

Презентация по лабораторной работе 1

Установка и Конфигурация ОС на Виртуальную Машину”

Гомес Лопес Теофания

01 02 2026

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Цели и задачи

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.

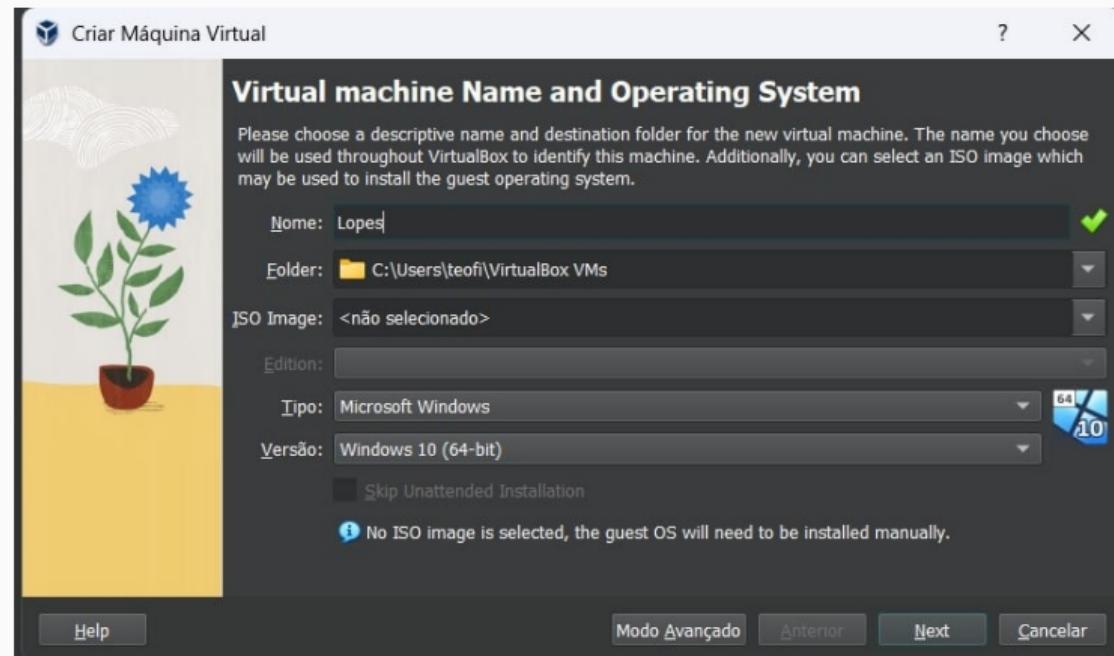


Рис. 1: Оптический диск

Настройки

Указываю объем памяти и создаю виртуальный жесткий диск.

