

Лабораторная работа №1. Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину.

Захарова Софья Михайловна

Цель работы

Цель работы

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

#

За-
да-
ние

Ла-
бо-
ра-
тор-
ная
ра-

Выполнение лабораторной работы

1. Заходим в терминал, в каталог `/var/tmp`, создаем каталог `smzakharova1` для дальнейшей работы, перейти в общий каталог, где размещён образ виртуальной машины.

A screenshot of a terminal window. The title bar shows the user 'smzakharova1@dk4n65' and the current path '/afs/dk.sci.pfu.edu.ru/common/files/iso'. The terminal contains three lines of commands and their outputs: the first line shows the user in the root directory and navigating to '/var/tmp'; the second line shows the creation of a directory named 'smzakharova1'; the third line shows the user navigating back to the original path.

```
smzakharova1@dk4n65 ~ $ cd /var/tmp
smzakharova1@dk4n65 /var/tmp $ mkdir smzakharova1
smzakharova1@dk4n65 /var/tmp $ cd /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/common/files/iso
```

Figure 1: Рис.1. Создание каталога для работы.

2. Копируем образ в каталог, созданный на предыдущем шаге.

```
smzakharova1@dk4n65 /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/common/files/iso $ cp CentOS-7-x86_64-DVD-1804.iso /var/tmp/snzakharova1
smzakharova1@dk4n65 /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/common/files/iso $ █
```

Figure 2: Рис.2. Копирования образа ВМ в smzakharova1.

3. Заходим в VB Менеджер и создаем виртуальную машину Base с типом Linux версией Red Hat(64-bit)

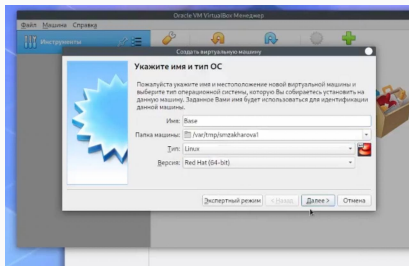


Figure 3: Рис.3. Создание виртуальной машины.

4. Указываем объем памяти - 1024 МБ.

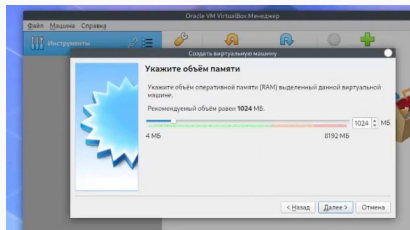


Figure 4: Рис.4. Установка объема памяти.

5. Выбираем новый виртуальный жесткий диск.

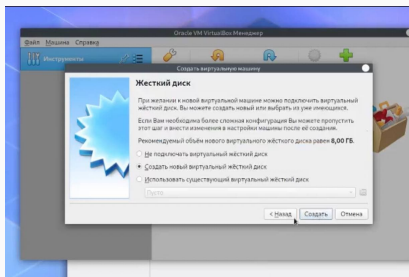


Figure 5: Рис.5. Создание нового жесткого диска.

6. Указываем тип: VDI.

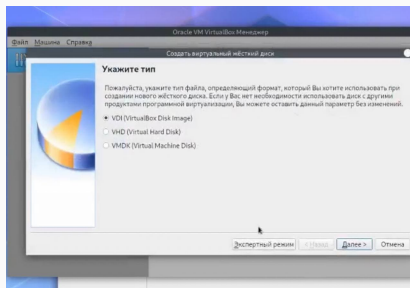


Figure 6: Рис.6. Тип VDI.

7. Указываем формат хранения.

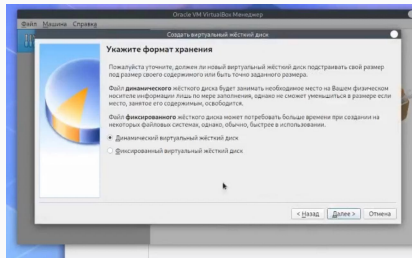


Figure 7: Рис.7. Динамический виртуальный жесткий диск.

8. Указываем имя и размер файла.

