

Отчёт по лабораторной работе №1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную
машину

Захарова Софья Михайловна

Оглавление

Цель работы	5
Задание	6
Выполнение лабораторной работы	7
Выводы	20

Список таблиц

Список иллюстраций

0.1	Рис.1. Создание каталога для работы.	7
0.2	Рис.2. Копирования образа ВМ в smzakharova1.	7
0.3	Рис.3. Создание виртуальной машины.	8
0.4	Рис.4. Установка объема памяти.	8
0.5	Рис.5. Создание нового жесткого диска.	9
0.6	Рис.6. Тип VDI.	9
0.7	Рис.7. Динамический виртуальный жесткий диск.	10
0.8	Рис.8. Размер - 40 ГБ.	10
0.9	Рис.9. Папка для снимков.	11
0.10	Рис.10. Носитель.	11
0.11	Рис.11. Установка языка.	12
0.12	Рис.12. Дата и время.	12
0.13	Рис.13. Меняем клавиатуру.	13
0.14	Рис.14. Изменения сервера и дополнений.	13
0.15	Рис.15. Выбор устройства.	14
0.16	Рис.16. Сеть и имя узла.	14
0.17	Рис.17. Пароль.	15
0.18	Рис.18. Имя пользователя.	15
0.19	Рис.19. Лицензионное соглашение.	16
0.20	Рис.20. Сеть и имя узла.	17
0.21	Рис.21. Вход в учетную запись.	18
0.22	Рис.22. Работа в терминале виртуальной машины.	18
0.23	Рис.23. Создание виртуальной машины.	19

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 операционной системы Linux, дистрибутив Centos.

Выполнение лабораторной работы

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



```
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
```

Рис. 0.1: Рис.1. Создание каталога для работы.

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/smkzakharova1
smzakharova1@dk4n65 /afs/dk.sci.pfu.edu.ru/common/files/iso $
```

Рис. 0.2: Рис.2. Копирования образа ВМ в smzakharova1.

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

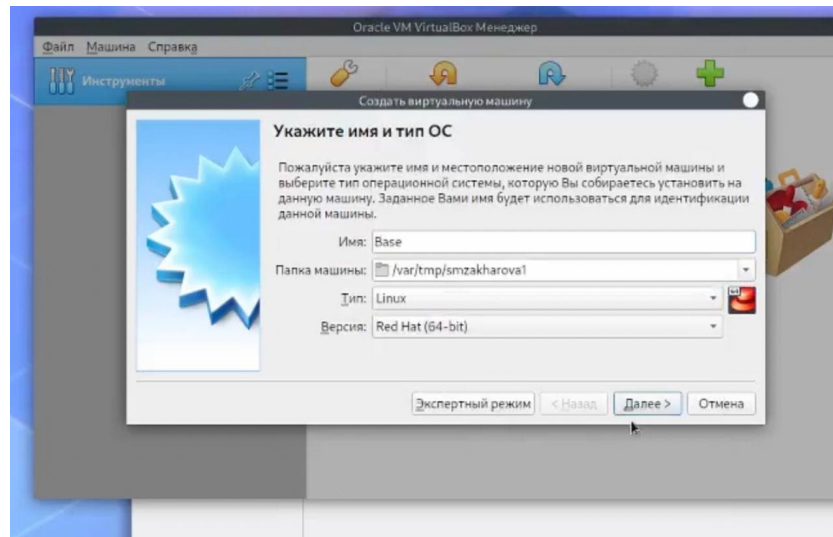


Рис. 0.3: Рис.3. Создание виртуальной машины.

Указываем объем памяти - 1024 МБ.

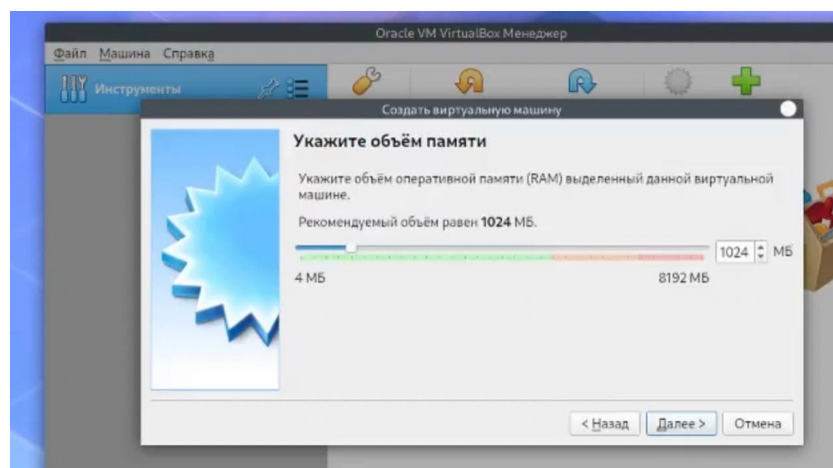


Рис. 0.4: Рис.4. Установка объема памяти.

