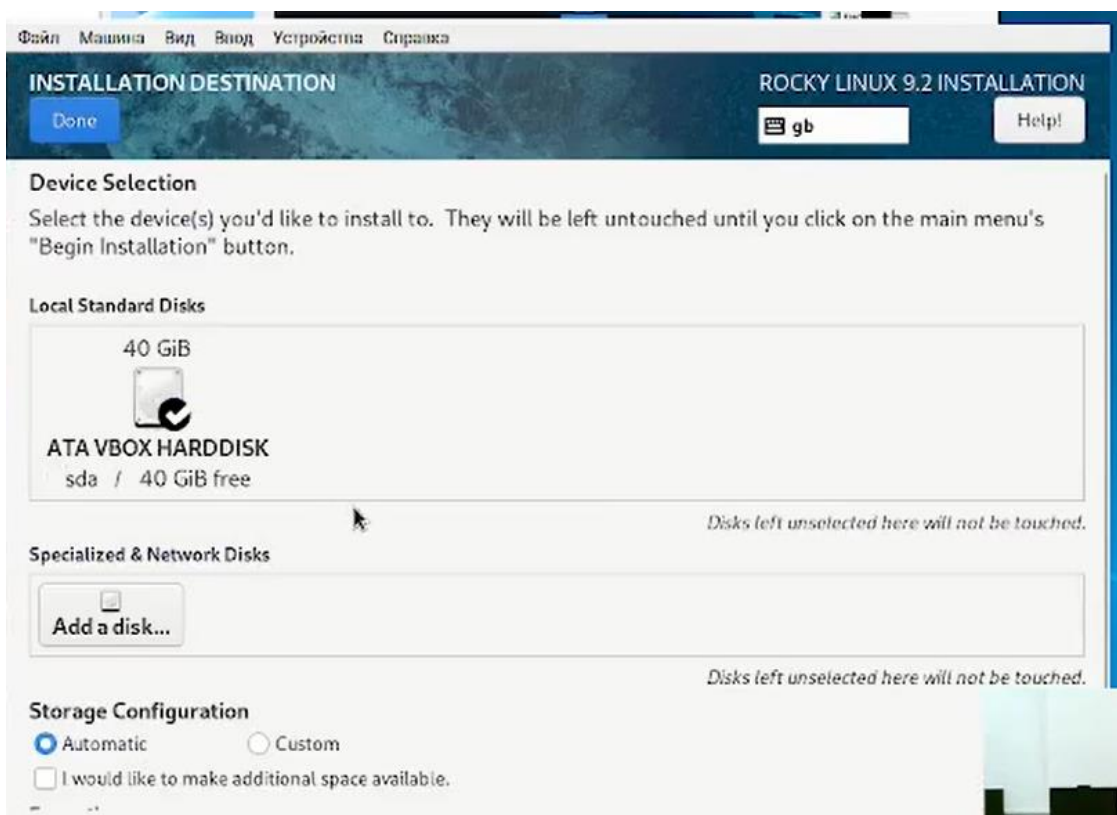


## Настройка виртуальной машины

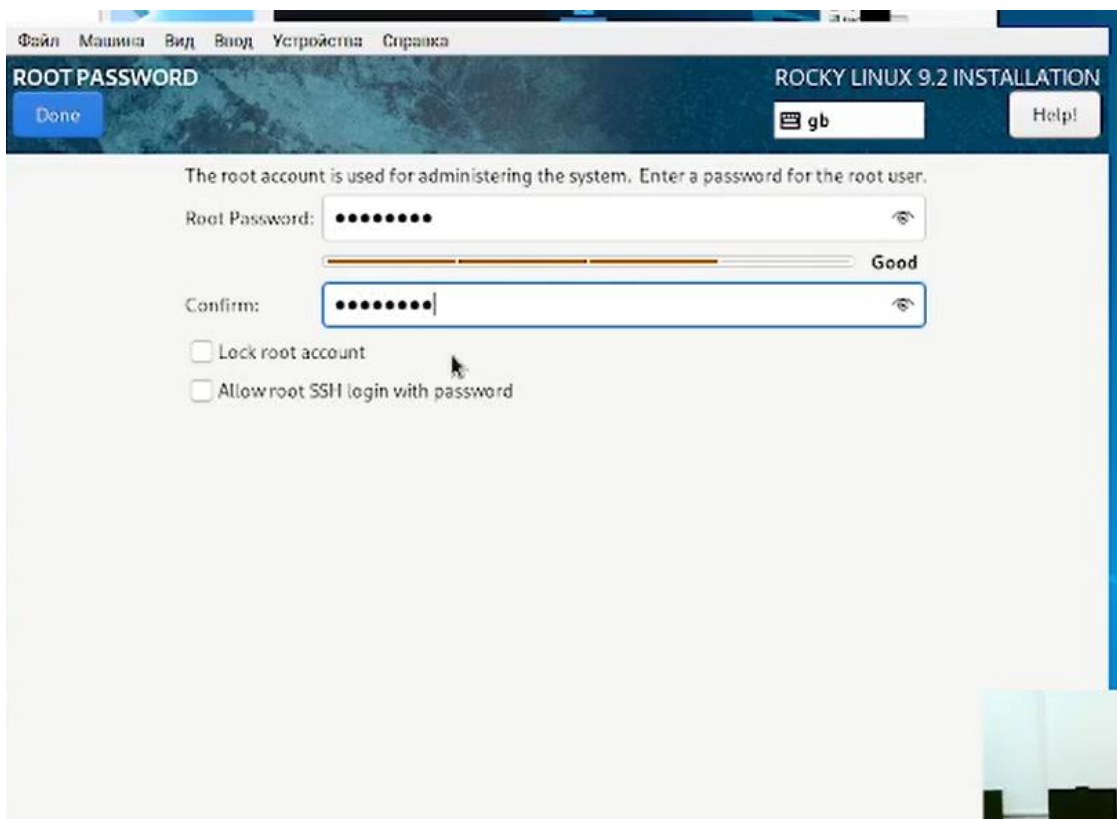


## KDUMP



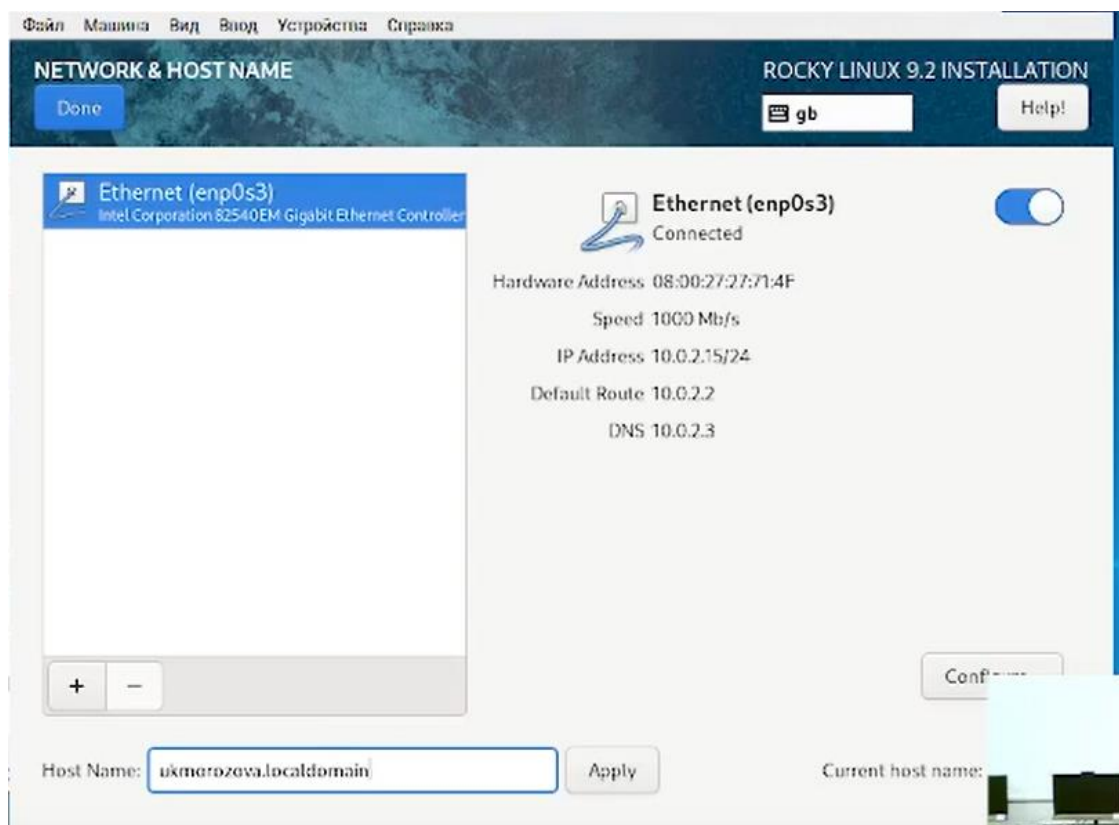


### Место установки

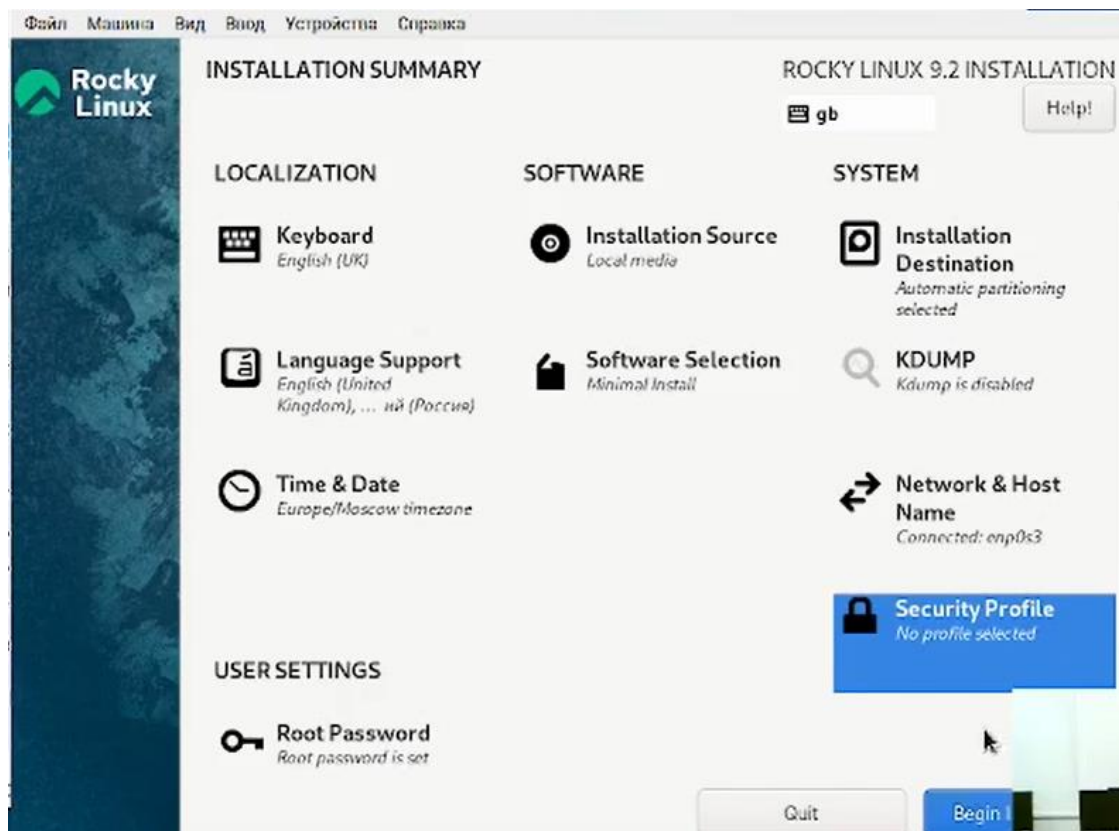


### Пользователь

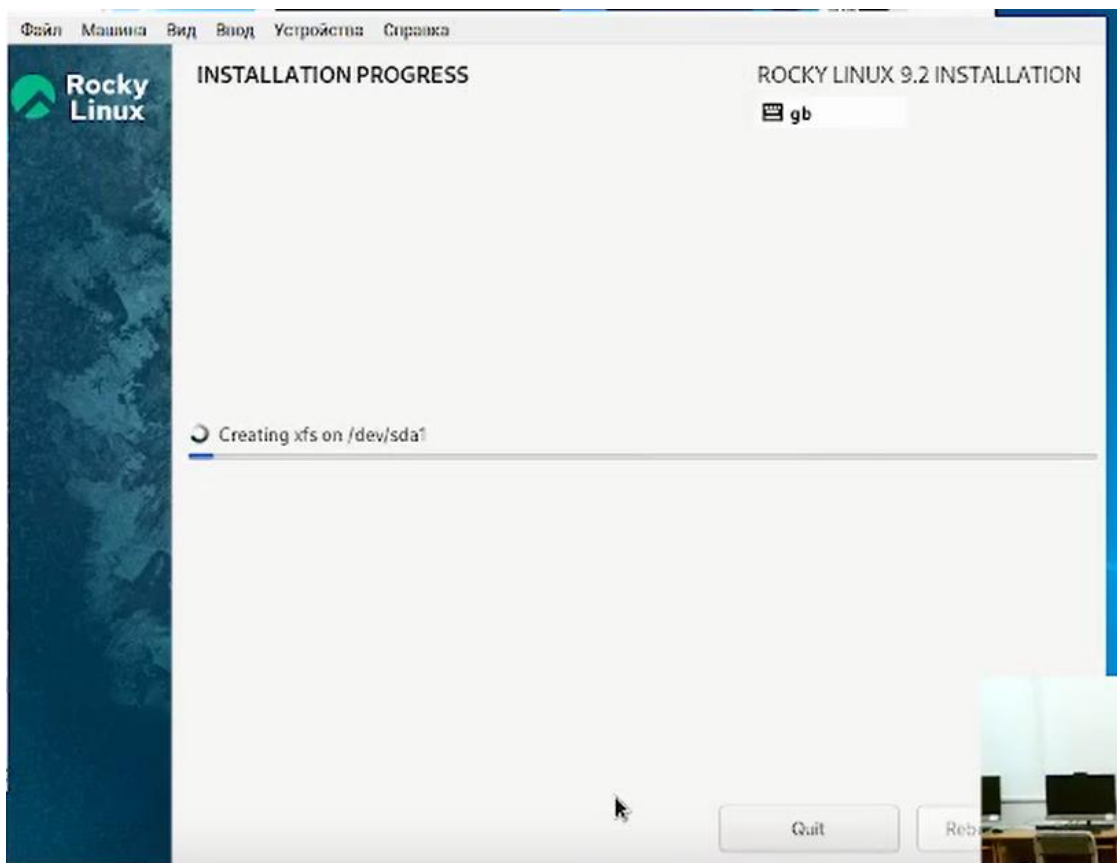




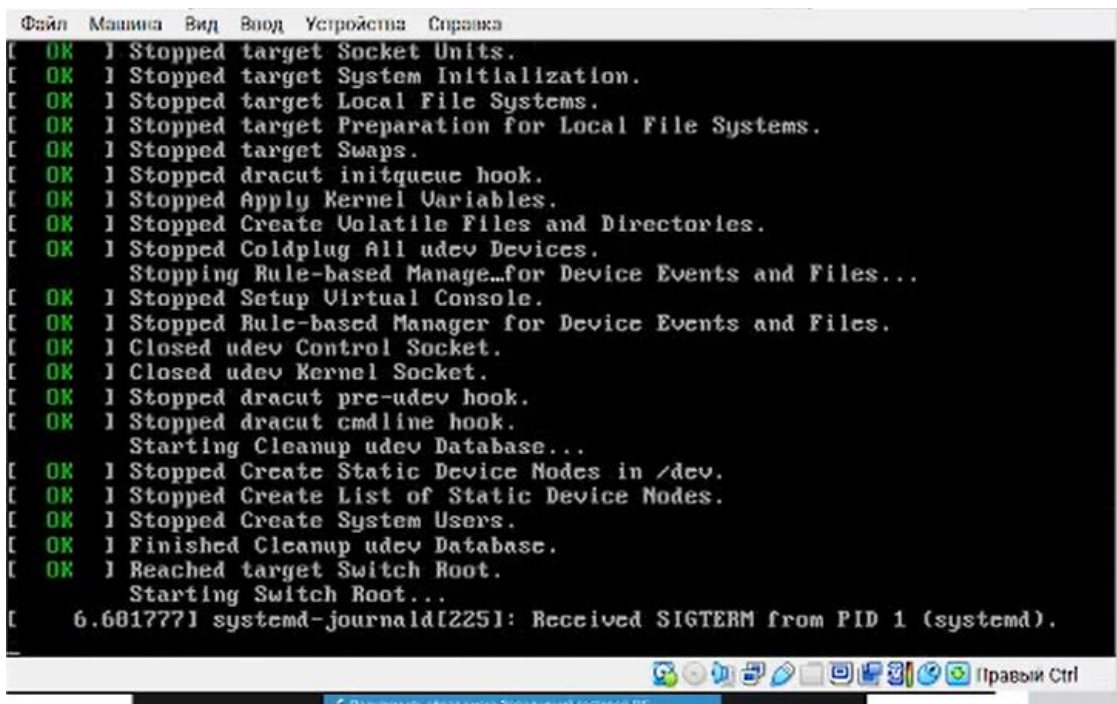
Сеть и имя узла



Завершение настройки



*Запуск виртуальной машины*



*Перезагрузка*

```
Файл  Машина  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 tty1
[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 ~]#
