

Лабораторная работа No 1

Установка и конфигурация операционной системы на виртуальную машину

Выполнила: Белкина Анастасия Михайловна, НБИбд-01-18

Преподаватель: Кулябов Дмитрий Сергеевич

Цель работы

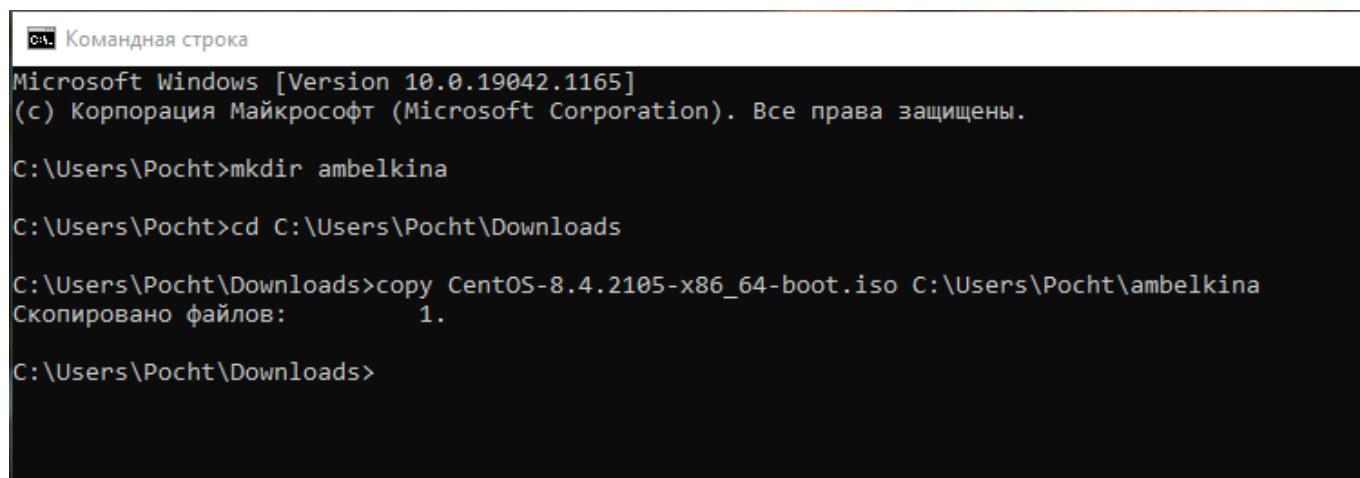
Приобретение практических навыков установки операционной системы на виртуальную машину, настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.

Задание

1. Запустить терминал.
2. Создать каталог с именем пользователя
3. Скопировать образ виртуальной машины в папку, созданную на предыдущем шаге.
4. Настроить VirtualBox
5. Запустить виртуальную машину и установить систему

Выполнение лабораторной работы

1. Запустила терминал на windows. Папки \var\tmp нет, осталась в каталоге пользователя Pocht
2. Создала каталог с именем пользователя ambelkina
3. Скопировала образ виртуальной машины в созданный на предыдущем шаге каталог



```
Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.19042.1165]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\Pocht>mkdir ambelkina

C:\Users\Pocht>cd C:\Users\Pocht\Downloads

C:\Users\Pocht\Downloads>copy CentOS-8.4.2105-x86_64-boot.iso C:\Users\Pocht\ambelkina
Скопировано файлов:          1.

C:\Users\Pocht\Downloads>
```

Рис.1 Пункты 1-3

4. Запустила виртуальную машину

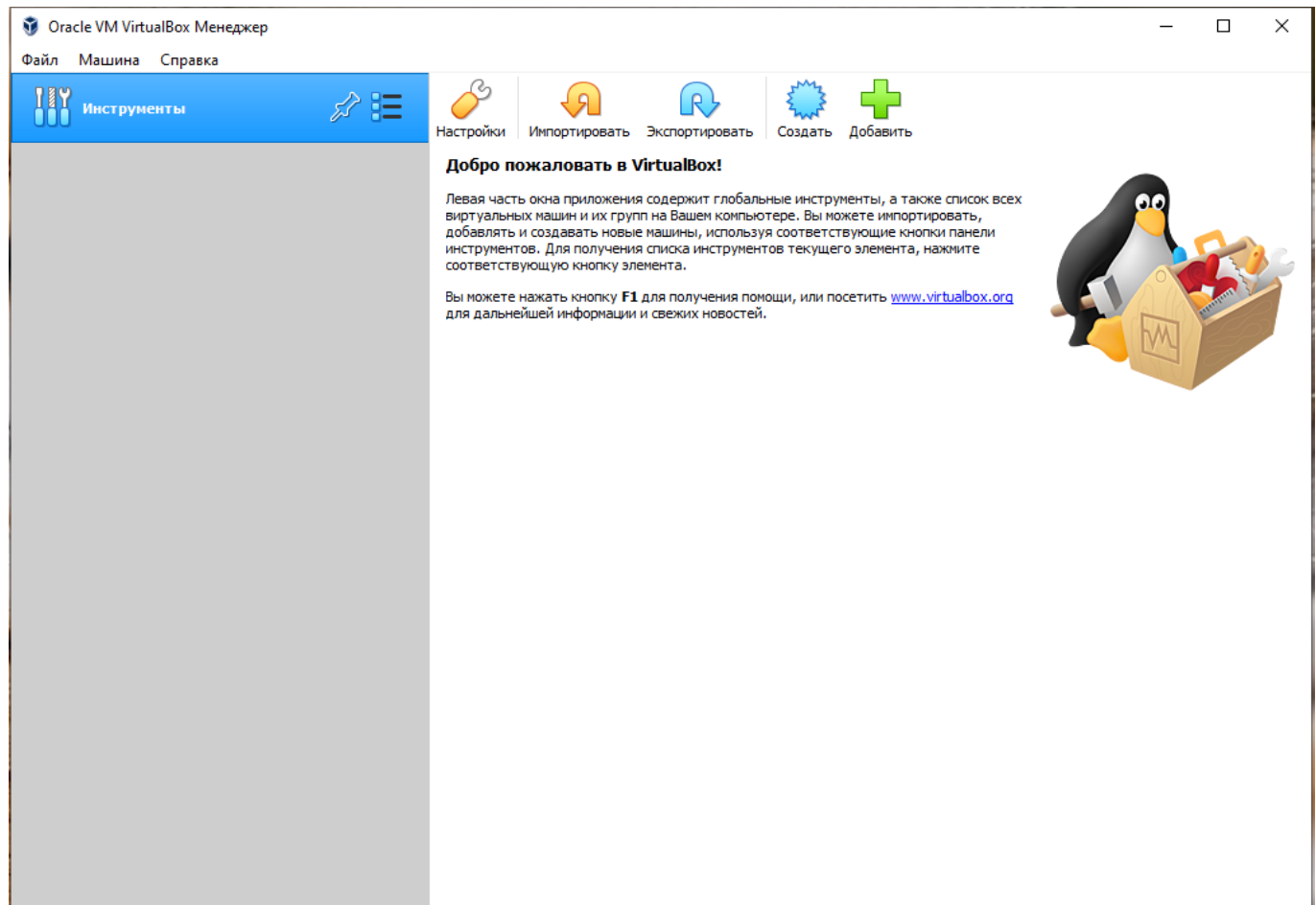


Рис.2 Запущенная виртуальная машина

5. Проверила в свойствах VirtualBox месторасположение каталога для виртуальных машин.