Выбираем новый виртуальный жесткий диск.

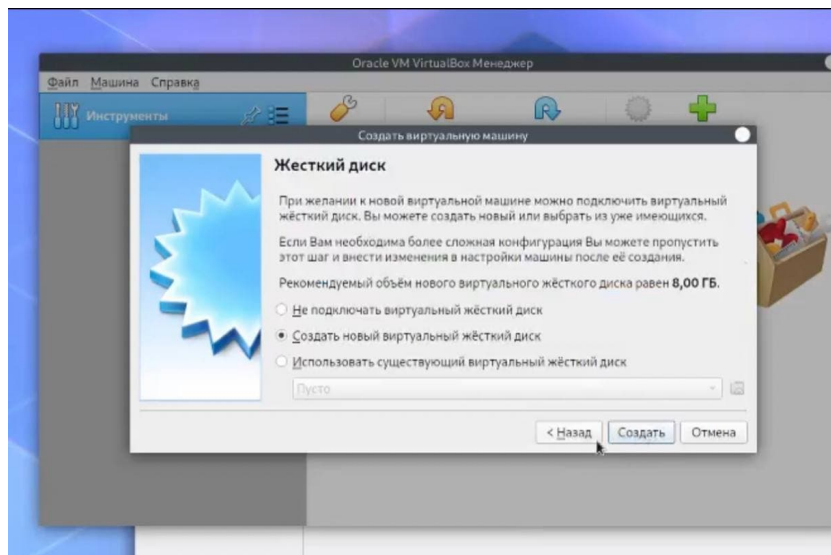


Рис. 0.5: Рис.5. Создание нового жесткого диска.

Указываем тип: VDI.

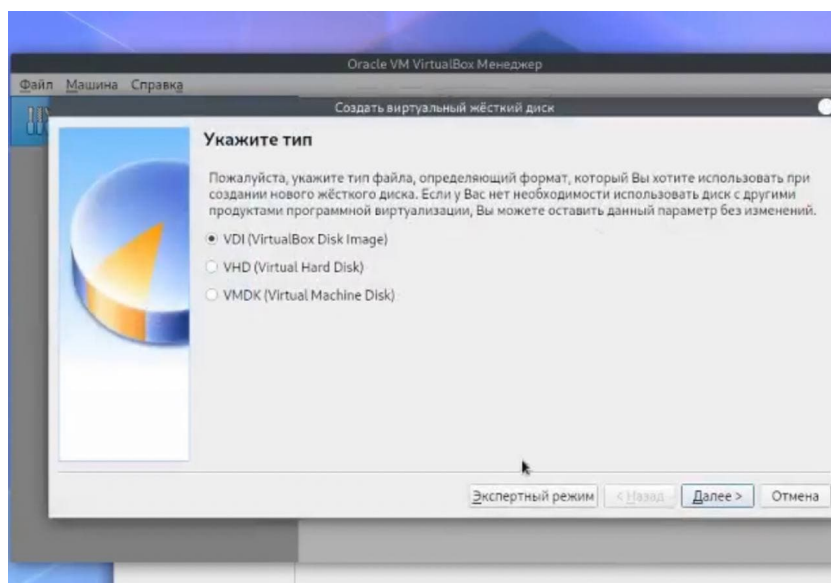


Рис. 0.6: Рис.6. Тип VDI.

Указываем формат хранения.

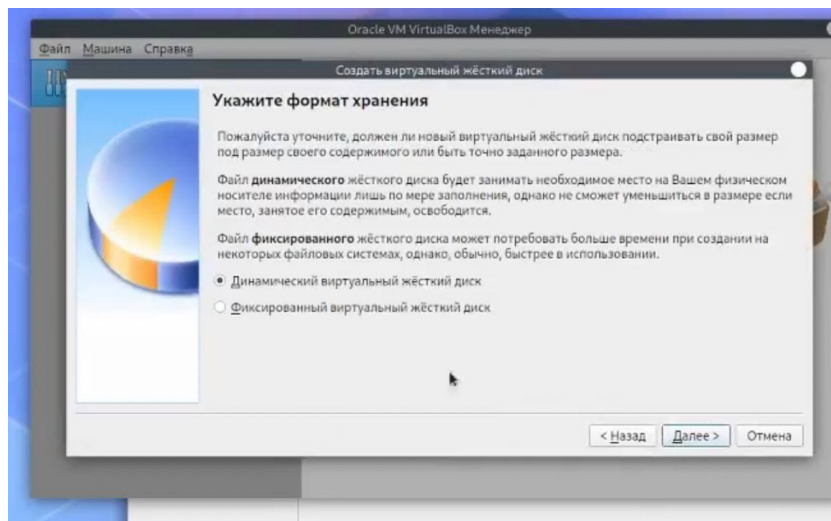


Рис. 0.7: Рис.7. Динамический виртуальный жесткий диск.

