

# **Отчёт о лабораторной работе**

## **Лабораторная работа № 1**

Калашникова Дарья Викторовна

# **Содержание**

<b>1 Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2 Задание</b>	<b>6</b>
<b>3 Выполнение лабораторной работы</b>	<b>7</b>
<b>4 Выводы</b>	<b>15</b>
<b>Список литературы</b>	<b>16</b>

# Список иллюстраций

3.1 Выбор диска . . . . .	7
3.2 Выделение памяти и процессоров . . . . .	7
3.3 Выделение памяти для диска . . . . .	8
3.4 Установка английского языка интерфейса ОС . . . . .	8
3.5 Отключение KDUMP . . . . .	9
3.6 Окно настройки установки . . . . .	9
3.7 Окно с местом установки . . . . .	10
3.8 Окно настройки установки сети и имени узла . . . . .	10
3.9 Установка пароля для root . . . . .	11
3.10 Установка пароля для пользователя с правами администратора . . . . .	11
3.11 Установка . . . . .	12
3.12 Завершение установки . . . . .	12
3.13 Подключение дополнительного образа диска гостевой ОС . . . . .	13
3.14 Запуск дополнительного образа диска гостевой ОС . . . . .	13
3.15 Версия ядра Linux . . . . .	13
3.16 Частота процессора . . . . .	14
3.17 Модель процессора . . . . .	14
3.18 Объем доступной оперативной памяти . . . . .	14
3.19 Тип обнаруженного гипервизора . . . . .	14
3.20 Тип файловой системы корневого раздела и последовательность мониторинга файловых систем . . . . .	14

# **Список таблиц**

# **1 Цель работы**

Установить Linux Rocky и ознакомиться с его возможностями

## **2 Задание**

Установить ОС и выполнить домашнее задание

### 3 Выполнение лабораторной работы

Для начала назовем нашу виртуальную машину и выберем место установки (рис. 3.1).

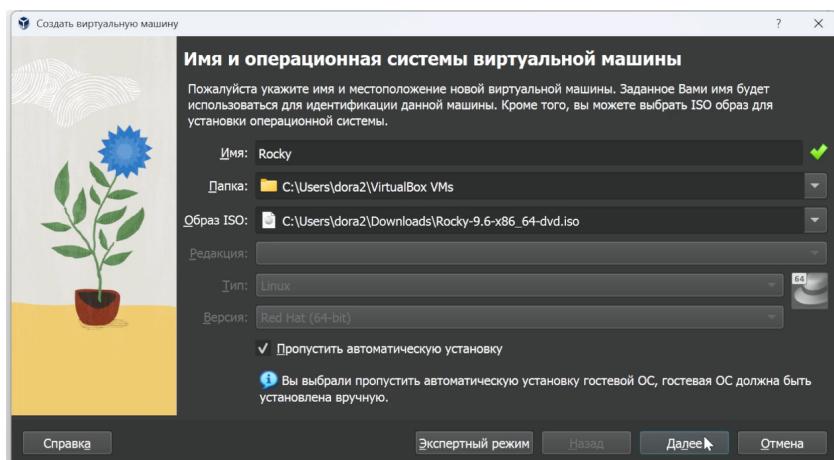


Рис. 3.1: Выбор диска

Выделяем основную память и процессоры (рис. 3.2).