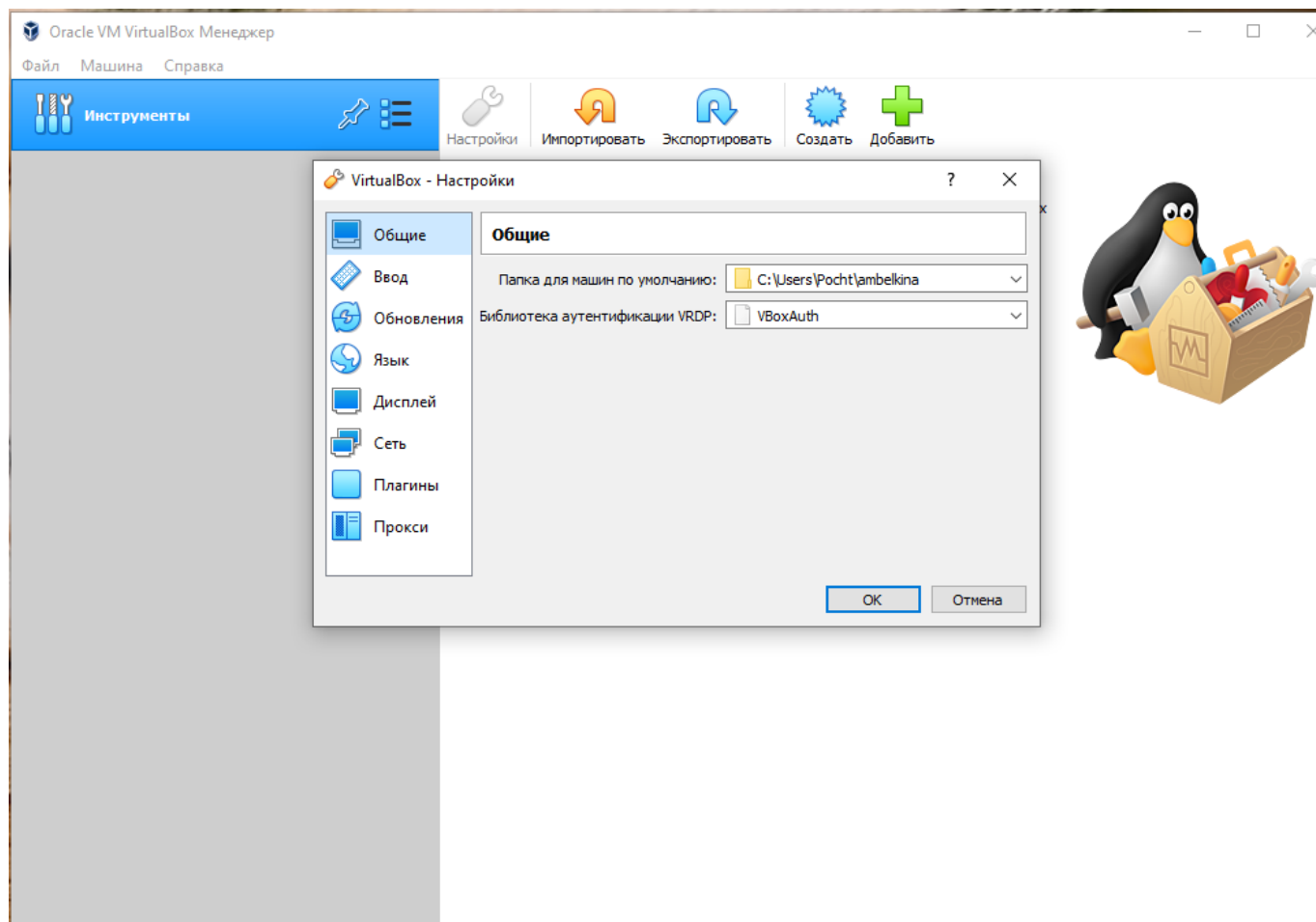


Рис.3 Месторасположение каталога для виртуальных машин

6. Создала новую виртуальную машину

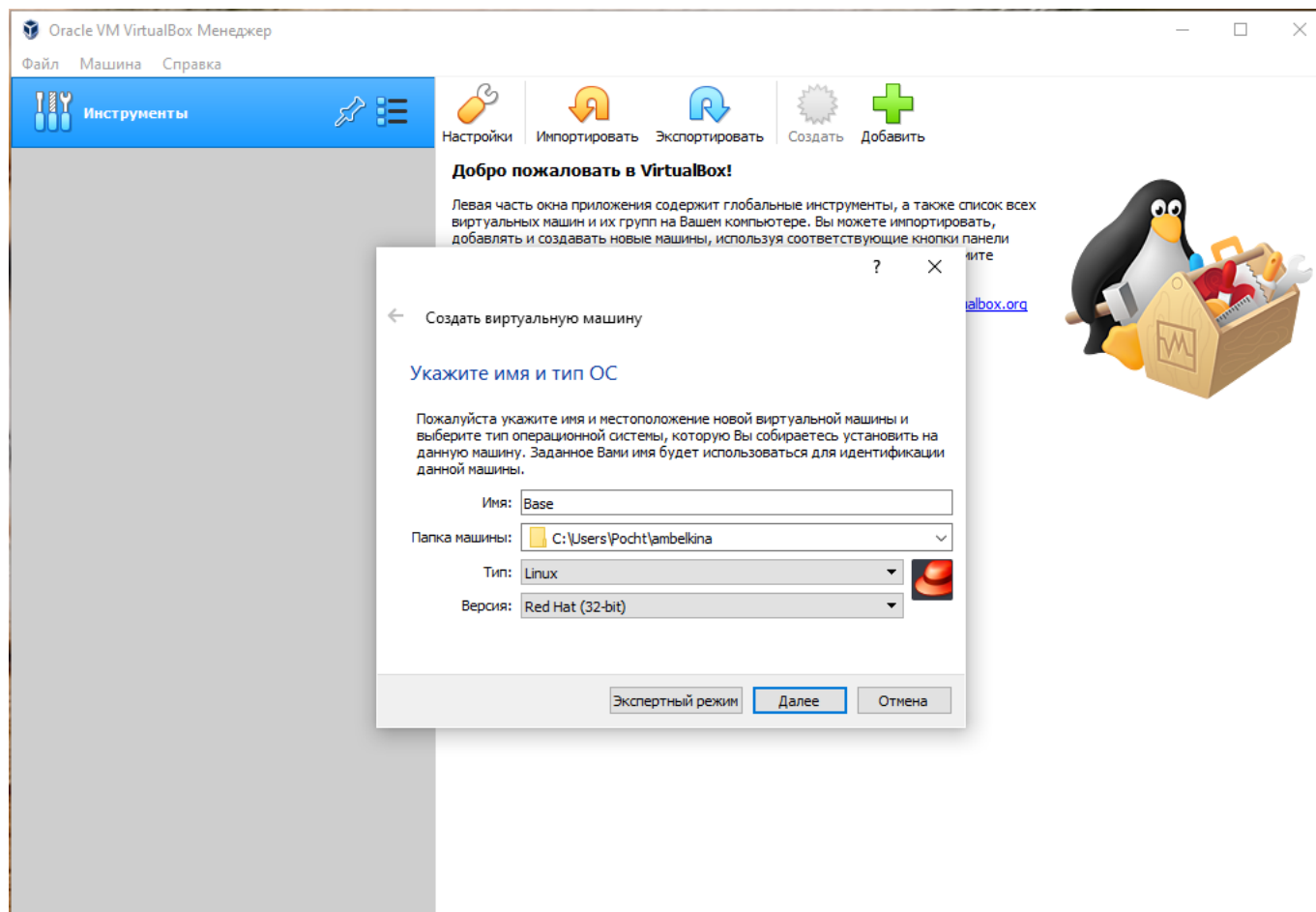


Рис.4 Имя машины и тип ОС

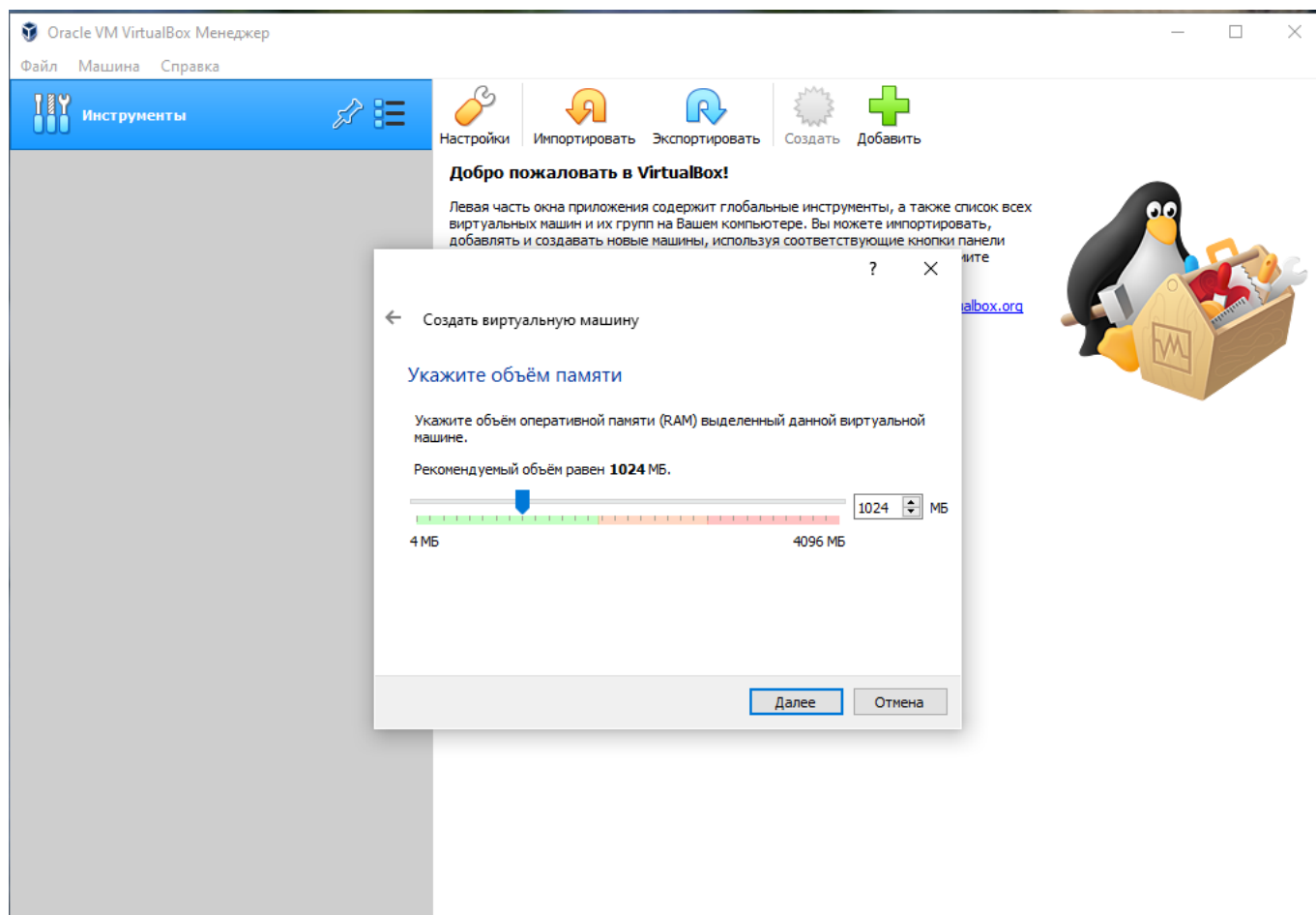


Рис.5 Окно «Укажите объем памяти»

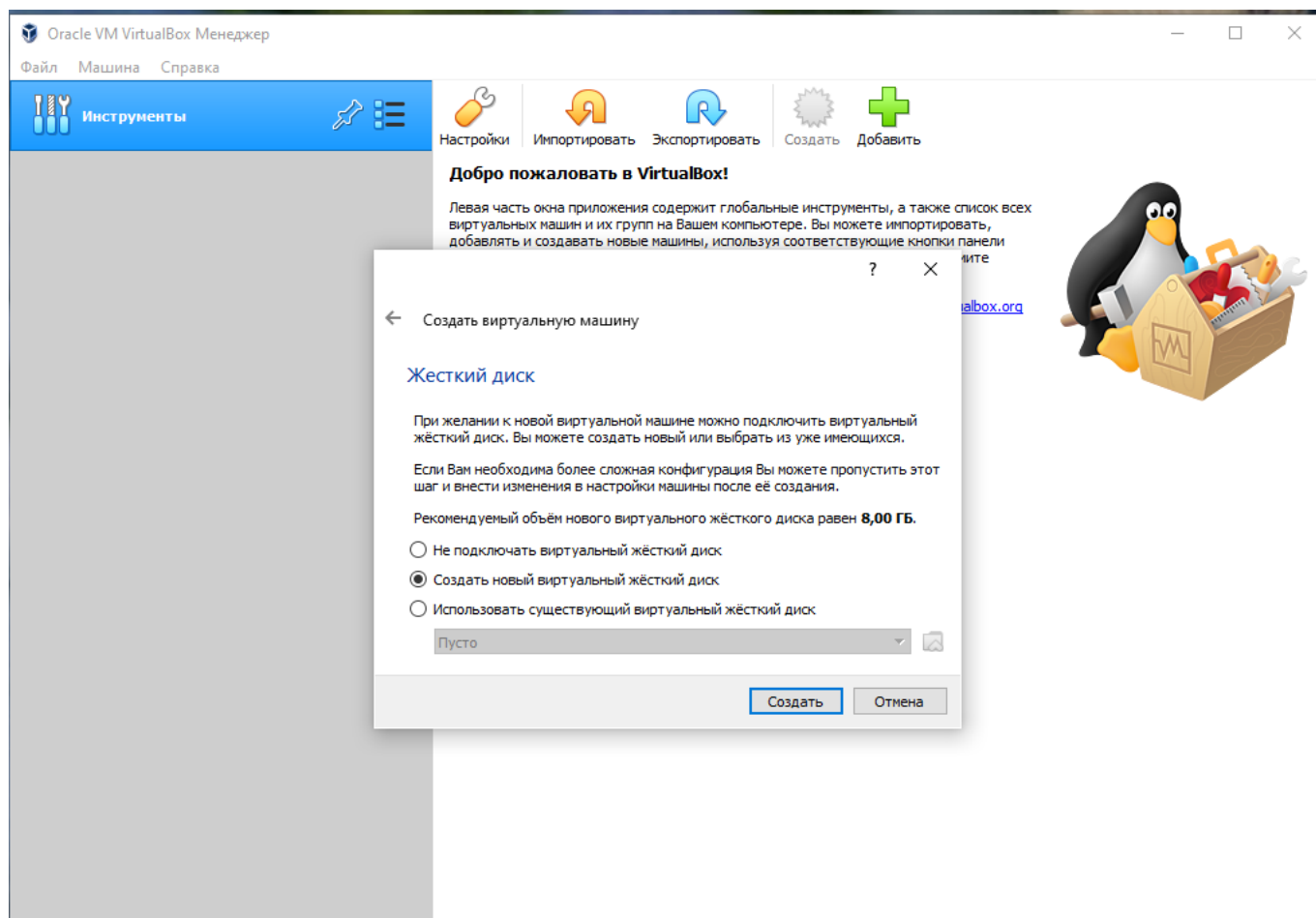


Рис.6 Окно «Виртуальный жесткий диск»