Указываем имя и размер файла.

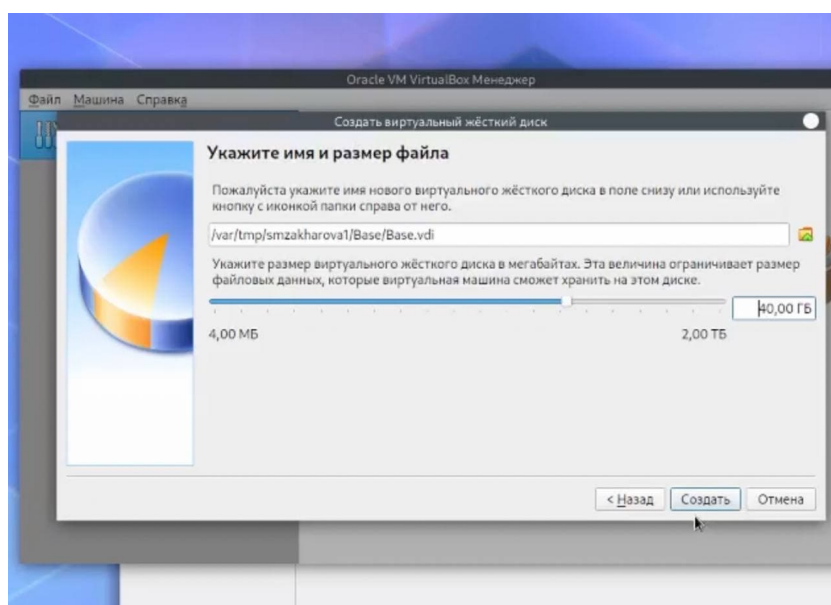


Рис. 0.8: Рис.8. Размер - 40 ГБ.

Устанавливаем папку для снимков.

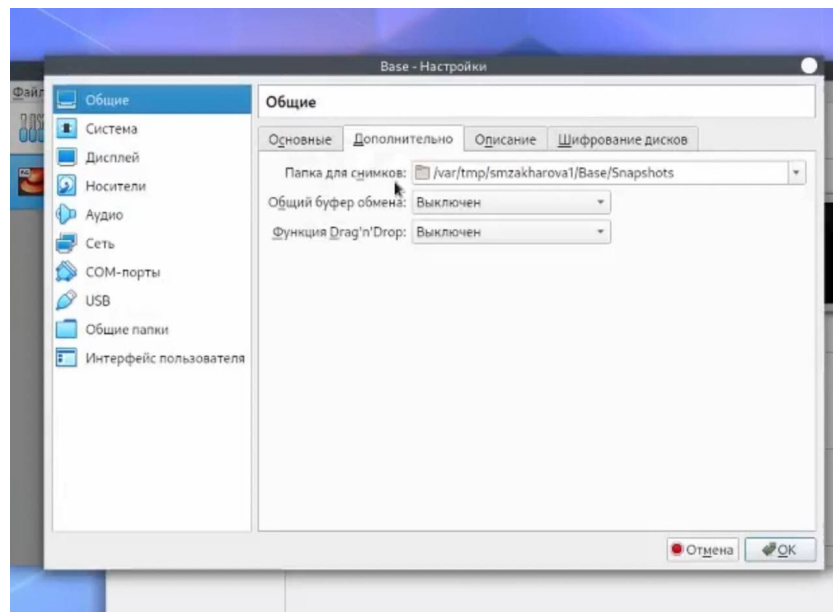


Рис. 0.9: Рис.9. Папка для снимков.

Устанавливаем носитель.

