Отчет по лабораторной работе №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Карташова Алиса Семеновна

Содержание

1	L Цель работы	5
2	2 Задание	6
3	3 Выполнение лабораторной работы	7
	3.1 Создание виртуальной машины	 7
	3.2 Установка операционной системы	 10
	3.3 Настройка виртуальной машины	 12
4	4 Выводы	15

List of Figures

3.1	Окно «Имя машины и тип ОС»	8
3.2	Окно «Тип жесткого диска»	8
3.3	Окно "Формат хранения"»	9
	Окно «Свойства» виртуальной машины Base: путь к скриншотам.	9
3.5	Окно «Носители» виртуальной машины Base:выбор образа	
	оптического диска	10
3.6	Виртуальная машина: установка русского языка	11
3.7	Установка часового пояса	11
3.8	Установка пароля для root и создание пользователя	12
3.9	Обновление системных файлов и установка тс	13
3.10	Измененение сетевого имени машины	13
3 11	lah01 is done	14

List of Tables

1 Цель работы

Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

2 Задание

Установить на вирутальную машину VirtualBox операционной системы Linux дистрибутив Centos

3 Выполнение лабораторной работы

3.1 Создание виртуальной машины

Создадим каталог для работы с виртуалной машиной.

Запустим менеджер virtualbox и провери в свойствах месторасположение каталога для виртуальных машин.

Создадим новою виртуальную машину со следующими параметрами:

- имя виртуальной машины Information Sequrity
- тип операционной системы Linux, RedHat (рис. -fig. 3.1)
- размер основной памяти виртуальной машины 2024 МБ
- конфигурация жёсткого диска загрузочный, VDI (BirtualBox Disk Image), динамический виртуальный диск(рис. -fig. 3.2)(рис. -fig. 3.3)
- размер диска 40Гб -Выделим в окне менеджера VirtualBox виртуальную машину Information_Sequrity, и открыть окно *Свойства*. Проверить, что папка для для снимком виртуальной машины имеет путь /var/tmp/akarta/Information_Sequrity/Snapshots.(puc. -fig. 3.4)
- Во вкладке *Носители* виртуальной машины добавим новый привод оптических дисков и выберем необходимый образ.(рис. -fig. 3.5)

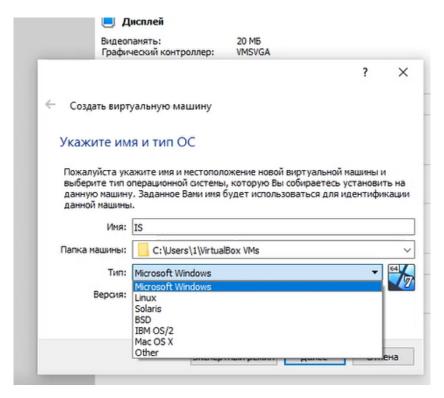


Figure 3.1: Окно «Имя машины и тип ОС»

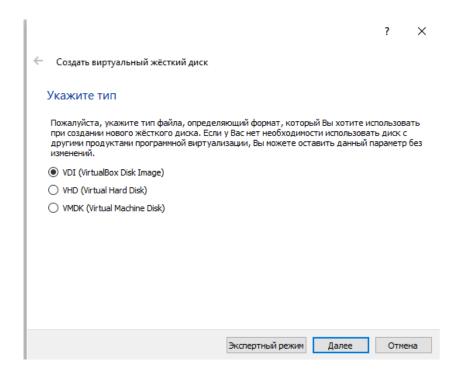


Figure 3.2: Окно «Тип жесткого диска»

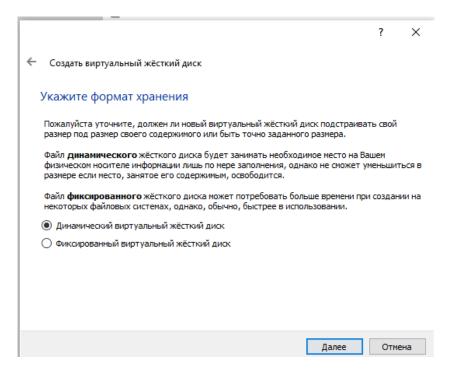


Figure 3.3: Окно "Формат хранения"»