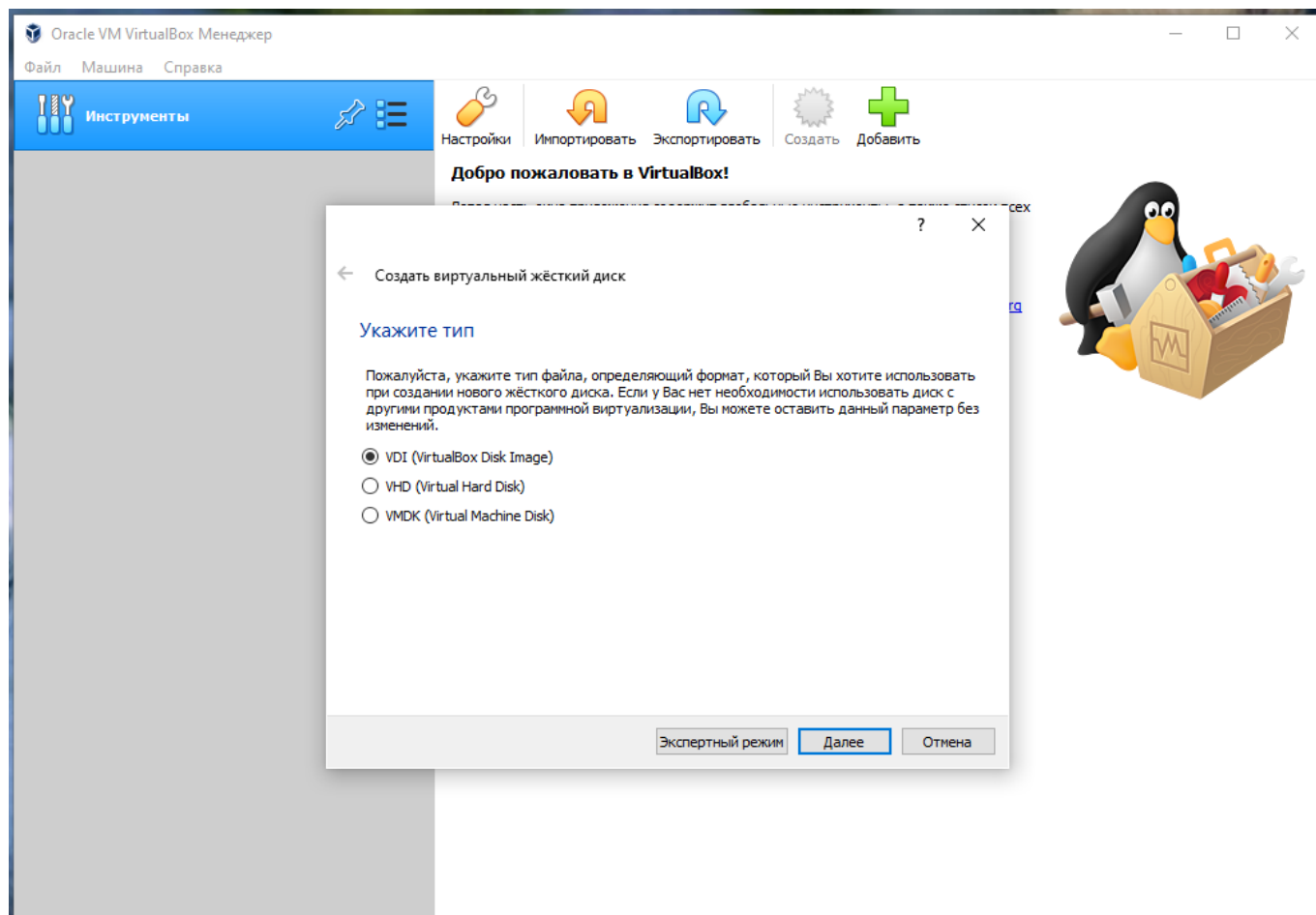


Рис.7 Окно «Укажите тип» нового виртуального диска

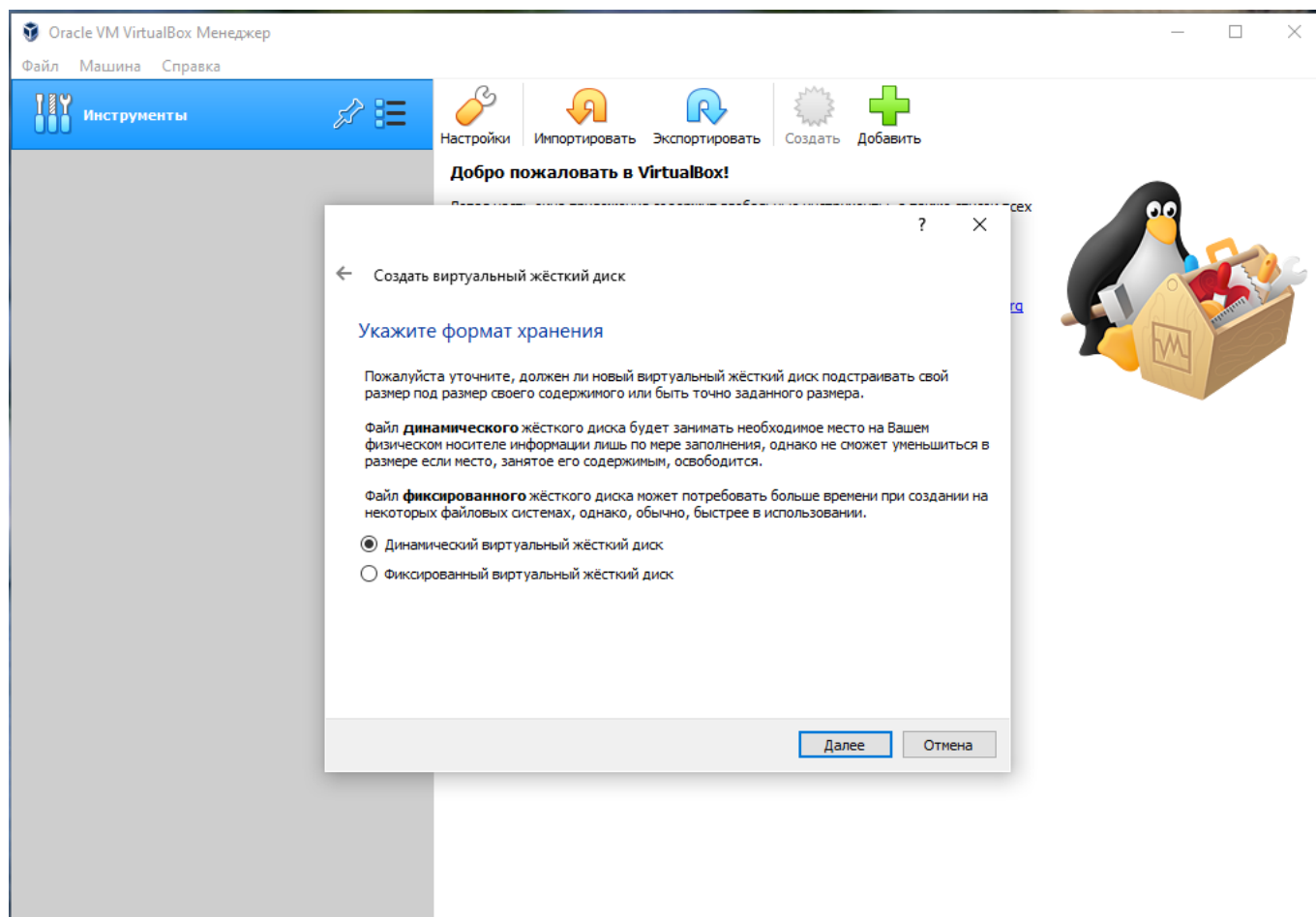


Рис.8 Окно «Укажите формат хранения»

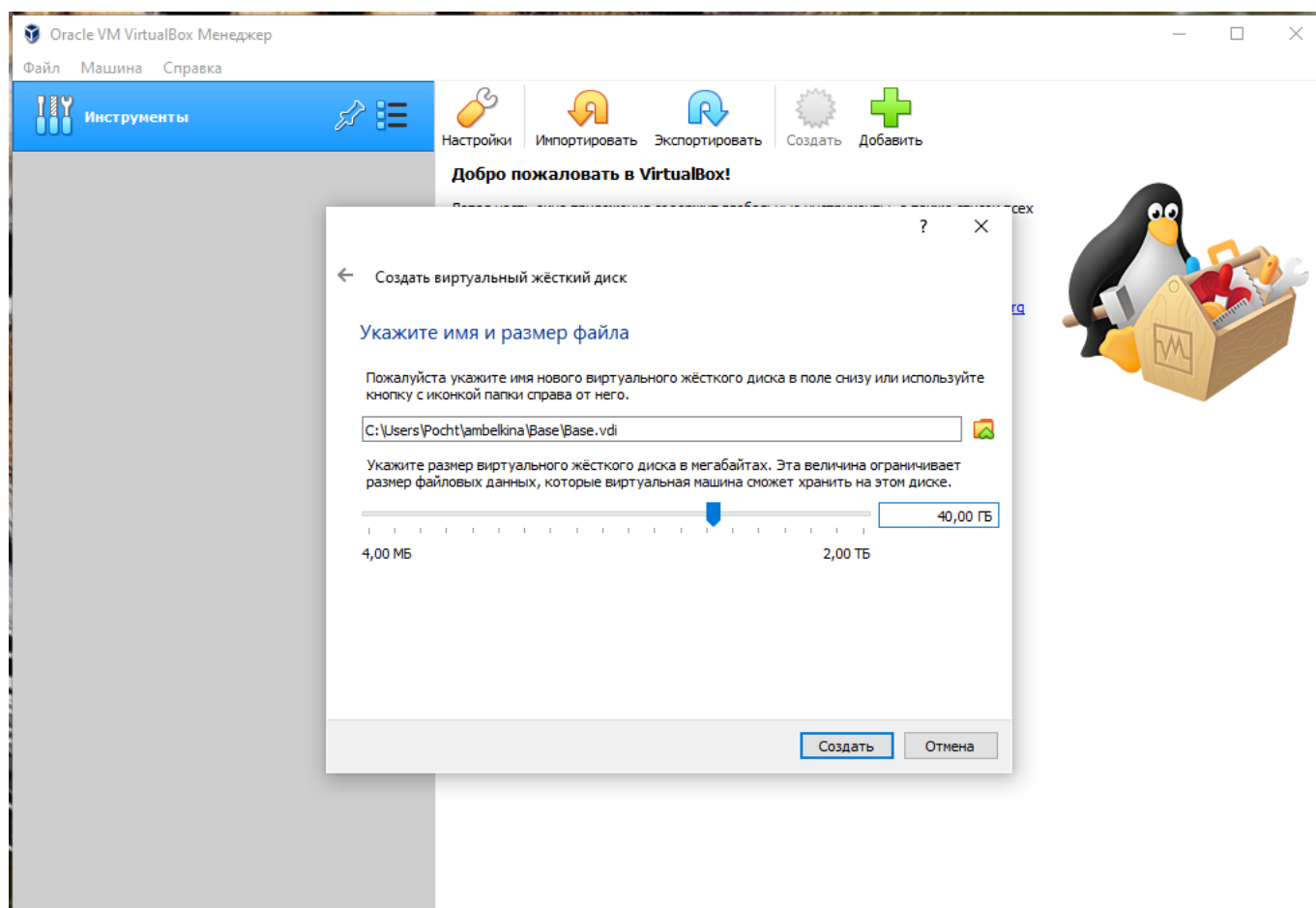


Рис.9 Окно «Укажите имя и размер файла»

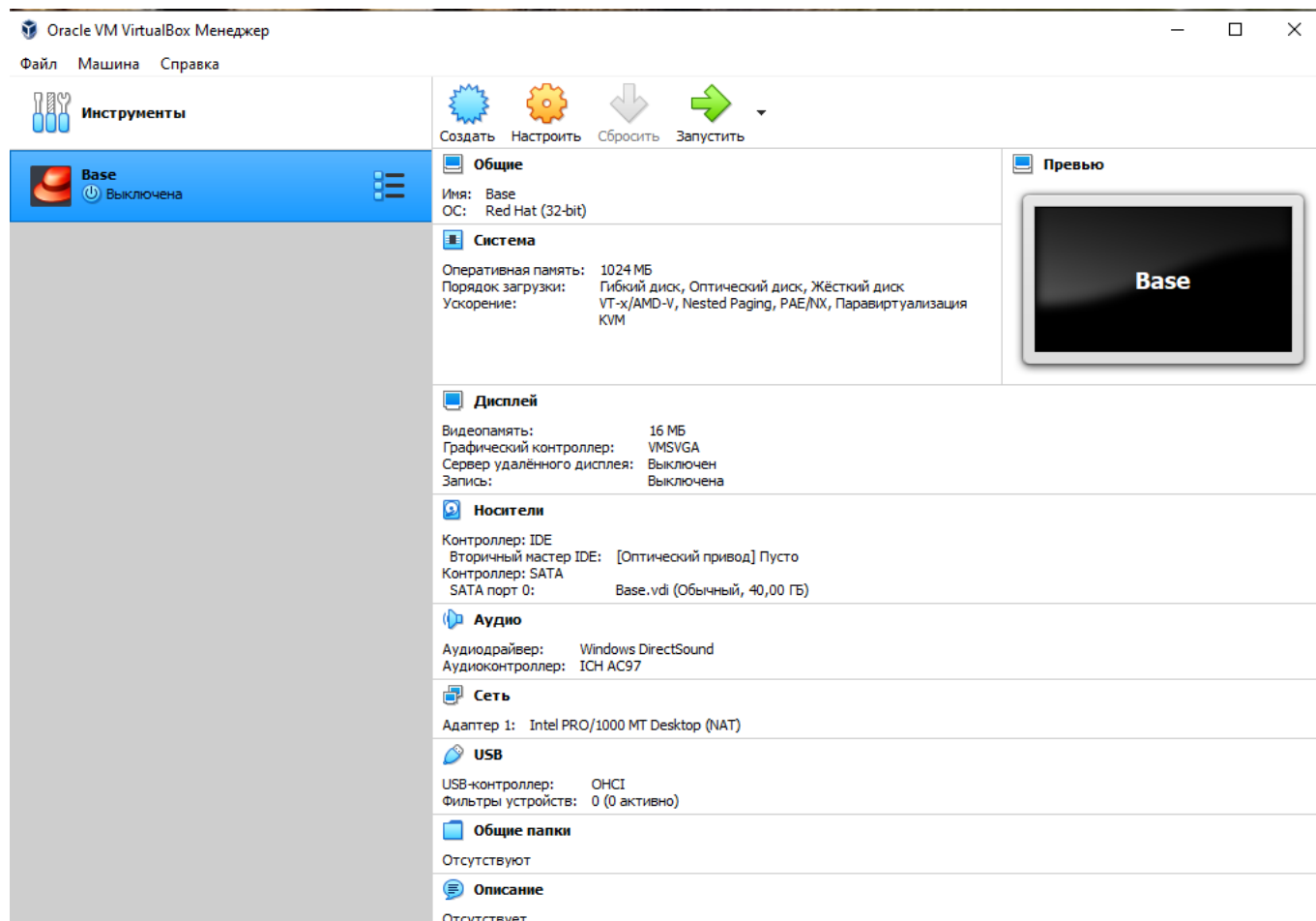


Рис.10 Виртуальная машина создана

7. Проверила, что папка для снимков виртуальной машины Base имеет путь /var/tmp/ambelkina/Base/Snapshots.