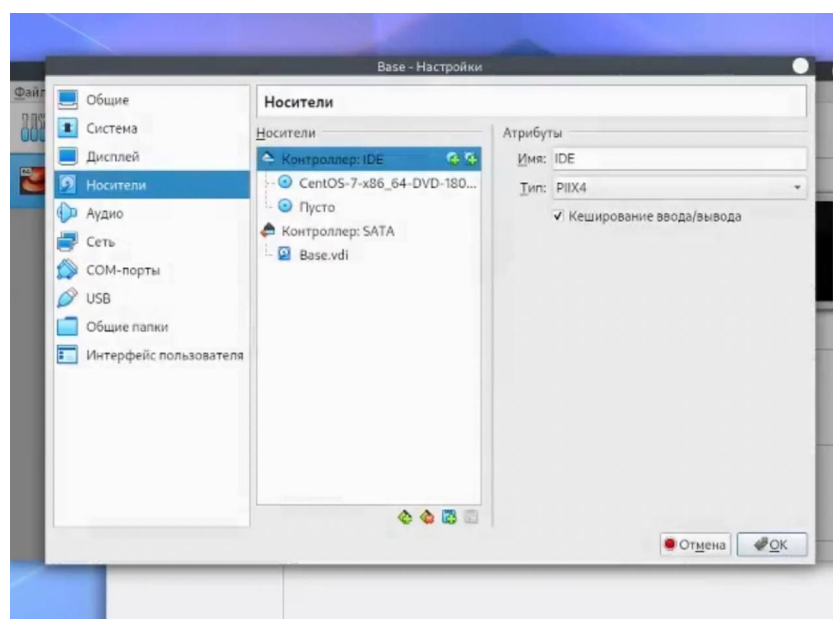


Рис. 0.10: Рис.10. Носитель.

Запускаем виртуальную машину Base и устанавливаем язык.

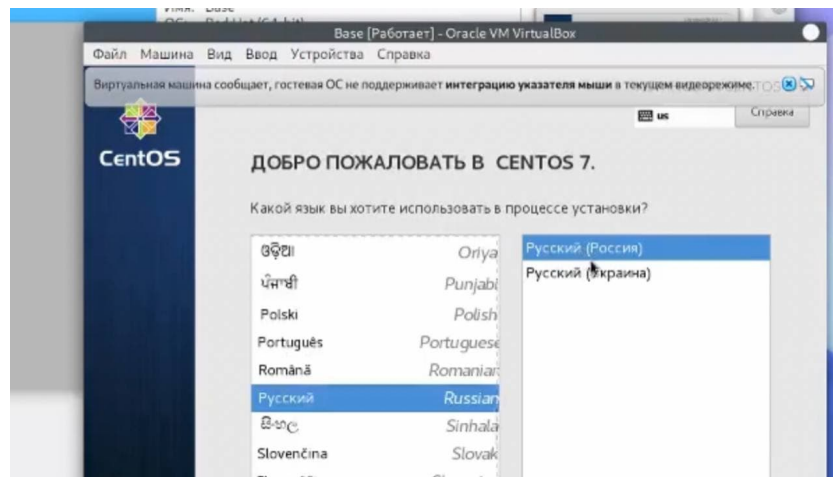


Рис. 0.11: Рис.11. Установка языка.

Устанавливаем дату и время.

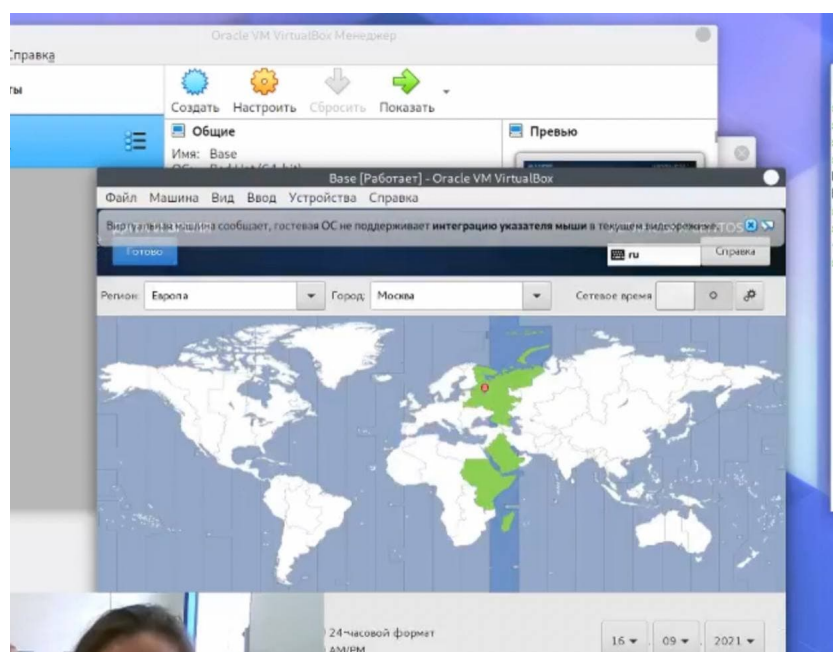


Рис. 0.12: Рис.12. Дата и время.

Раскладку клавиатуры меняем на русскую.

