Лабораторная работа №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Акунаева Антонина Эрдниевна

2025-02-21

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Информация

Докладчик

- Акунаева Антонина Эрдниевна
- студент ФФМиЕН, НПИбд-01-24
- Российский университет дружбы народов
- 1032240492@rudn.ru
- https://github.com/axelxi

Цели и задачи

Цели и задачи

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

1. Установить дистрибутив Rocky 10.1 на виртуальную машину.

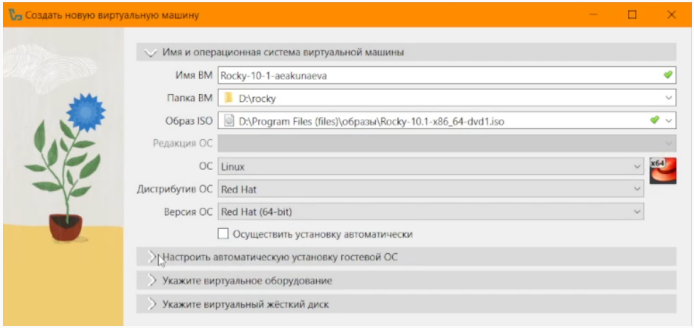
Материалы и методы

Материалы и методы

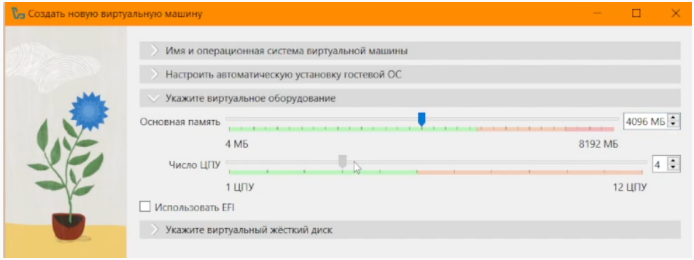
- Linux (дистрибутив Rocky 10.1)
- Oracle VirtualBox

