

# **Отчет о лабораторной работе**

**Лабораторная работа №1**

Казначеев Сергей Ильич

# Содержание

<b>1</b>	<b>Цель работы</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Выполнение лабораторной работы</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Выводы</b>	<b>12</b>

# Список иллюстраций

2.1	1	6
2.2	2	6
2.3	3	7
2.4	4	7
2.5	5	8
2.6	6	8
2.7	7	9
2.8	8	9
2.9	9	10
2.10	10	10
2.11	11	11
2.12	12	11
2.13	13	11
2.14	14	11
2.15	15	11
2.16	16	11

## **Список таблиц**

# 1 Цель работы

Установить Linux Rocky и ознакомиться с его возможностями # Задание

Установить ОС и выполнить домашнее задание

## 2 Выполнение лабораторной работы

Для начала назовем нашу виртуальную машину Rocky2 и выберем установочный диск (рис. 2.1).

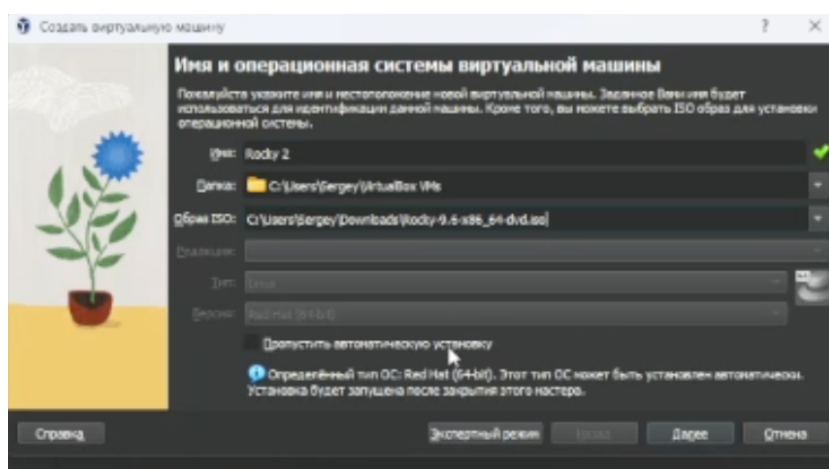


Рис. 2.1: 1

Выделяем память и процессор (рис. 2.2).

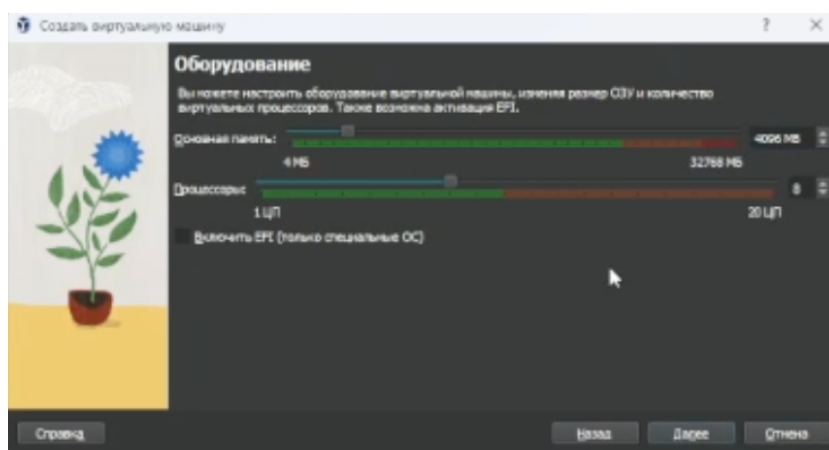


Рис. 2.2: 2

Выделяем размер диска (40 гб) (рис. 2.3).