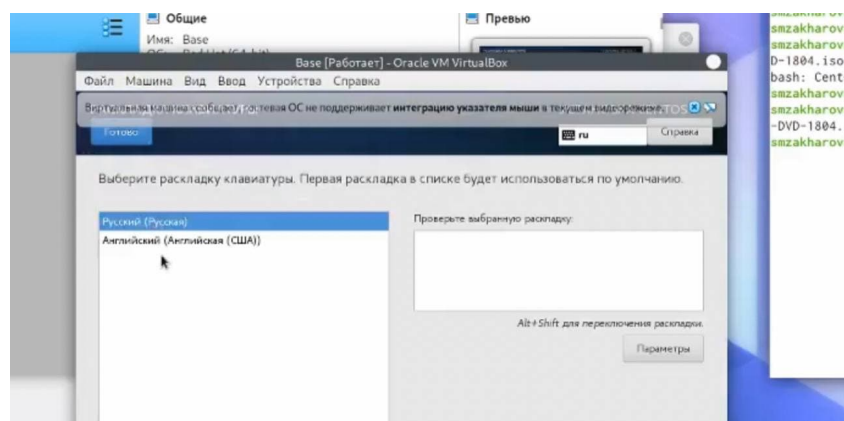


Рис. 0.13: Рис.13. Меняем клавиатуру.

Устанавливаем сервер с GUI и дополнения “средства разработки”.

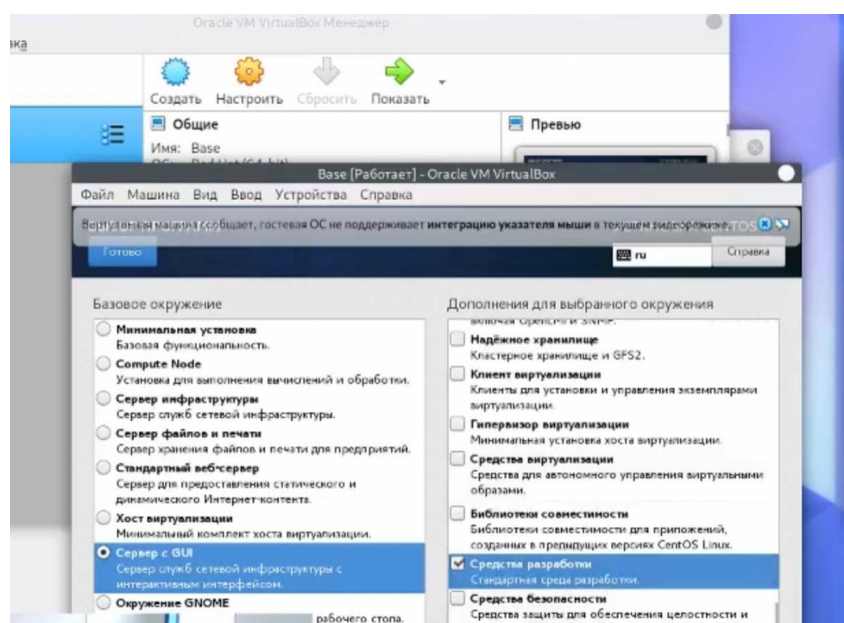


Рис. 0.14: Рис.14. Изменения сервера и дополнений.

Выбираем нужное устройство.

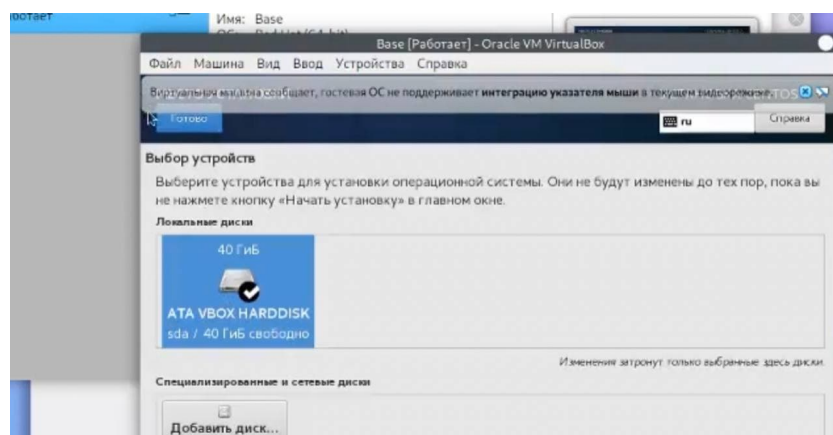


Рис. 0.15: Рис.15. Выбор устройства.

Меняем сеть и имя узла.

