

# Лабораторная работа 1

## Основы информационной безопасности

Симонова Полина Игоревна

2026-02-15

# Содержание I

- 1 1. Информация
- 2 2. Элементы презентации
- 3 3. Выполнение лабораторной работы
- 4 4. Выполнение дополнительного задания
- 5 5. Выводы

# Раздел 1

## 1. Информация

# 1.1 Докладчик

Симонова Полина Игоревна; студент группы НКАбд-02-24

## Раздел 2

### 2. Элементы презентации

## 2.1 Цели и задачи

Установить операционную систему на виртуальную машину, настроить минимально необходимые для дальнейшей работы сервисы.

## Раздел 3

### 3. Выполнение лабораторной работы

### 3.1 1

Я выполняю лабораторную работу на домашнем оборудовании (рис. 1).

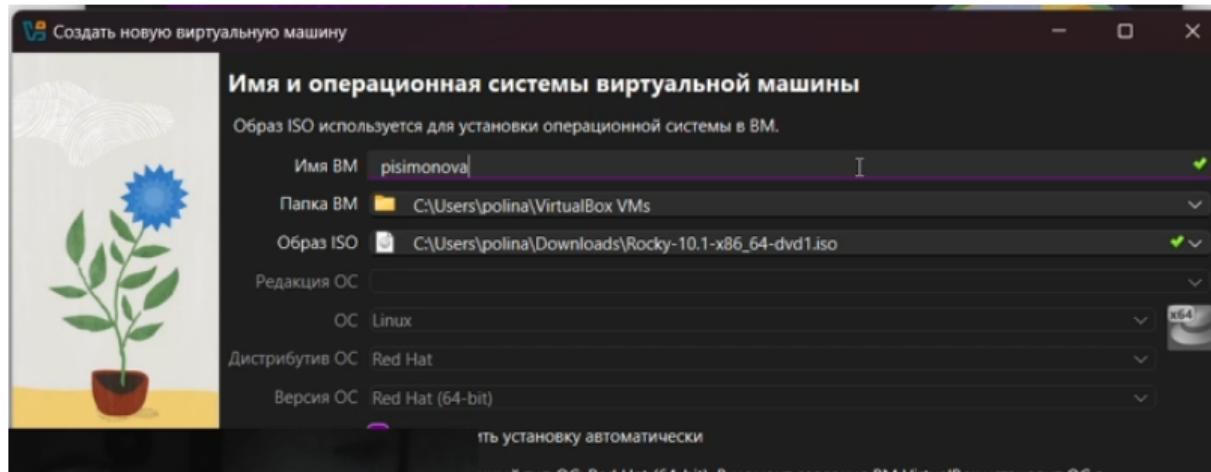


Рисунок 1: Окно создания виртуальной машины

### 3.2 2

Начинается загрузка операционной системы (рис. 4).

