

# Презентация по лабораторной работе №1.

Информационная безопасность

Ле Тиен Винь

# Информация

- Ле Тиен Винь
- студент
- Российский университет  
дружбы народов
- [1032215241@pfur.ru](mailto:1032215241@pfur.ru)
- <https://github.com/tvle2000/information>



vinh

# I.Цель работы

Получить навыки установок операционной системы на виртуальную машину и настроить минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

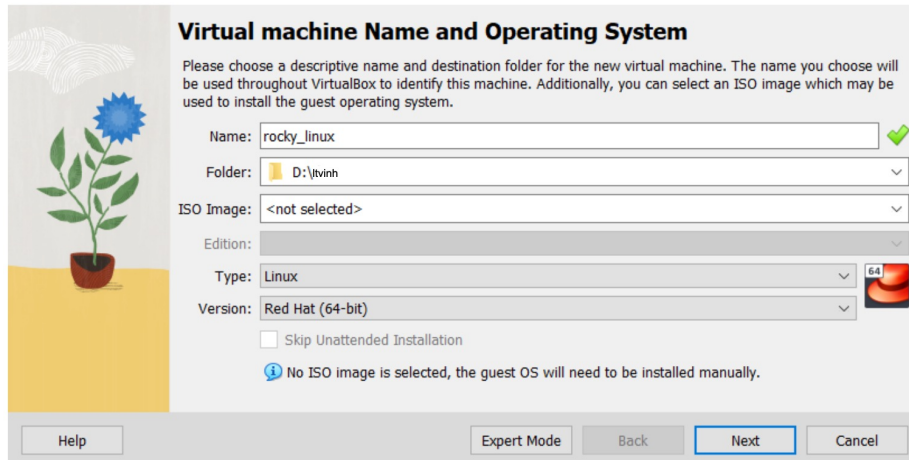
## II. Задание

1. Установить операционную систему Linux (дистрибутив Rocky) на виртуальную машину VirtualBox
2. Настроить систему для работы сервисов
3. Познакомиться с операционной системой командой `"dmesg"`

### III. Выполнение задания

#### 1. Установить операционную систему Linux (дистрибутив Rocky) на виртуальную машину VirtualBox

Создать новую виртуальную машину, указать название и тип операционной системы — Linux, RedHat.



**Virtual machine Name and Operating System**

Please choose a descriptive name and destination folder for the new virtual machine. The name you choose will be used throughout VirtualBox to identify this machine. Additionally, you can select an ISO image which may be used to install the guest operating system.

Name: rocky\_linux ✓

Folder: D:\v\vinh


ISO Image: <not selected>

Edition:

Type: Linux

Version: Red Hat (64-bit)

☐ Skip Unattended Installation

 No ISO image is selected, the guest OS will need to be installed manually.