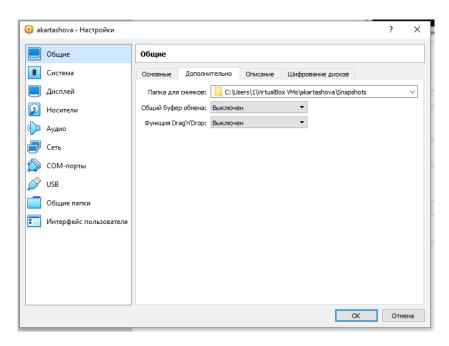


Figure 3.4: Окно «Свойства» виртуальной машины Base: путь к скриншотам

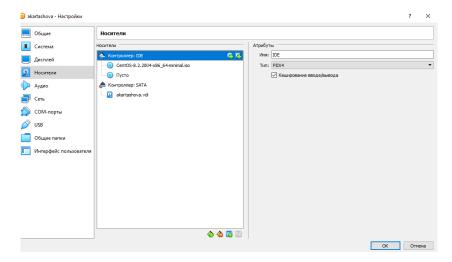


Figure 3.5: Окно «Носители» виртуальной машины Base:выбор образа оптического диска

3.2 Установка операционной системы

Запустим виртуальную машину и начнем установку системы:

- Установить русский язык для интерфейса и раскладки клавиатуры(рис. fig. 3.6)
- Указать *Стандартные накопители* для установки ОС. В окне конфигурации жесткого диска выбрать *Да, удалить данные*
- Имя машины akartashova.localdomain(рис. -fig. 3.7)
- Часовой пояс "Москва"
- Установить пароль для root(рис. -fig. 3.8)
- При конфигурации размера жесткого диска указать Все пространство
- Выбрать вариант стандартной установки CentOS
- Завершить установку операционной системы и перезагрузить ее

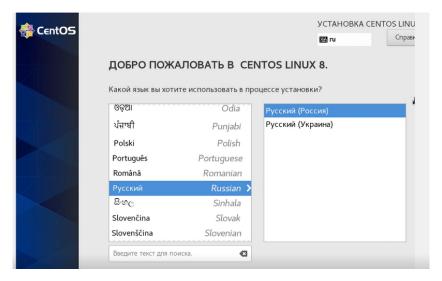


Figure 3.6: Виртуальная машина: установка русского языка



Figure 3.7: Установка часового пояса

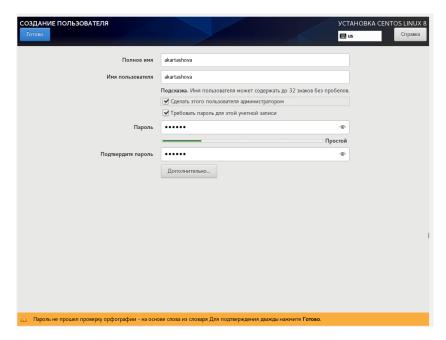


Figure 3.8: Установка пароля для root и создание пользователя

Оптический диск для загрузки системы отключился автоматически

3.3 Настройка виртуальной машины

Запустим виртуальную машину Information Sequrity и настроим ee.

- подключимся к виртуальной машине с помощью созданой учетной записи
- Запустим терминал, перейдем под учетную запись root с помощиью команды su
- Обновим системные файлы и установим необходмые программы, например midnight commander:(puc. -fig. 3.9)

Команды:

yum update
yum install mc

После установки необходимых программ можно завершить работу виртуальной машины. Её конфигурация сохранится на жёстком диске в директории /var/tmp/имя пользователя/Base.

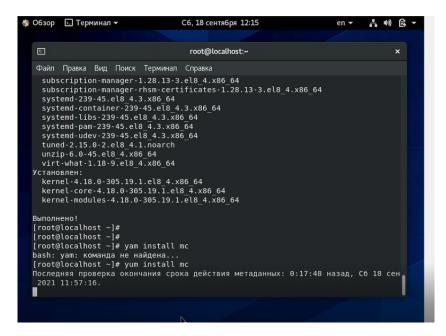


Figure 3.9: Обновление системных файлов и установка mc

В процессе установки я забыла изменить имя машины, поэтому поменяла его после установки(рис. -fig. 3.10)

Figure 3.10: Измененение сетевого имени машины

Сетевое имя и имя хоста виртаульной машины было успешно изменено(рис. -fig. 3.11)

```
[akartashova@akartashova ~]$ echo "lab01 is done"
lab01 is done
[akartashova@akartashova ~]$
```

Figure 3.11: lab01 is done

4 Выводы

Мы установили операционную систему CentOS на нашу виртуальную машину.