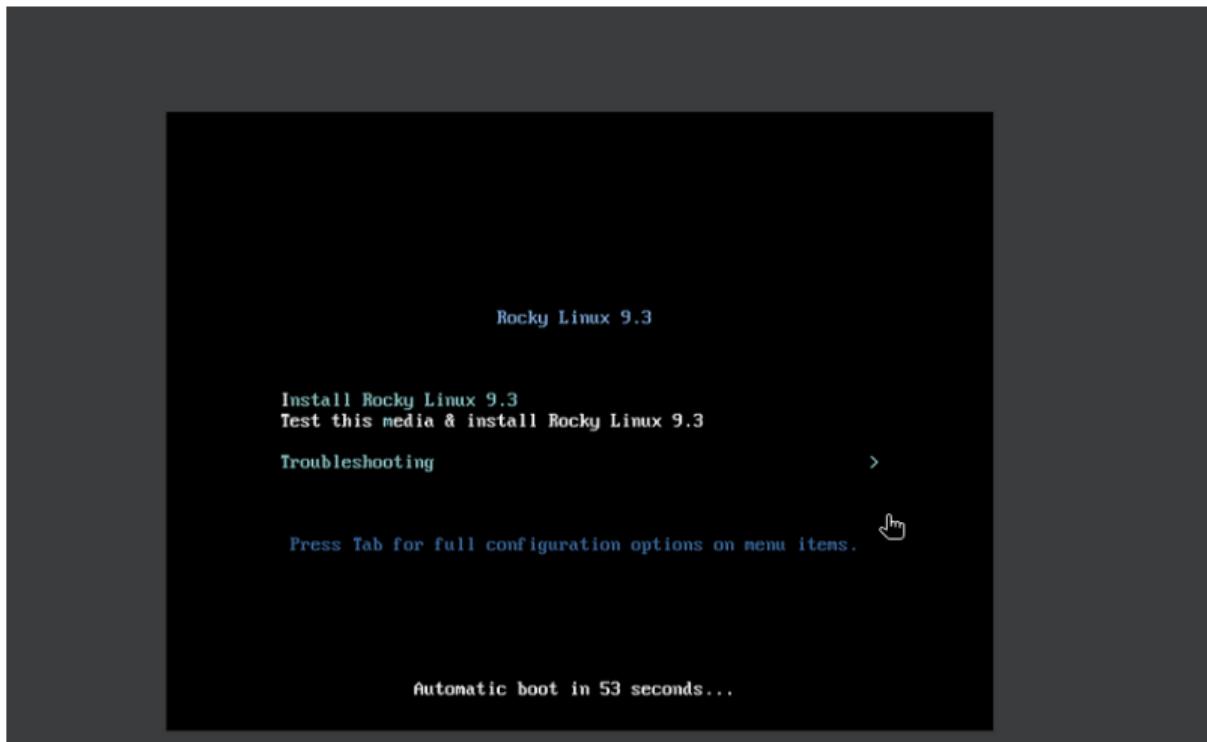


Рисунок 3. Вид экрана при загрузке операционной системы

### 3.3 3

В обзоре установки будем проверять все настройки и менять на нужные (рис. 6).