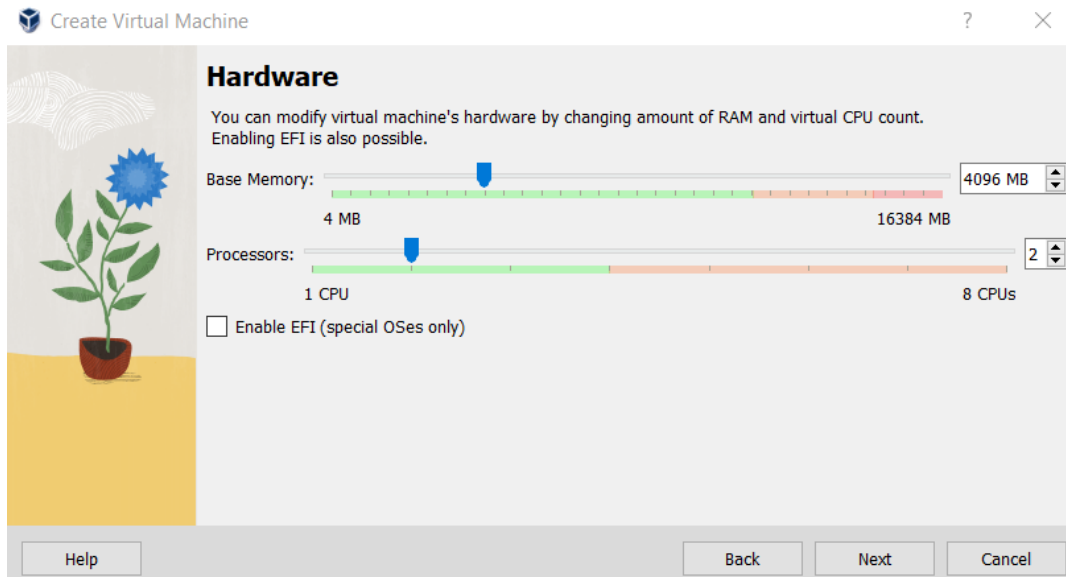
Help Expert Mode Back **Next** Cancel

Окно «Название машины и тип ОС»

### III. Выполнение задания

#### 1. Установить операционную систему Linux (дистрибутив Rocky) на виртуальную машину VirtualBox

Указать размер основной памяти виртуальной машины - 4096 МБ, и количество процессора - 2

