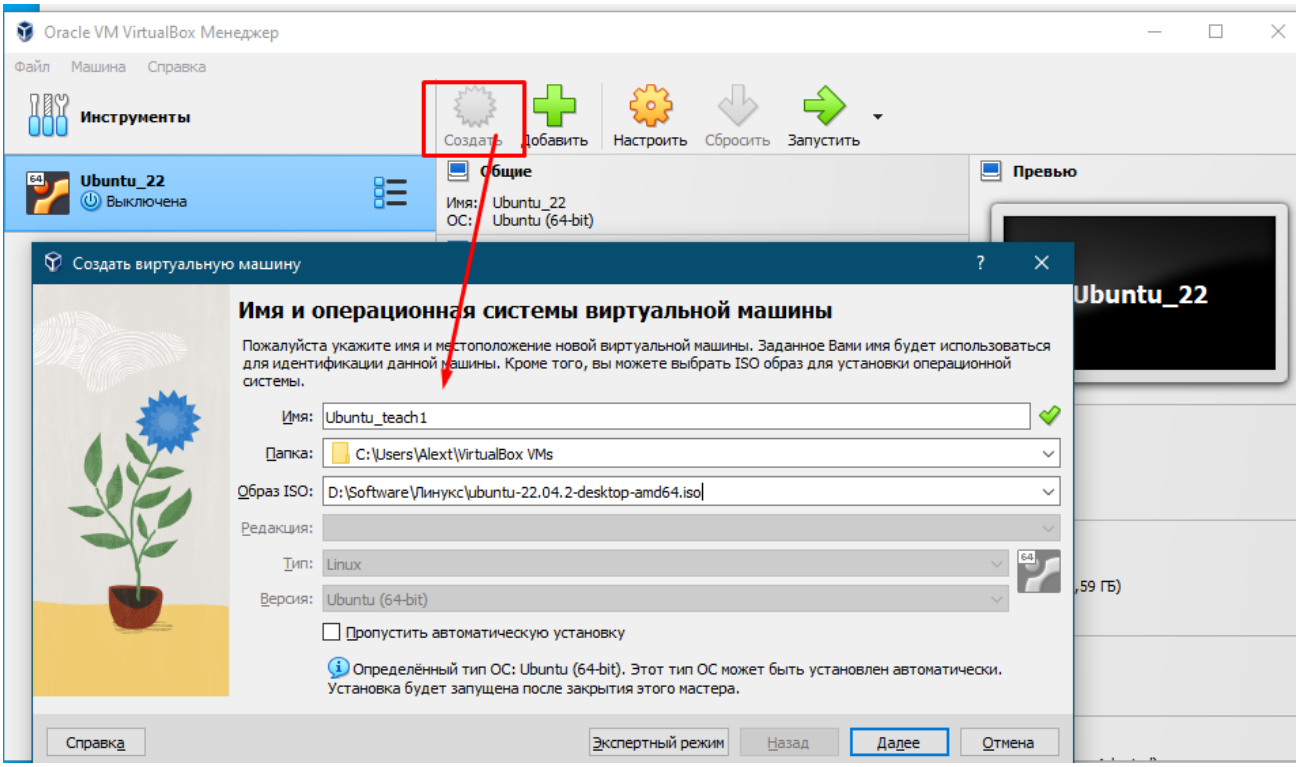
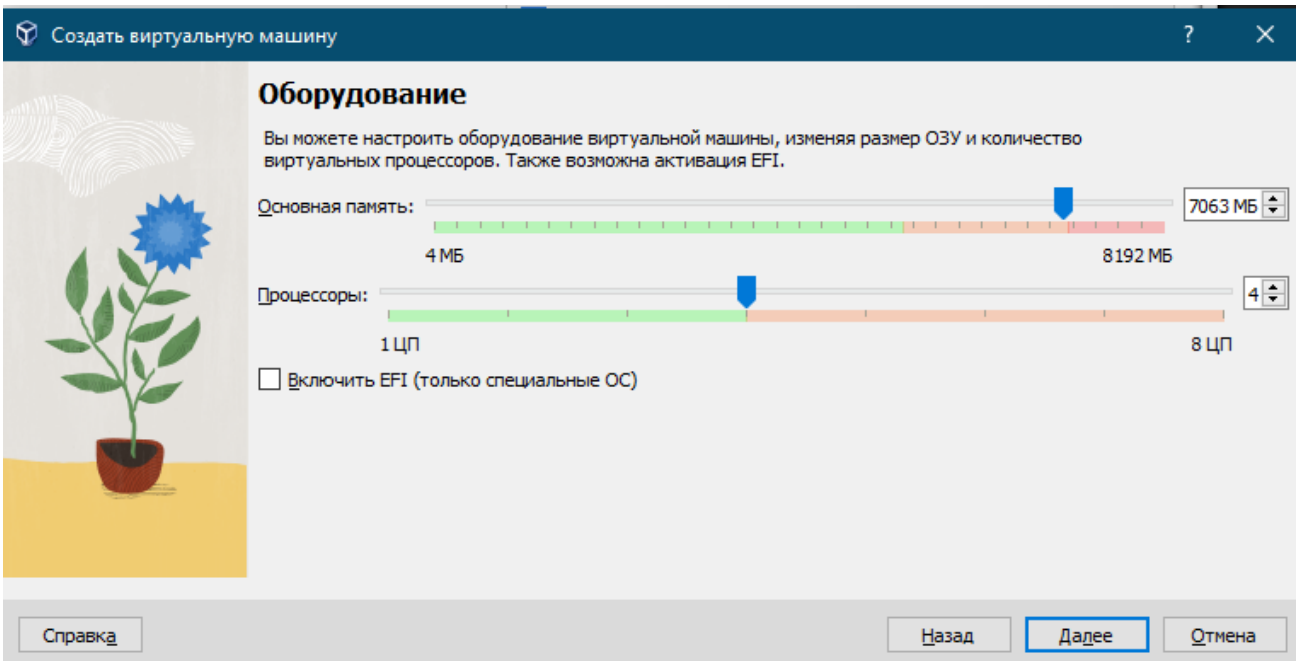
Устанавливаем Ubuntu 22 on Virtual Box 7

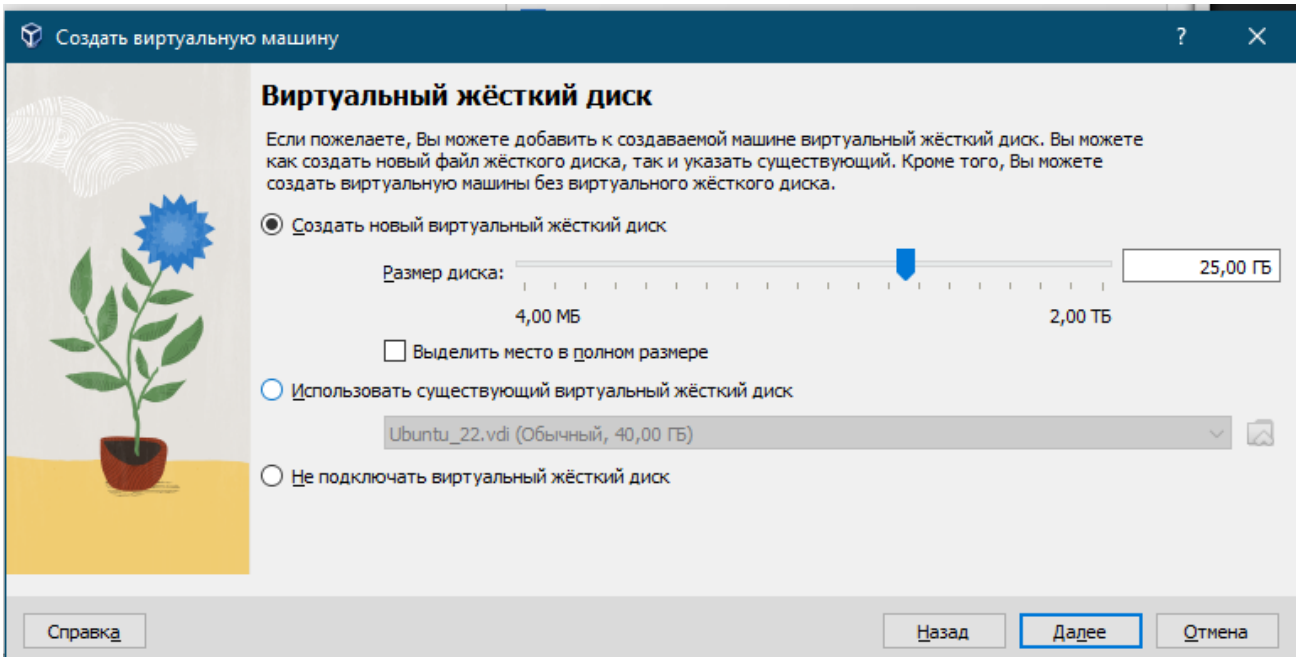
1. Открываем VM, нажимаем создать, прописываем имя и подкидываем образ