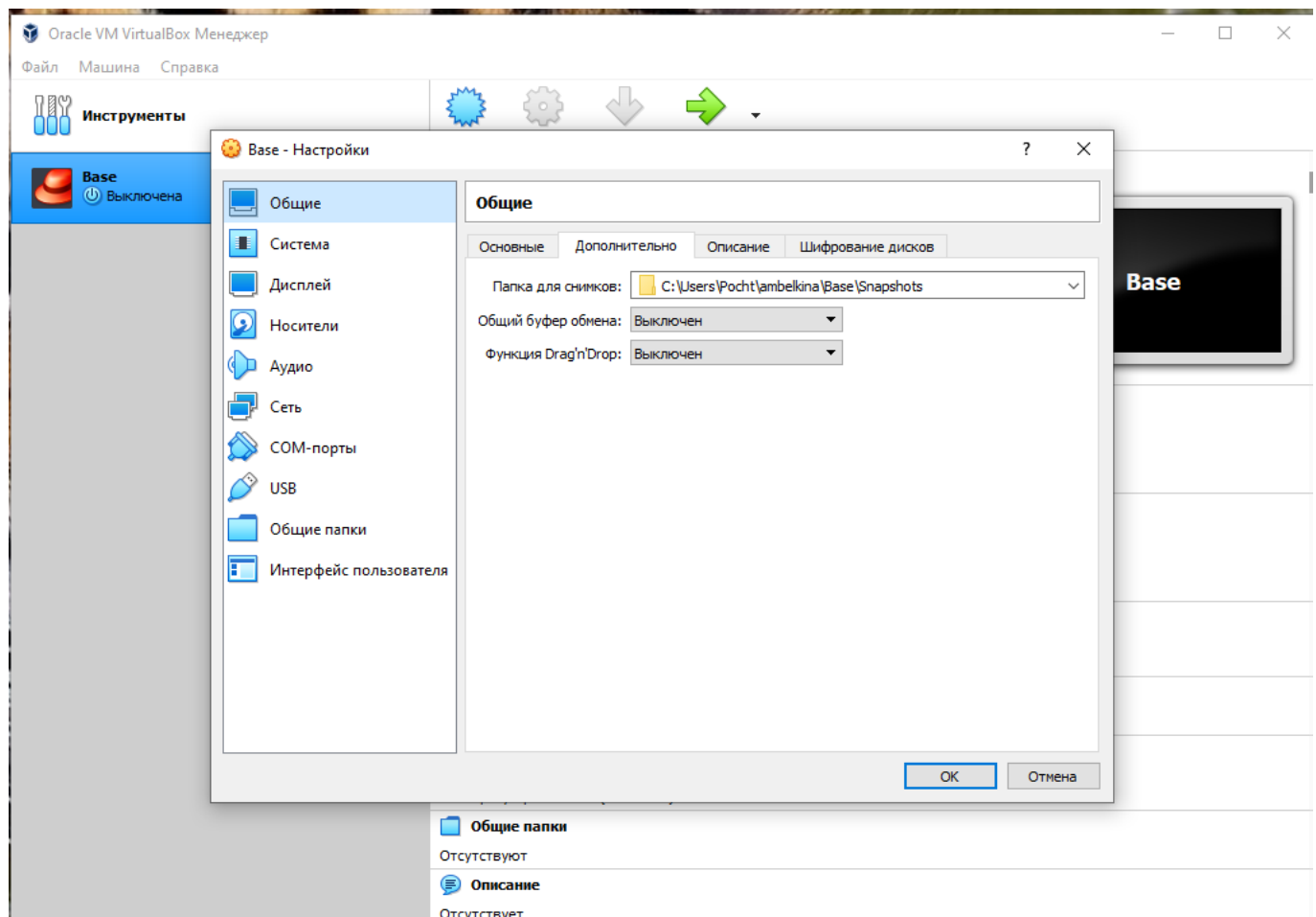


Рис.11 Папка для снимков виртуальной машины

8. Выбрала в VirtualBox Свойства Носители виртуальной машины Base. Добавила новый привод оптических дисков и выбрала образ.

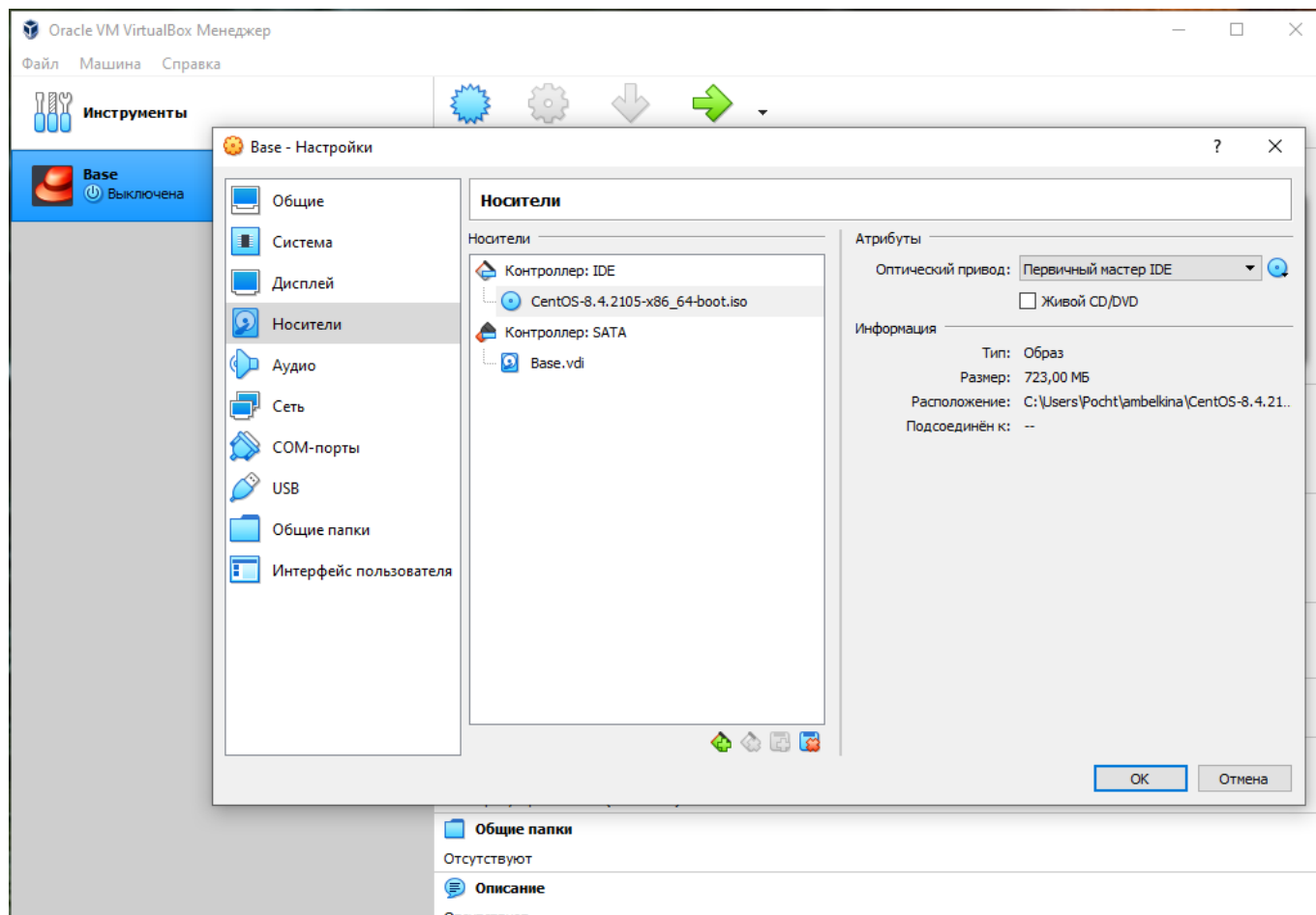


Рис.12 Добавляю образ

9. Запустила установку системы

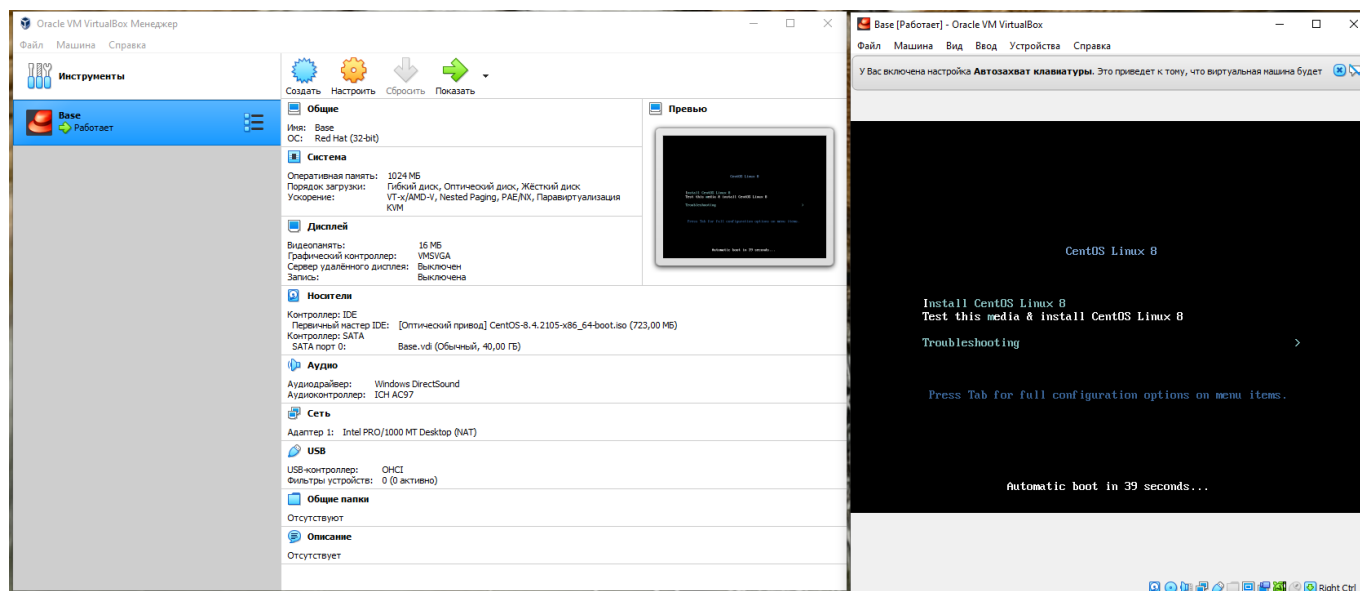


Рис.13 Началась установка

10. Из-за ошибки в совместимости оптического диска и выбранной в начале RedHatx32 создала новую машину Base2 с правильными параметрами и продолжила работу в ней.
11. Оставила английский для интерфейса.

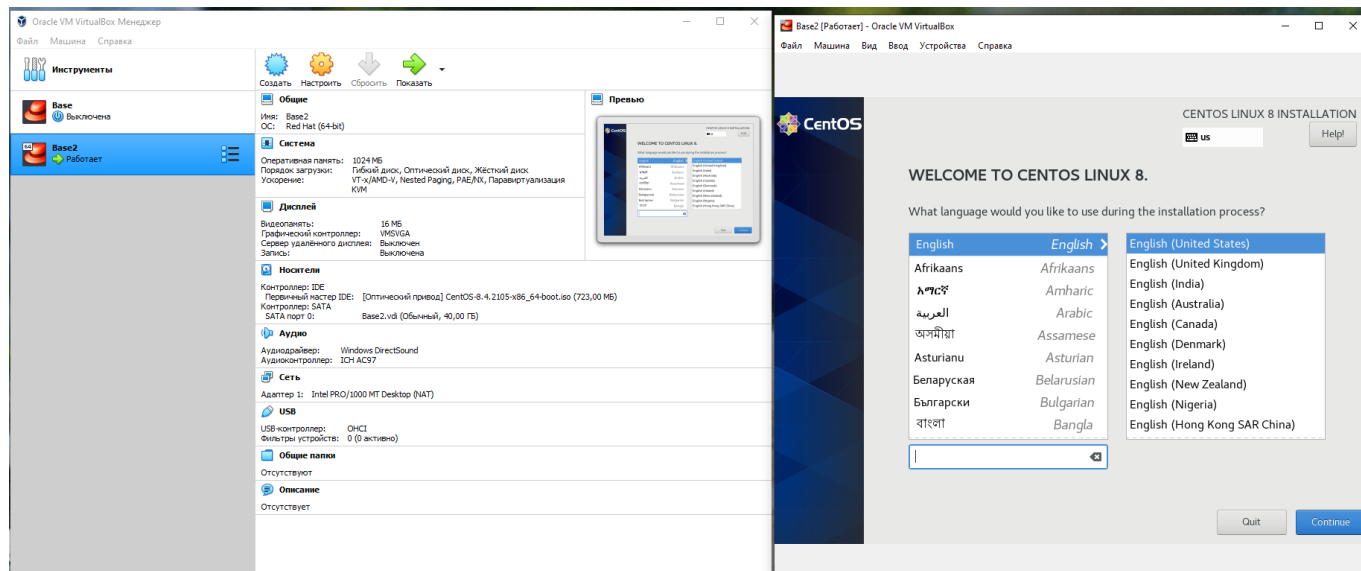


Рис.14 Выбираю язык

12. Указала часовой пояс Москва

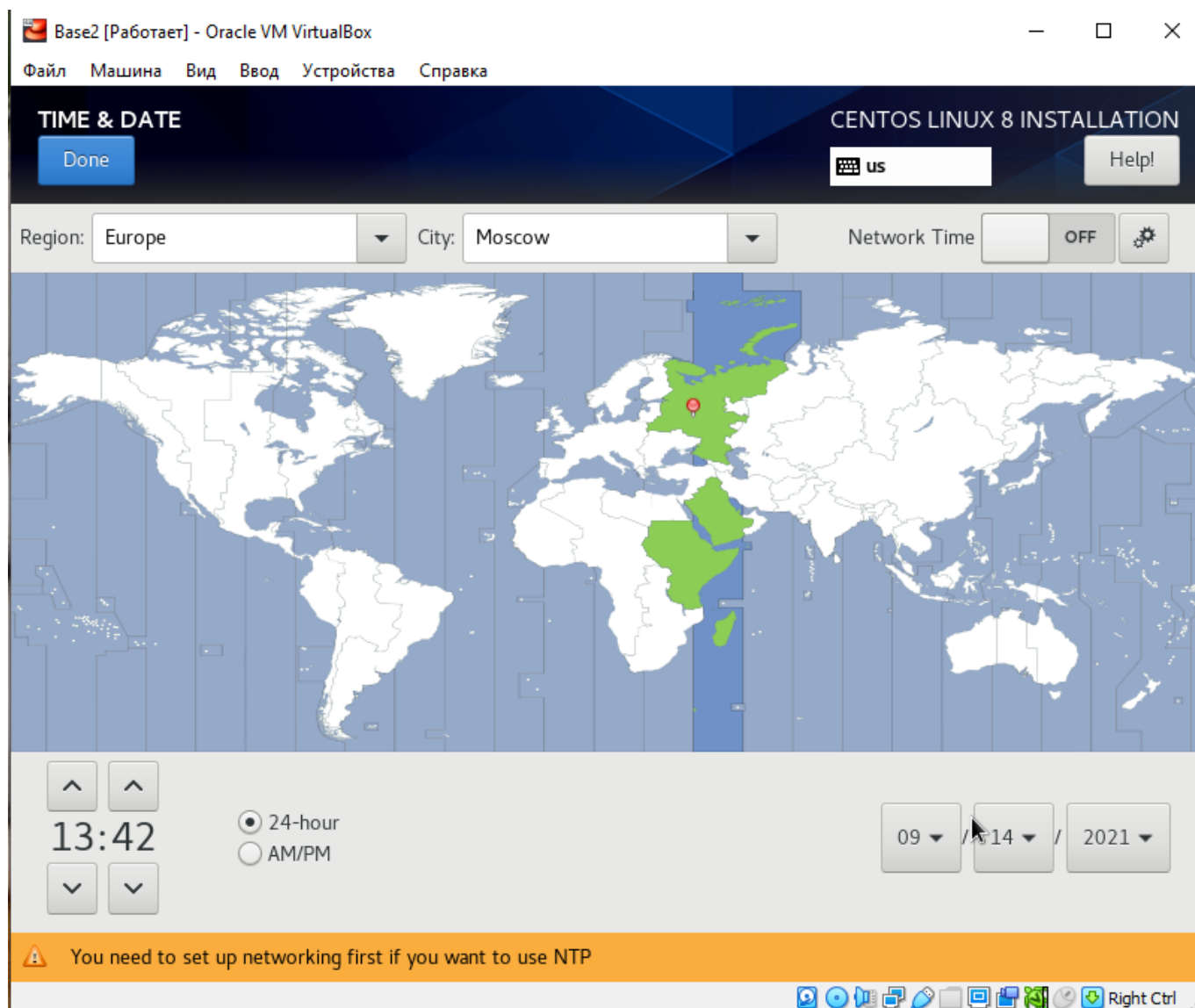


Рис.15 Выбираю часовой пояс

13. Активировала подключение, установив свое имя хоста.