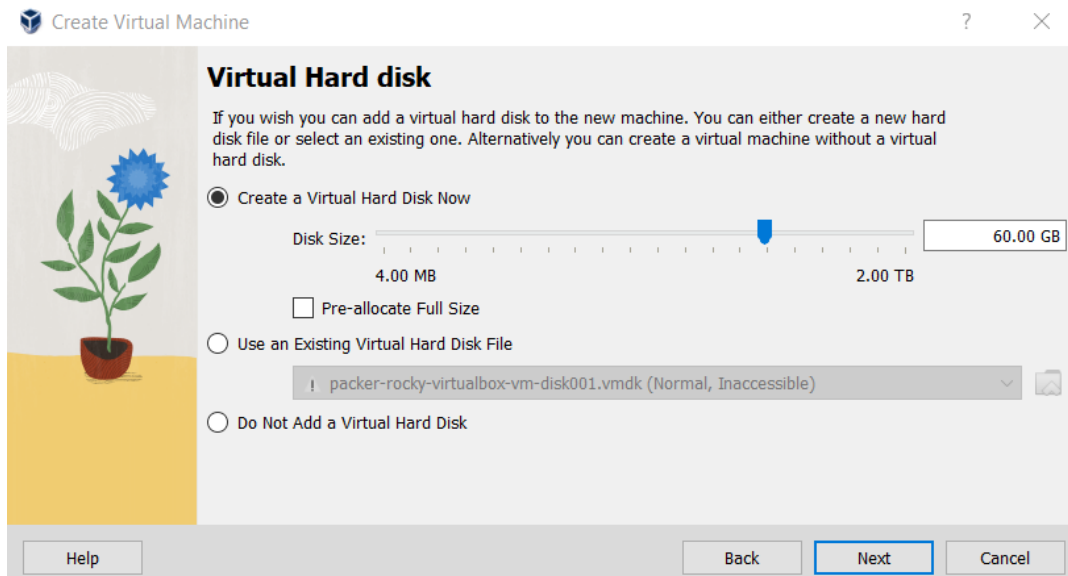


Окно конфигурация оборудования

### III. Выполнение задания

#### 1. Установить операционную систему Linux (дистрибутив Rocky) на виртуальную машину VirtualBox

Задавать размер диска — 60 ГБ

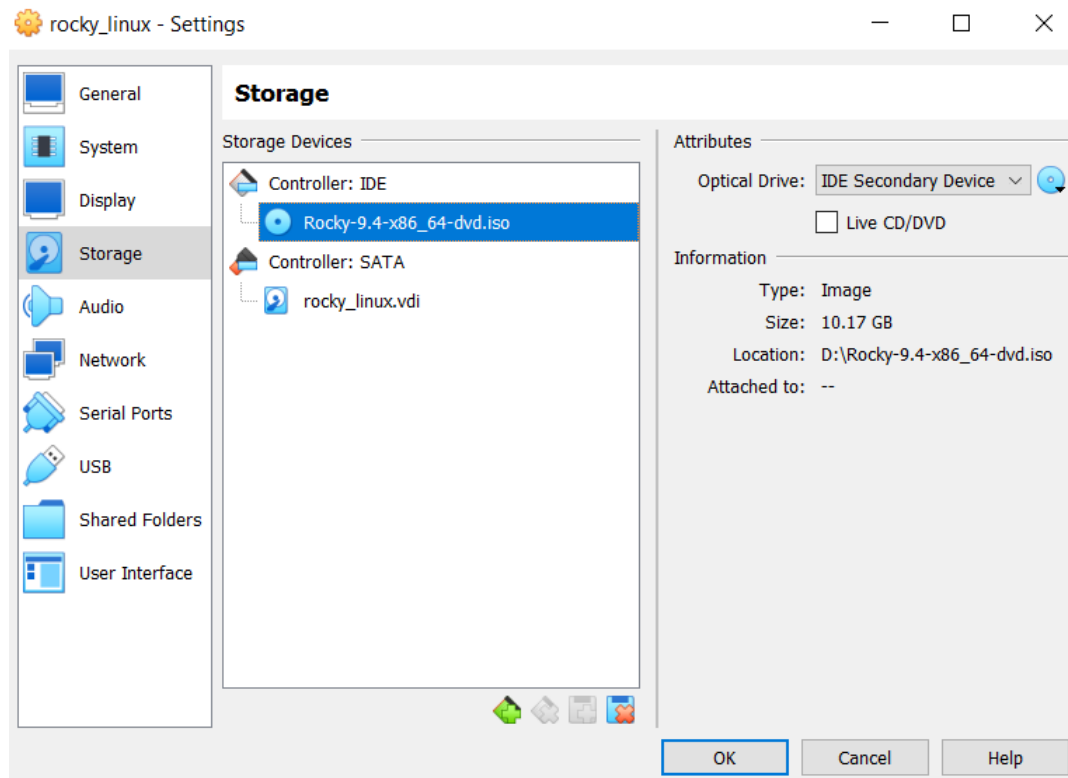


Окно конфигурация виртуального жесткого диска

### III. Выполнение задания

#### 1. Установить операционную систему Linux (дистрибутив Rocky) на виртуальную машину VirtualBox

Добавить новый привод оптических дисков и выберите образ операционной системы



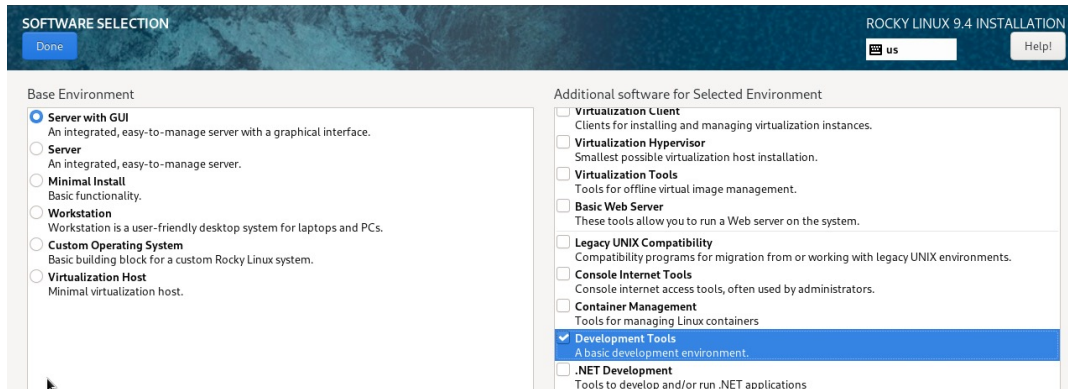
Окно «Носители» виртуальной машины



### III. Выполнение задания

#### 2. Настроить систему для работы сервисов

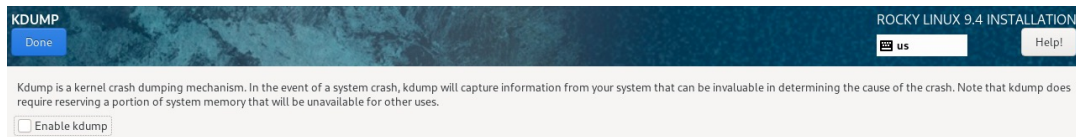
Мы настроим систему для работы сервисов по следующему рисунку:



Окно настройки установки: выбор программ

### III. Выполнение задания

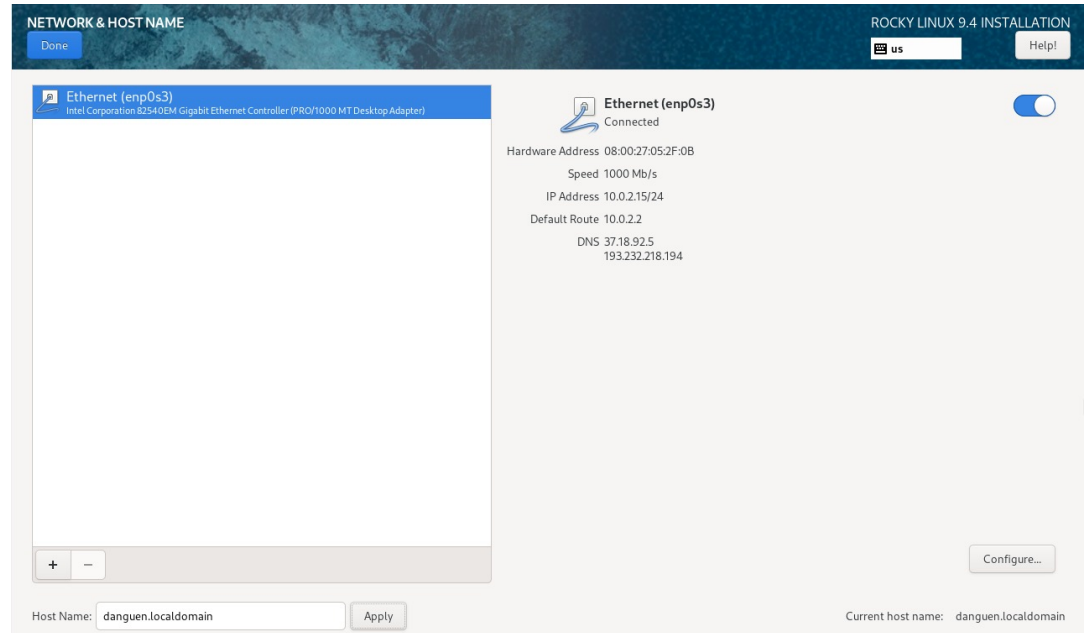
#### 2. Настроить систему для работы сервисов



Отключить KDUMP

### III. Выполнение задания

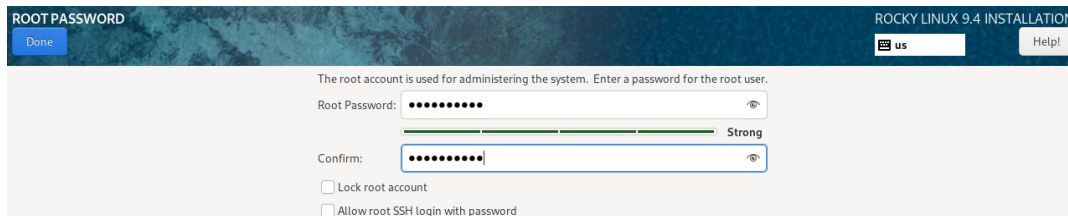
#### 2. Настроить систему для работы сервисов



Включите сетевое соединение и в качестве имени узла указать ltvinh.localdomain

### III. Выполнение задания

#### 2. Настроить систему для работы сервисов



The screenshot shows the 'ROOT PASSWORD' screen in the Rocky Linux 9.4 installation process. The header bar is dark blue with 'ROOT PASSWORD' on the left, 'ROCKY LINUX 9.4 INSTALLATION' on the right, and a 'Done' button. Below the header, a message states: 'The root account is used for administering the system. Enter a password for the root user.' There are two password input fields: 'Root Password:' and 'Confirm:'. The 'Root Password' field has a strength indicator bar below it that is green and labeled 'Strong'. Both fields have eye icons to toggle visibility. At the bottom, there are two checkboxes: 'Lock root account' and 'Allow root SSH login with password', both of which are currently unchecked.