Выполнение лабораторной работы

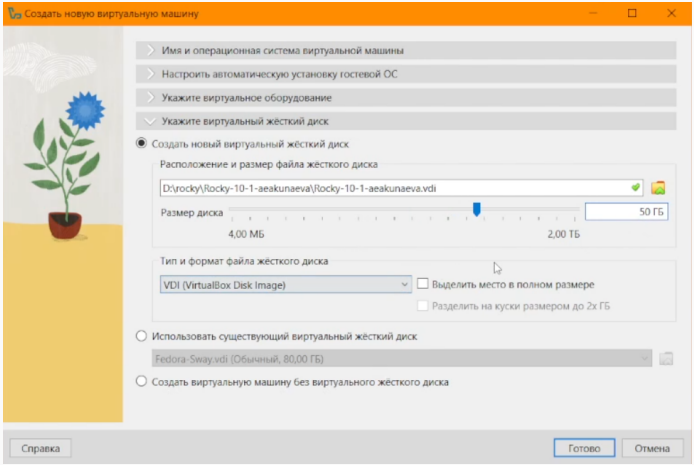
Создание виртуальной машины



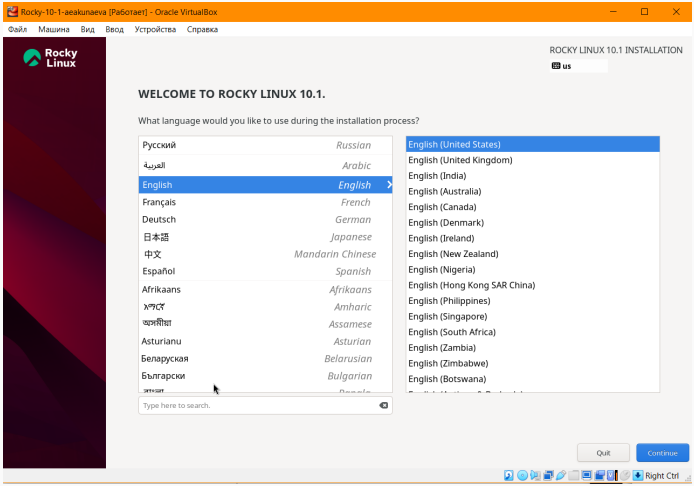
Задание параметров ОС



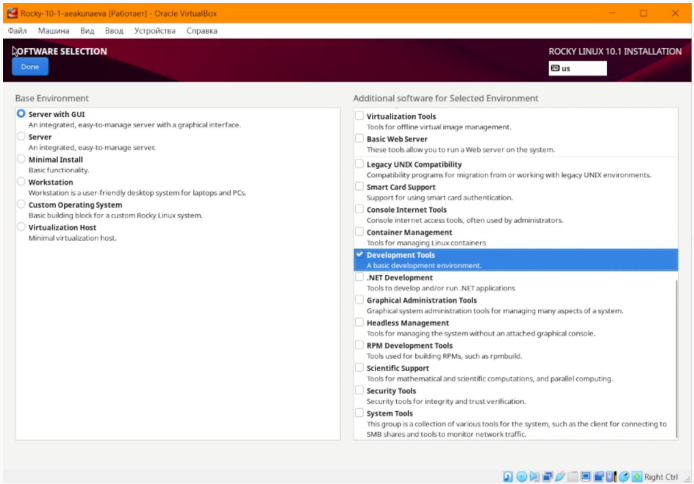
Создание виртуального жёсткого диска



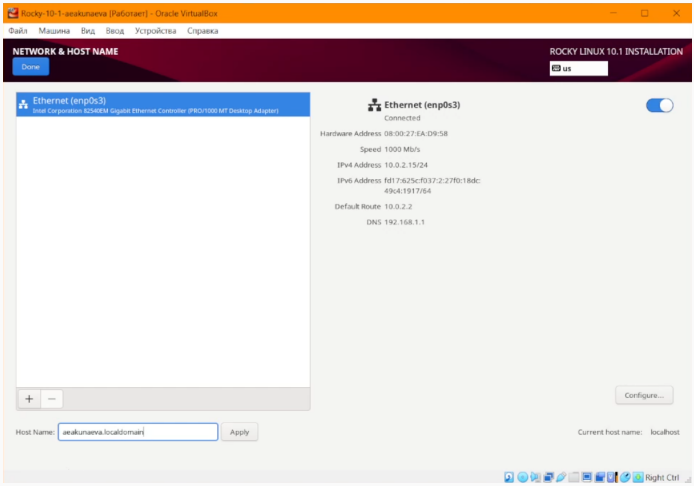
Установка основного языка системы



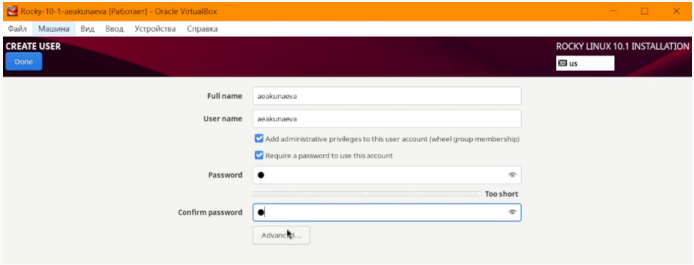
Секция Software Selection



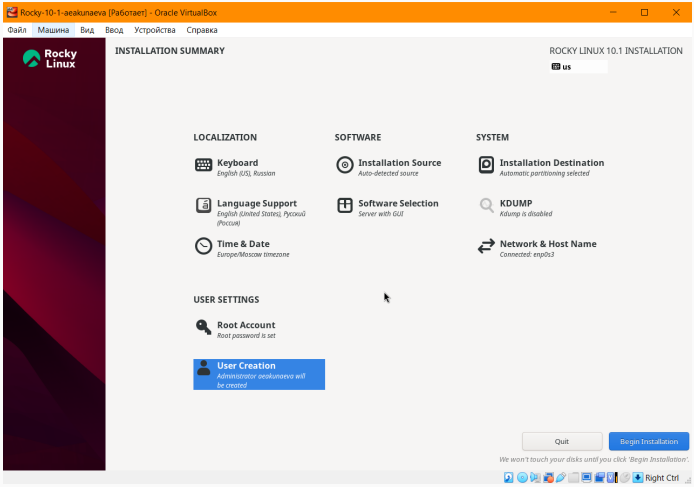
Секция Network & Host Name



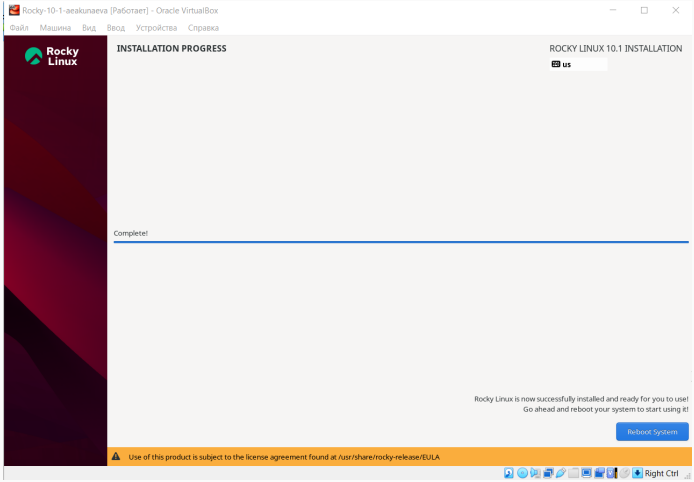
Секция Create User/Root Account



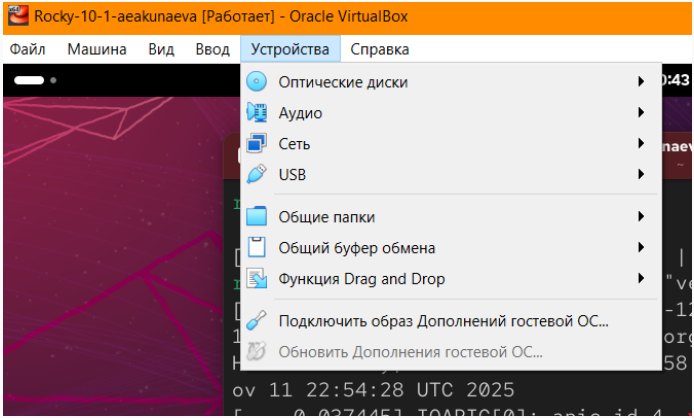
Общие настройки системы



Установка ОС

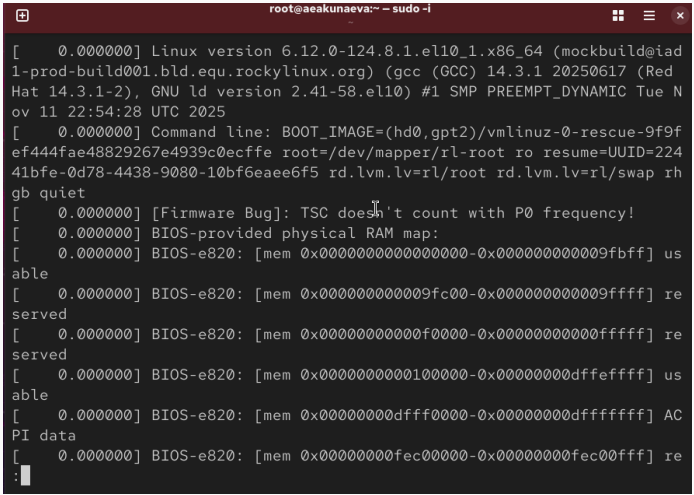


Подключение образа Дополнений гостевой ОС



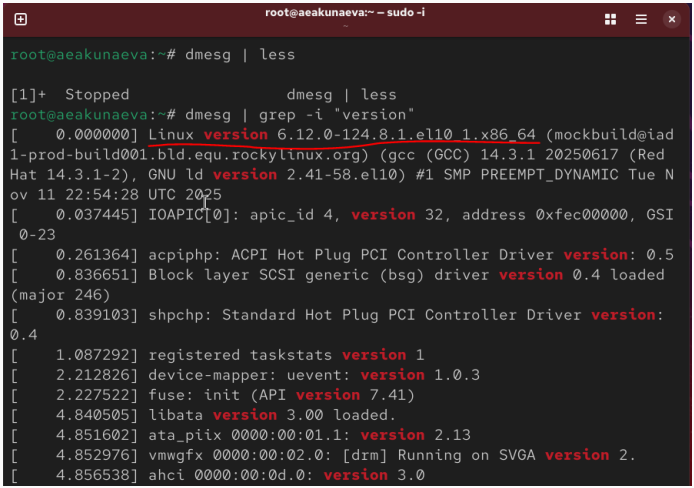
Домашнее задание: dmesg | less

`dmesg | less`



Домашнее задание №1

`dmesg | grep -i "version"`



Домашнее задание №2-3

`dmesg | grep -i "processor"`

```
root@aeakunaeva:~# dmesg | grep -i "processor"
[    0.000012] tsc: Detected 3393.626 MHz processor
