

Лабораторная работа 1

Основы информационной безопасности

Симонова Полина Игоревна

2026-02-15

Содержание I

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

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

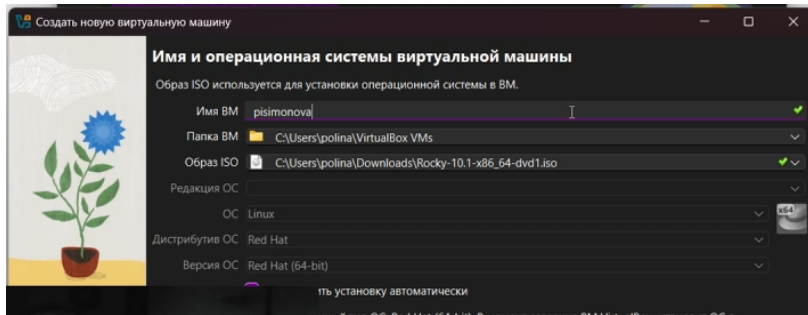
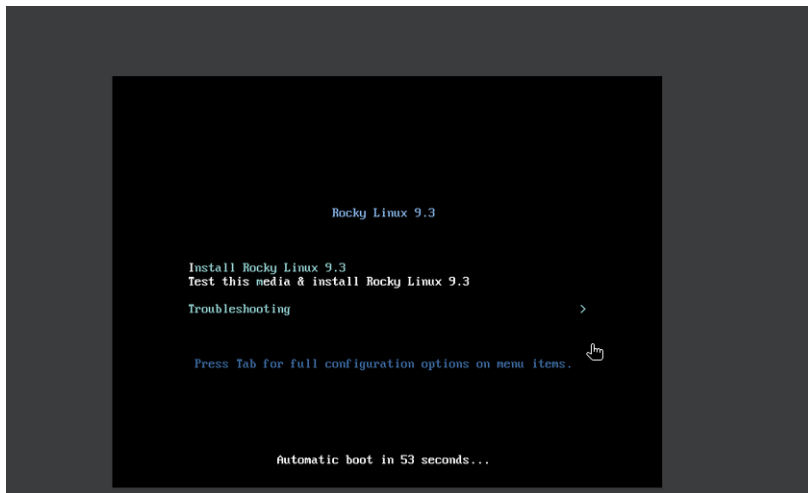


Рисунок 1: Окно создания виртуальной машины

Начинается загрузка операционной системы (рис. 4).



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

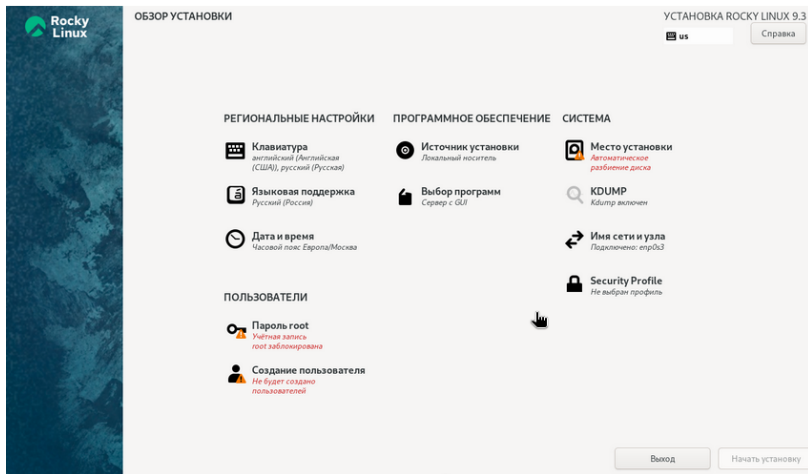


Рисунок 3: Окно настроек

Раздел 4

4. Выполнение дополнительного задания

Далее посмотрела процессор. (рис. 11)

```
root@pisimonova:~# "C
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 0x0000000007FFF02A0 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

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=UI
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 0x80000000-0xfdf00000 win
dow]
```

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.