Отчёт

по лабораторной работе 1

Лекомцева Алёна

Содержание

Цель работы	1
Задание	
Выполнение лабораторной работы	
Выводы	

Цель работы

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

Задание

Лабораторная работа подразумевает установку на виртуальную машину VirtualBox (https://www.virtualbox.org/) операционной системы Linux, дистрибутив CentOS.

Выполнение лабораторной работы

1. Запускаю *Virtual Box*, создаю новую виртуальную машину с именем *Base*: выбираю тип операционной системы *Linux*, версия *Red Hat* (рис.1).

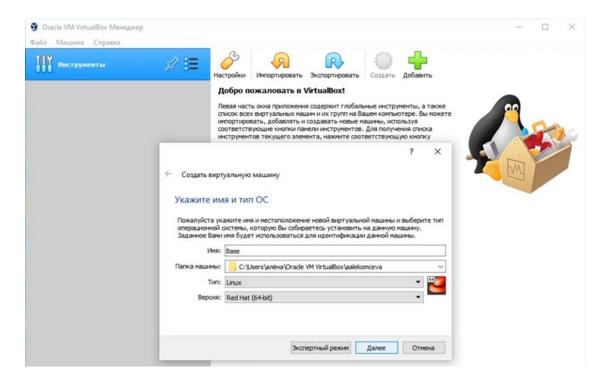


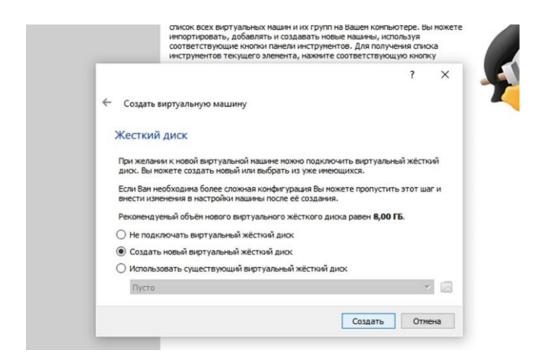
рис.1. Имя и тип ОС.

2. Указываю объем памяти 1024 МБ (рис.2).

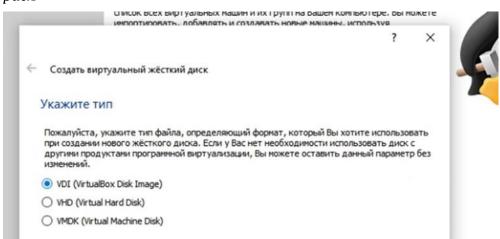


рис.2. Объем памяти.

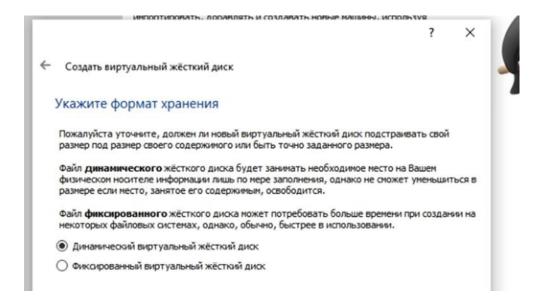
3. Задаю конфигурацию жесткого диска: создаю новый динамический виртуальный жёсткий диск типа VDI, а также размер диска - 40 ГБ и его расположение (рис.3-6).