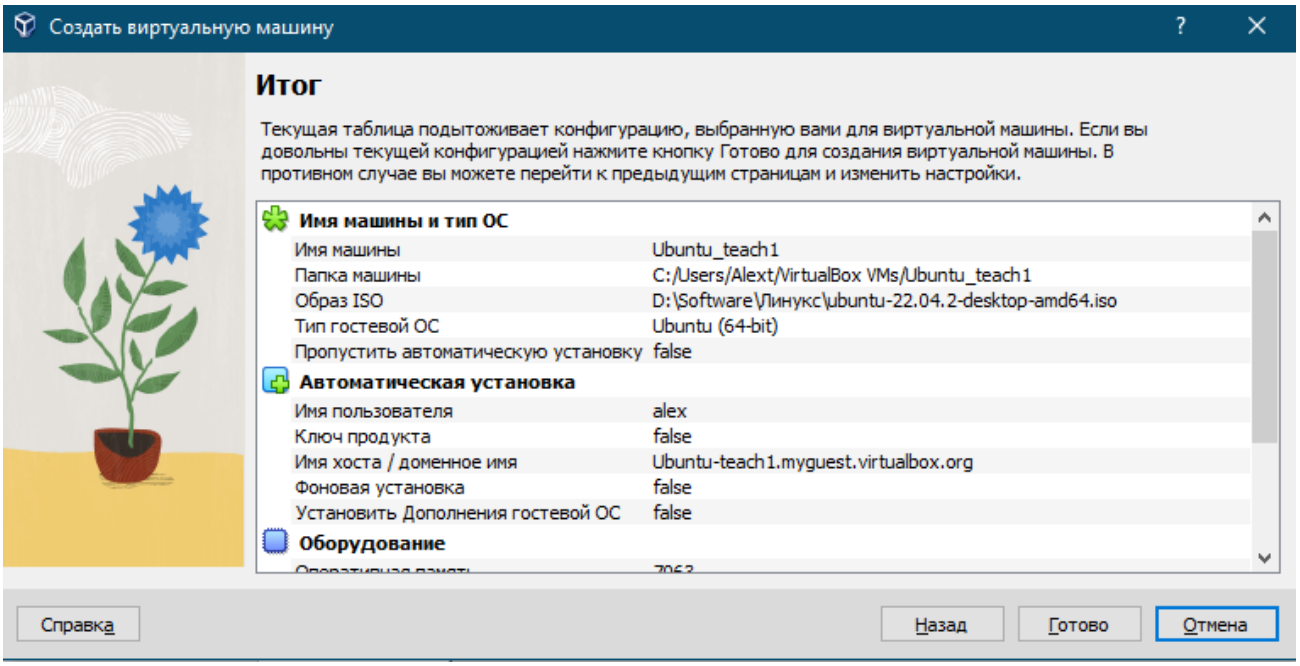
2. Задаём ОЗУ и ЦП



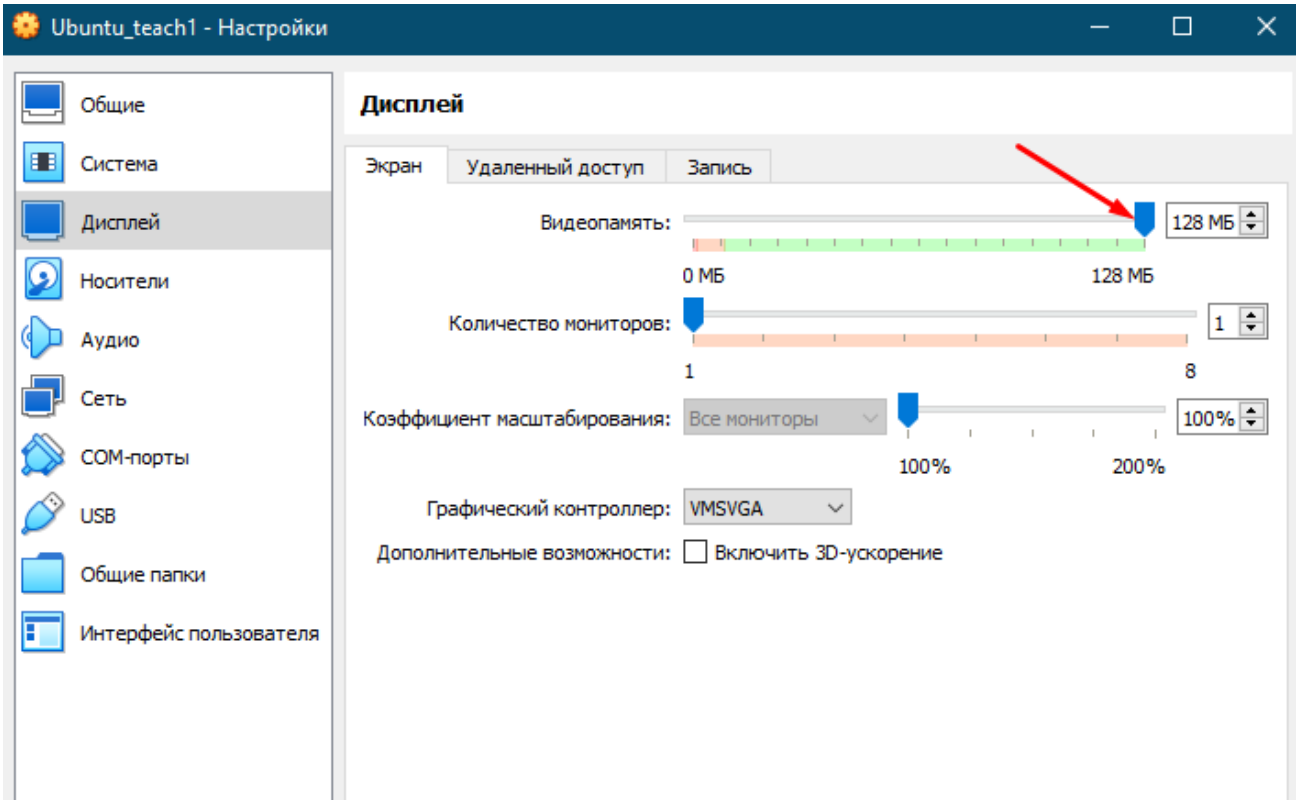
3. Создаём жёсткий диск



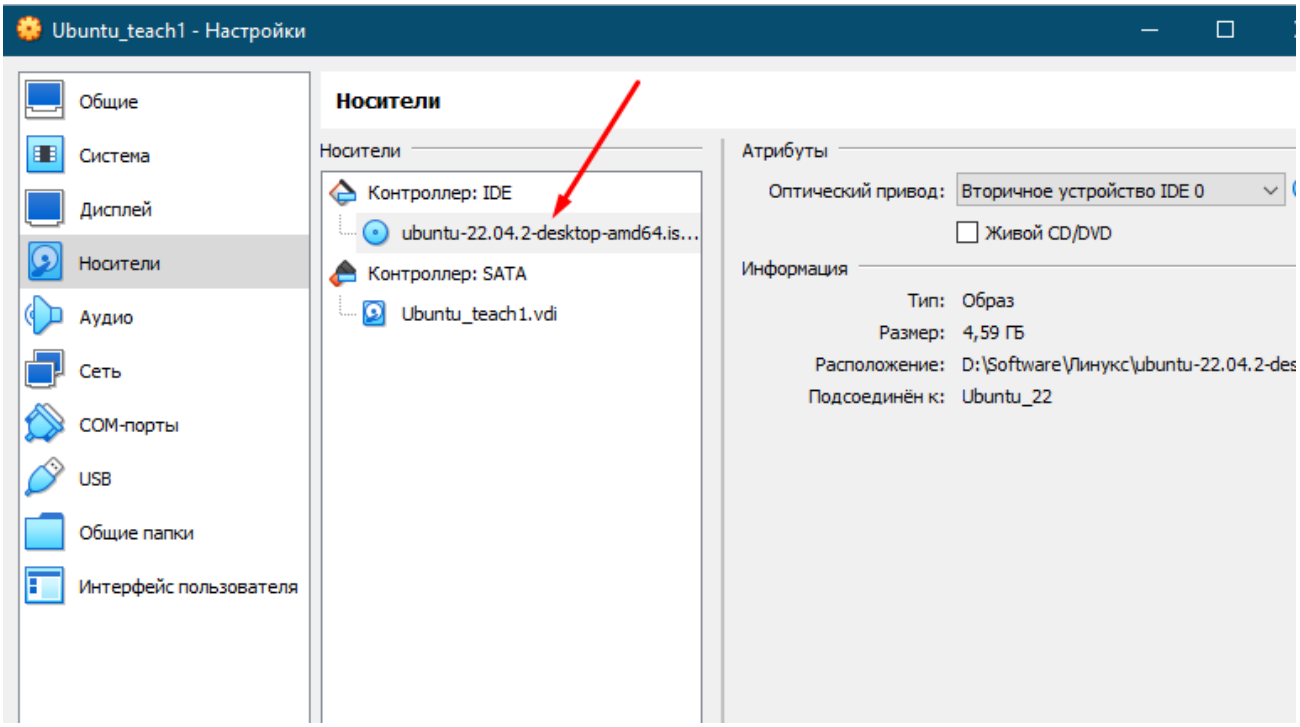
4. Готово



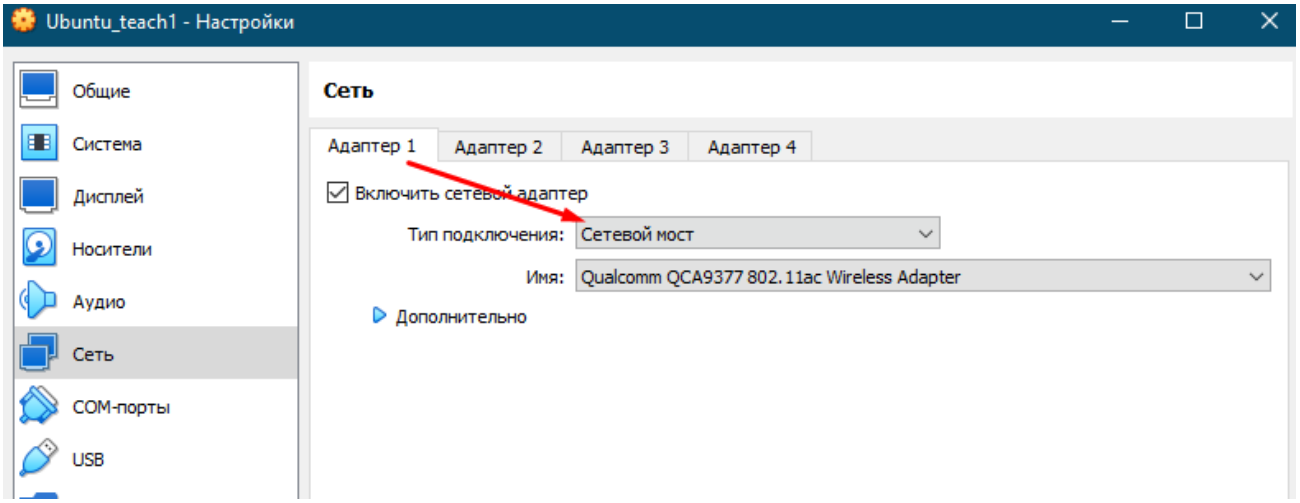
5. Ставим по максимому видеопамять



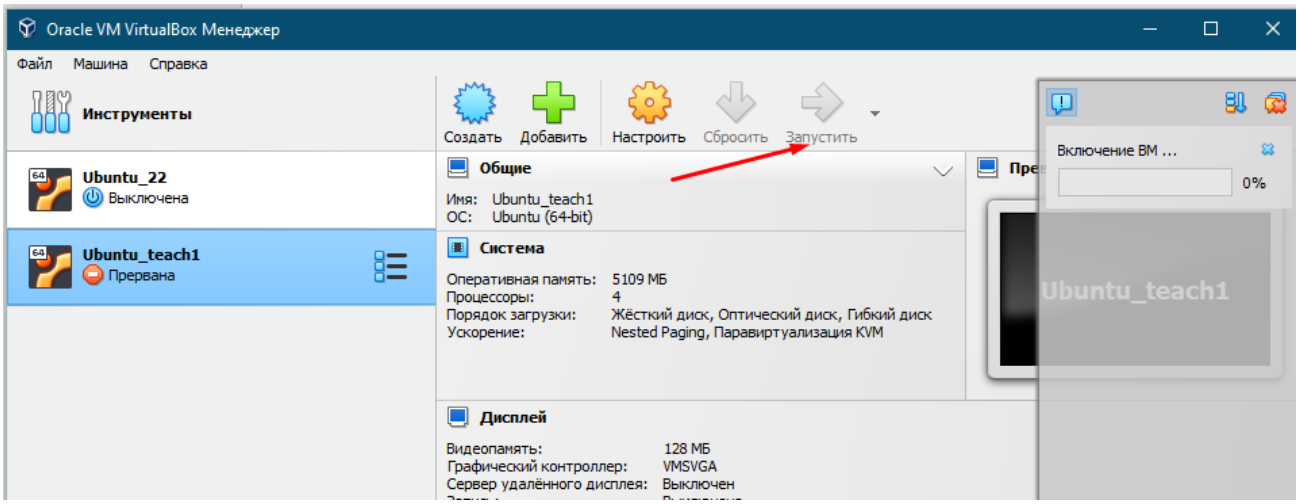
6. Меняем контроллер