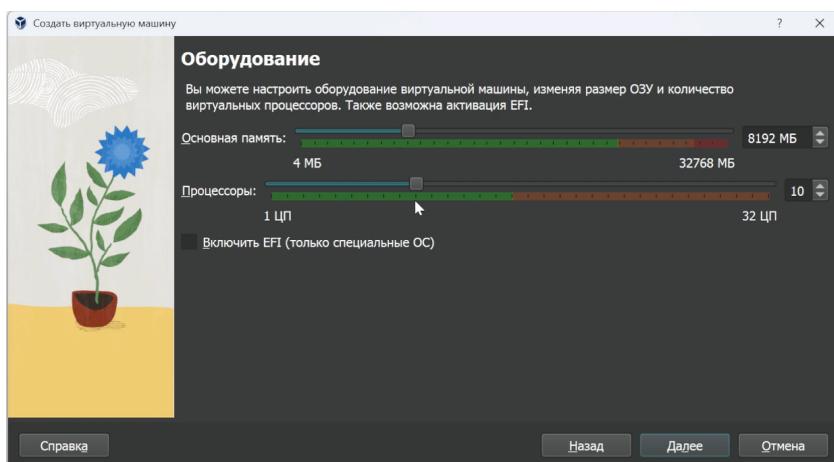


Рис. 3.2: Выделение памяти и процессоров

Выделяем 40 ГБ для виртуального жесткого диска (рис. 3.3).

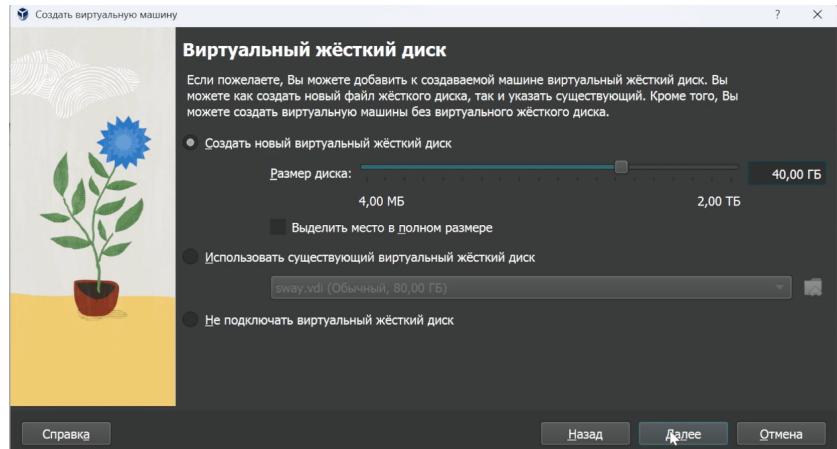


Рис. 3.3: Выделение памяти для диска

Выбираем английский язык для интерфейса (рис. 3.4).

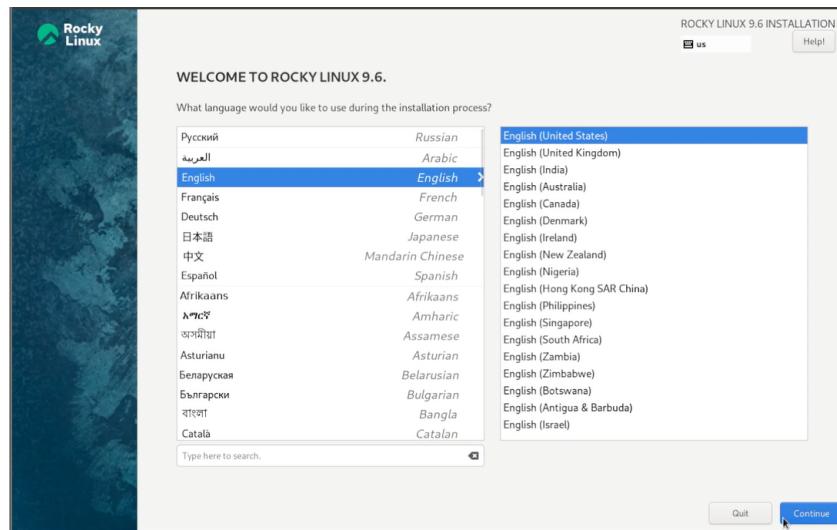


Рис. 3.4: Установка английского языка интерфейса ОС

Отключаем KDUMP (рис. 3.5).

