Презентация по лабораторной работе №1.

Информационная безопасность

Ле Тиен Винь

Информация

- Ле Тиен Винь
- студент
- Российский университет дружбы народов
- <u>1032215241@pfur.ru</u>
- https://github.com/tvle2000/inf ormation



vinh

І.Цель работы

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

II. Задание

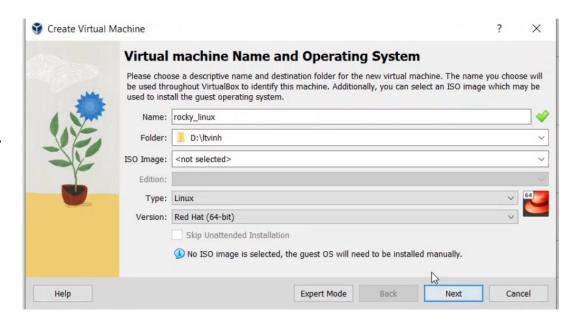
1. Установить операционную систему Linux (дистрибутив Rocky) на виртуальную машину VirtualBox

2. Настроить систему для работы сервисов

3. Познакомиться с операционной системой командой "dmesg"

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

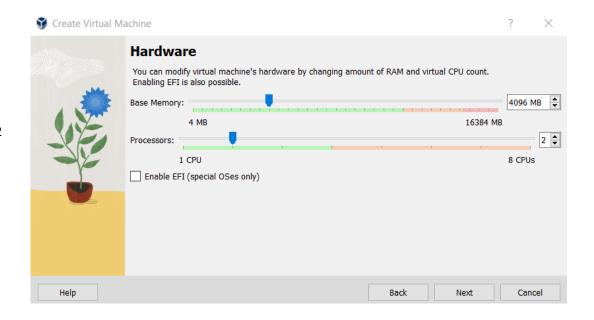
Создать новую виртуальную машину, укажать называние и тип операционной системы — Linux, RedHat.



Окно «Называние машины и тип ОС»

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

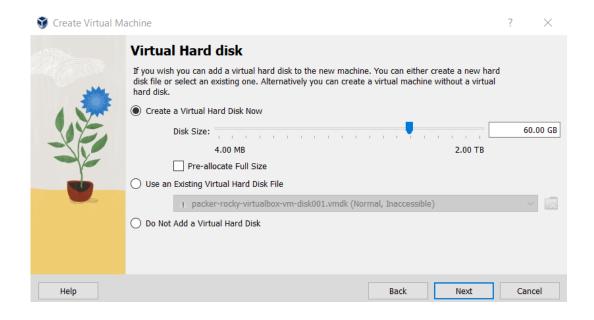
Укажать размер основной памяти виртуальной машины - 4096 МБ, и количество процессора - 2



Окно конфигурация оборудования

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

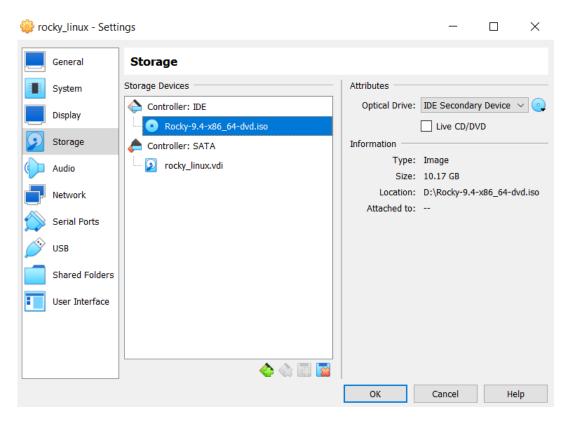
Задавать размер диска — 60 ГБ



Окно конфигурация виртуального жесткого диска

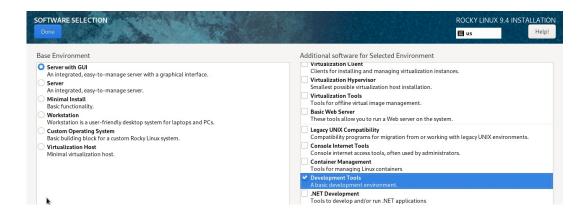
1. Установить операционную систему Linux (дистрибутив Rocky) на виртуальную машину VirtualBox

Добавить новый привод оптических дисков и выберите образ операционной системы



Окно «Носители» виртуальной машины

2. Настроить систему для работы сервисов Мы настроим систему для работы сервисов по следующему рисунку:



