

# Презентация по лабораторной работе 1

Установка и Конфигурация ОС на Виртуальную Машину”

---

Гомес Лопес Теофания

01 02 2026

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Получение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину

1. Установить и настроить Rocky Linux.
2. Найти следующую информацию:
  - 2.1 Версия Linux
  - 2.2 Частота процессора
  - 2.3 Модель процессора
  - 2.4 Объем доступной оперативной памяти
  - 2.5 Тип обнаруженного гипервизора
  - 2.6 Тип файловой системы корневого раздела
  - 2.7 Последовательность монтирования файловых систем

## Выполнение лабораторной работы

---

## Выполнение лабораторной работы

Для начала я создаю новую виртуальную машину в VirtualBox. Потом мне нужно указать её имя и добавить оптический диск.

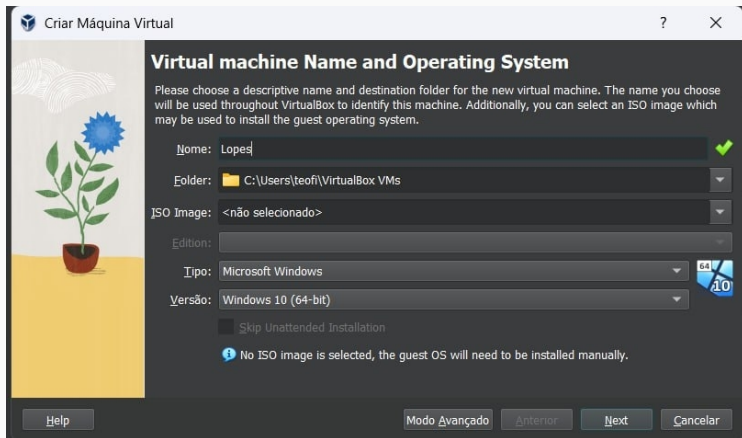


Рис. 1: Оптический диск

Указываю объем памяти и создаю виртуальный жетский диск.

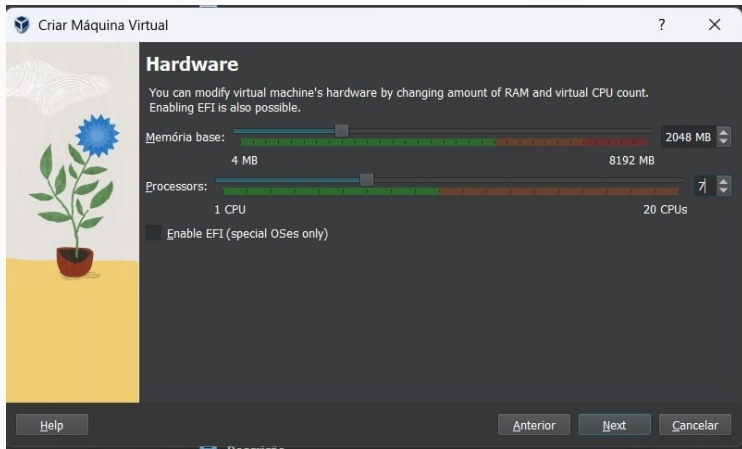


Рис. 2: Объем оперативной памяти

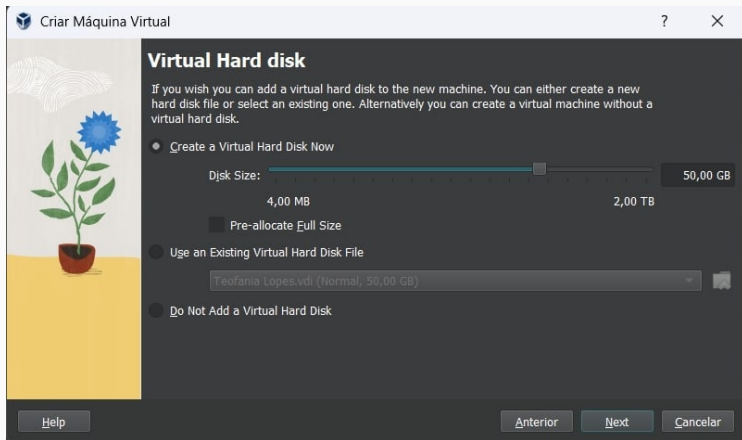


Рис. 3: Жетский диск

Я соглашаюсь с этими настройками.