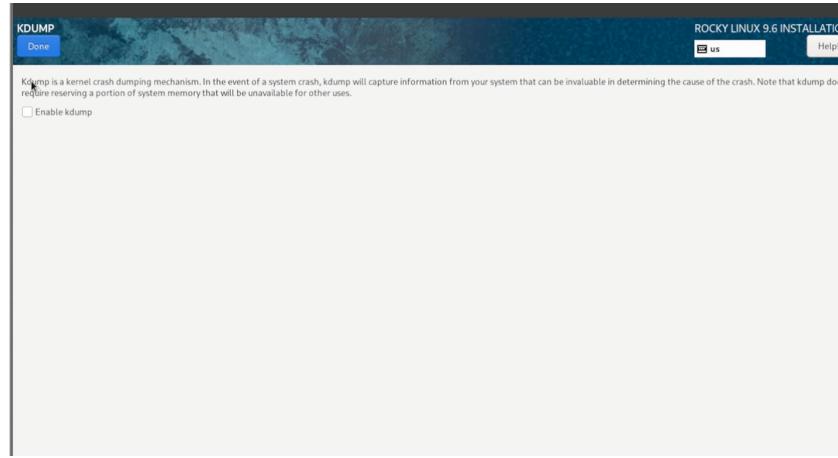


Рис. 3.5: Отключение KDUMP

Далее мы устанавливаем настройки: выбор программ (рис. 3.6).

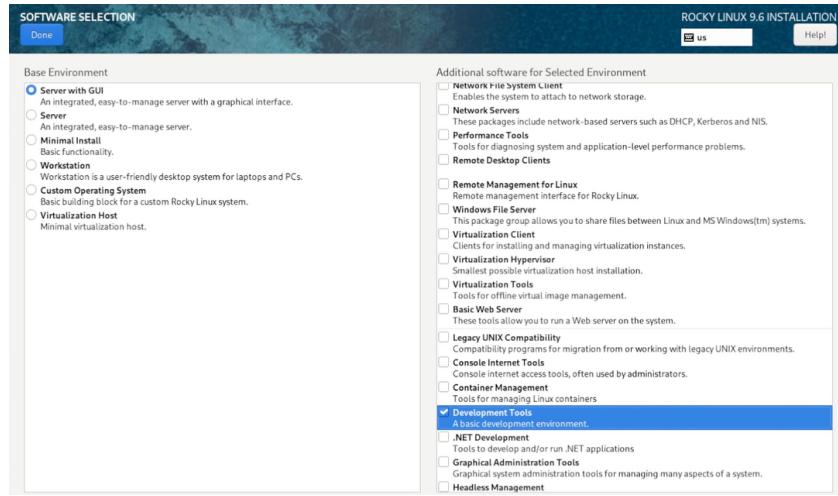


Рис. 3.6: Окно настройки установки

Теперь мы выбираем место установки диска (рис. 3.7).

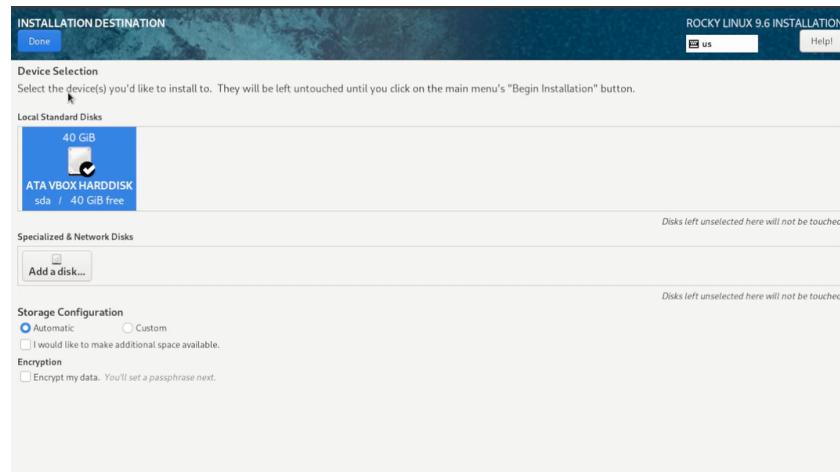


Рис. 3.7: Окно с местом установки

Включаем сетевое соединение с именем узла dvkalashnikova.localdomain (рис. 3.8).