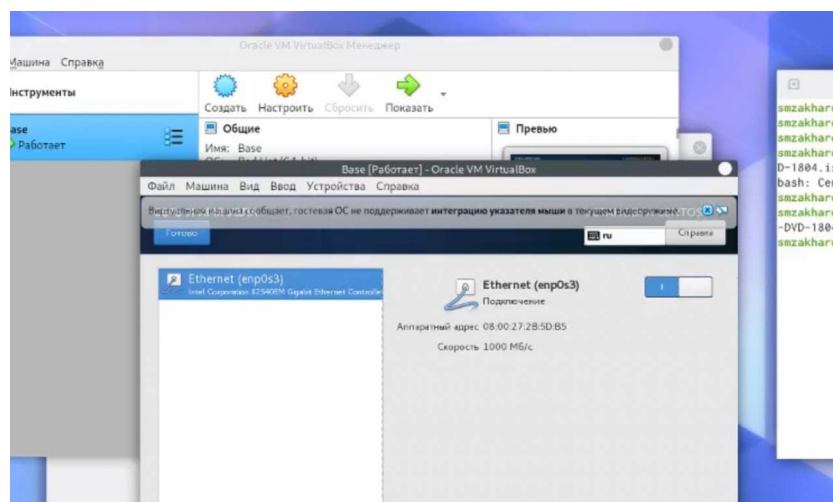


Рис. 0.16: Рис.16. Сеть и имя узла.

Задаем пароль.

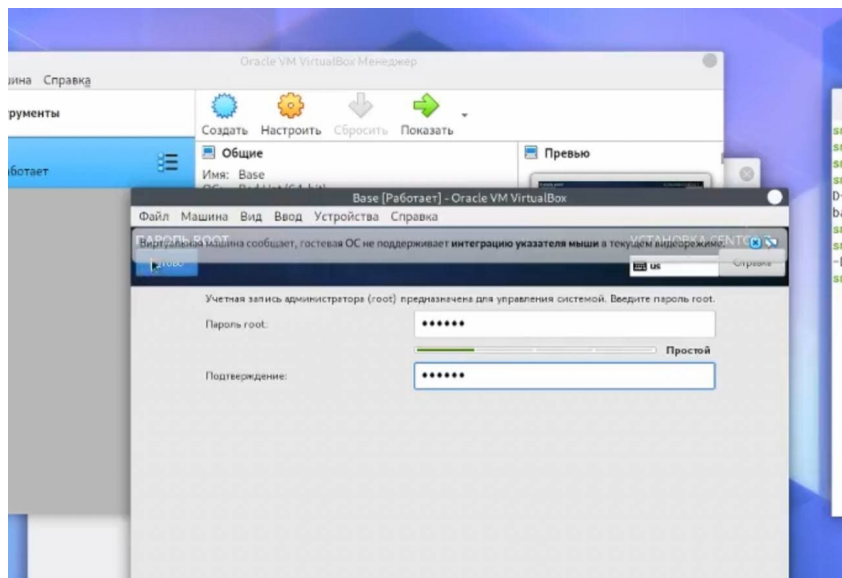


Рис. 0.17: Рис.17. Пароль.

Вводим имя пользователя для дальнейшей работы и вводим пароль.

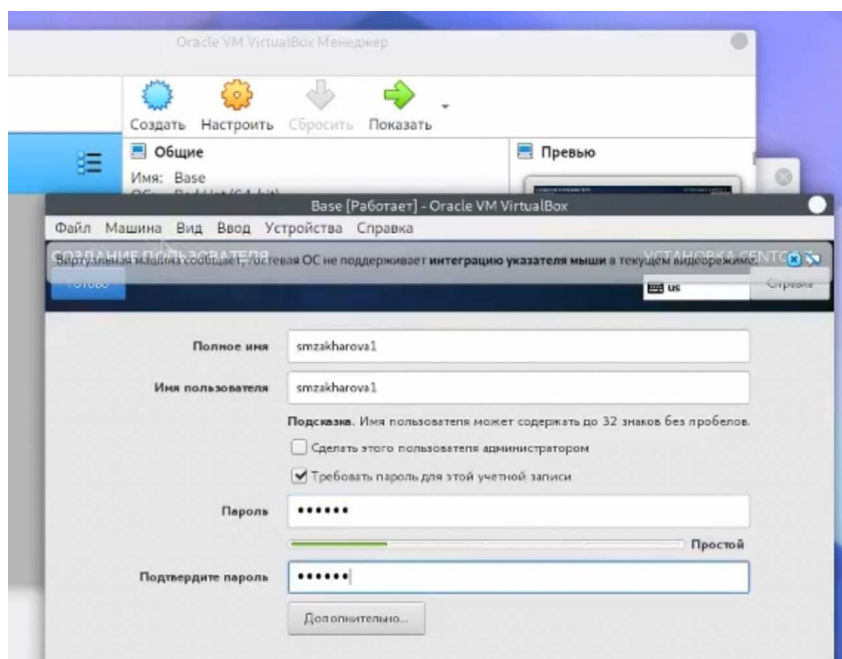


Рис. 0.18: Рис.18. Имя пользователя.

Принимаем лицензионное соглашение.