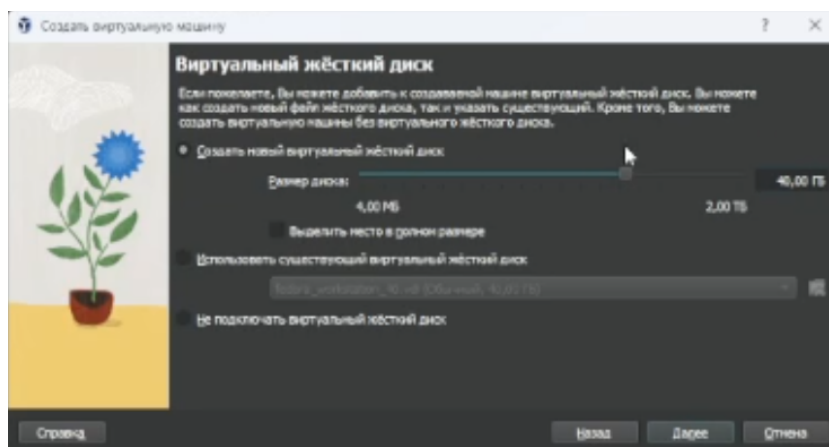


Рис. 2.3: 3

Далее выбираем язык, я выбрал русский язык (рис. 2.4).

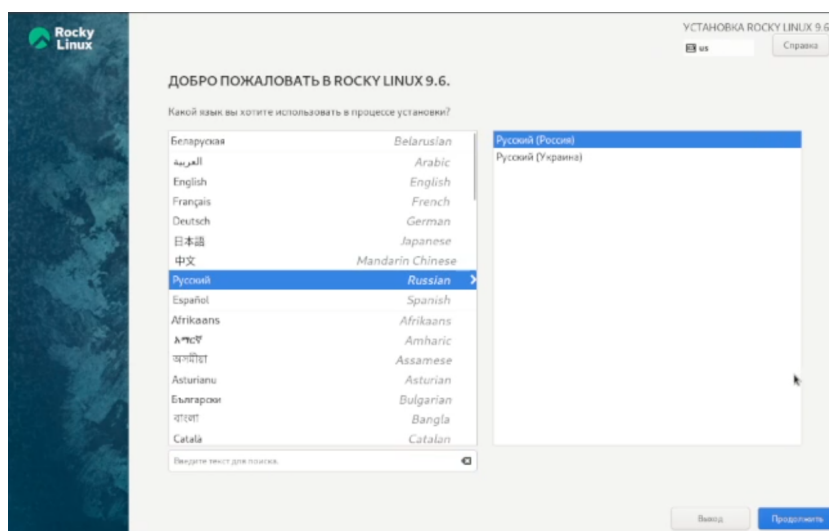


Рис. 2.4: 4

Выбираем диск куда установится система (рис. 2.5).

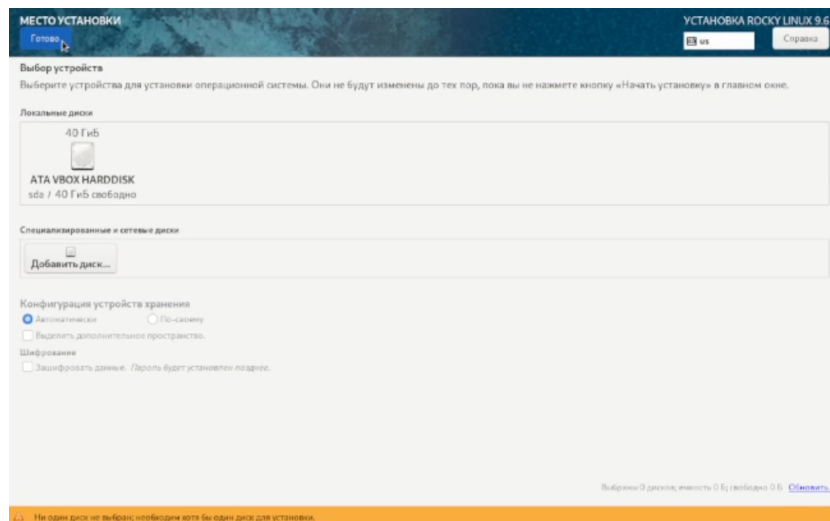


Рис. 2.5: 5

Настроим сеть. В качестве имени узла выберем sikaznacheev.localdomain (рис. 2.6).

