Лабораторная работа №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Маслова Анастасия Сергеевна

Содержание

1	Цель работы	1
	Выполнение лабораторной работы	
	Домашняя работа	
	Выводы	
Спи	сок литературы	6

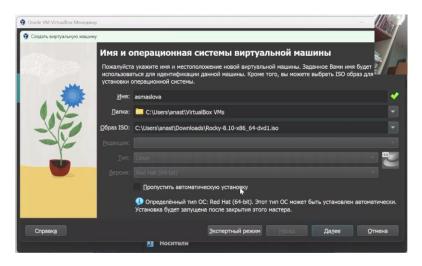
1 Цель работы

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

2 Выполнение лабораторной работы

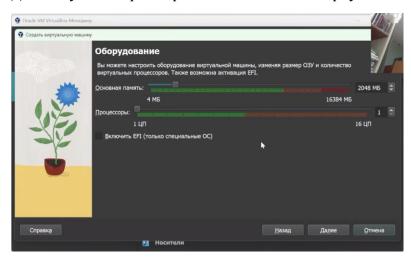
Для выполнения лабораторной работы было необходимо установить на виртуальную машину операционную систему Rocky. Сначала я скачала DVD-образ операционной системы с официального сайта, после чего приступила к работе.

Так как моя версия и внешний вид VirtualBox отличается от описанного в методических материалах ([1]), DVD-образ операционной системы я использовала на самом первом этапе работы, благодаря чему были автоматически выбраны Linux и RedHat (рис. ??):

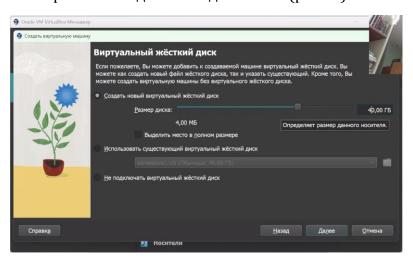


Первый шаг в установке операционной системы на виртуальную машину

Далее я указала размер основной памяти виртуальной машины — 2048 МБ (рис. ??):

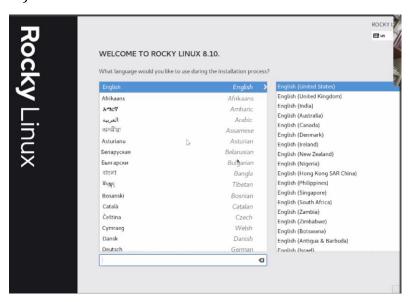


Размер основной памяти виртуальной машины Размер жёсткого диска я задала 40 ГБ (рис. ??).

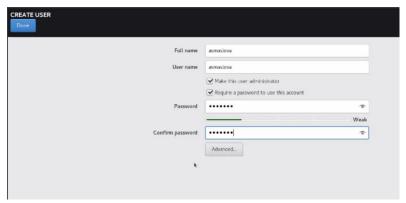


Размер жёсткого диска

После этого я запустила виртуальную машину и закончила настройки операционной системы, а именно - настройку языка (рис. ??), создание пользователя (рис. ??), отключение KDUMP (рис. ??), в разделе выбора программ указала в качестве базового окружения Server with GUI, а в качестве дополнения - Development Tools (рис. ??), включила сетевое соединение и в качестве имени узла указала asmaslova.localdomain (рис. ??), установила пароль для root и пользователя с правами администратора (рис. ??).



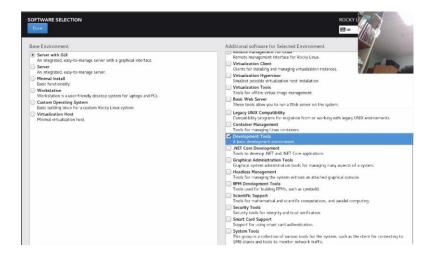
Настройка языка



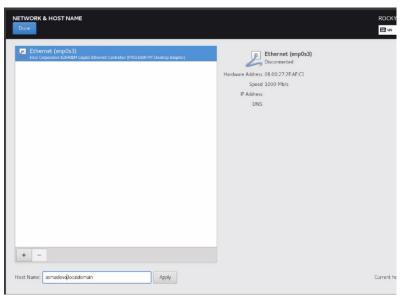
Создание пользователя



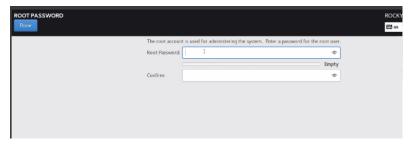
Отключение KDUMP



Базовое окружение - Server with GUI, а в качестве дополнения - Development Tools



Сетевое соединение



Пароль для root и пользователя с правами администратора

После этого я корректно перезапустила виртуальную машину, приняла условия лицензии. На этом установку операционной системы на виртуальную машину можно считать завершенной.

3 Домашняя работа

В качестве домашней работы было необходимо получить следующую информацию:

- 1. Версия ядра Linux (Linux version).
- 2. Частота процессора (Detected Mhz processor).
- 3. Модель процессора (СРИО).
- 4. Объем доступной оперативной памяти (Memory available).
- 5. Тип обнаруженного гипервизора (Hypervisor detected).
- 6. Тип файловой системы корневого раздела.

Все эти данные я получила с помощью следующей команды:

```
dmesg | grep -i "то, что ищем"
```

Я получила следующие результаты (рис. ??, ??).

Результат поиска информации

Результат поиска информации

4 Выводы

В ходе лабораторной работы я установила на виртуальную машину операционную систему Rocky.

Список литературы

1. Лабораторная работа №1, методические материалы [Электронный ресурс]. People's Friedship University of Russia, 2024. URL:

https://esystem.rudn.ru/mod/folder/view.php?id=1140710.