ROOT PASSWORD

Done

ROCKY LINUX 9.4 INSTALLATION

us Help!

The root account is used for administering the system. Enter a password for the root user.

Root Password: [password field] [eye icon]

[strength bar] Strong

Confirm: [password field] [eye icon]

☐ Lock root account

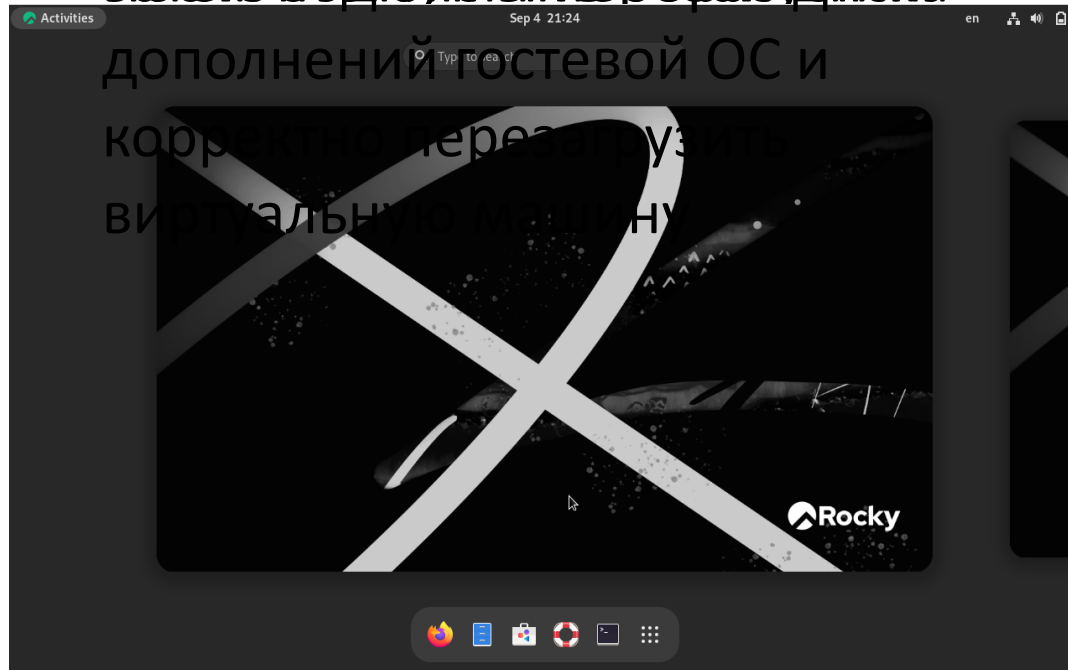
☐ Allow root SSH login with password

Установить пароль для root

### III. Выполнение задания

#### 2. Настроить систему для работы сервисов

- Включить поддержку виртуализации



Установить и проинициализировать Rocky Linux с правами администратора

# III. Выполнение задания

## 3. Познакомиться с операционной системой командой “dmesg”

- **dmesg** - команда, используемая в UNIX-подобных операционных системах для вывода буфера сообщений ядра в стандартный поток вывода (по умолчанию на экран)
- Можно использовать поиск с помощью **grep** для получения следующей информации:
- Версия ядра Linux
- Частота процессора
- Модель процессора
- Объем доступной оперативной памяти
- Тип обнаруженного гипервизора
- Тип файловой системы корневого раздела
- Последовательность монтирования файловых систем

## IV. Вывод

После лабораторной работы я получил навыки установок и настройки операционной системы на виртуальную машину для дальнейшей работы сервисов.