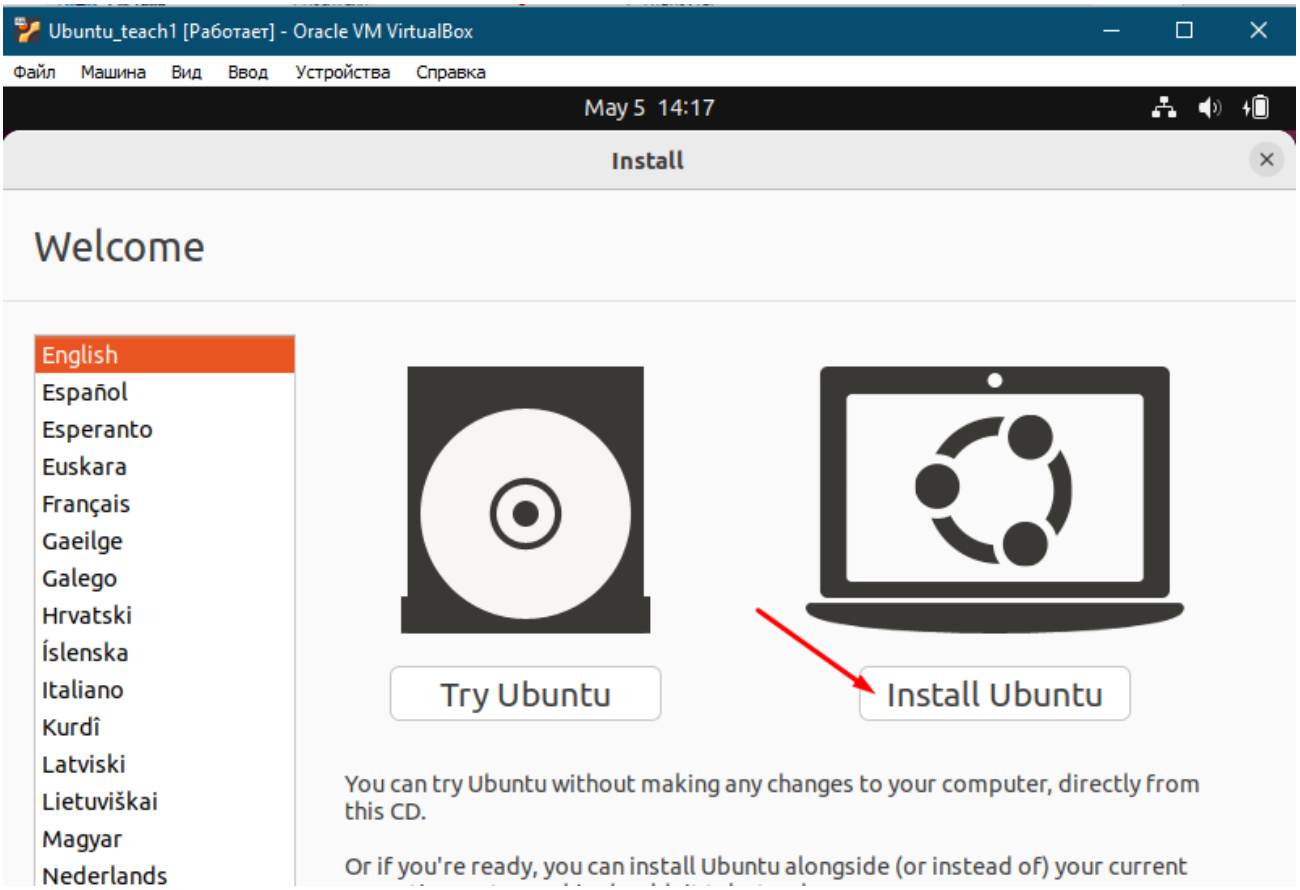
7. Устанавливаем мост для интернета


Ubuntu_teach1 - Настройки
Общие
Система
Дисплей
Носители
Аудио
Сеть
COM-порты
USB
Сеть
Адаптер 1
Адаптер 2
Адаптер 3
Адаптер 4
Включить сетевой адаптер
Тип подключения:
Сетевой мост
Имя:
Qualcomm QCA9377 802.11ac Wireless Adapter
Дополнительно