[    0.243522] smpboot: CPU0: AMD Ryzen 5 2600 Six-Core Processor (family: 0x17, model: 0x8, stepping: 0x2)
[    0.254243] smpboot: Total of 4 processors activated (27149.00 BogoMIPS)
[    0.263304] ACPI: Added _OSI(Processor Device)
[    0.263304] ACPI: Added _OSI(Processor Aggregator Device)
```

Домашнее задание №4.1

`dmesg | grep -i "memory"`

```
root@aeakunaeva:~# dmesg | grep -i "memory"
[    0.000000] DMI: Memory slots populated: 0/0
[    0.006775] ACPI: Reserving FACP table memory at [mem 0xdfff00f0-0xdf
ff01e3]
[    0.006776] ACPI: Reserving DSDT table memory at [mem 0xdfff0310-0xdf
ff2662]
[    0.006777] ACPI: Reserving FACS table memory at [mem 0xdfff0200-0xdf
ff023f]
```

Домашнее задание №4.2

```
[    0.140082] Freeing SMP alternatives memory: 40K
[    0.257512] Memory: 3829168K/4193848K available (18432K kernel code,
5804K rwdata, 14268K rodata, 4344K init, 6696K bss, 360280K reserved, 0K
 cma-reserved)
[    0.258251] x86/mm: Memory block size: 128MB
[    0.799813] Freeing initrd memory: 162720K
[    0.841653] Non-volatile memory driver v1.3
[    1.190889] Freeing unused decrypted memory: 2028K
[    1.191995] Freeing unused kernel image (initmem) memory: 4344K
[    1.192432] Freeing unused kernel image (rodata/data gap) memory: 68K
[    4.853087] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Legacy memory limits: VRAM = 1
6384 KiB, FIFO = 2048 KiB, surface = 501904 KiB
[    4.853097] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] Maximum display memory size is
 16384 KiB
```

Домашнее задание №5

`dmesg | grep -i "hypervisor"`

```
root@aeakunaeva:~# dmesg | grep -i "hypervisor"
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
[    4.852986] vmwgfx 0000:00:02.0: [drm] *ERROR* vmwgfx seems to be run
ning on an unsupported hypervisor.
```

Домашнее задание №6-7

```
dmesg | grep -i "filesystem"
```

```
root@aeakunaeva:~# dmesg | grep -i "filesystem"
[    6.441115] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem b96e4268-0f6b-434f-a89
2-44c53ae31157
[   22.925844] XFS (sda2): Mounting V5 Filesystem 6cb4a6e9-36f6-4691-8ad
7-87ee2c4f918f
```

Выводы

Выводы

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