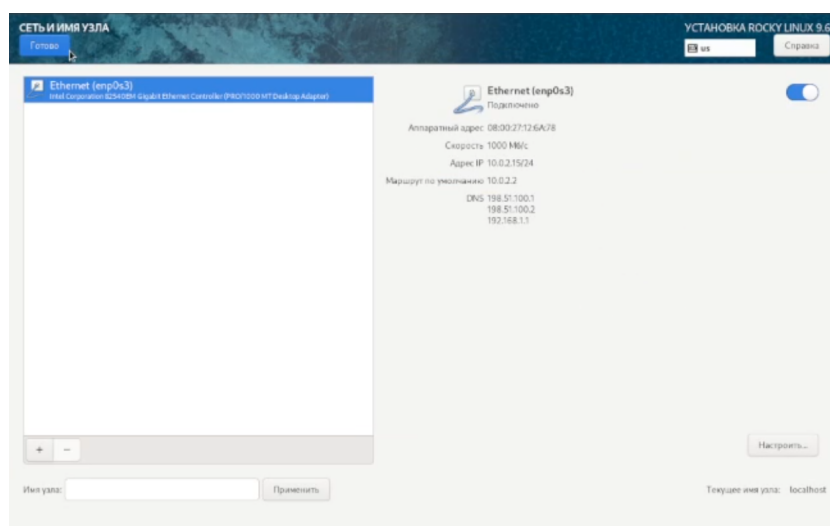


Рис. 2.6: 6

Настроим рут пользователя указав пароль для него и разрешив ему ssh (рис. 2.7).



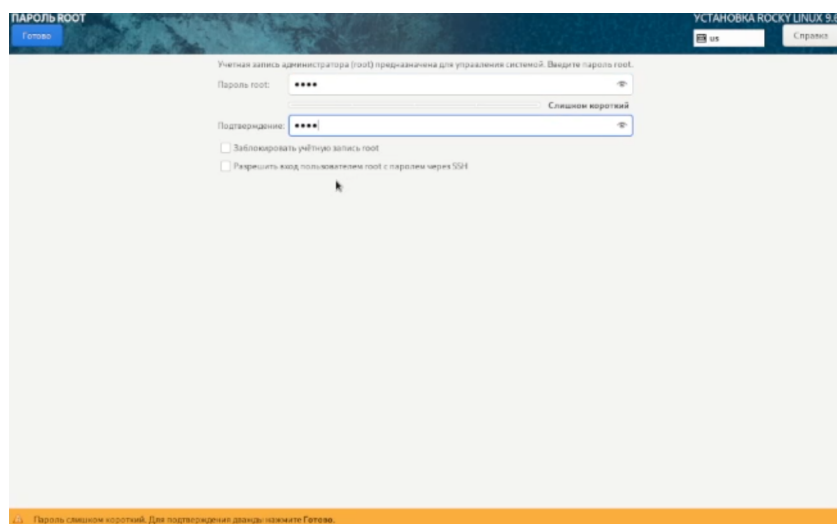


Рис. 2.7: 7

Настроим своего пользователя согласно об именовании (рис. 2.8).