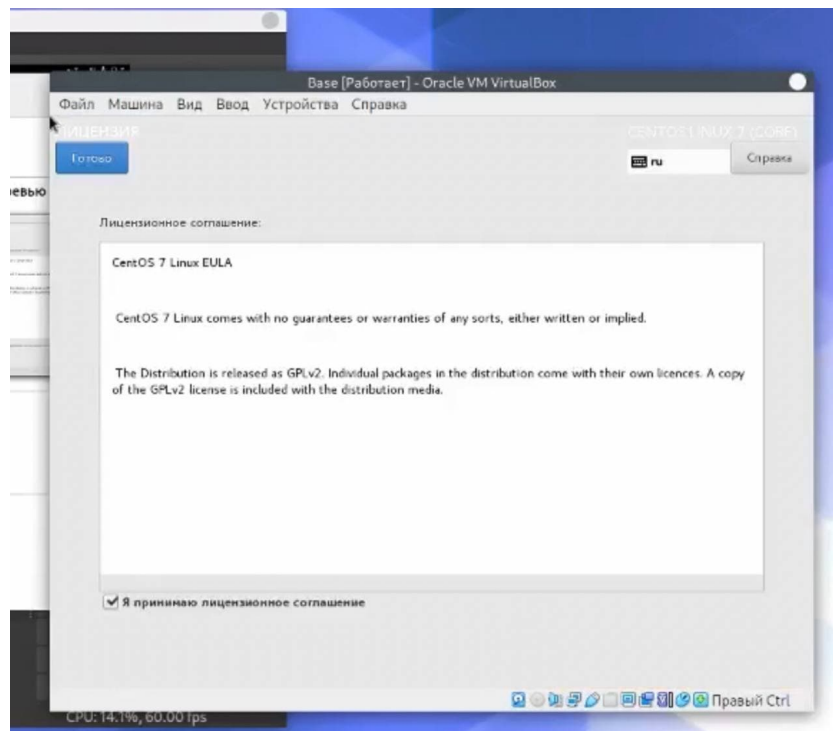


Рис. 0.19: Рис.19. Лицензионное соглашение.

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

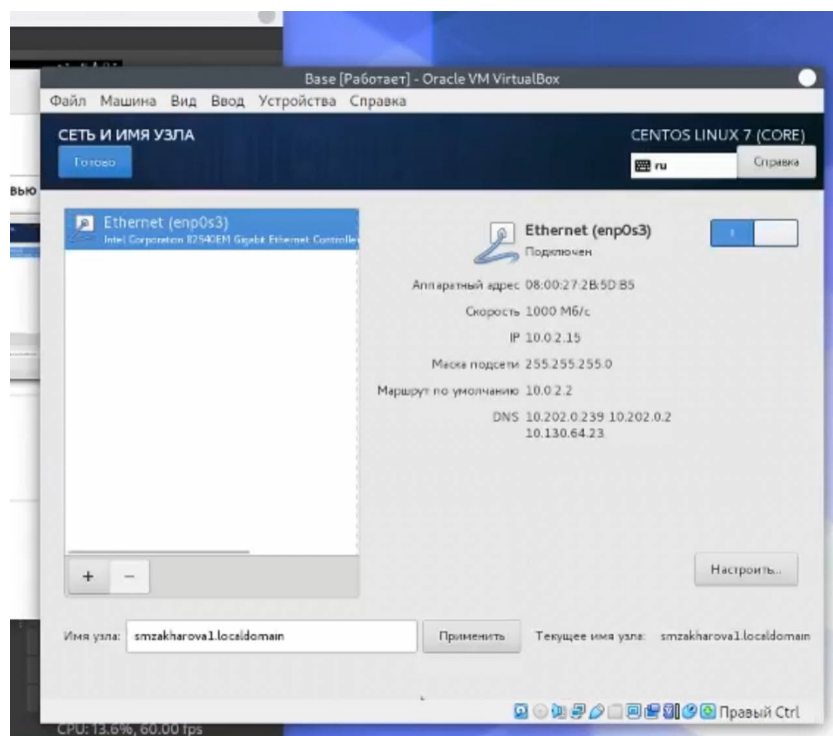


Рис. 0.20: Рис.20. Сеть и имя узла.

Заходим под своим профилем, вводим пароль от учетной записи.