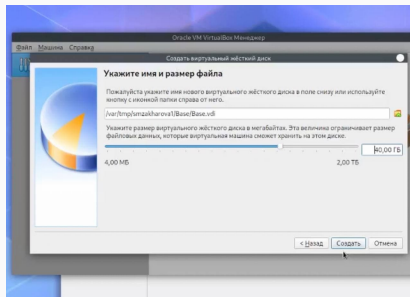


Figure 8: Рис.8. Размер - 40 ГБ.

9. Устанавливаем папку для снимков.

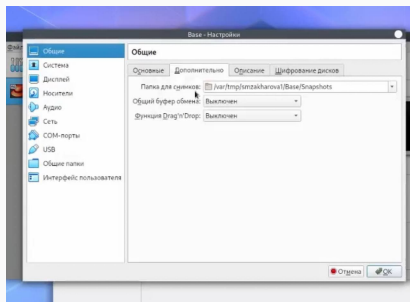


Figure 9: Рис.9. Папка для снимков.

10. Устанавливаем носитель.

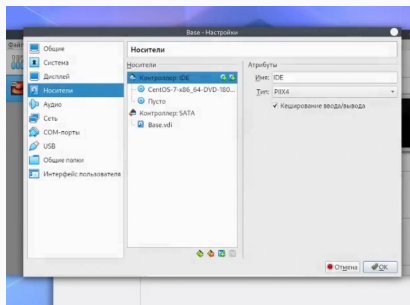


Figure 10: Рис.10. Носитель.

11. Запускаем виртуальную машину Base и устанавливаем язык.

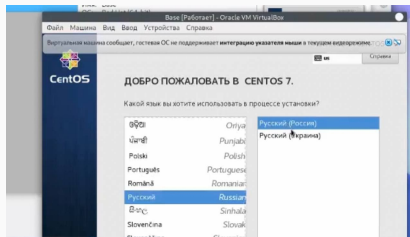


Figure 11: Рис.11. Установка языка.

12. Устанавливаем дату и время.

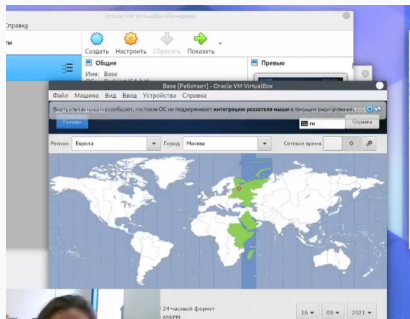


Figure 12: Рис.12. Дата и время.

13. Раскладку клавиатуры меняем на русскую.

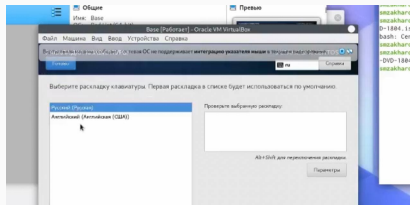


Figure 13: Рис.13. Меняем клавиатуру.

14. Устанавливаем сервер с GUI и дополнения “средства разработки”.

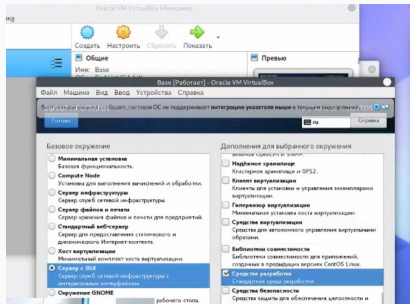


Figure 14: Рис.14. Изменения сервера и дополнений.

15. Выбираем нужное устройство.

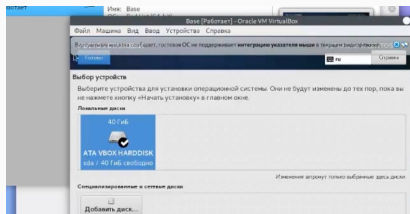


Figure 15: Рис.15. Выбор устройства.

16. Меняем сеть и имя узла.

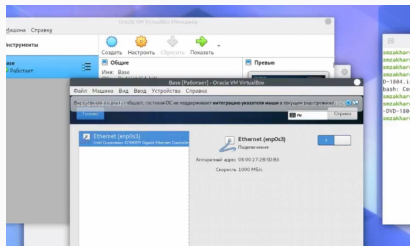


Figure 16: Рис.16. Сеть и имя узла.