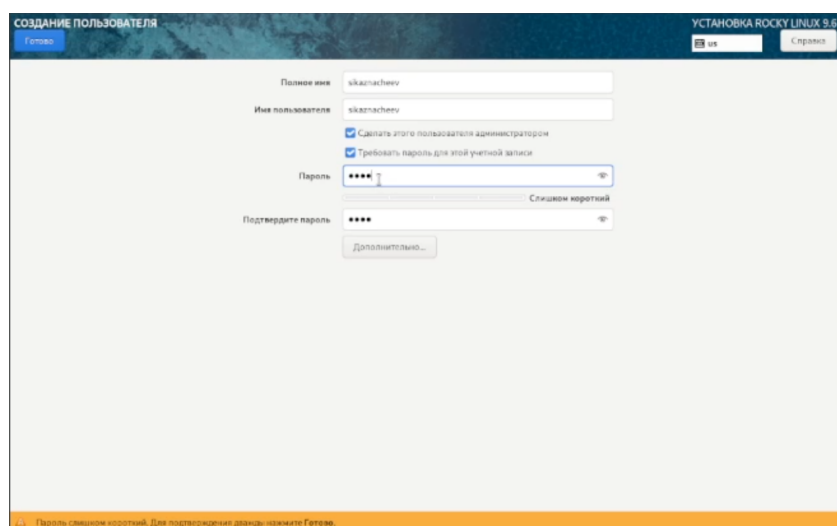


Рис. 2.8: 8

Ждем завершения установки. По завершении перезагружаем (рис. 2.9).

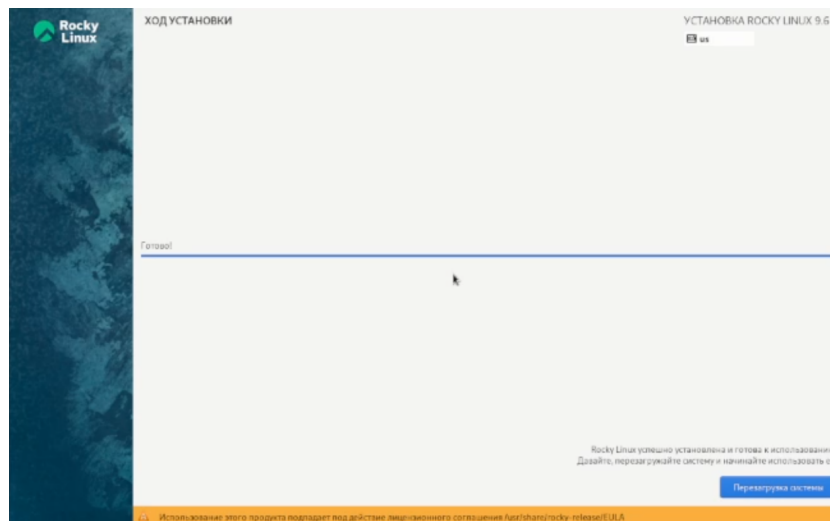


Рис. 2.9: 9

После установки устанавливаем дополнение гостевой ОС вот так выглядит завершение установки (рис. 2.10).