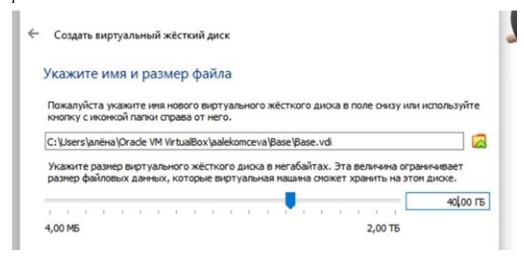
puc.3



puc.4

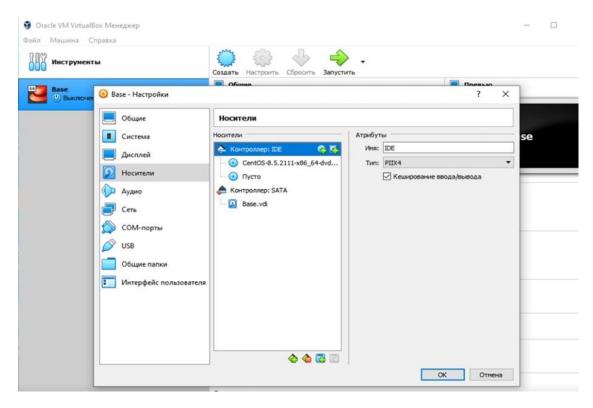


puc.5



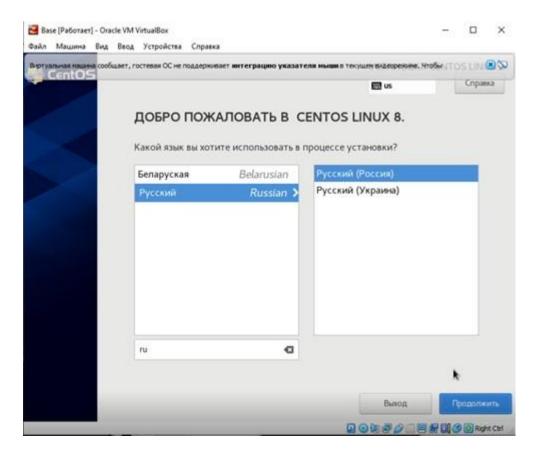
puc.6

4. Добавляю во вкладке "*Hocumeлu*" свойств виртулальной машины новый привод оптических дисков, выбираю нужный образ для установки операционной системы (рис.7).



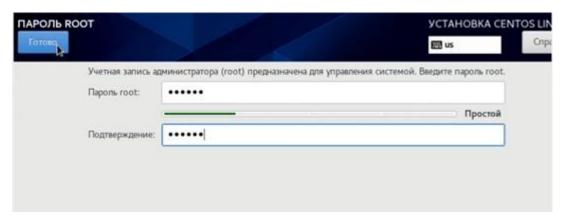
puc.7

5. Запускаю созданную виртуальную машину и начинаю установку. В открытом окне выбираю русский язык как язык интерфейса, а также добавляю русскую раскладку клавиатуры (рис.8).



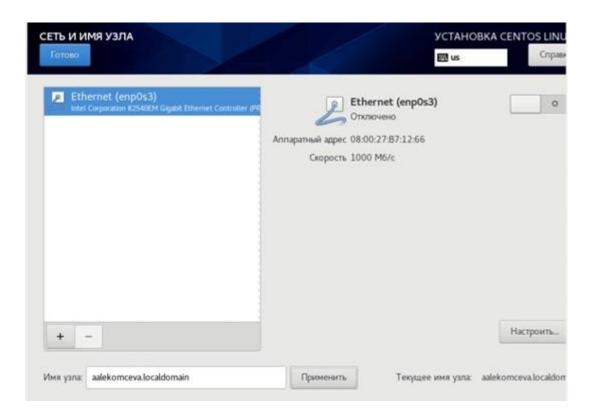
puc.8

6. Задаю пароль для root пользователя (рис.9).



puc.9

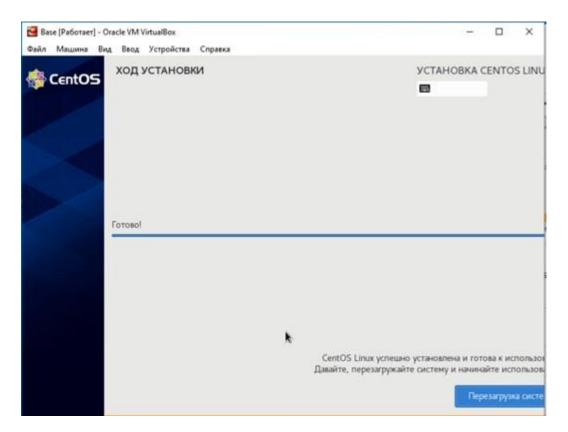
7. Продолжаю установку операционной системы, перезагружаю виртуальную машину по требованию установщика (рис.10-12).



puc.10

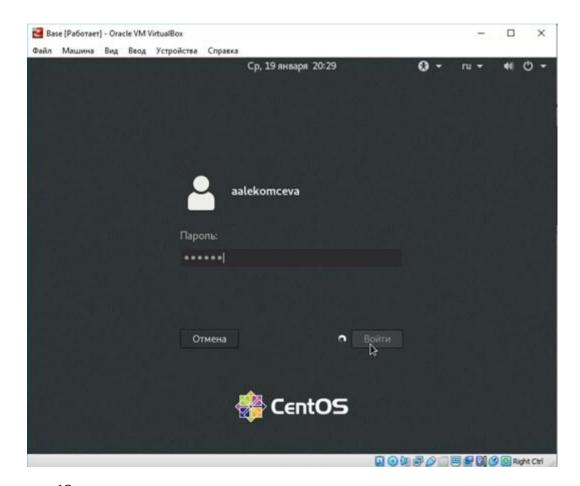


puc.11



puc.12

8. Вхожу в созданный ранее профиль, открывается привычный графический интерфейс (рис.13).