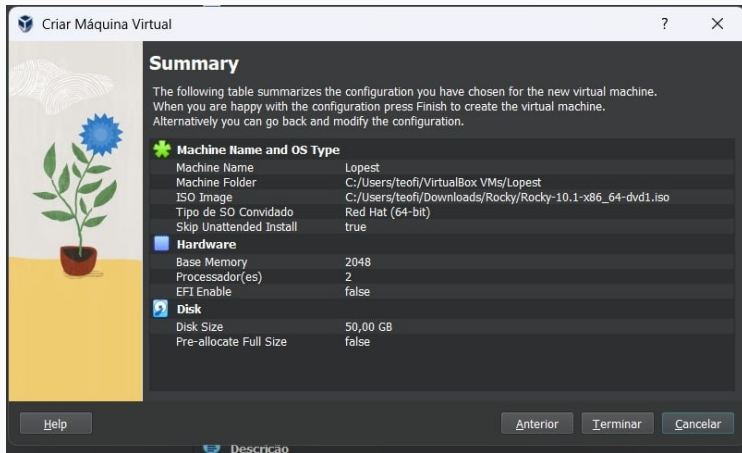
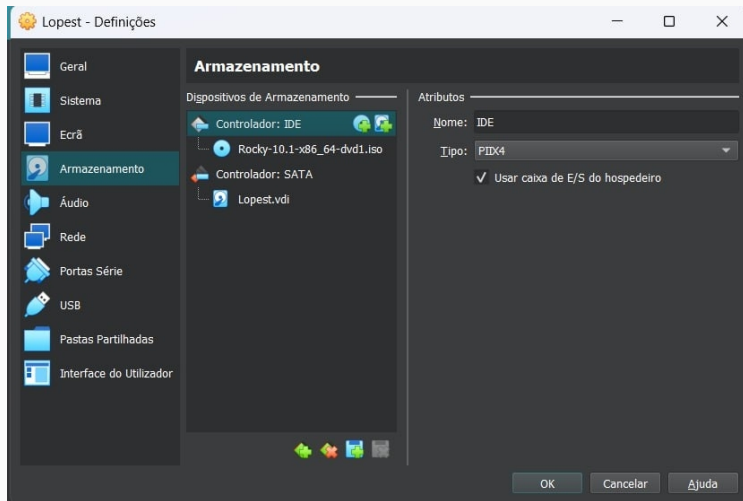


Рис. 4: Итог



Проверяю подключения диска в носителях образ.



Выбираю место установки, отключаю kdump, создаю пользователя (администратор) и устанавливаю пароль для администратора.