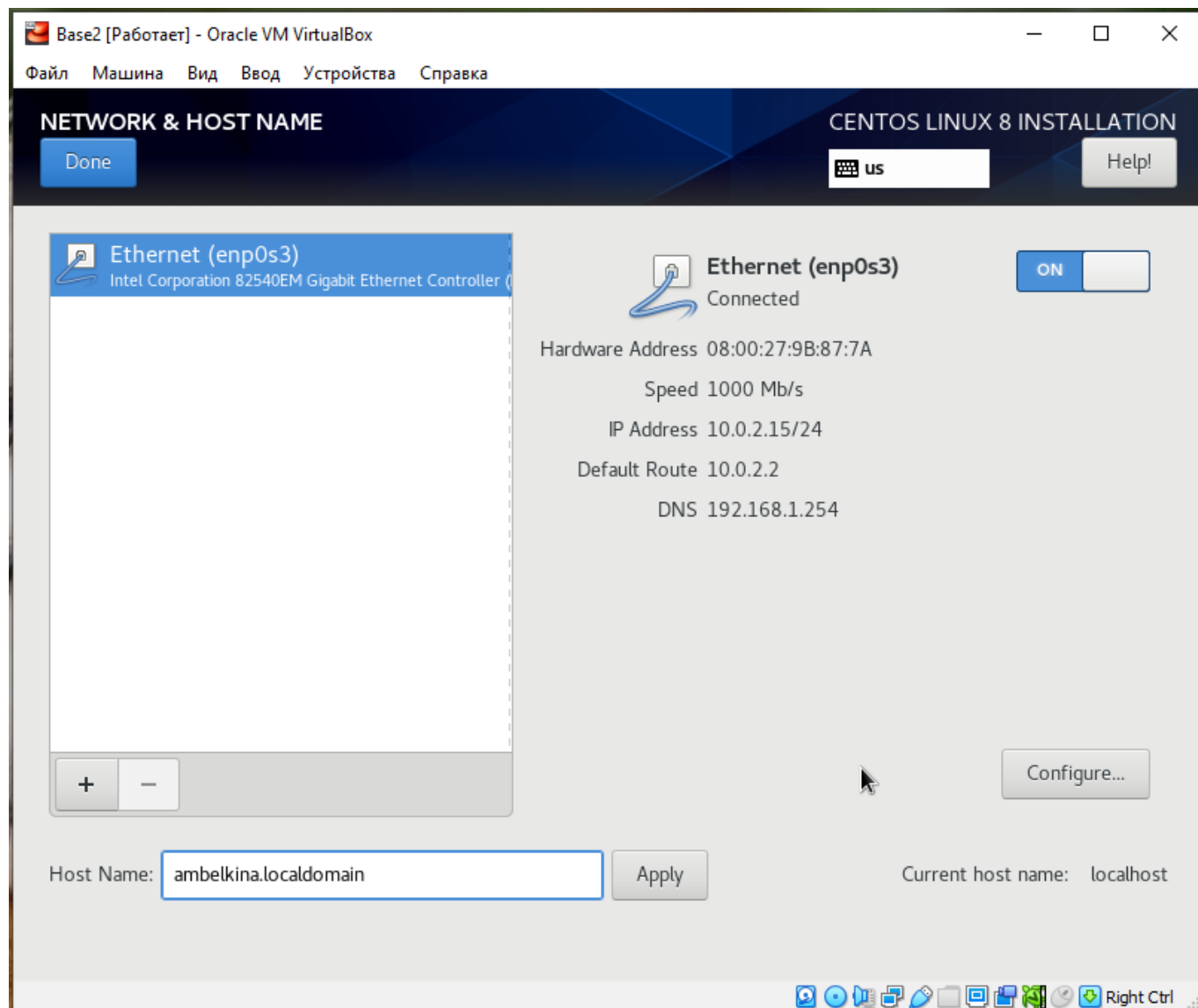


Рис.16 Активирую подключение

14. Задала root пароль и создала пользователя-администратора со своим именем.

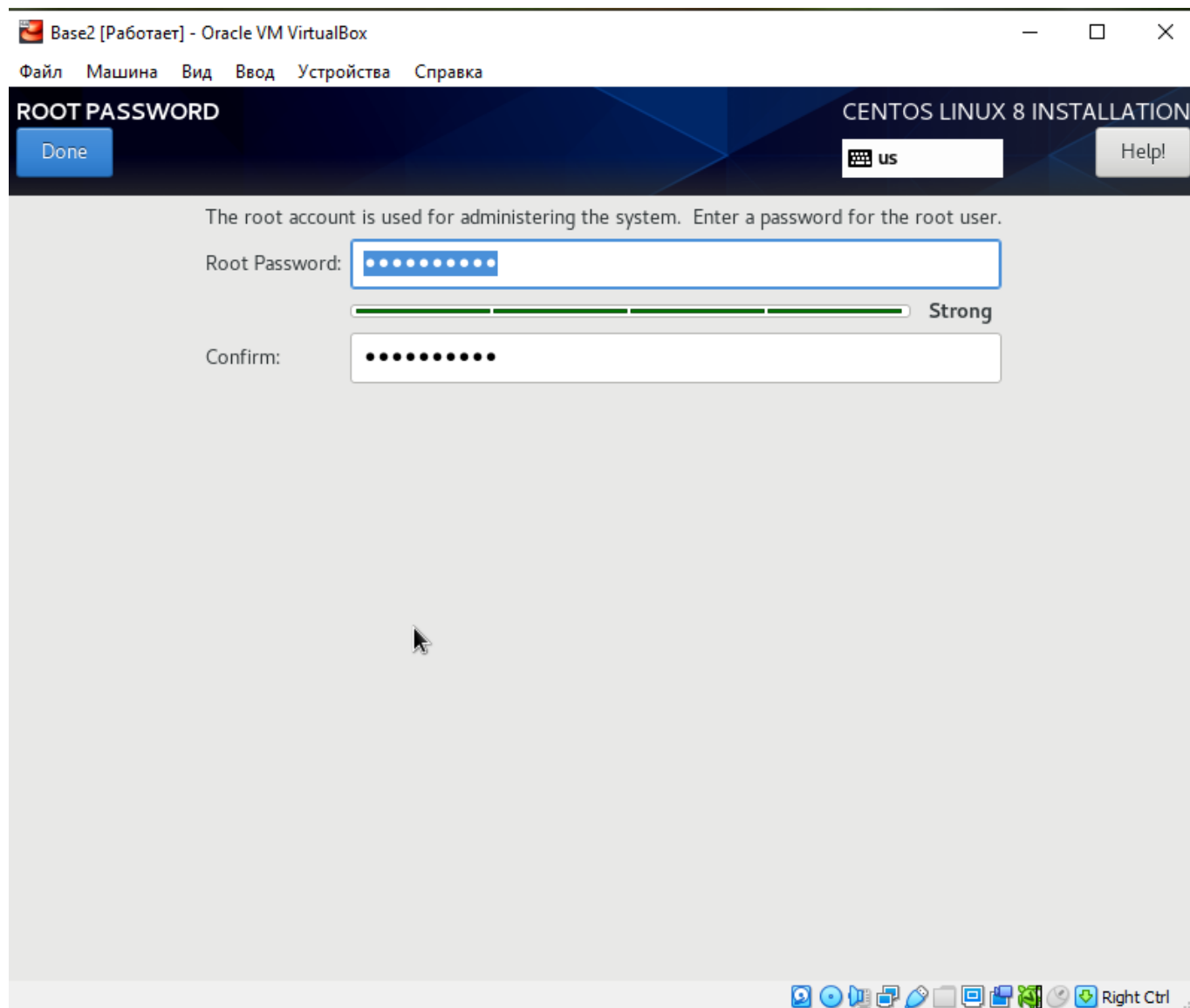


Рис.17 Установка root пароля

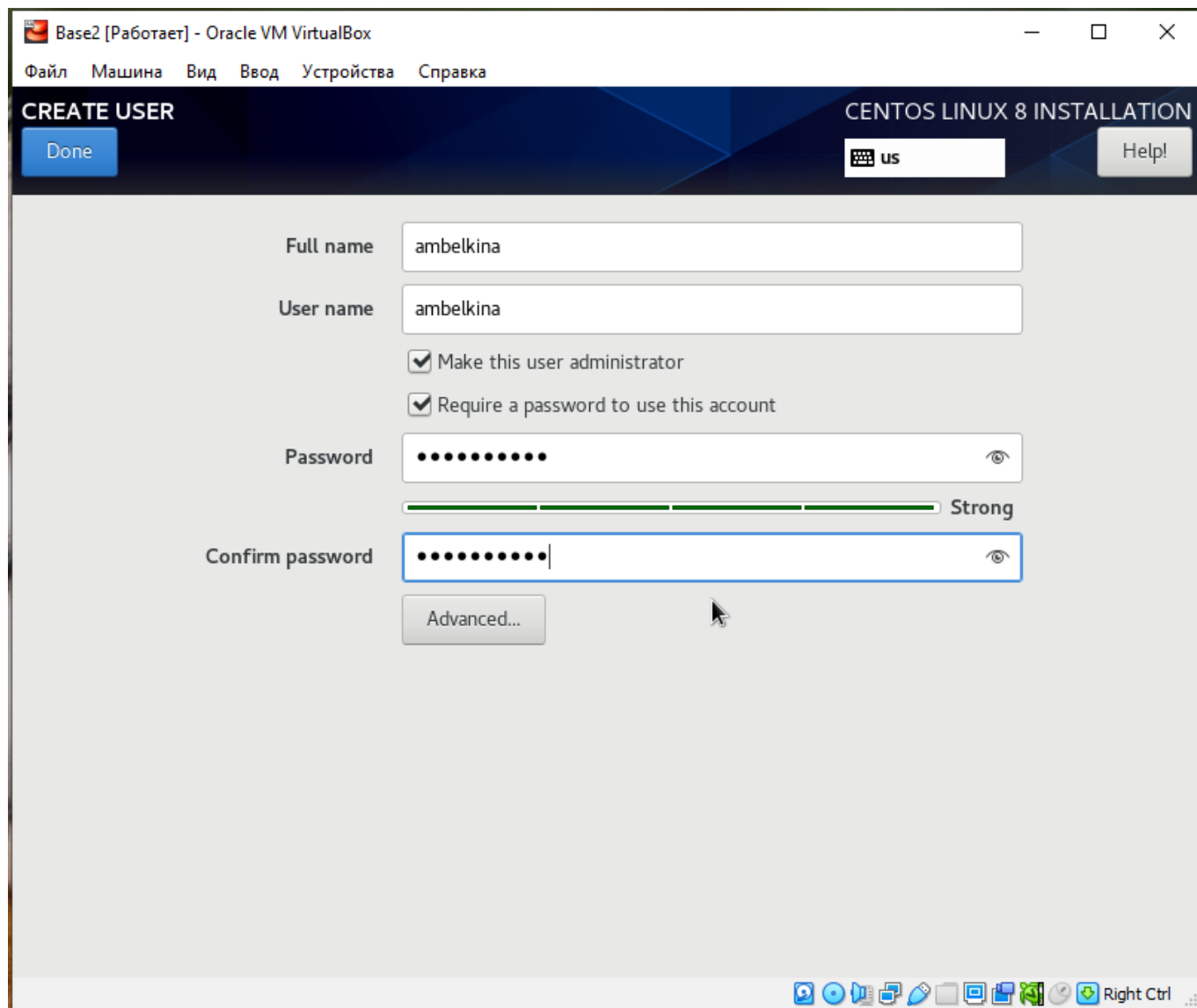


Рис.18 Создание пользователя

15. Выбрала среду для установки.