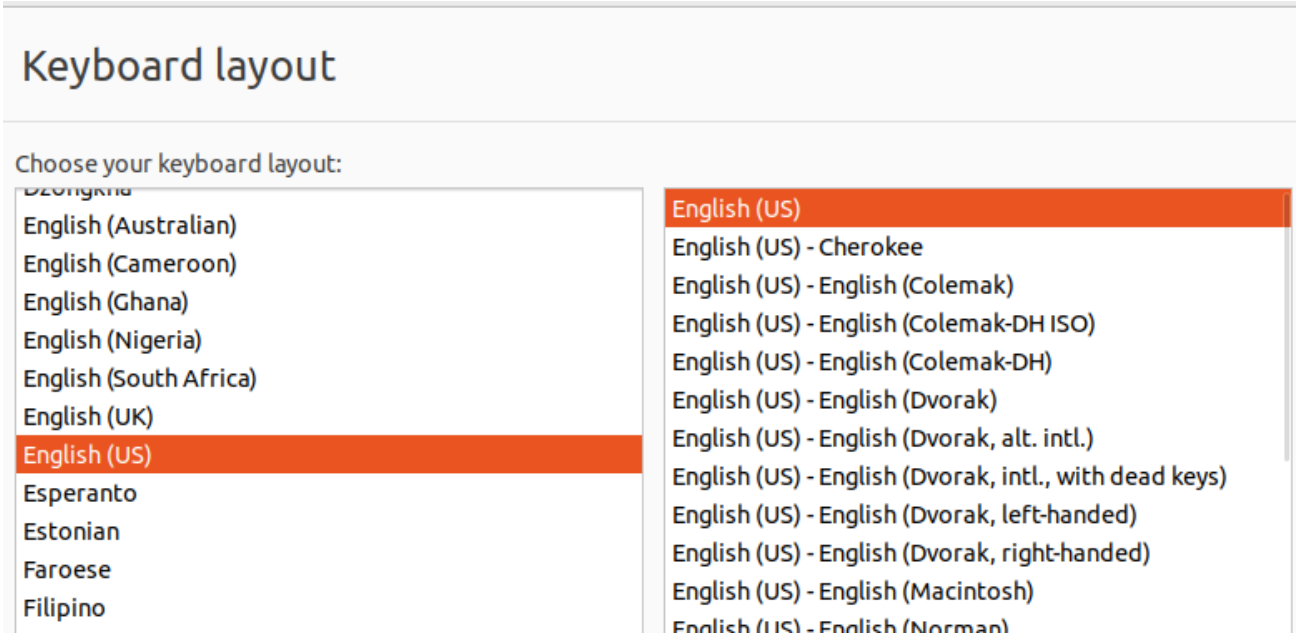
8. Запускаем


Oracle VM VirtualBox Менеджер
Файл
Машина
Справка
Инструменты
Создать
Добавить
Настроить
Сбросить
Запустить
Ubuntu_22
Выключена
Ubuntu_teach1
Прервана
Общие
Имя: Ubuntu_teach1
ОС: Ubuntu (64-bit)
Система
Оперативная память: 5109 МБ
Процессоры: 4
Порядок загрузки: Жёсткий диск, Оптический диск, Гибкий диск
Ускорение: Nested Paging, Паравиртуализация KVM
Дисплей
Видеопамять: 128 МБ
Графический контроллер: VMSVGA
Сервер удалённого дисплея: Выключен
Включение ВМ ...
0%
Ubuntu_teach1