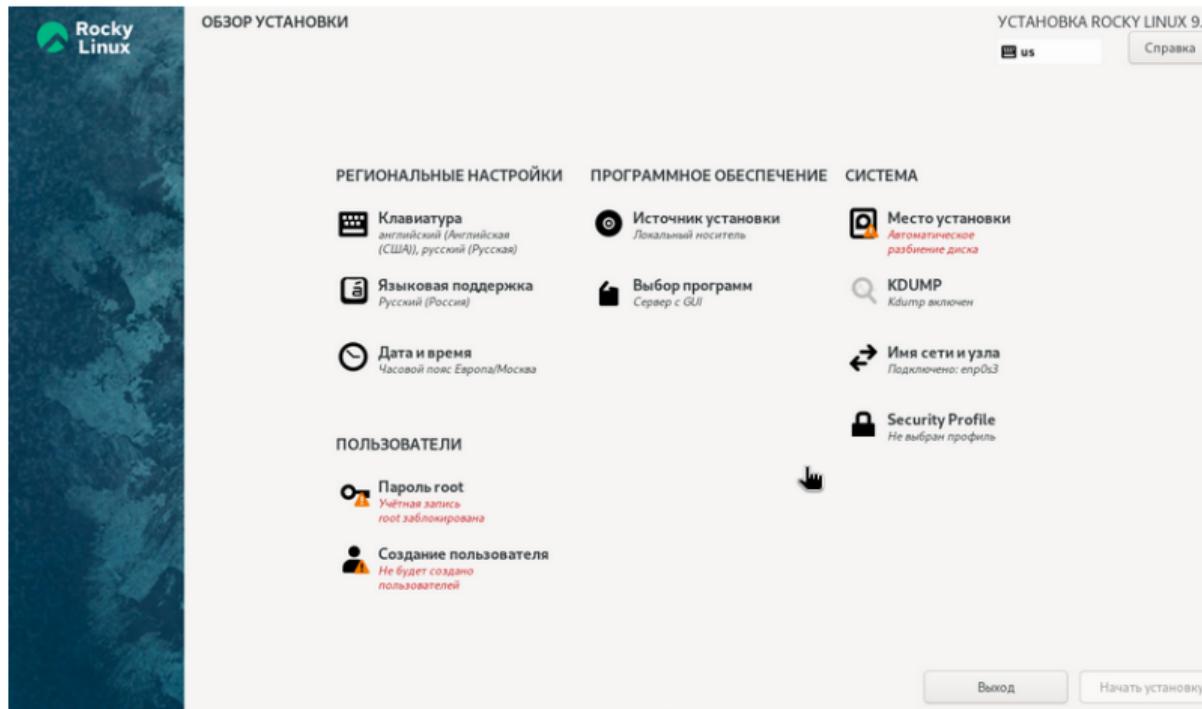


Рисунок 3: Окно настроек



## Раздел 4

### 4. Выполнение дополнительного задания

Далее посмотрела процессор. (рис. 11)

```
root@pisimonova:~# dmesg  
root@pisimonova:~# dmesg | grep -i "Detected Mhz processor"  
root@pisimonova:~# dmesg | grep -i "Processor"  
[    0.000005] tsc: Detected 2687.998 MHz processor  
[    0.173167] smpboot: Total of 1 processors activated (5375.99 BogoMIPS)  
[    0.176167] ACPI: Added _OSI(Processor Device)  
[    0.176167] ACPI: Added _OSI(Processor Aggregator Device)  
root@pisimonova:~# dmesg | grep -i "CPU"  
[    0.001785] CPU MTRRs all blank - virtualized system.  
[    0.010620] ACPI: SSDT 0x000000007FFF02A0 000038 (v01 VBOX    VBOXCPUT 00000000  
2 VBOX 0002A122)  
[    0.012977] CPU topo: Max. logical packages:    1  
[    0.012978] CPU topo: Max. logical dies:      1  
[    0.012978] CPU topo: Max. dies per package:  1  
[    0.012980] CPU topo: Max. threads per core:   1  
[    0.012980] CPU topo: Num. cores per package:   1
```

Рисунок 4: Версия процессора

## 4.2.5

Последним шагом посмотрела корневые директории и гипервизор. (рис.14)

```
ib
root@pisimonova:~# dmesg | grep -i "Hypervisor detected"
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
root@pisimonova:~# dmesg | grep -i "root"
[    0.000000] Command line: BOOT_IMAGE=(hd0,gpt2)/vmlinuz-6.12.0-124.8.1.el10_1
.x86_64 root=/dev/mapper/rl-root ro crashkernel=2G-64G:256M,64G-:512M resume=UUID
D=54e9f060-1322-4e04-b96c-32c05d73635c rd.lvm.lv=rl/root rd.lvm.lv=rl/swap rhgb
quiet
[    0.017253] Kernel command line: BOOT_IMAGE=(hd0,gpt2)/vmlinuz-6.12.0-124.8.1
.el10_1.x86_64 root=/dev/mapper/rl-root ro crashkernel=2G-64G:256M,64G-:512M res
ume=UUID=54e9f060-1322-4e04-b96c-32c05d73635c rd.lvm.lv=rl/root rd.lvm.lv=rl/swa
p rhgb quiet
[    0.184433] ACPI: PCI Root Bridge [PCI0] (domain 0000 [bus 00-ff])
[    0.185329] pci_bus 0000:00: root bus resource [io 0x0000-0x0cf7 window]
[    0.185331] pci_bus 0000:00: root bus resource [io 0x0d00-0xffff window]
[    0.185331] pci_bus 0000:00: root bus resource [mem 0x000a0000-0x000bffff win
dow]
[    0.185332] pci_bus 0000:00: root bus resource [mem 0x80000000-0xfdffff window]
```

Рисунок 5: Гипервизор

## Раздел 5

### 5. Выводы

## 5. Выводы

Я приобрела практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.