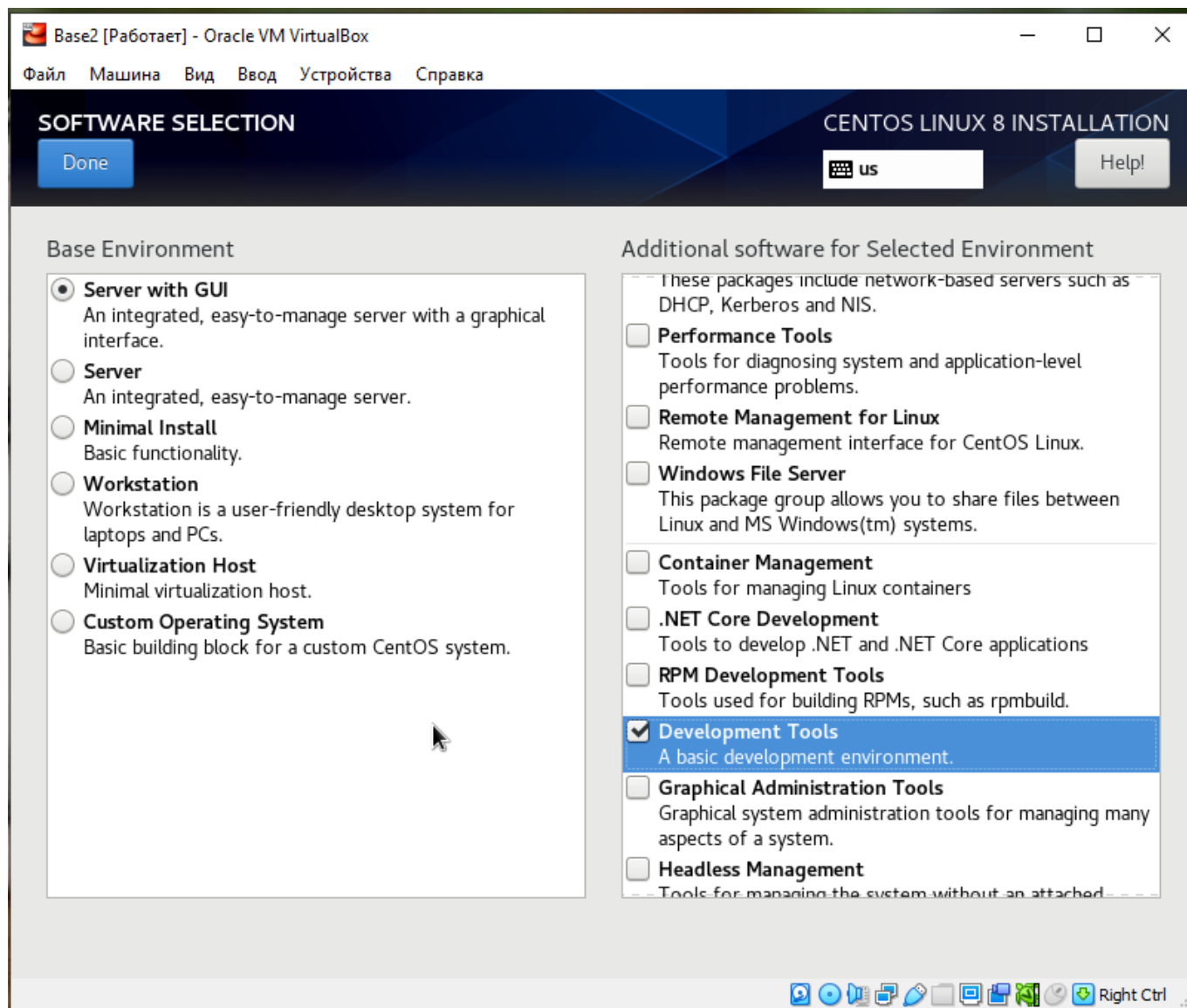


Рис.19 Выбор software

16. Началась установка.

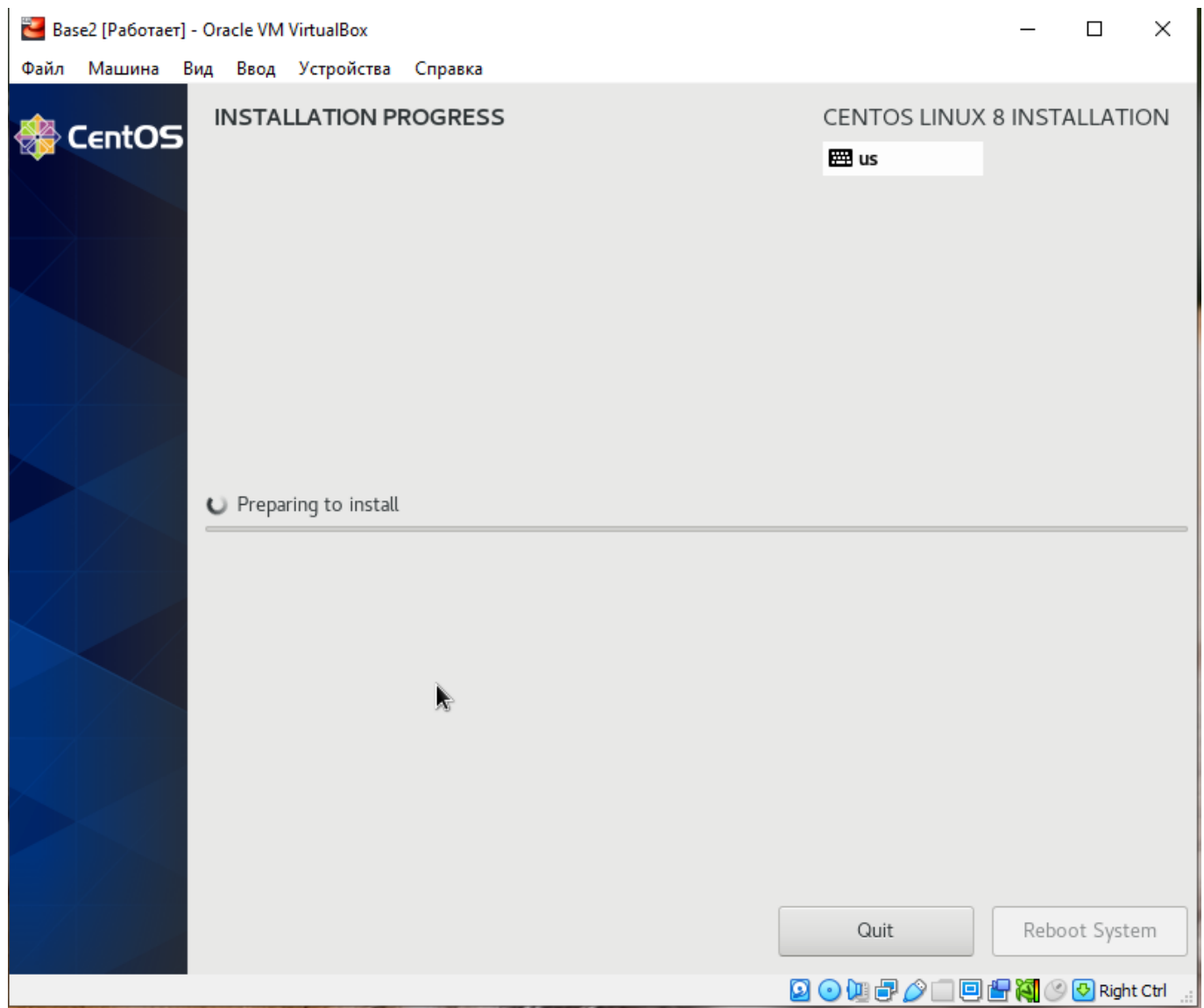


Рис.20 Начало установки

17. Установка завершена.