puc.13

9. Запускаю терминал, перехожу под учетную запись root с помощью команды *su*. С помощью команды *yum update* обновляю системные файлы и установаю программу mc с помощью команды *yum install mc* (рис.14-15)

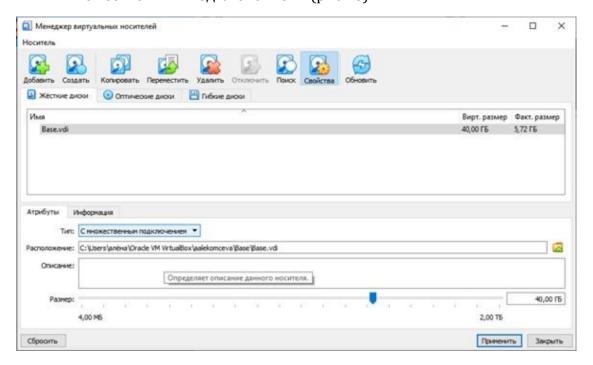
```
[aalekomceva@aalekomceva ~]$ su -
Пароль:
[root@aalekomceva ~]# yum update
CentOS Linux 8 - AppStream 3.4 MB/s | 8.4 MB 00:02
CentOS Linux 8 - BaseOS 3.4 MB/s | 4.6 MB 00:01
CentOS Linux 8 - Extras 29 kB/s | 10 kB 00:00
```

puc.14

```
[root@aalekomceva ~]# yum install mc
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:02:05 назад, Ср 19 янв
2022 20:47:50.
Зависимости разрешены.
_______
          Архитектура Версия
                                             Репозиторий
Установка:
          x86 64
                       1:4.8.19-9.el8
                                             appstream
                                                             1.9 M
Результат транзакции
Установка 1 Пакет
Объем загрузки: 1.9 М
Объем изменений: 6.8 М
Продолжить? [д/Н]:
```

*puc.*15

10. Для того чтобы другие виртуальные машины могли использовать машину Base и её конфигурацию как базовую, меняю тип жесткого диска «Base.dvi» на тип «с множественным подключением» (рис.16).



puc.16

11. На основе виртуальной машины Base аналогичным образом создаю машину Host2, но теперь не создаю новый жесткий диск, а использую существующий созданный ранее Base.vdi (рис.17-18).

	?	
Создать вирт	уальную машину	
Укажите им	яя и тип ОС	
операционной с	ажите иня и местоположение новой виртуальной машины и выб окстемы, которую Вы собираетесь установить на данную наши иня будет использоваться для идентификации данной машинь	ну.
Иня:	host2	
Папка нашины:	С:\Users\anëнa\Oracle VM VirtualBox\aalekomceva	
Tien:	Linux	¥ 64
	Red Hat (64-bit)	
	<u>Э</u> кспертный режим <u>Д</u> алее	Отнена
	<u>Э</u> кспертный режим <u>Д</u> алее	Отнена
uc 17	<u>⊉</u> кспертный режин <u>Д</u> алее	Отнена
ıc.17		
ıc.17	<u>а</u> мспертный режим <u>Далее</u> ?	
- Создать вирту	уальную машину	
	уальную машину	
— Создать вирту Жесткий ди	уальную машину	>
Создать вирту Жесткий ди При желании к и диок. Вы может Если Вам необхи	уальную машину СК новой виртуальной нашине ножно подключить виртуальный жё	Э
— Создать вирту Жесткий ди При желании к диок. Вы может Если Вам необхо внести изменен	уальную машину СК новой виртуальной нашине можно подключить виртуальный же е создать новый или выбрать из уже имеющихся.	Э
Жесткий ди При желании к и диск. Вы может Если Вам необхо внести изменен Рекомендуемый	уальную машину СК новой виртуальной нашине можно подключить виртуальный же е создать новый или выбрать из уже инеющихся, одима более сложная конфигурация Вы можете пропустить этогия в настройки нашины после её создания.	Э
Жесткий ди При желании к и диск. Вы может Если Вам необхи внести изменен Рекомендуемый Не подключи	уальную машину СК новой виртуальной машине можно подключить виртуальный же е создать новый или выбрать из уже имеющихся. одима более сложная конфигурация Вы можете пропустить этогия в настройки машины после её создания.	Э
— Создать вирту Жесткий ди При желании к диск. Вы ножет Если Ван необхи внести изменен Рекомендуеный Не подключи Создать нов	уальную машину СК новой виртуальной машине можно подключить виртуальный же е создать новый или выбрать из уже инеющихся, одима более сложная конфитурация Вы можете пропустить этогия в настройки нашины после её создания. 1 объём нового виртуального жёсткого диска равен 8,00 ГБ. ать виртуальный жёсткий диск	Э

*puc.*18

Выводы

Я приобрела практические навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Создать

Отнена