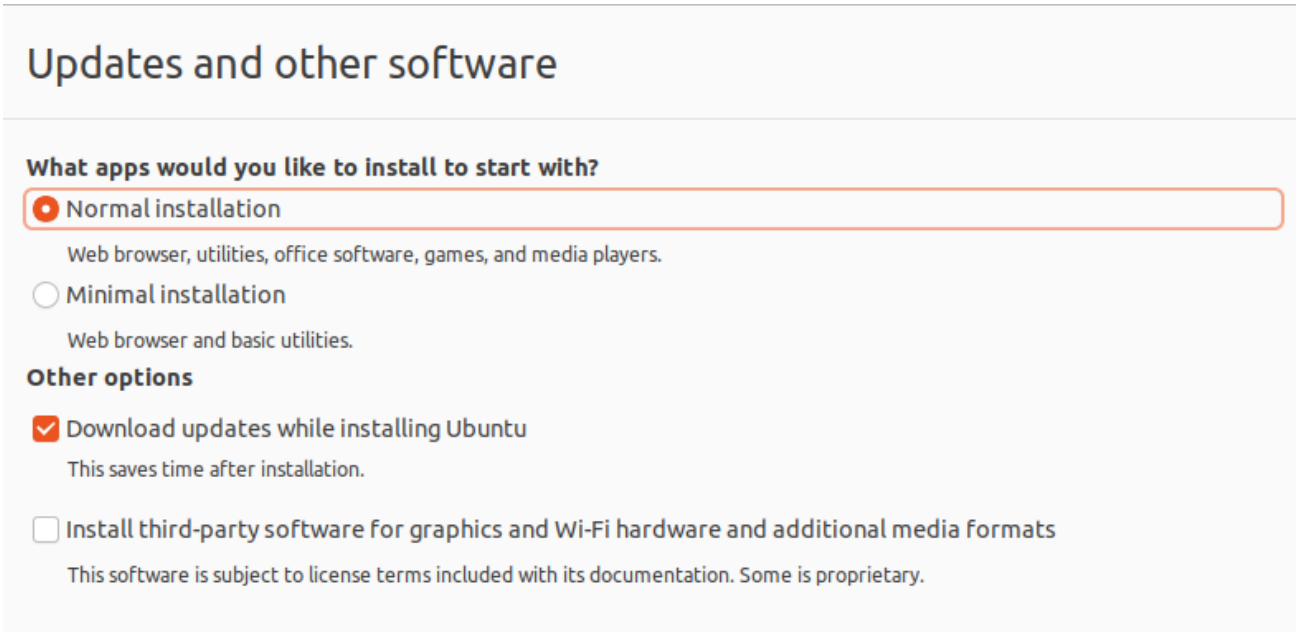
9. Устанавливаем

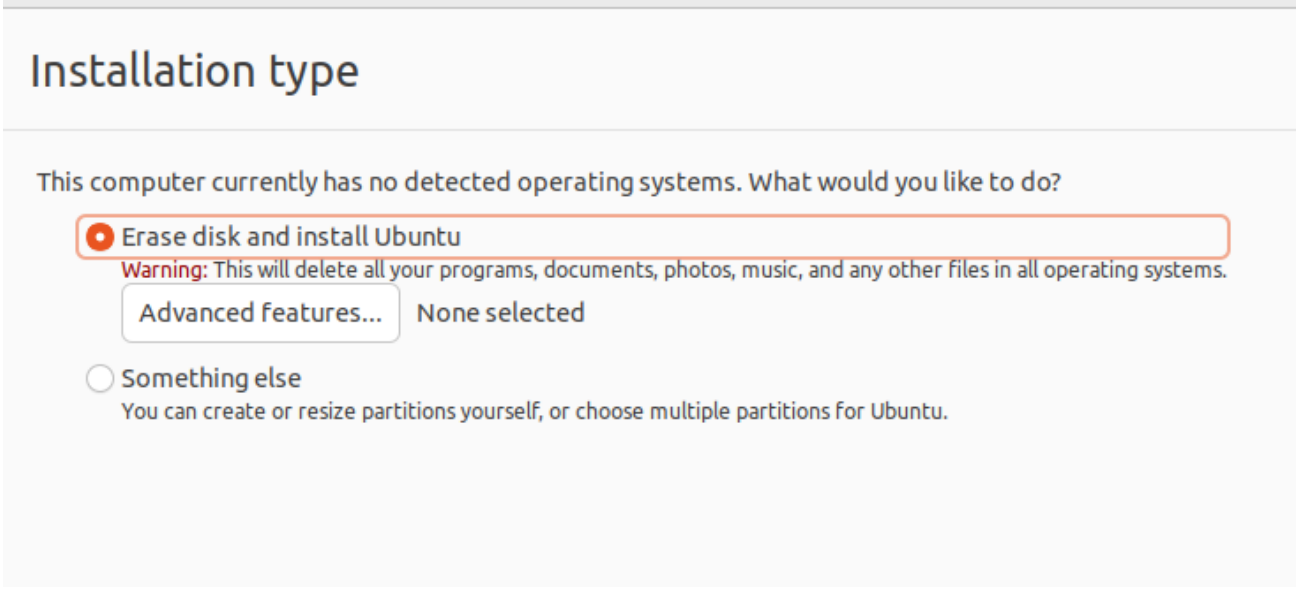


10. Выбираем раскладку

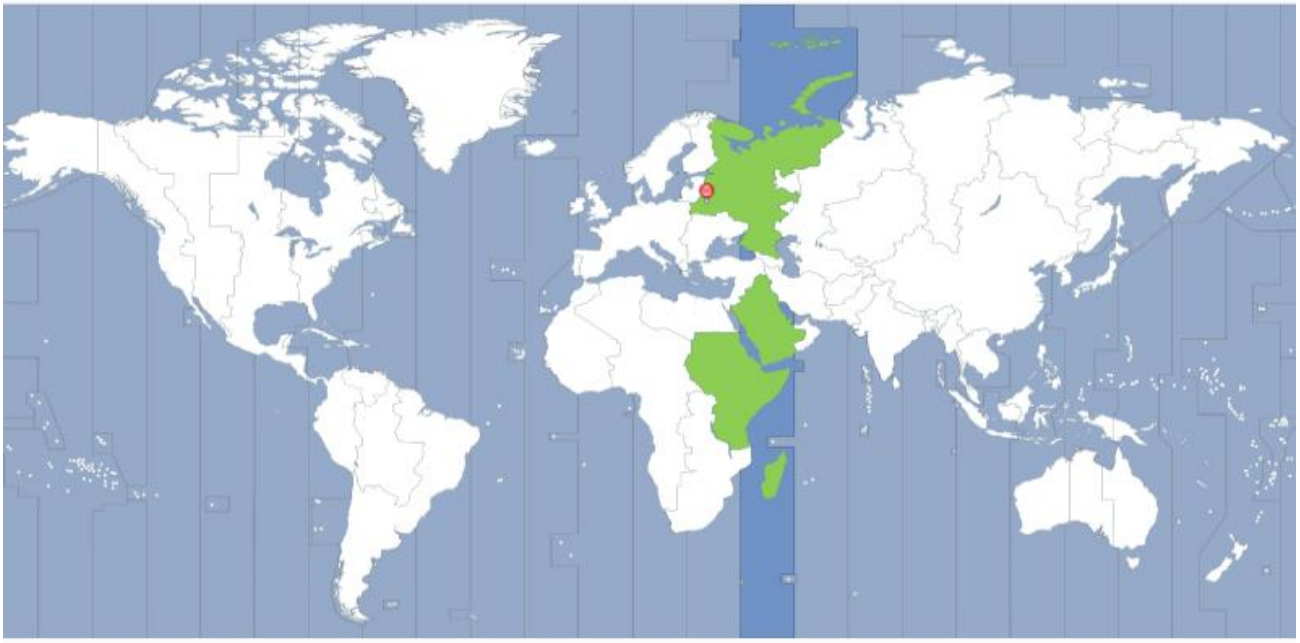


11. Продолжаем установку

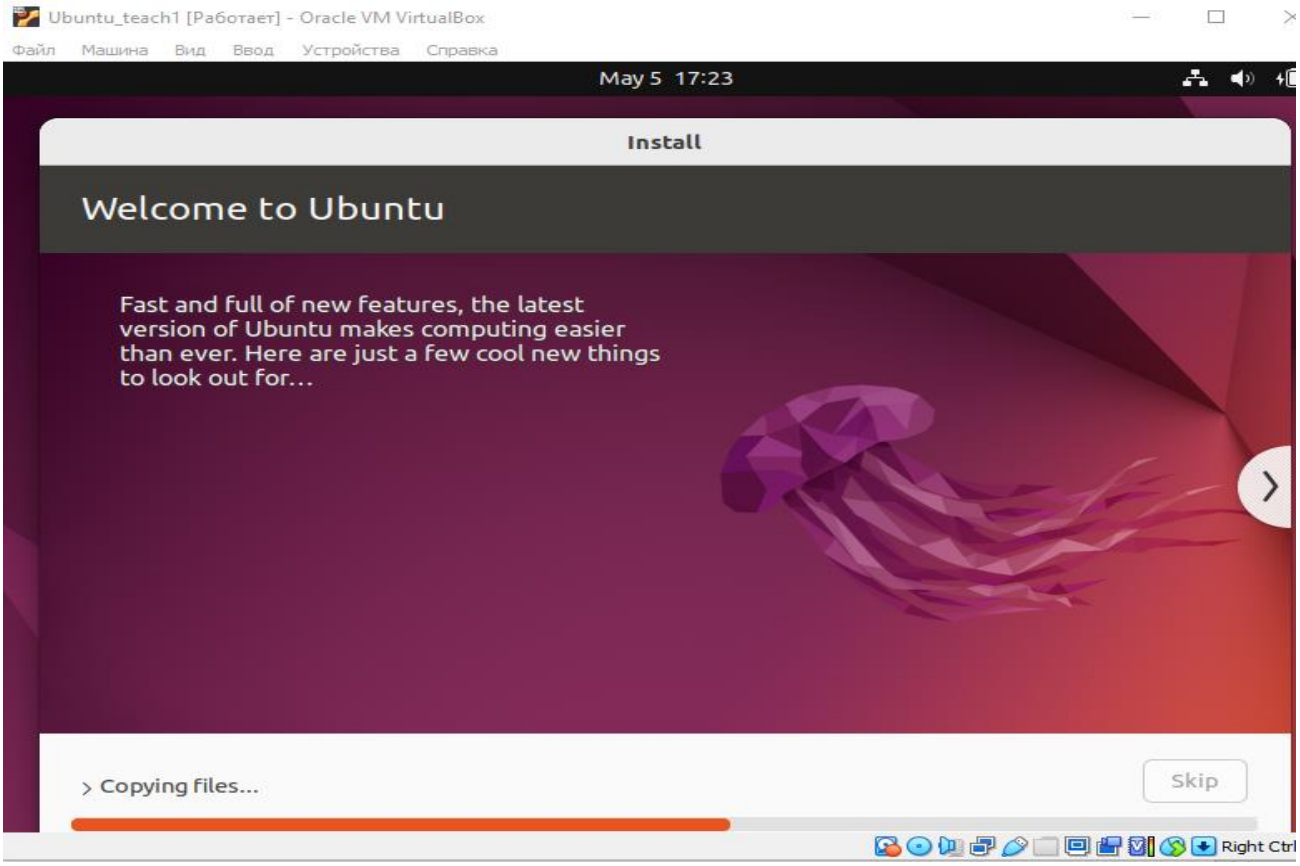




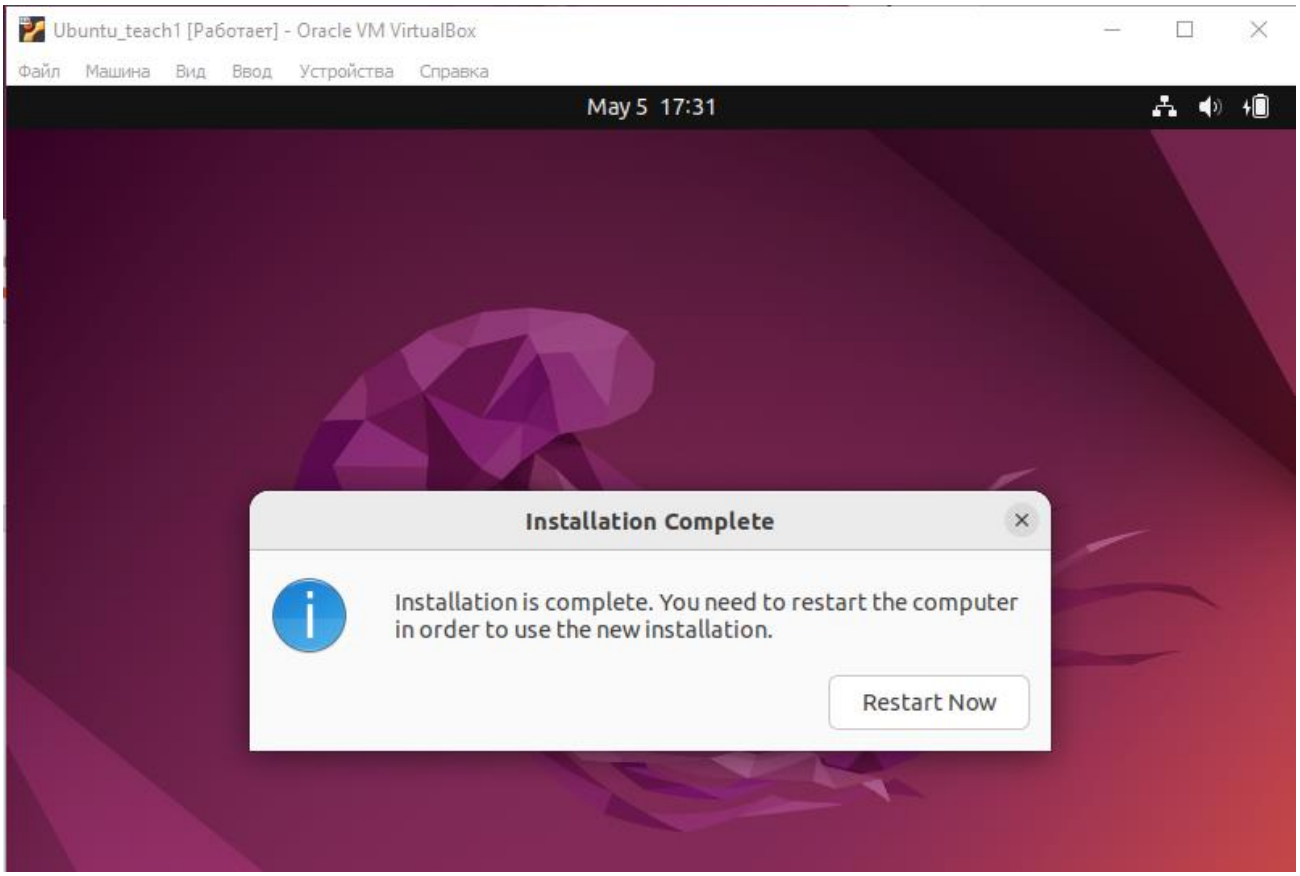
Where are you?