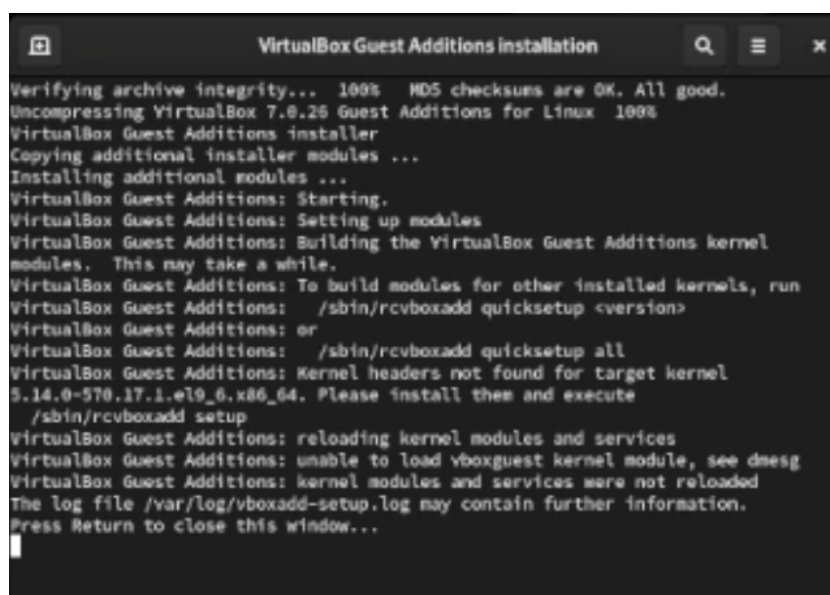


Рис. 2.10: 10

Теперь выполняем домашнее задание находим версию ядра (рис. 2.11).

```

[sikaznacheev@localhost ~]$ dmesg | grep -i "version"
[ 0.000000] Linux version 5.14.0-570.17.1.el9_0.x86_64 (rockbuild@prod-build001.bld.eur.rockylinux.org) (gcc (GCC) 11.5.0 20240719 (Red Hat 11.5.0-5), GNU ld version 2.35.2-63.el9) #1 SMP PREEMPT_DYNAMIC Fri May 23 22:47:01 UTC 2025
[ 0.000004] IOPIC[0]: apic_id 0, version 12, address 0xfec00000, GSI 0-23
[ 0.222403] acpihp: ACPI Hot Plug PCI Controller Driver version: 0.5
[ 0.409223] block layer SCSI generic (sg) driver version 0.4 loaded (major 246)
[ 0.413046] shpchp: Standard Hot Plug PCI Controller Driver version: 0.4
[ 0.882434] SSE version of gcm_enc/dec engaged.
[ 0.828300] registered taskstats version 1
[ 1.245211] fuse: init (API version 7.37)
[ 1.625495] device-mapper: uevent: version 1.0.3
[ 2.560474] l1bata version 3.00 loaded.
[ 2.570430] ahci 0000:00:01:00:0: version 3.0
[ 2.574916] ata_piix 0000:00:01:1: version 2.13
[ 3.563347] vmwgfx 0000:00:02:0: [drm] Running on SVGA version 2.
[sikaznacheev@localhost ~]$

```

Рис. 2.11: 11

2) Частота процессора (рис. 2.12).

```

[sikaznacheev@localhost ~]$ dmesg | grep -i "MHz"
[ 0.000000] tsc: Detected 3600.298 MHz processor
[ 4.121111] e1000 0000:00:03:0:0:0: PCI:33.0:32-bits 00:00:27:12:0a:78

```

Рис. 2.12: 12

3) Модель процессора (рис. 2.13).

```

[sikaznacheev@localhost ~]$ dmesg | grep -i "CPU0"
[ 0.177388] smpboot: CPU0: 12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-12600KF (family: 0x6, model: 0x97, stepping: 0x2)

```

Рис. 2.13: 13

4) Количество доступной памяти (рис. 2.14).

```

[sikaznacheev@localhost ~]$ dmesg | grep -i "available"
[ 0.001836] On node 0, zone DMA: 1 pages in unavailable ranges
[ 0.001849] On node 0, zone DMA: 97 pages in unavailable ranges
[ 0.002482] On node 0, zone Normal: 10 pages in unavailable ranges
[ 0.005702] [mem 0x00000000-0xffffffff] available for PCI devices
[ 0.021105] Memory: 3358402K/4193848K available (16384K kernel code, 5766K rdata, 13624K rodata, 4048K init, 7384K bss, 519836K reserved, 0K cma reserved)
[ 3.620840] vmwgfx 0000:00:02:0: [drm] available shader model: Legacy.

```

Рис. 2.14: 14

5) Найти гипервизор (рис. 2.15).

```

[sikaznacheev@localhost ~]$ dmesg | grep -i "Hypervisor"
[ 0.000000] Hypervisor detected: KVM
[ 3.563367] vmwgfx 0000:00:02:0: [drm] +ERROR+ vmwgfx seems to be running on an unsupported hypervisor.

```

Рис. 2.15: 15

6) Найти порядок монтирования файловых систем вместе с их типами. Тип файловой системы вероятно xfs 5 версии (рис. 2.16).

```

[sikaznacheev@localhost ~]$ dmesg | grep -i "filesystem"
[ 5.620976] XFS (dn-0): Mounting V5 filesystem c5cdc57d-568f-49ad-8b76-e62295642aa5
[ 6.742835] XFS (sdall): Mounting V5 filesystem ca930193-d4b4-45d3-a74c-f6d48aad4d88

```

Рис. 2.16: 16

## **3 Выводы**

В результате выполнения лабораторной работы была установлена система Rocky.