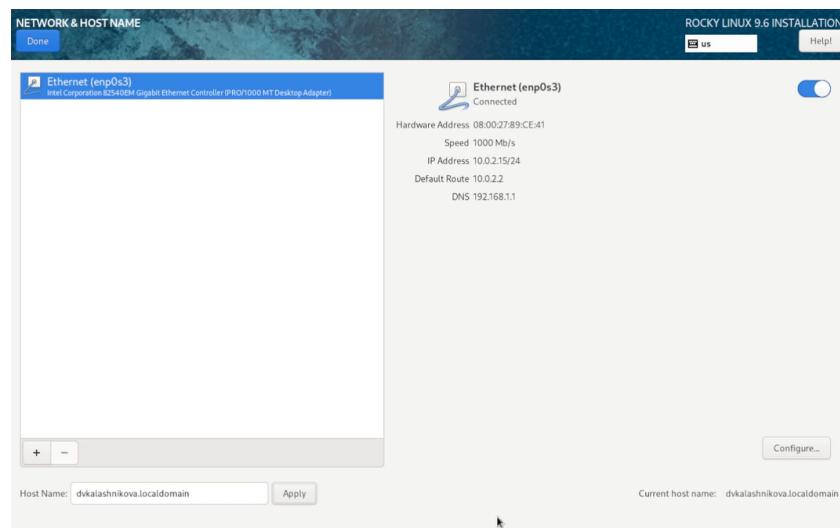


Рис. 3.8: Окно настройки установки сети и имени узла

Устанавливаем пароль для root и разрешение на ввод пароля root при использовании SSH (рис. 3.9).

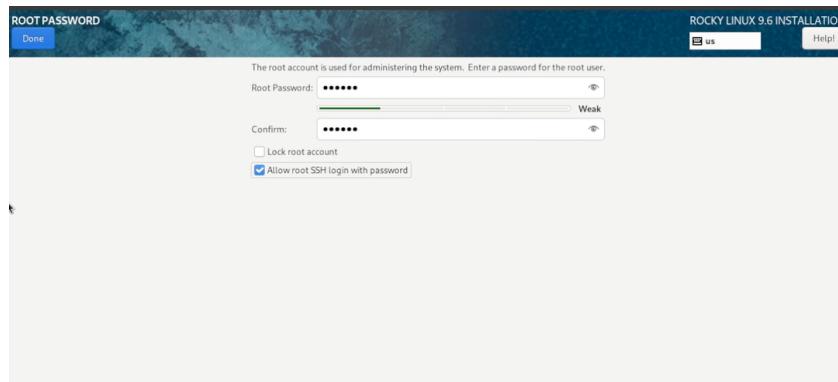


Рис. 3.9: Установка пароля для root

Задаем локального пользователя с правами администратора (рис. 3.10).

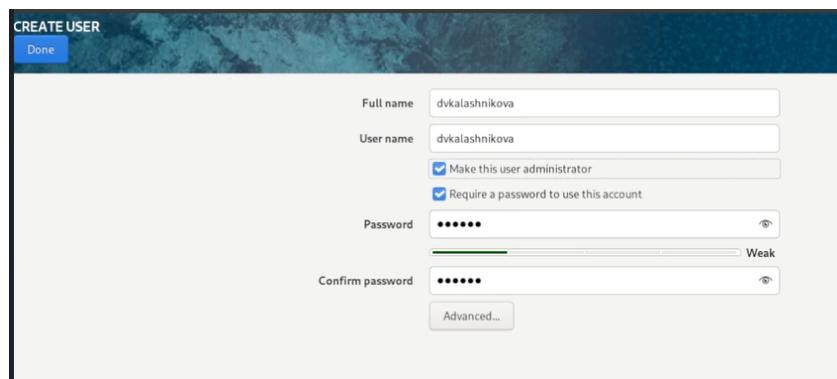


Рис. 3.10: Установка пароля для пользователя с правами администратора

Далее нажимаем Begin Installation для установки (рис. 3.11).