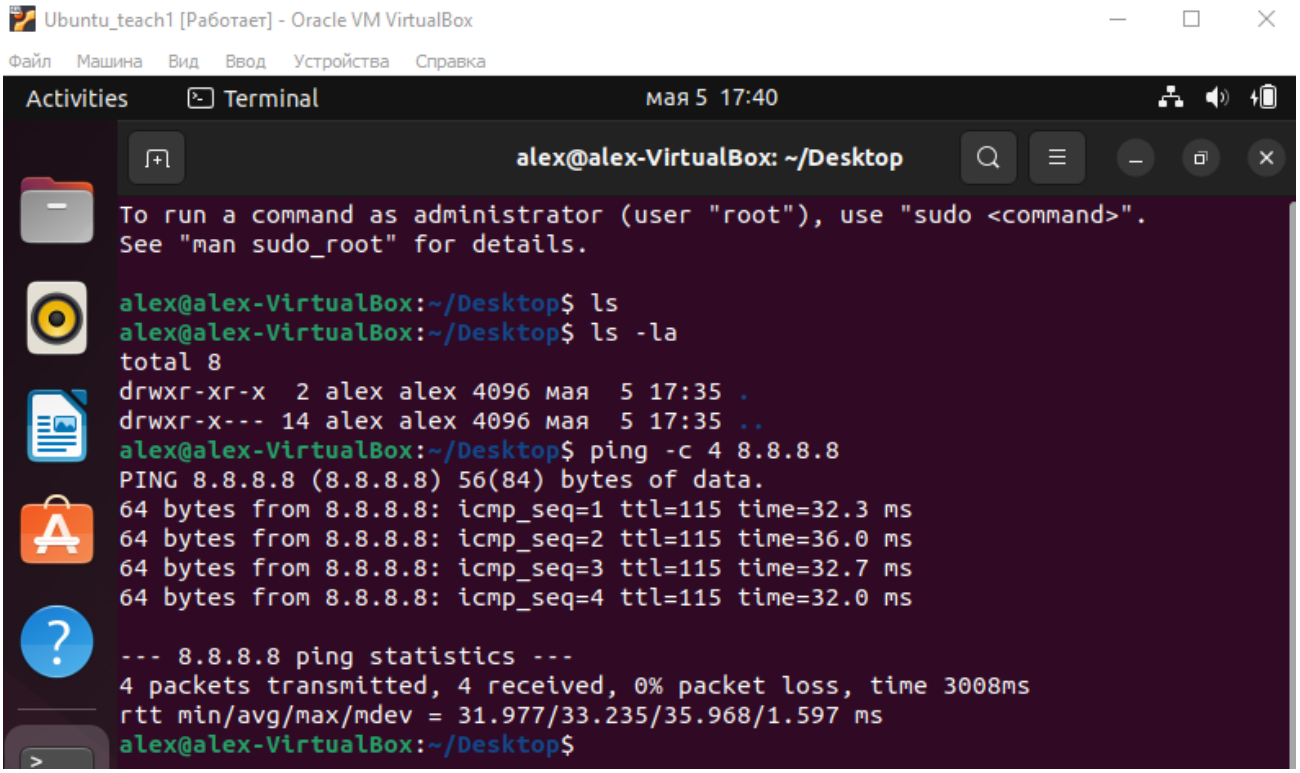
Minsk



12. Готово. Рестартуем.



13. Проверяем доступ к интернету



14. Устанавливаем git

```
alex@alex-VirtualBox:~$ sudo apt update
[sudo] password for alex:
Hit:1 http://by.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Get:2 http://by.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [119 kB]
Get:3 http://by.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [108 kB]
Get:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease [110 kB]
Get:5 http://by.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/main amd64 DEP-11 Metad
ata [101 kB]
Get:6 http://by.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/universe amd64 DEP-11 M
etadata [269 kB]
Get:7 http://by.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/multiverse amd64 DEP-11
 Metadata [940 B]
Get:8 http://by.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/main amd64 DEP-11 Met
adata [8.004 B]
Get:9 http://by.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/universe amd64 DEP-11
 Metadata [12,9 kB]
Get:10 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/main amd64 DEP-11 Metad
ata [41,6 kB]
Get:11 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security/universe amd64 DEP-11 M
etadata [18,5 kB]
Fetched 789 kB in 1s (632 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
All packages are up to date.
alex@alex-VirtualBox:~$ sudo apt install git
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
```

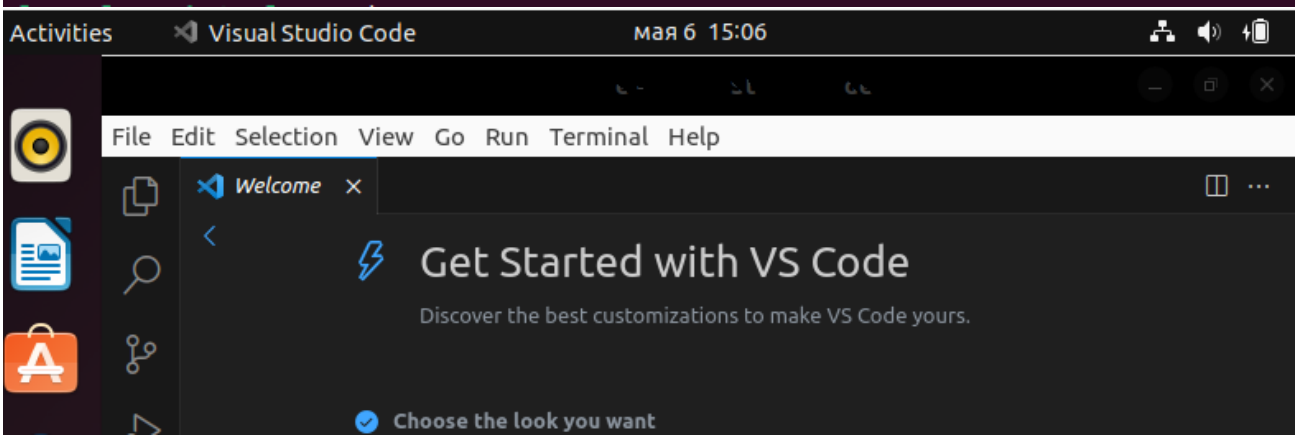
```
alex@alex-VirtualBox:~$ git --version
git version 2.34.1
alex@alex-VirtualBox:~$
```

15. Устанавливаем vscode

```
alex@alex-VirtualBox:~$ sudo apt install gnupg2 software-properties-common apt-
transport-https curl --yes
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
software-properties-common is already the newest version (0.99.22.6).
software-properties-common set to manually installed.
The following NEW packages will be installed:
  apt-transport-https curl gnupg2
0 upgraded, 3 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 201 kB of archives.
alex@alex-VirtualBox:~$ curl -sSL https://packages.microsoft.com/keys/microsoft
.asc | sudo apt-key add -
Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (
see apt-key(8)).
OK
alex@alex-VirtualBox:~$
```

