Отчёт по лабораторной работе №1 Информационная безопасность

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Выполнила: Шаповалова Диана Дмитриевна, НПИбд-02-21, 1032211220

Содержание

1	Цель работы	4
2	Последовательность выполнения работы	5
3	Домашнее задание	ç
4	Вывод	11
5	Список литературы	12

Список иллюстраций

1 Цель работы

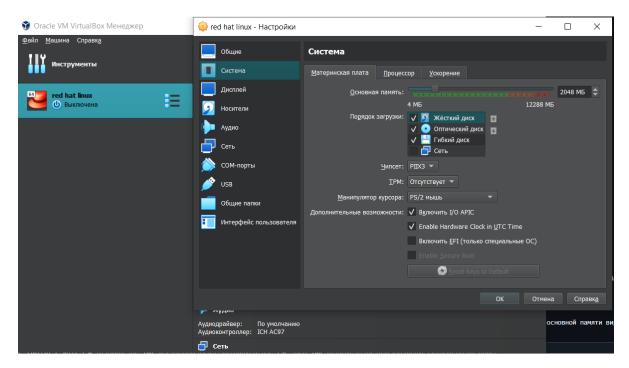
Целью данной работы является приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

2 Последовательность выполнения работы

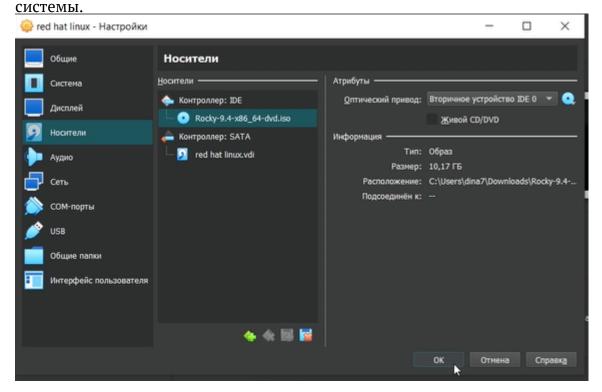
Запустите виртуальную машину VirtualBox. Создайте новую виртуальную машину. Для этого в VirtualBox выберите Машина-Создать.

Укажите имя виртуальной машины (ваш логин в дисплейном классе), тип операционной системы — Linux, RedHat. Укажите размер основной памяти виртуальной машины — 2048 МБ (или большее число, кратное 1024 МБ, если позволяют технические характеристики вашего компьютера). Задайте конфигурацию жёсткого диска — загрузочный, VDI (BirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск.

Задайте размер диска — 40 ГБ (или больше), его расположение — в данном случае /var/tmp/имя пользователя/имя пользователя.vdi.



Выберите в VirtualBox для Вашей виртуальной машины Настройки-Носители . Добавьте новый привод оптических дисков и выберите образ операционной



Запустите виртуальную машину, выберите English в качестве языка интерфейса

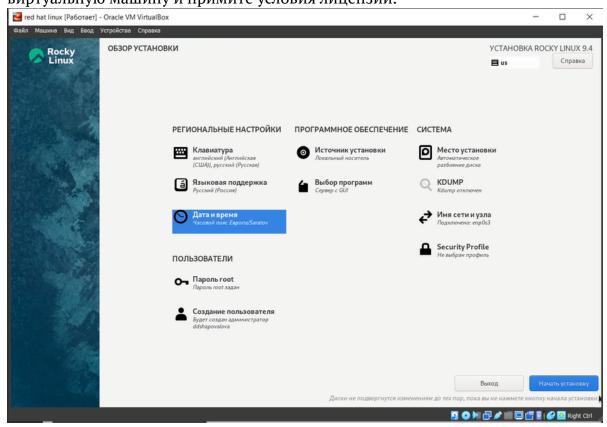
и перейдите к настройкам установки операционной системы.

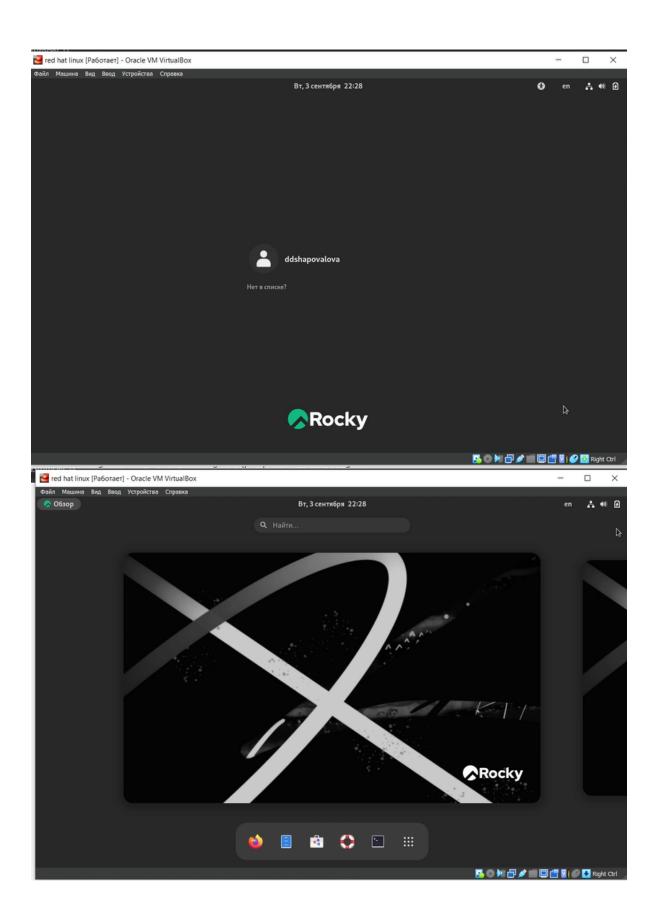
При необходимости скорректируйте часовой пояс, раскладку клавиатуры (рекомендуется добавить русский язык, но в качестве языка по умолчанию указать английский язык; задать комбинацию клавиш для переключения между раскладками клавиатуры — например Alt + Shift).

В разделе выбора программ укажите в качестве базового окружения Server with GUI, а в качестве дополнения — Development Tools. Отключите KDUMP.

Место установки ОС оставьте без изменения. Включите сетевое соединение и в качестве имени узла укажите user.localdomain, где вместо user укажите имя своего пользователя в соответствии с соглашением об именовании.

Установите пароль для root и пользователя с правами администратора. После завершения установки операционной системы корректно перезапустите виртуальную машину и примите условия лицензии.





3 Домашнее задание

Дождитесь загрузки графического окружения и откройте терминал. В окне терминала проанализируйте последовательность загрузки системы, выполнив команду dmesg.

Можно использовать поиск с помощью grep:

dmesg | grep -i "то, что ищем"

Получите 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.

4 Вывод

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

5 Список литературы

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