Отчёт по лабораторной работе №1 Информационная безопасность

Настройка рабочего пространства и конфигурация операционной системы на виртуальную машину.

> Хусаинова Динара Айратовна, НПИбд-02-21, 1032212283

Содержание

Цель работы	4
Теоретическое введение	5
Выполнение лабораторной работы	6
Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину .	6
Virtual Box	6
Переход в ОС Linux	11
Домашнее задание	12
Вывод	15
Список литературы. Библиография	16

Список иллюстраций

1	Имя виртуальной машины и путь ОС	6
2	Задание объема памяти	7
3	Итоговая информация	7
4	Запуск	8
5	Настройка установки: сеть и имя узла	8
6	Место установки	9
7	Отключение KDUMP	9
8	Установка пароля для root, создание пользователя	10
9	Процесс установки	10
10	Вход в систему	11
11	Проверка имени хоста	11
12	Команда dmesg	12
13	dmesg less	13
14	Версия ядра Linux, частота процессора, модель процессора, объем доступ-	
	ной оперативной памяти, тип обнаруженного гипервизора	13
15	Тип файловой системы корневого раздела. Последовательность монтиро-	
	вания файловых систем	14

Цель работы

Настроить рабочее пространство для лабораторных работ, приобрести практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Теоретическое введение

Oracle VM VirtualBox — это мощная и бесплатная виртуализационная платформа, разработанная корпорацией Oracle, которая позволяет пользователям создавать и управлять виртуальными машинами на своих компьютерах. [1]

Выполнение лабораторной работы

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Virtual Box

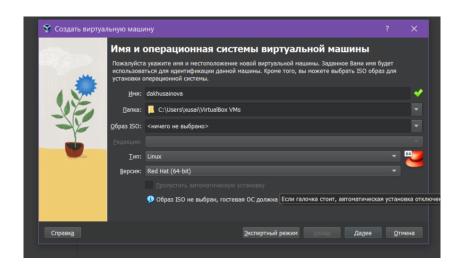


Рис. 1: Имя виртуальной машины и путь ОС

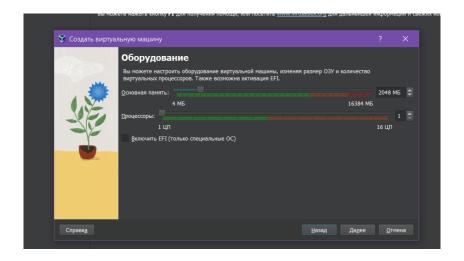


Рис. 2: Задание объема памяти

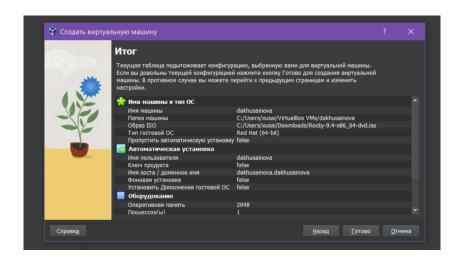


Рис. 3: Итоговая информация

```
Rocky Linux 9.4

Install Rocky Linux 9.4

Test this media & install Rocky Linux 9.4

Troubleshooting >

Press Tab for full configuration options on menu items.

Automatic boot in 57 seconds...
```

Рис. 4: Запуск

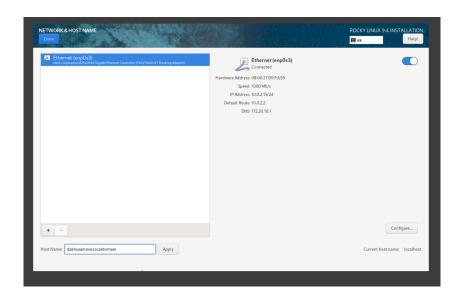


Рис. 5: Настройка установки: сеть и имя узла

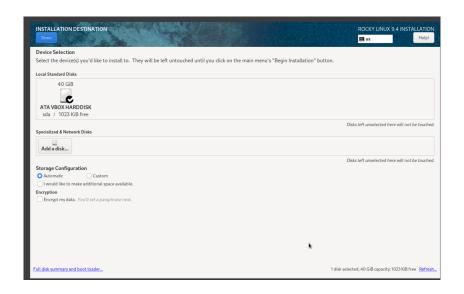


Рис. 6: Место установки

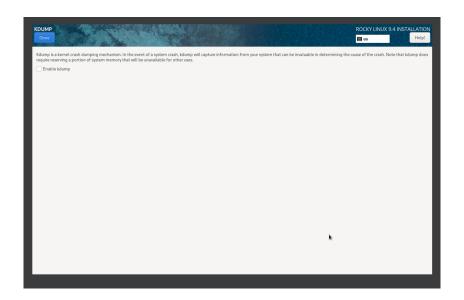


Рис. 7: Отключение KDUMP

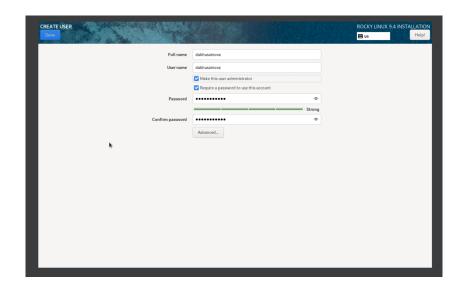


Рис. 8: Установка пароля для гоот, создание пользователя

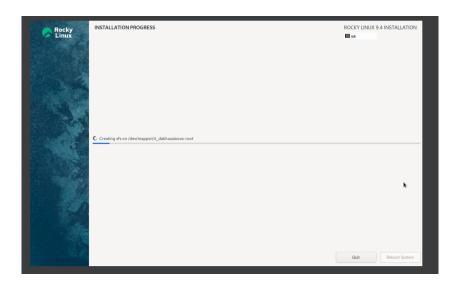


Рис. 9: Процесс установки

Переход в ОС Linux

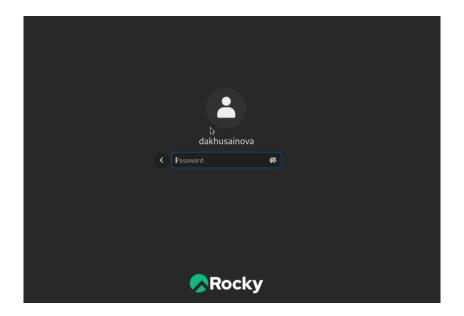


Рис. 10: Вход в систему

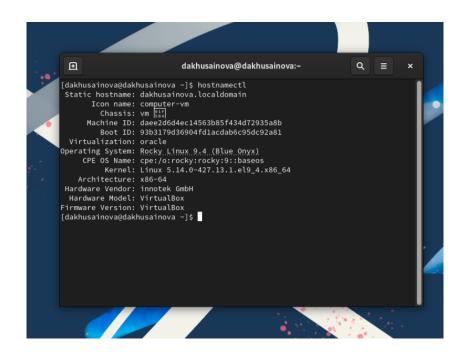


Рис. 11: Проверка имени хоста

Домашнее задание

Рис. 12: Команда dmesg

Рис. 13: dmesg | less

Рис. 14: Версия ядра Linux, частота процессора, модель процессора, объем доступной оперативной памяти, тип обнаруженного гипервизора

Рис. 15: Тип файловой системы корневого раздела. Последовательность монтирования файловых систем

Вывод

Были настроено рабочее пространство для лабораторных работ, приобретены практические навыки установки операционной системы на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Список литературы. Библиография

[1] Документация по Virtual Box: https://www.virtualbox.org/wiki/Documentation