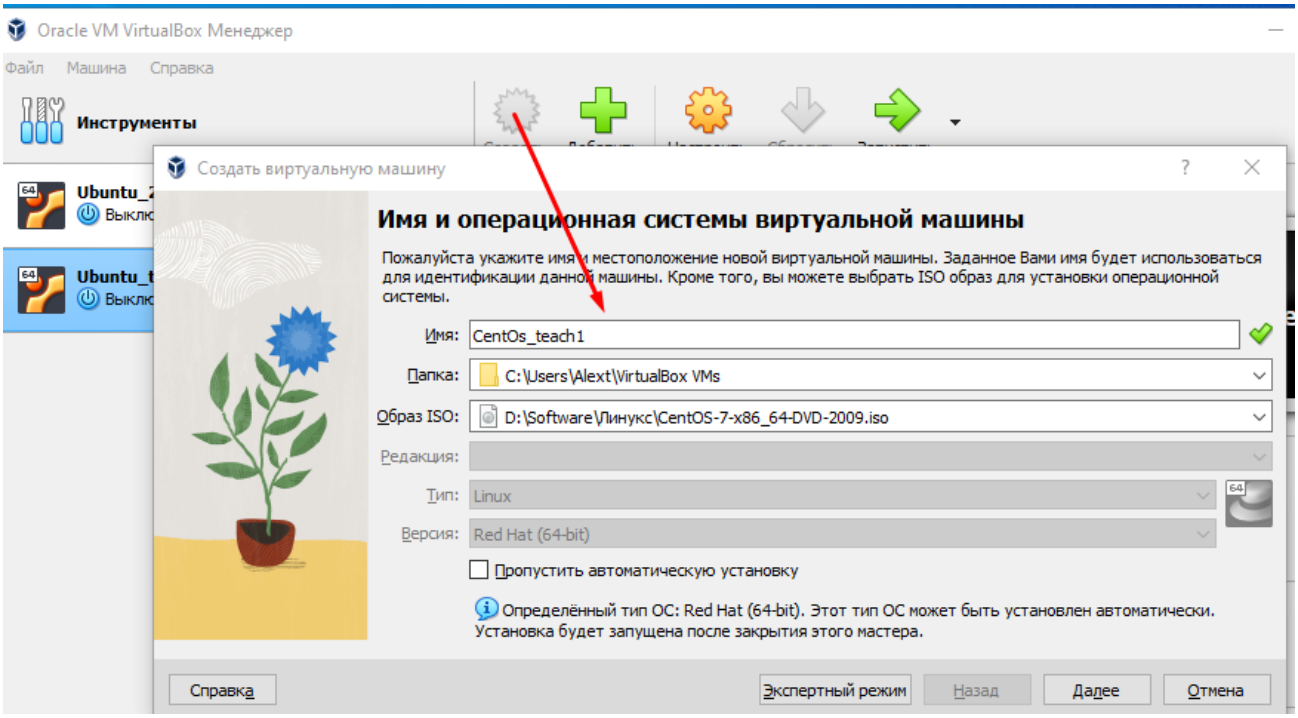
```
alex@alex-VirtualBox:~$ sudo add-apt-repository "deb [arch=amd64] https://packa
ges.microsoft.com/repos/vscode stable main"
Repository: 'deb [arch=amd64] https://packages.microsoft.com/repos/vscode stabl
e main'
Description:
Archive for codename: stable components: main
More info: https://packages.microsoft.com/repos/vscode
Adding repository.
Press [ENTER] to continue or Ctrl-c to cancel.
Adding deb entry to /etc/apt/sources.list.d/archive_uri-https_packages_microsof
t_com_repos_vscode-jammy.list
Adding disabled deb-src entry to /etc/apt/sources.list.d/archive_uri-https_pack
ages_microsoft_com_repos_vscode-jammy.list
Hit:1 http://by.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Hit:2 http://by.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Hit:3 http://by.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Hit:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Get:5 https://packages.microsoft.com/repos/vscode stable InRelease [2.413 B]
Get:6 https://packages.microsoft.com/repos/vscode stable/main amd64 Packages [1
67 kB]
Fetched 169 kB in 1s (181 kB/s)
Reading package lists... Done
W: https://packages.microsoft.com/repos/vscode/dists/stable/InRelease: Key is s
tored in legacy trusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATION
 section in apt-key(8) for details.
alex@alex-VirtualBox:~$
```

```
alex@alex-VirtualBox:~$ sudo apt update
Hit:1 http://by.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Hit:2 http://by.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease
Hit:3 http://by.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Hit:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Hit:5 https://packages.microsoft.com/repos/vscode stable InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
All packages are up to date.
W: https://packages.microsoft.com/repos/vscode/dists/stable/InRelease: Key is s
tored in legacy trusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATION
 section in apt-key(8) for details.
alex@alex-VirtualBox:~$ sudo apt install code --yes
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
  code
0 upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 0 not upgraded.
Need to get 95,5 MB of archives.
After this operation, 378 MB of additional disk space will be used.
Get:1 https://packages.microsoft.com/repos/vscode stable/main amd64 code amd64
1.78.0-1683145611 [95,5 MB]
Fetched 95,5 MB in 35s (2.717 kB/s)
Selecting previously unselected package code.
(Reading database ... 205863 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../code_1.78.0-1683145611_amd64.deb ...
Unpacking code (1.78.0-1683145611) ...
Setting up code (1.78.0-1683145611) ...
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Processing triggers for shared-mime-info (2.1-2) ...
Processing triggers for mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
alex@alex-VirtualBox:~$ code
```



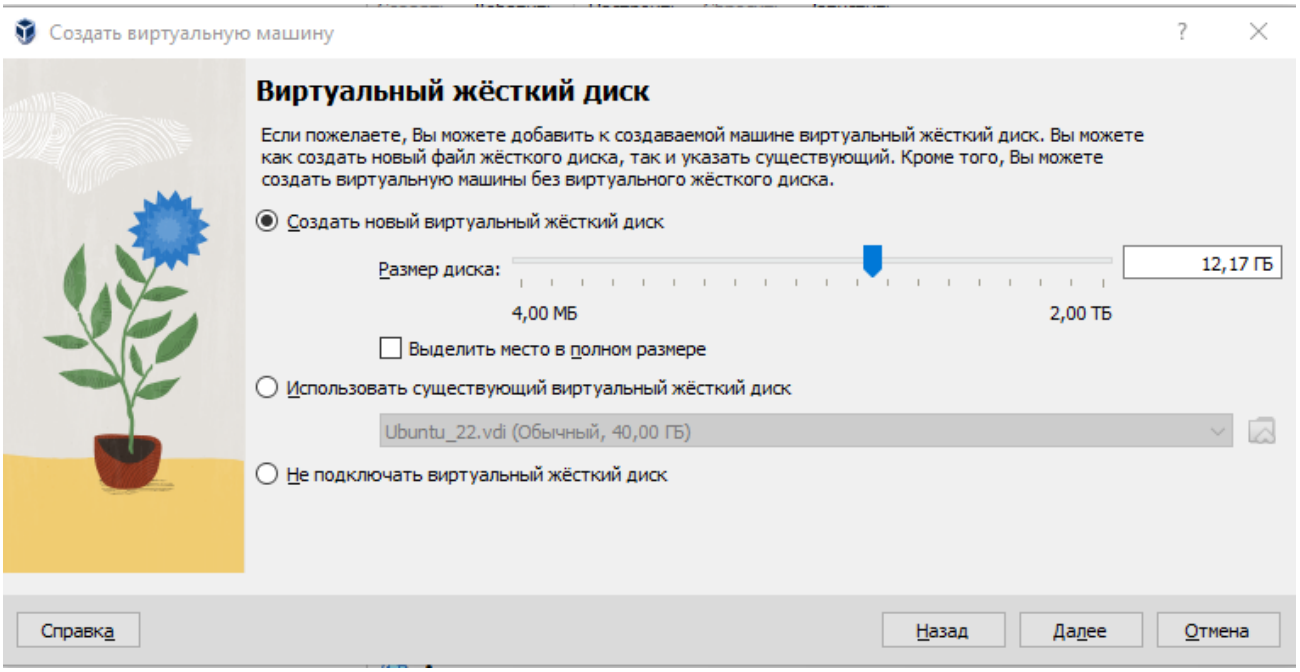
Устанавливаем CentOS 7 on Virtual Box 7

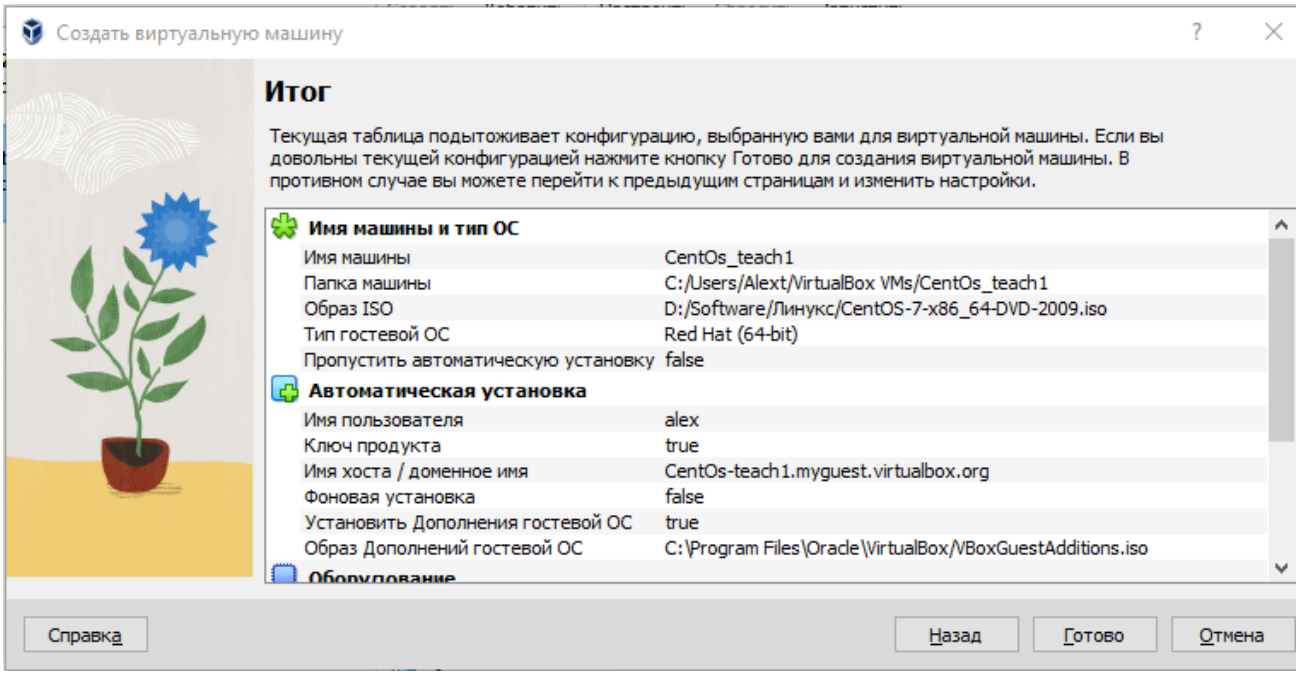
1. Открываем VM, нажимаем создать, прописываем имя и подкидываем образ