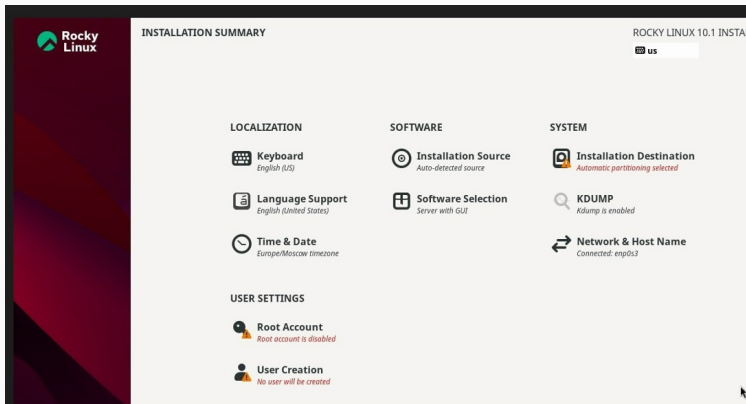


Рис. 6: Окно настроек

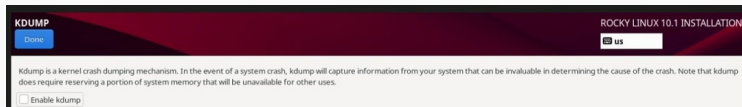
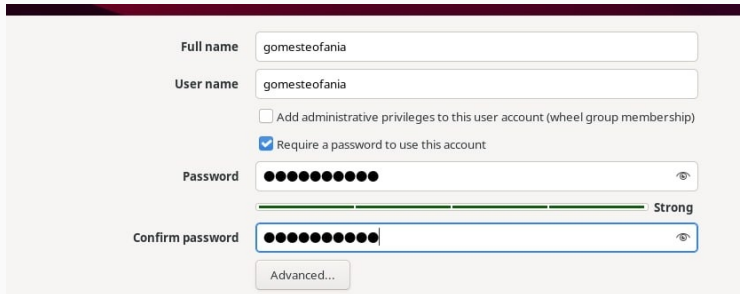


Рис. 7: Отключение kdump



The image shows a Windows user creation interface. It includes input fields for 'Full name' and 'User name', both containing 'gomesteofania'. Below these are two checkboxes: 'Add administrative privileges to this user account (wheel group membership)' which is unchecked, and 'Require a password to use this account' which is checked. The 'Password' field is filled with 12 dots, followed by a strength indicator bar that is green and labeled 'Strong'. The 'Confirm password' field is also filled with 12 dots. At the bottom is an 'Advanced...' button.

Full name gomesteofania

User name gomesteofania

☐ Add administrative privileges to this user account (wheel group membership)

☒ Require a password to use this account

Password ●●●●●●●●●●●● Strong

Confirm password ●●●●●●●●●●●●

Advanced...

Рис. 8: Создание пользователя

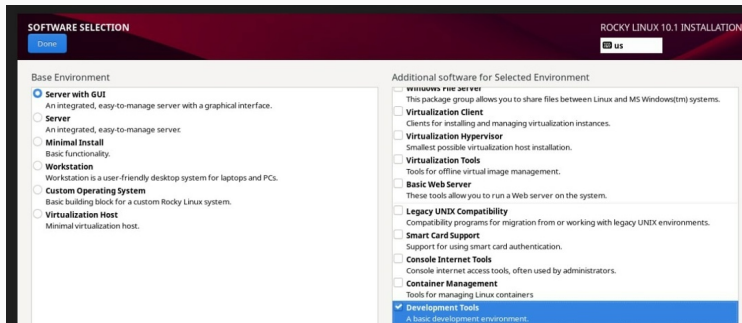


Рис. 9: Выбор окружения

Затем устанавливаю систему.

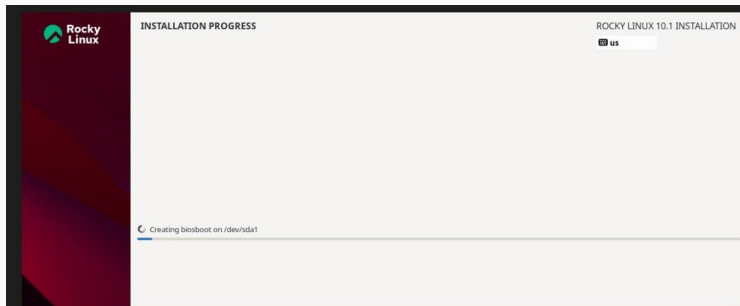


Рис. 10: Установка

`dmesg | grep -i "detected"`, чтобы получить информацию о процессоре.

```
[  03.357024] evm: overlay not supported
gomestEOFania@GomestEOFania:~$ sudo dmesg | grep -i "Detected"
[    0.000000] Hypervisor detected: KVM
[    0.000016] tsc: Detected 2495.998 MHz processor
```

Рис. 11: Частота процессора

`dmesg | grep -i "CPU"`, чтобы получить информацию о модели процессора.

```
gomesteofania@Gomesteofania:~$ sudo dmesg | grep -i "CPU"
[ 0.001516] CPU MTRRs all blank - virtualized system.
[ 0.013577] ACPI: SSDT 0x0000000007FFF02A0 000038 (v01 VBOX VBOXCPU 00000000
2 VBOX 0002A122)
```

Рис. 12: Модель процессора



## Выводы

---

На практике я научилась устанавливать операционную систему на виртуальную машину и настраивать минимально необходимые сервисы для работы.