```

### Создание пользователя

```
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
13.978818] systemd[1]: Started Journal Service.
14.470900] systemd-journald[572]: Received client request to flush runtime journal.
15.100507] fuse: init (API version 7.36)
15.445956] ACPI: bus type drm_connector registered
16.901924] RaPL PMU: API unit is 2^-32 Joules, 0 fixed counters, 10737418240 ms ovfl timer
16.976261] piix_smbus 0000:00:02.0: SMBus Host Controller at 0x4100, revision 0
17.022106] input: PC Speaker as /devices/platform/pcspkr/input/input6
17.195861] vmgfx 0000:00:02.0: vgaarb: deactivate vga console
17.197730] Console: switching to colour dummy device 00x25
17.205678] vmgfx 0000:00:02.0: [drm] FIFO at 0x00000000f0000000 size is 2048 kiB
17.205699] vmgfx 0000:00:02.0: [drm] VRAM at 0x00000000e0000000 size is 16384 kiB
17.205711] vmgfx 0000:00:02.0: [drm] Running on SUGA version 2.
17.205719] vmgfx 0000:00:02.0: [drm] Capabilities: rect copy, cursor, cursor bypass, cursor hyp
ss 2, alpha cursor, extended fifo, pitchlock, irq mask, gmr, traces, gmr2, screen object 2, command