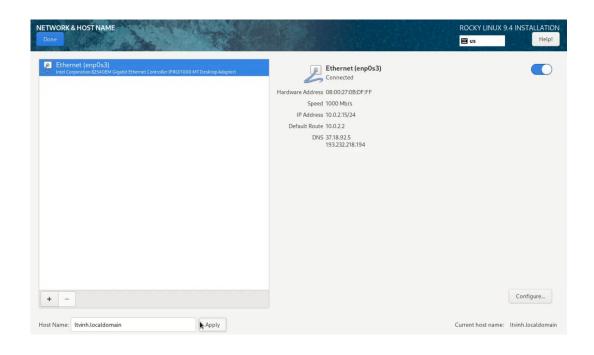
Окно настройки установки: выбор программ

2. Настроить систему для работы сервисов



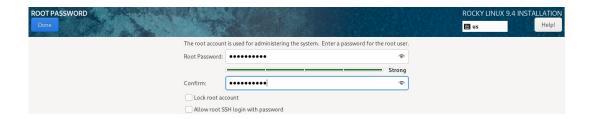
Отключить KDUMP

2. Настроить систему для работы сервисов



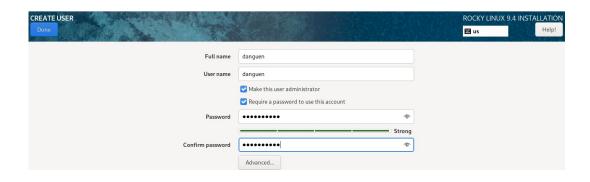
Включите сетевое соединение и в качестве имени узла укажать ltvinh.localdomain

2. Настроить систему для работы сервисов



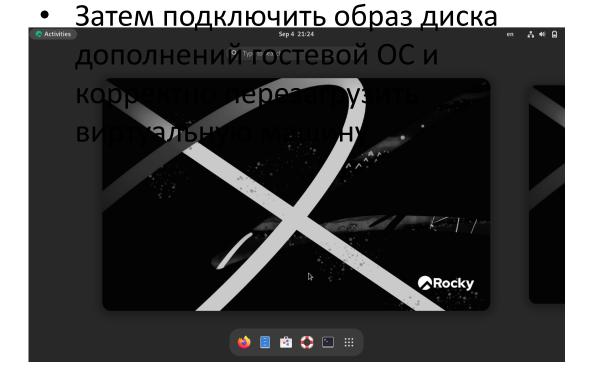
Установить пароль для root

2. Настроить систему для работы сервисов



Установить пароль для пользователя с правами администратора

2. Настроить систему для работы сервисов После этого, мы перезапустим виртуальную машину



Интерфейс Rocky Linux

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 информаций: Версия ядра Linux # III. Выполнение задания

3. Познакомиться с операционной системой командой "dmesg"

```
[ltvinh@ltvinh ~]$ dmesg |grep -i "MHZ processor"
[ 0.000012] tsc: Detected 1497.598 MHz processor
```

Частота процессора

3. Познакомиться с операционной системой командой "dmesg"

```
[ltvinh@ltvinh ~]$ dmesg |grep -i "CPU0"
[ 0.228540] smpboot: CPU0: Intel(R) Core(TM) i7-1065G7 CPU @ 1.30GHz (family:
```

Модель процессора

3. Познакомиться с операционной системой командой "dmesg"

0.166463] Nemory: 3679012K/4193848K available (16384K kernel code, 5626K rwdata, 11748K rodata, 3892K init, 5956K bss, 245832K reserved, 0K cma-reserved)

Объем доступной оперативной памяти

3. Познакомиться с операционной системой командой "dmesg"

```
[ltvinh@ltvinh ~]$ dmesg |grep -i "Hypervisor deteched"
[ltvinh@ltvinh ~]$
```

Тип обнаруженного гипервизора

3. Познакомиться с операционной системой командой "dmesg"

```
[ltvinh@ltvinh ~]$ dmesg |grep -i "root disk"
[ 6.263006] systemd[1]: Repartition Root Disk was skipped because no trigger condition checks were met.
```

Тип файловой системы корневого раздела

3. Познакомиться с операционной системой командой "dmesg"

[3.629544] XFS (dm-0): Mounting V5 Filesystem b83f31f6-cb52-421a-9bbe-49<u>874e2c2ba5</u>

Последовательность монтирования файловых систем

IV. Вывод

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