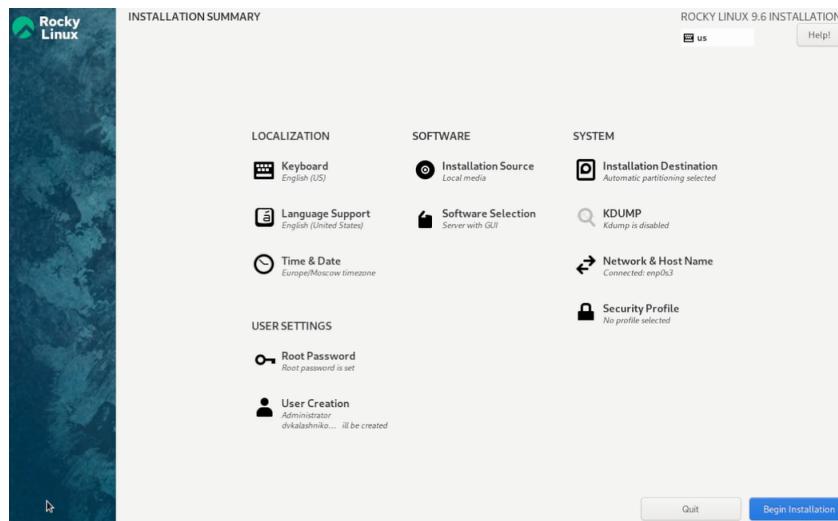


Рис. 3.11: Установка

Завершение установки ОС (рис. 3.12).



Рис. 3.12: Завершение установки

Дальше нужно подключить образ диска дополнительной гостевой ОС (рис. 3.13).

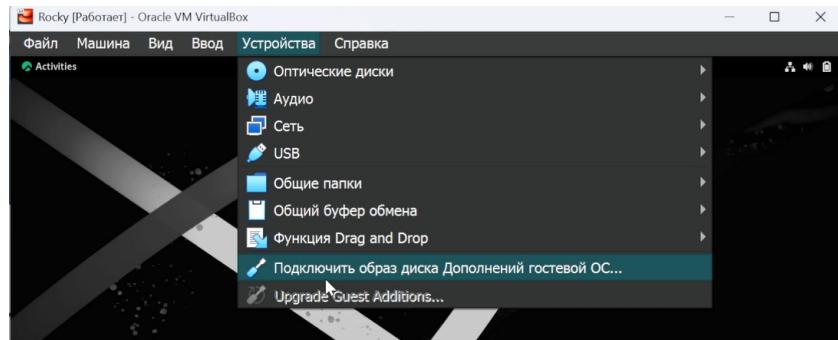


Рис. 3.13: Подключение дополнительного образа диска гостевой ОС

Теперь мы запускаем образ этого диска (рис. 3.14).