buffers,
17.205726] vmgfx 0000:00:02.0: [drm] DMA map mode: Caching DMA mappings.
17.205821] vmgfx 0000:00:02.0: [drm] Legacy memory limits: VRAM = 16384 kB, FIFO = 2048 kB, sur
acc = 507904 kB
17.205827] vmgfx 0000:00:02.0: [drm] MOB limits: max mob size = 0 kB, max mob pages = 0
17.205831] vmgfx 0000:00:02.0: [drm] Max GMR ids is 8192
17.205035] vmgfx 0000:00:02.0: [drm] Max number of GMR pages is 1040576
17.205838] vmgfx 0000:00:02.0: [drm] Maximum display memory size is 16384 kiB
17.207002] vmgfx 0000:00:02.0: [drm] Screen Object display unit initialized
17.200312] vmgfx 0000:00:02.0: [drm] Fifo max 0x00200000 min 0x00001000 cap 0x00000355
17.200661] vmgfx 0000:00:02.0: [drm] Using command buffers with DMA pool.
17.200682] vmgfx 0000:00:02.0: [drm] Available shader model: Legacy.
17.200695] [drm:uma_host_printf (vmgfx)] «ERROR» Failed to send host log message.
17.214654] fbcon: svgadrmfb (fb0) is primary device
17.215000] [drm:fbdev_init (vmgfx)] fbdev: svga0 is primary device
```

### Домашнее задание

## Выводы

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