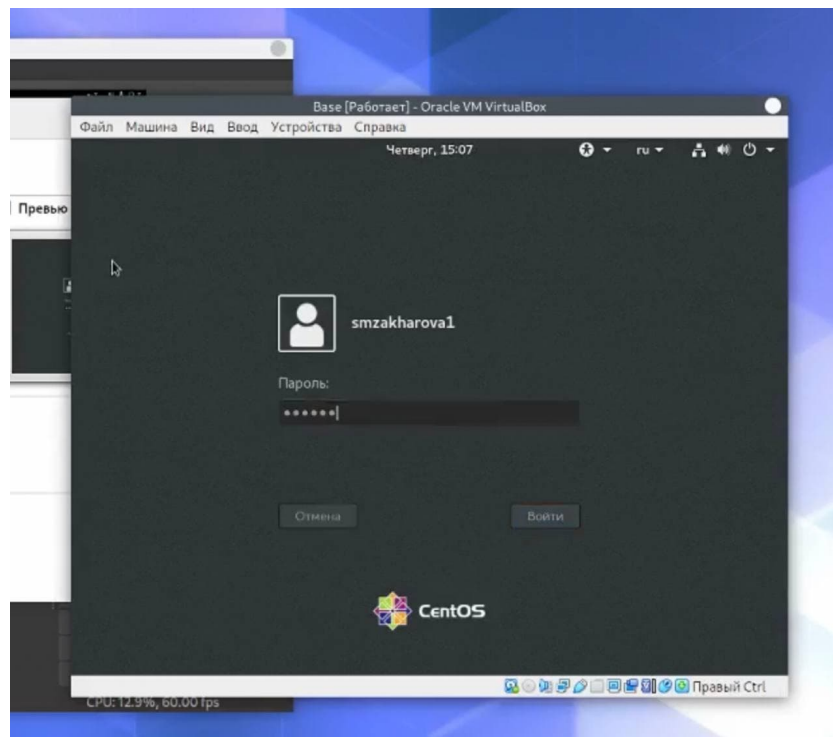


Рис. 0.21: Рис.21. Вход в учетную запись.

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

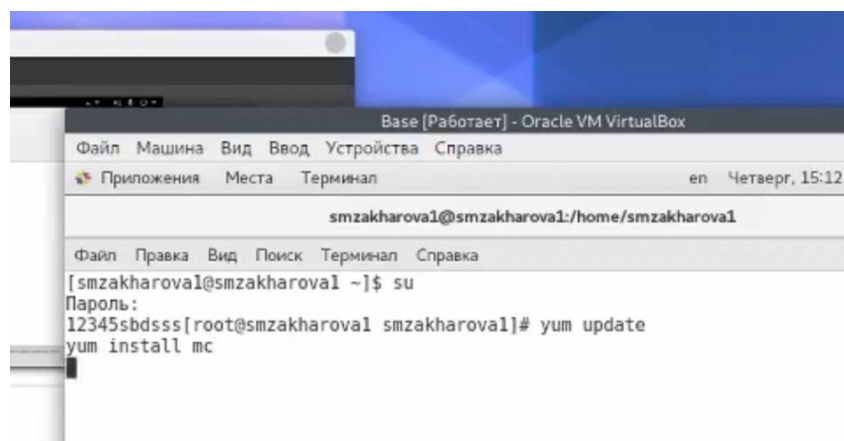


Рис. 0.22: Рис.22. Работа в терминале виртуальной машины.

Заходим в менеджер виртуальных носителей и освобождаем жесткий диск, изме-

нием атрибуты носителя на множественное подключение.

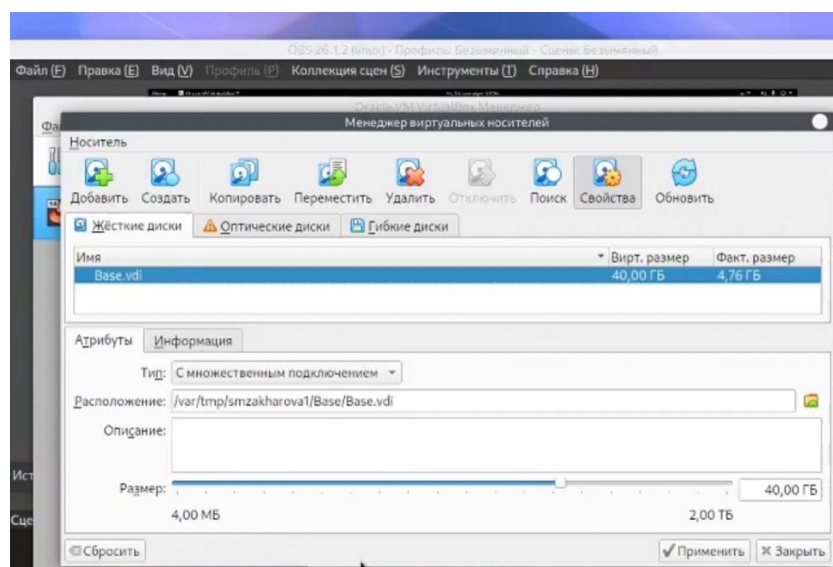


Рис. 0.23: Рис.23. Создание виртуальной машины.

Выводы

В ходе работы мы установили операционную систему на виртуальную машину, настроили минимально необходимые для дальнейшей работы сервисы.