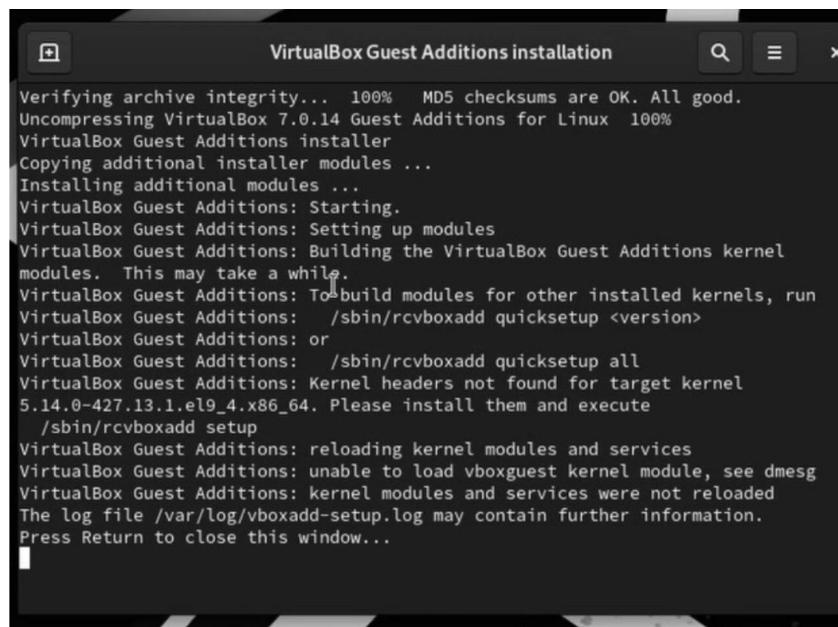


Рис. 3.14: Запуск дополнительного образа диска гостевой ОС

Далее приступаем к выполнению домашнего задания

Получаем информацию о версии ядра Linux (Linux version) (рис. 3.15).

```
[dvkalashnikova@dvkalashnikova ~]$ dmesg | grep -i "Linux version"
[    0.000000] Linux version 5.14.0-570.37.1.el9_6.x86_64 (mockbuild@iad1-prod-b
uild001.bld.equ.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.5.0 20240719 (Red Hat 11.5.0-5), G
NU ld version 2.35.2-63.el9 #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Thu Aug 28 10:41:06 UTC 2025
```

Рис. 3.15: Версия ядра Linux

Получаем информацию о частоте процессора (Detected Mhz processor) (рис.

3.16).

```
[dvkalashnikova@dvkalashnikova ~]$ dmesg | grep -i "Mhz"
[    0.000006] tsc: Detected 2419.198 MHz processor
[   20.473997] e1000 0000:00:03.0 eth0: (PCI:33MHz:32-bit) 08:00:27:89:ce:41
```

Рис. 3.16: Частота процессора

Получаем информацию о моделе процессора (CPU0) (рис. 3.17).

```
[dvkalashnikova@dvkalashnikova ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"
[    0.177415] smpboot: CPU0: Intel(R) Core(TM) i7-14650HX (family: 0x6, model:
0xb7, stepping: 0x1)
```

Рис. 3.17: Модель процессора

Получаем информацию об объеме доступной оперативной памяти (Memory available) (рис. 3.18).

```
[dvkalashnikova@dvkalashnikova ~]$ dmesg | grep -i "available"
[    0.001931] On node 0, zone DMA: 1 pages in unavailable ranges
[    0.001960] On node 0, zone DMA: 97 pages in unavailable ranges
[    0.009094] On node 0, zone Normal: 16 pages in unavailable ranges
[    0.010328] [mem 0xe0000000-0xfeffff] available for PCI devices
[    0.031050] Memory: 3360692K/8388152K available (16384K kernel code, 5766K rw
```

Рис. 3.18: Объем доступной оперативной памяти

Получаем информацию о типе обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected) (рис. 3.19).

```
[dvkalashnikova@dvkalashnikova ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor detected"
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
[dvkalashnikova@dvkalashnikova ~]$
```

Рис. 3.19: Тип обнаруженного гипервизора

Получаем информацию о типе файловой системы корневого раздела (XFS) и последовательность монтирования файловых систем (рис. 3.20).

```
[dvkalashnikova@dvkalashnikova ~]$ dmesg | grep -i "filesystem"
[    21.898884] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem 3fc4dbc1-21ce-47b5-98c0-d7d92f
028c09
[    27.658785] XFS (sda1): Mounting V5 Filesystem 36bf52cf-ac29-4c5e-8062-a68a28
27c5bd
[dvkalashnikova@dvkalashnikova ~]$
```

Рис. 3.20: Тип файловой системы корневого раздела и последовательность монтирования файловых систем

## **4 Выводы**

В результате выполнения работы была установлена система

## **Список литературы**