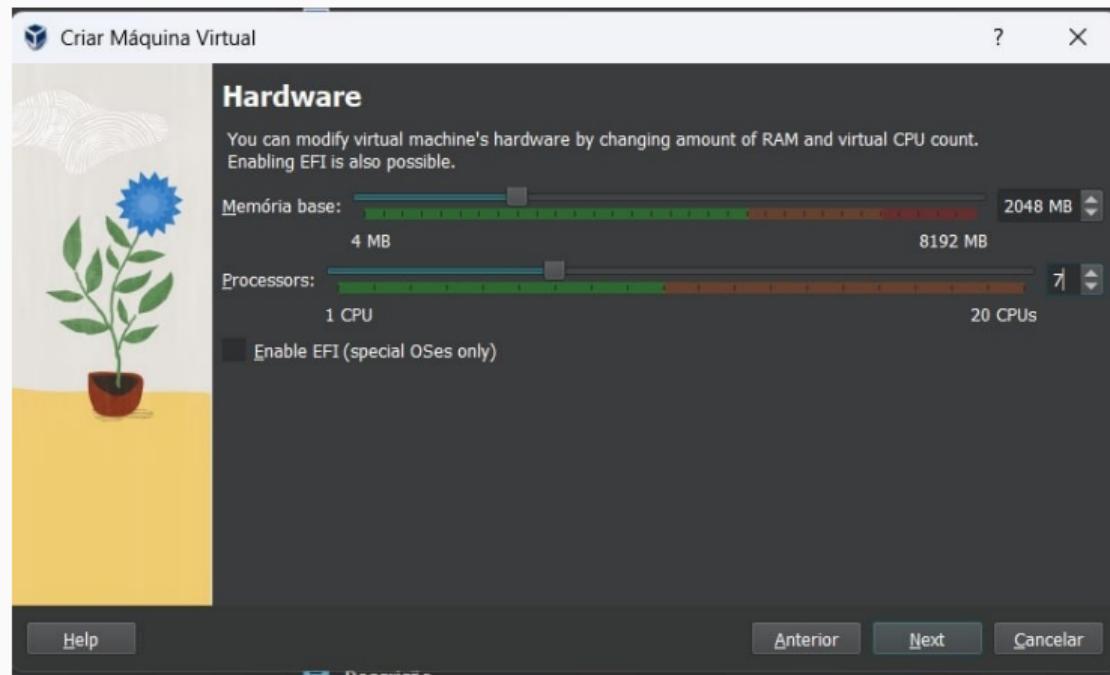


Рис. 2: Объем оперативной памяти

Настройки



Рис. 3: Жесткий диск

Настройки