17. Задаем пароль.

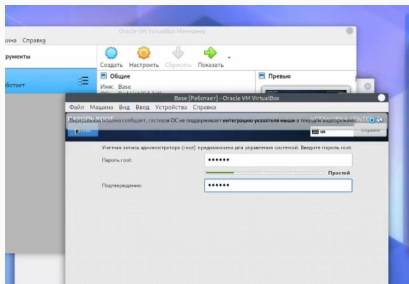


Figure 17: Рис.17. Пароль.

18. Вводим имя пользователя для дальнейшей работы и вводим пароль.

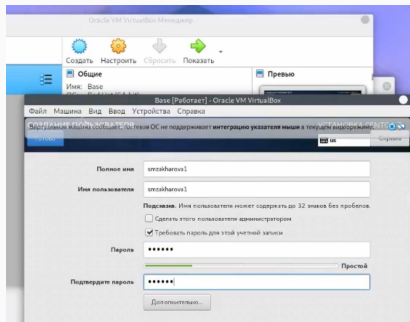


Figure 18: Рис.18. Имя пользователя.

19. Принимаем лицензионное соглашение.

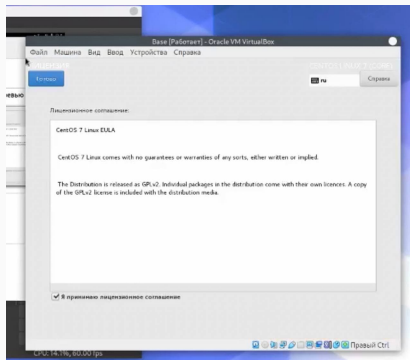


Figure 19: Рис.19. Лицензионное соглашение.

20. Сеть и имя узла установлены на предыдущих шагах, оставляем неизменными.

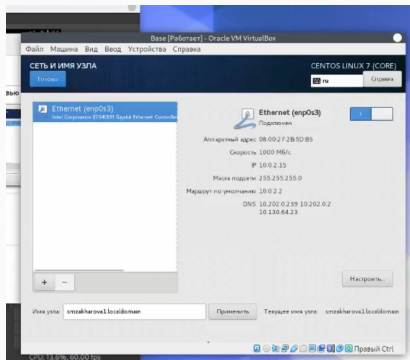


Figure 20: Рис.20. Сеть и имя узла.

21. Заходим под своим профилем, вводим пароль от учетной записи.

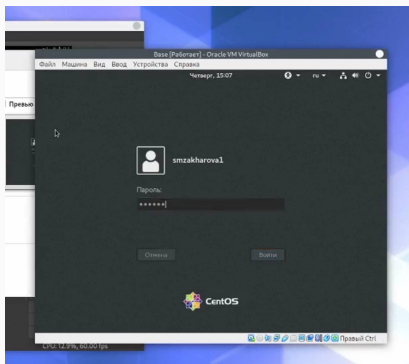


Figure 21: Рис.21. Вход в учетную запись.

22. Переходим под учетную запись root в терминале с помощью команды su, Обновляем системные файлы и устанавливаем необходимые программы.

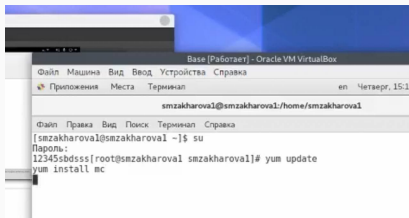


Figure 22: Рис.22. Работа в терминале виртуальной машины.

23. Заходим в менеджер виртуальных носителей и освобождаем жесткий диск, изменяем атрибуты носителя на множественное подключение.

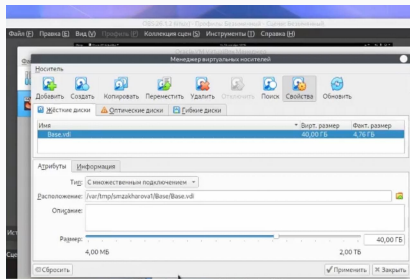


Figure 23: Рис.23. Создание виртуальной машины.

#

Вы-
во-
ды

Спасибо за внимание!