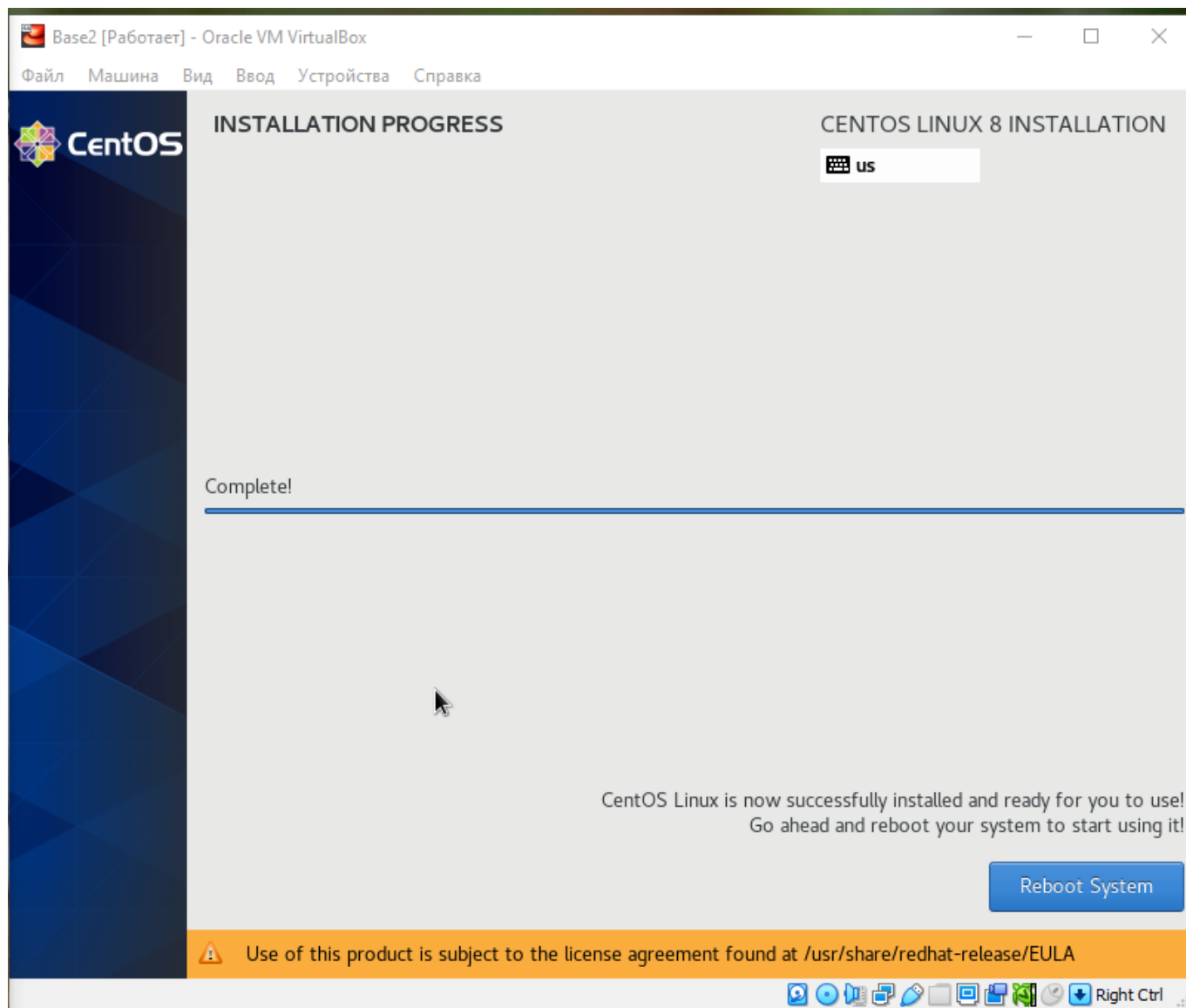


Рис.21 Конец установки

18. Приняла лицензию

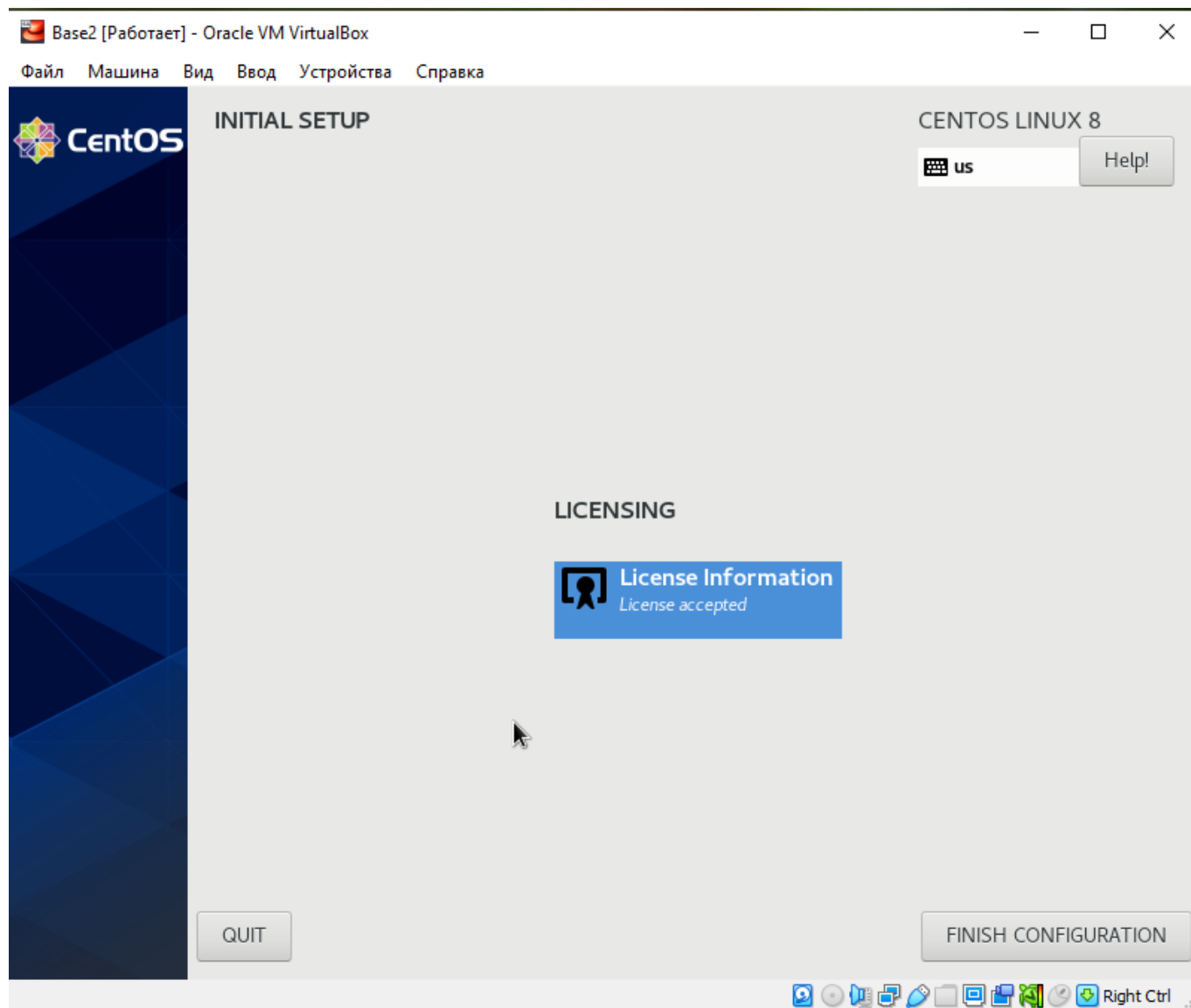


Рис.22 Лицензионное соглашение принято

19. Вошла в систему

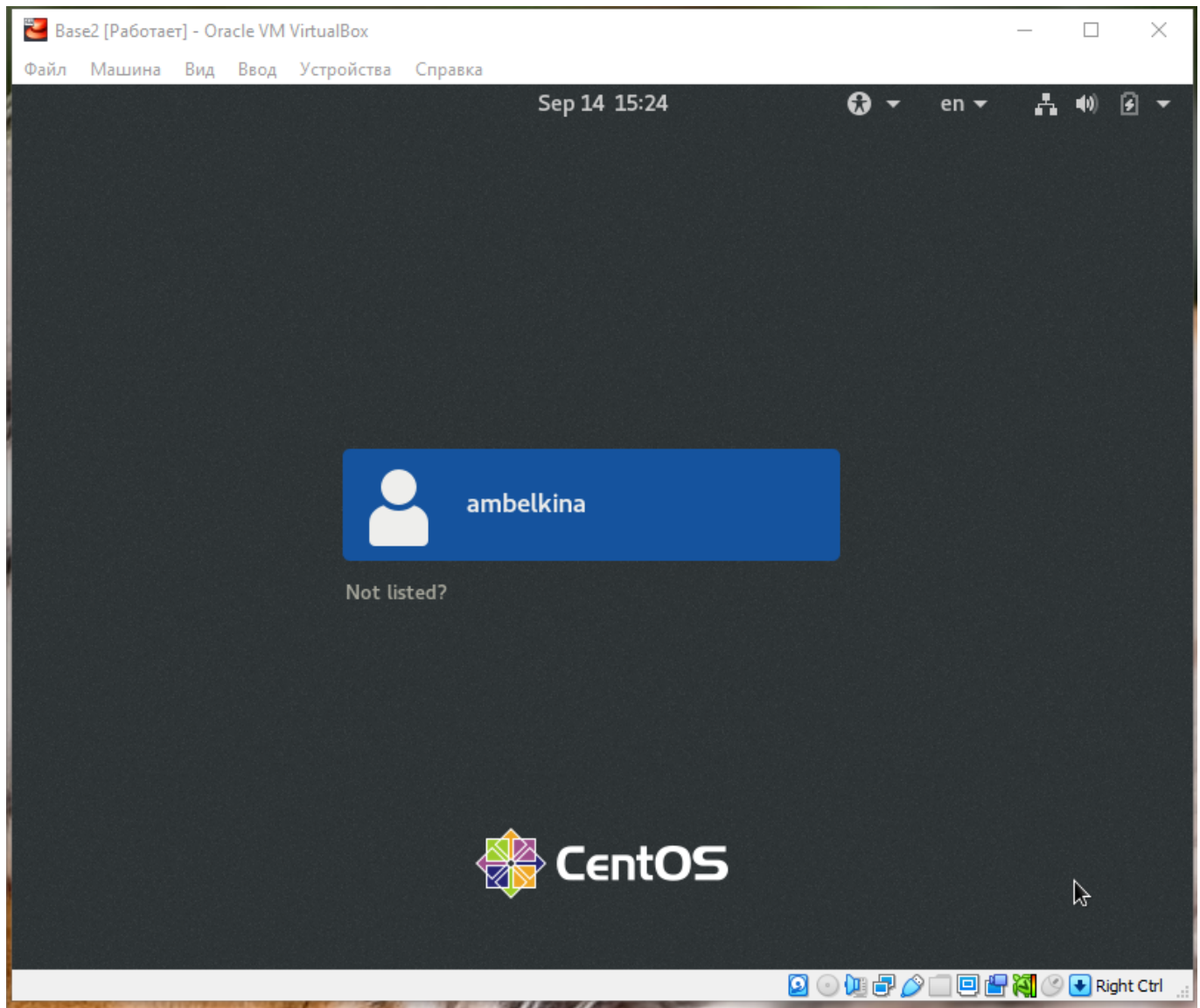


Рис.23 Вход в систему

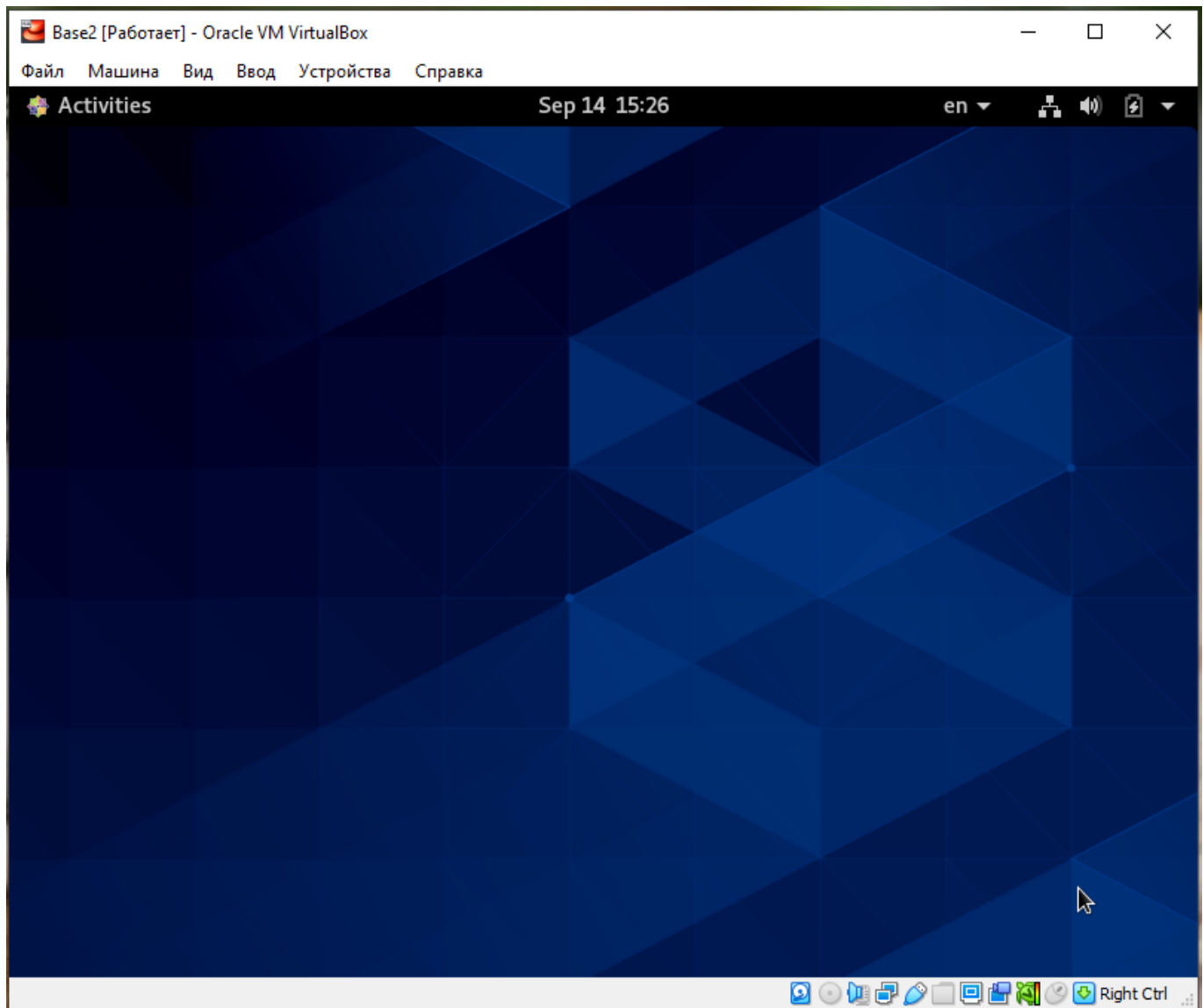


Рис.24 Система

20. Установила обновления

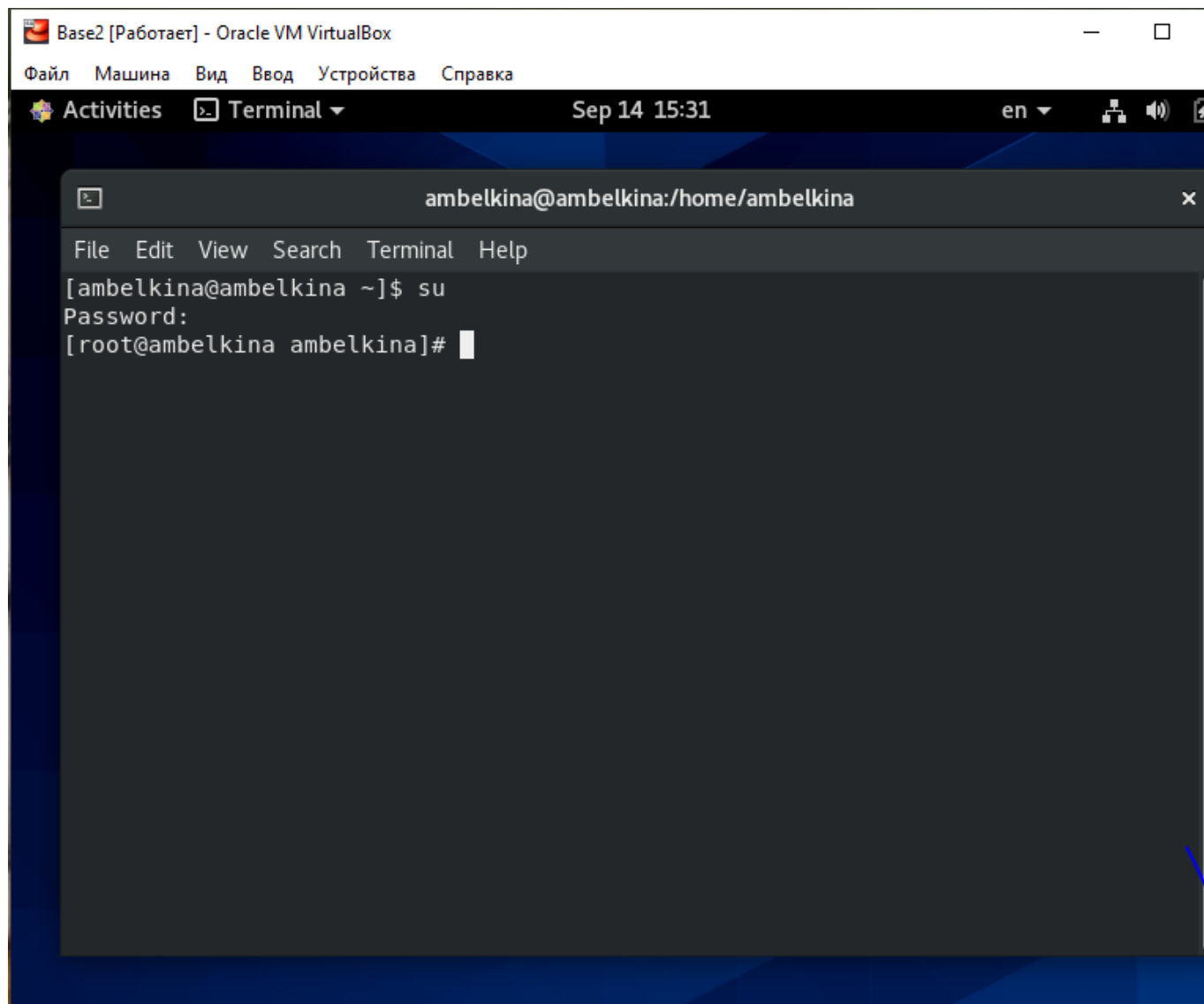
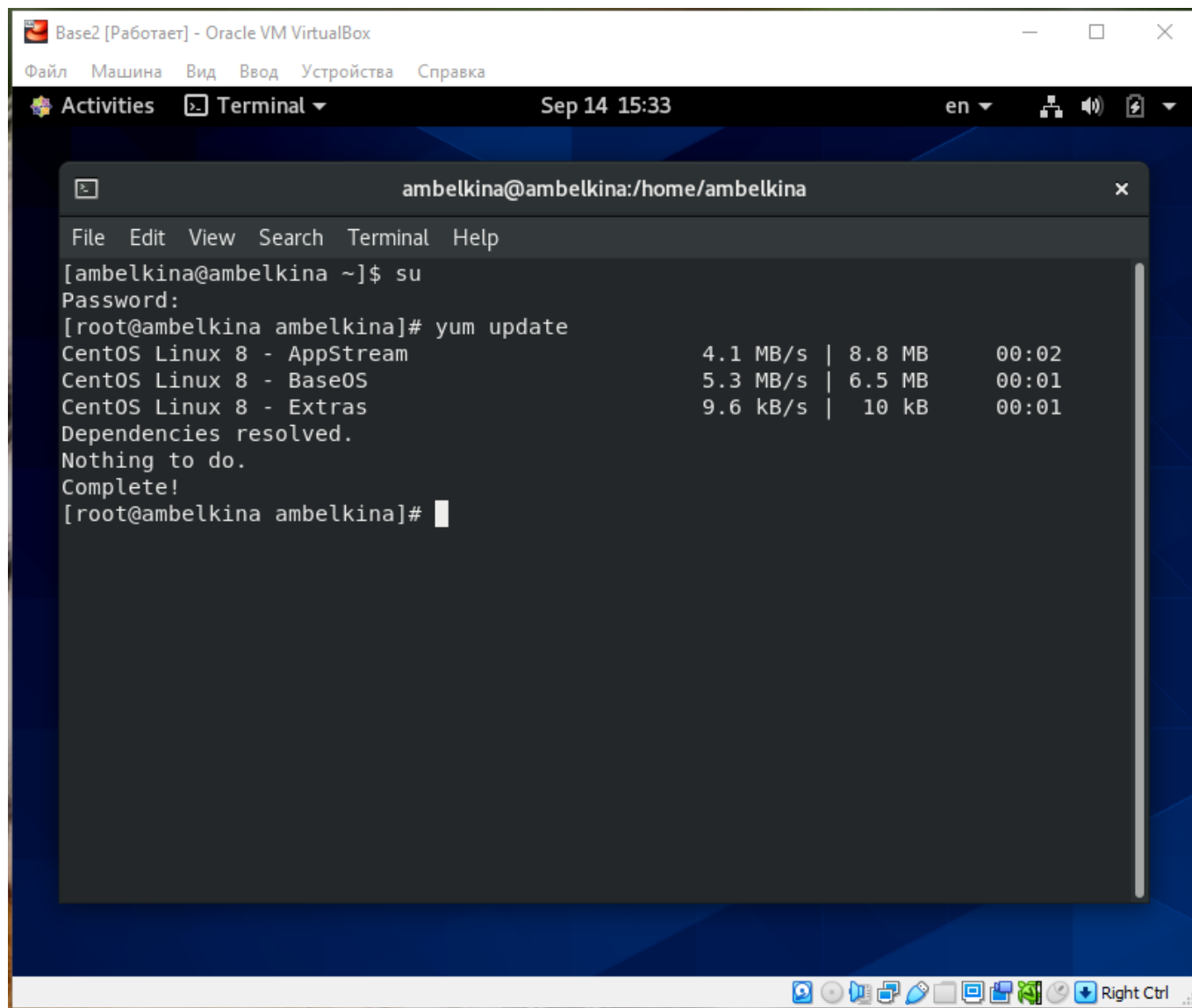