Я соглашаюсь с этими настройками.

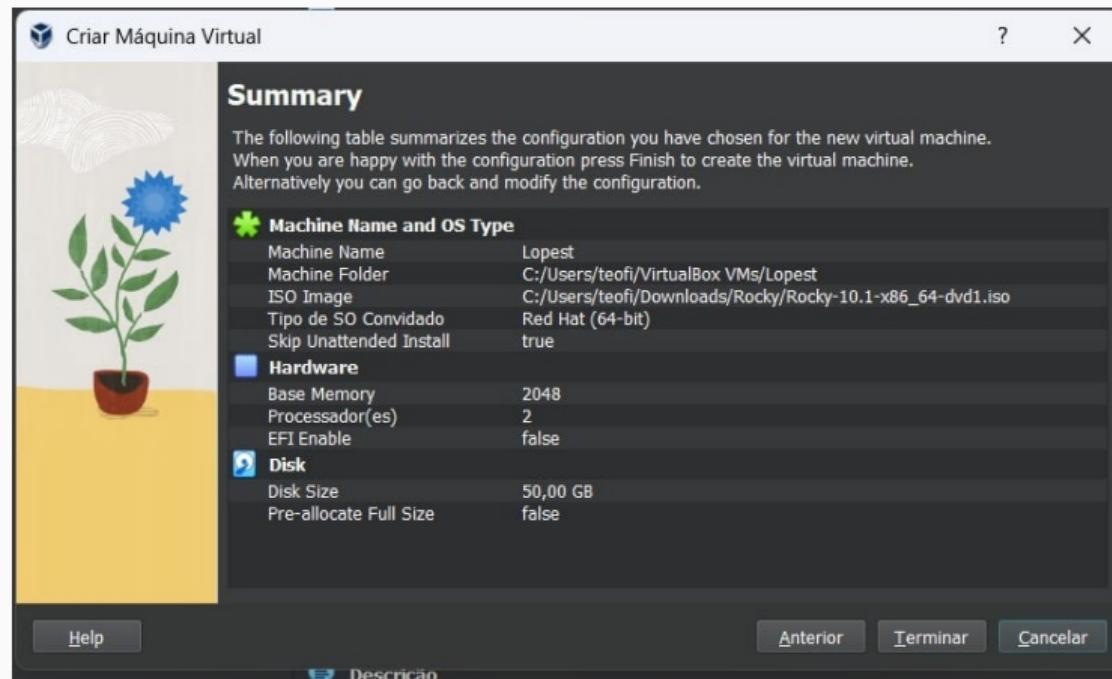
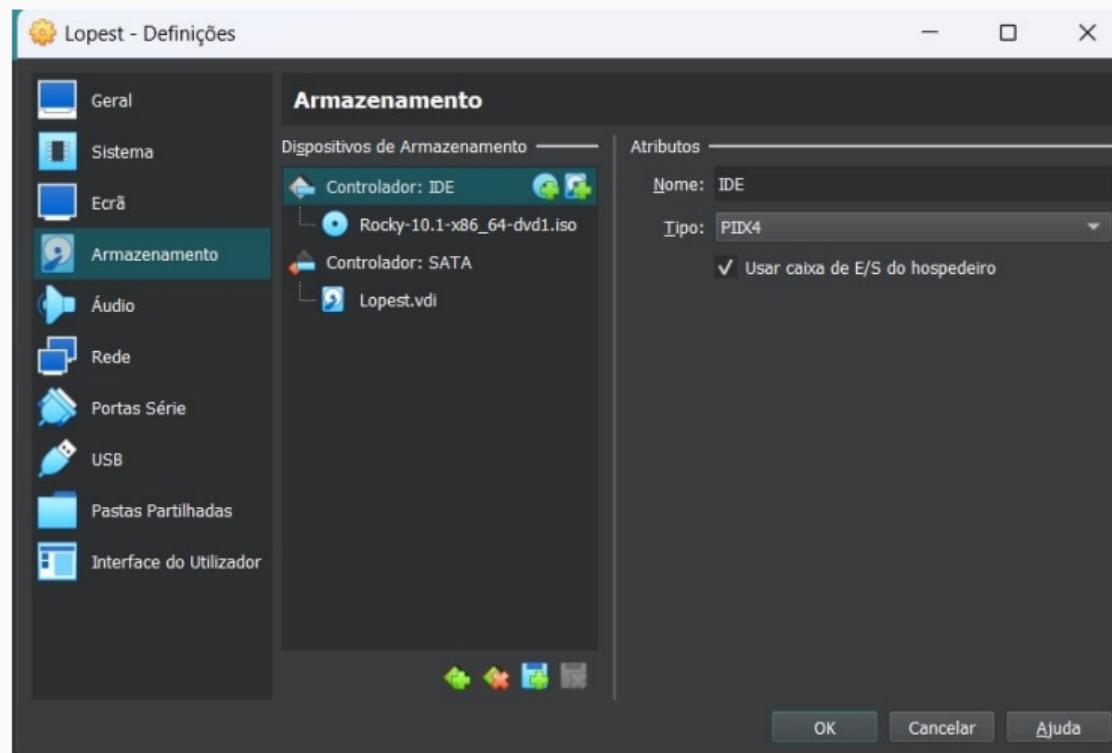


Рис. 4: Итог

Настройки

Проверяю подключения диска в носителях образ.



Настройки

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

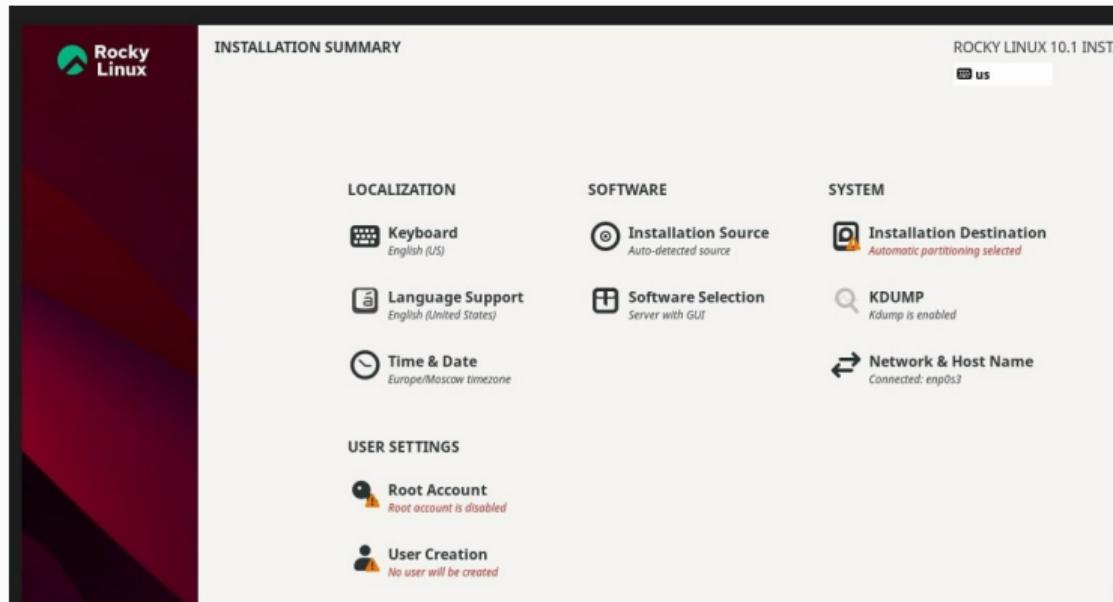


Рис. 6: Окно настроек

Настройки

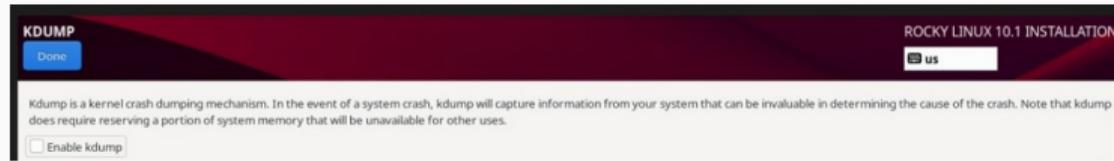


Рис. 7: Отключение kdump

Настройки

The screenshot shows a user creation interface with the following fields:

- Full name:** gomesteofania
- User name:** gomesteofania
- Password:** A masked password field showing seven dots. To the right is a "Strong" status indicator and a "Change" icon.
- Confirm password:** A masked password field showing seven dots. To the right is a "Change" icon.
- Checkboxes:**
 - Add administrative privileges to this user account (wheel group membership)
 - Require a password to use this account
- Advanced...** A button at the bottom left.

Рис. 8: Создание пользователя

Настройки

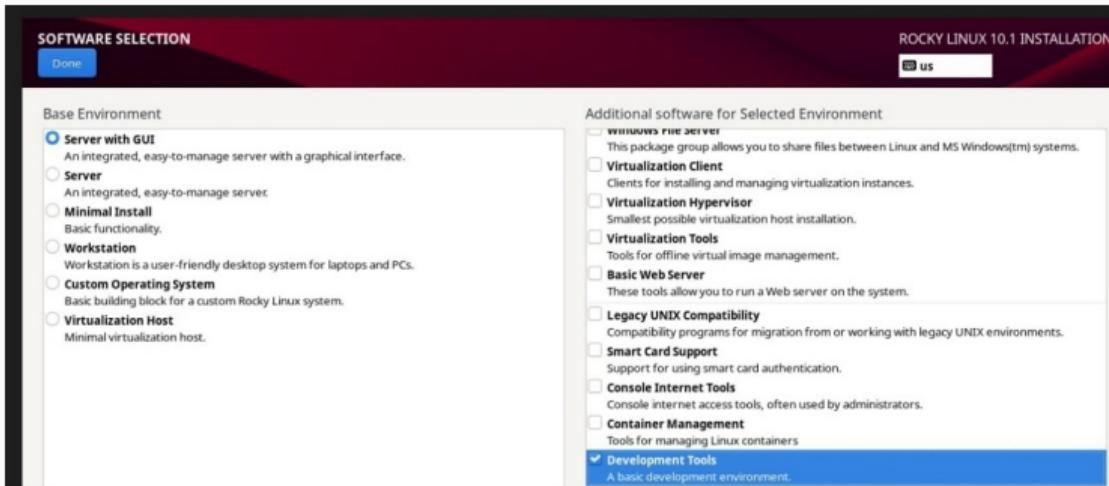


Рис. 9: Выбор окружения

Установка

Затем устанавливаю систему.



Рис. 10: Установка

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

```
[  0.35/874] 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

Информация о системе

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 0x000000007FFF02A0 000038 (v01 VBOX    VBOXCPU) 00000000
2 VBOX 0002A122)
```

Рис. 12: Модель процессора

Выводы

Выводы

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