Рис.25 Терминал

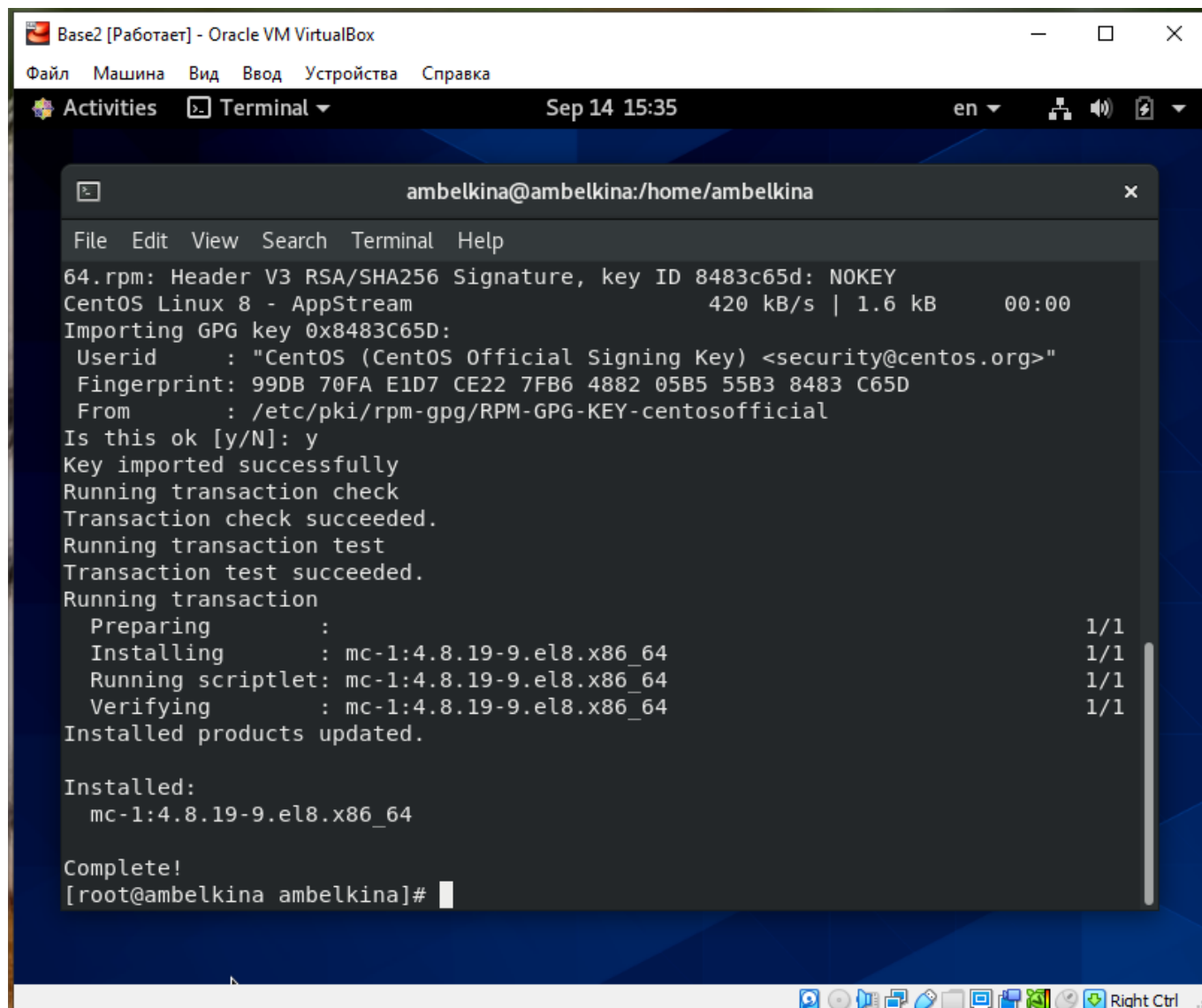


```
Base2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox
Файл  Машина  Вид  Ввод  Устройства  Справка
Activities  Terminal  Sep 14 15:33  en  [Icons]

ambelkina@ambelkina:/home/ambelkina
File Edit View Search Terminal Help
[ambelkina@ambelkina ~]$ su
Password:
[root@ambelkina ambelkina]# yum update
CentOS Linux 8 - AppStream          4.1 MB/s | 8.8 MB      00:02
CentOS Linux 8 - BaseOS             5.3 MB/s | 6.5 MB      00:01
CentOS Linux 8 - Extras              9.6 kB/s | 10 kB       00:01
Dependencies resolved.
Nothing to do.
Complete!
[root@ambelkina ambelkina]#
```

Рис.26 Обновление установлено

21. Установила программу (mc)



The screenshot shows a terminal window titled "Base2 [Работает] - Oracle VM VirtualBox". The terminal is running a command to install a package. The output shows the package details, the GPG key import process, and the successful installation of the package.

```
File Edit View Search Terminal Help
64.rpm: Header V3 RSA/SHA256 Signature, key ID 8483c65d: NOKEY
CentOS Linux 8 - AppStream                               420 kB/s | 1.6 kB    00:00
Importing GPG key 0x8483C65D:
  Userid      : "CentOS (CentOS Official Signing Key) <security@centos.org>"
  Fingerprint: 99DB 70FA E1D7 CE22 7FB6 4882 05B5 55B3 8483 C65D
  From        : /etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-centosofficial
Is this ok [y/N]: y
Key imported successfully
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
  Preparing      :                                1/1
  Installing     : mc-1:4.8.19-9.el8.x86_64       1/1
  Running scriptlet: mc-1:4.8.19-9.el8.x86_64       1/1
  Verifying      : mc-1:4.8.19-9.el8.x86_64       1/1
Installed products updated.

Installed:
  mc-1:4.8.19-9.el8.x86_64

Complete!
[root@ambelkina ambelkina]#
```

Рис.27 Программа установлена

22. Для того чтобы другие виртуальные машины могли использовать машину Base и её конфигурацию как базовую, необходимо произвести следующие действия. В VirtualBox в меню выбрать Файл > Менеджер виртуальных носителей > Жёсткие диски и, выделив «Base.dvi», указать Освободить

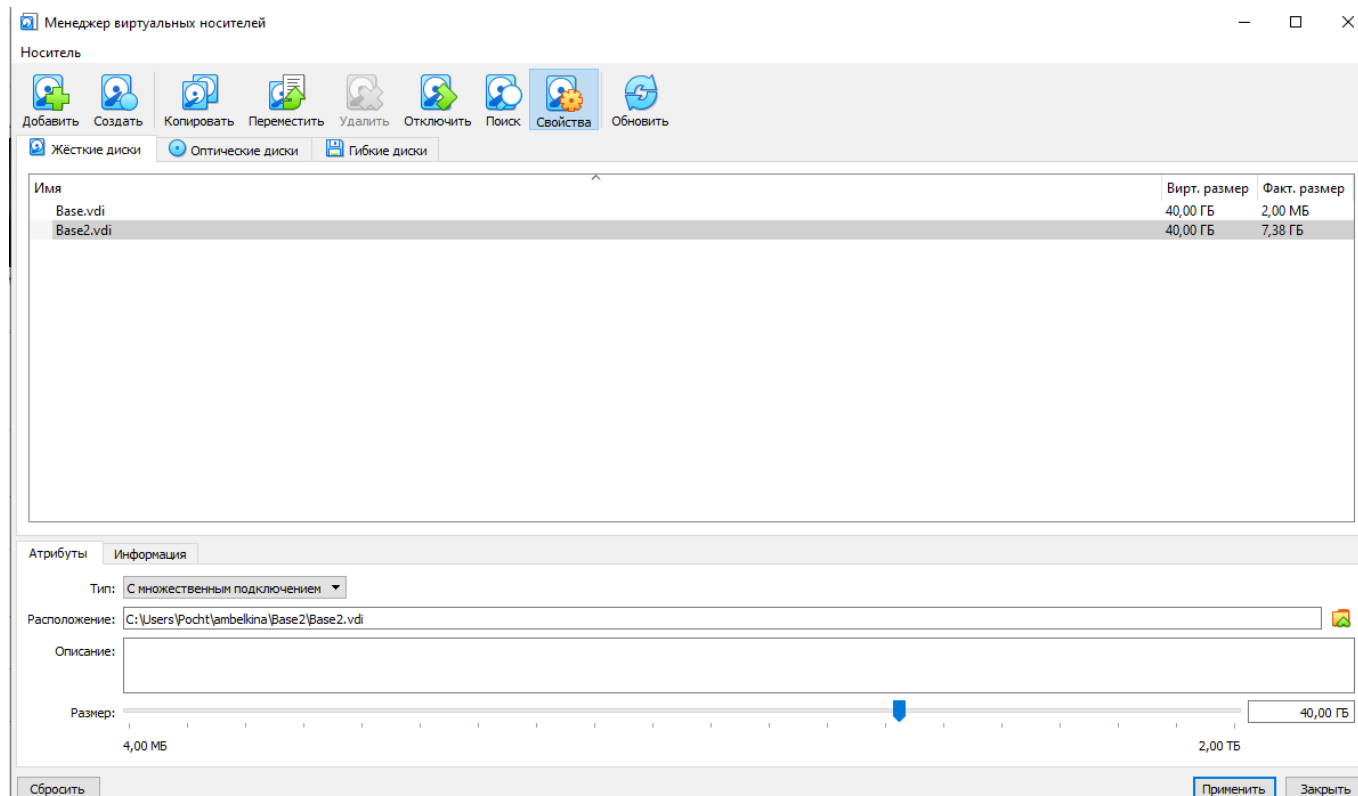


Рис.28 Указала - с множественным подключением

Выводы

Выполняя данную лабораторную работу, я приобрела навыки установки CentOS на виртуальную машину и настройки минимально необходимых для дальнейшей работы сервисов.