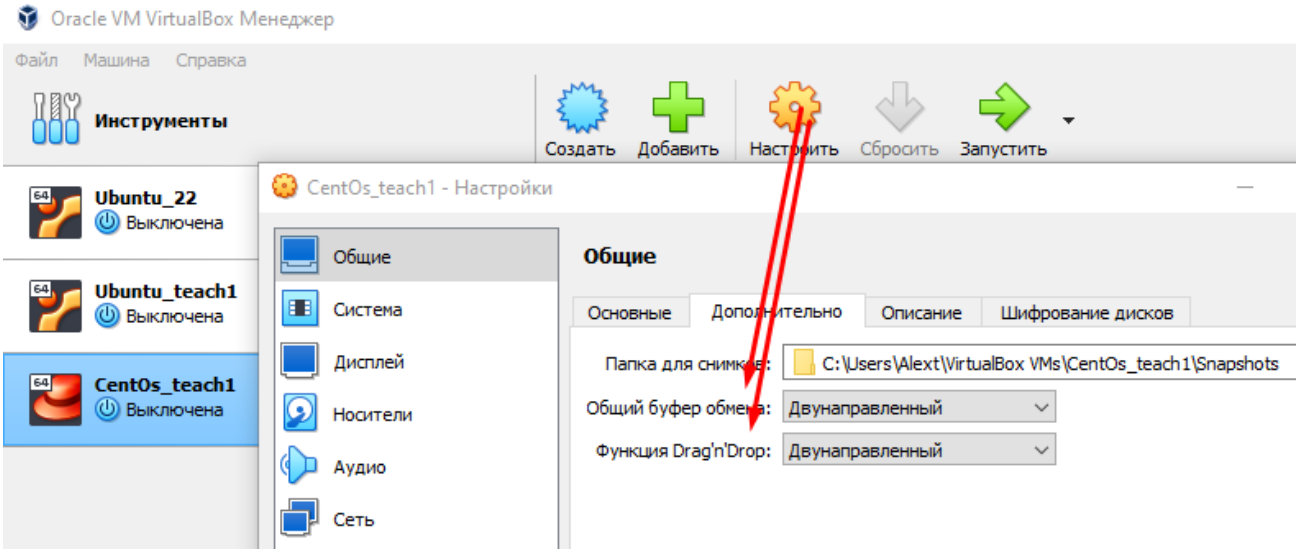
2. Задаём ОЗУ и ЦП

3. Создаём жёсткий диск, нажимаем готово

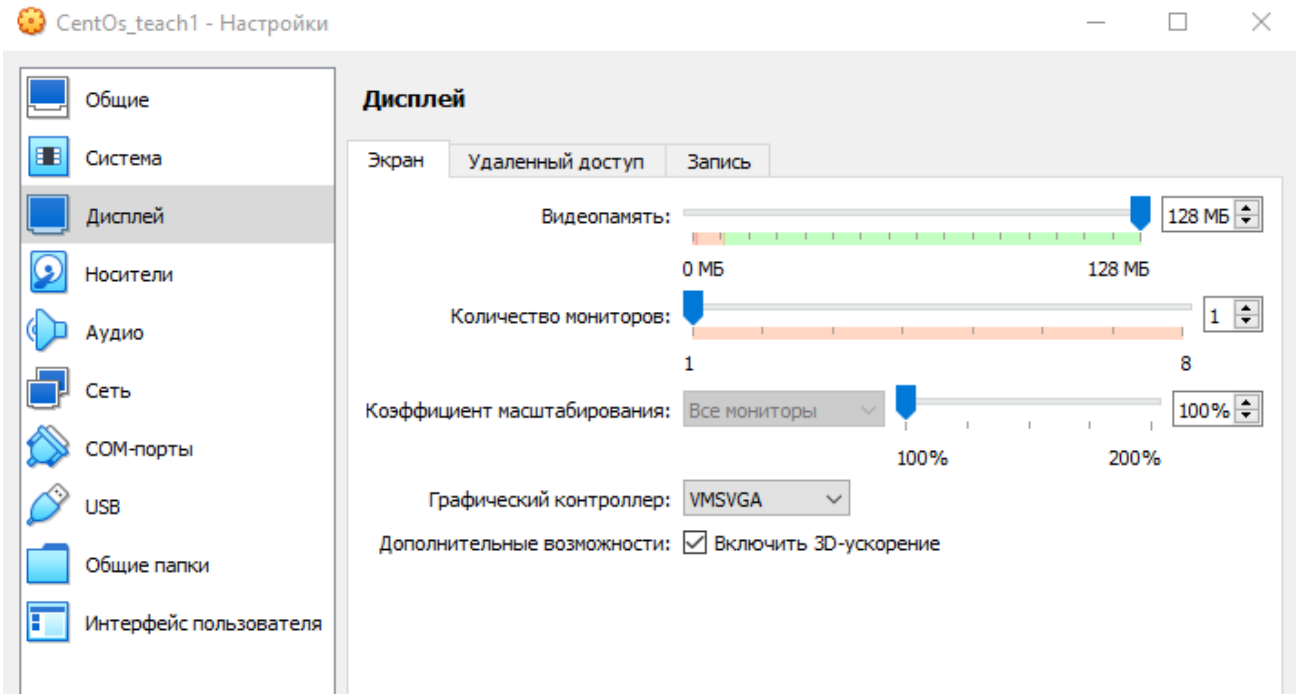




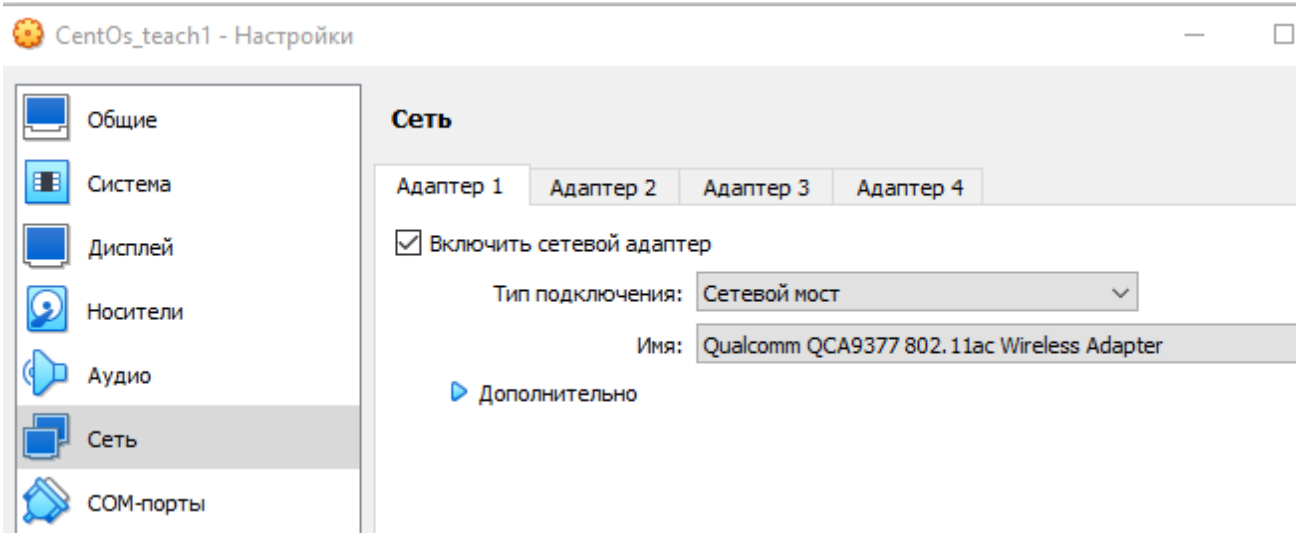
4. Донастраиваем систему, включаем двунаправленный буфер обмена



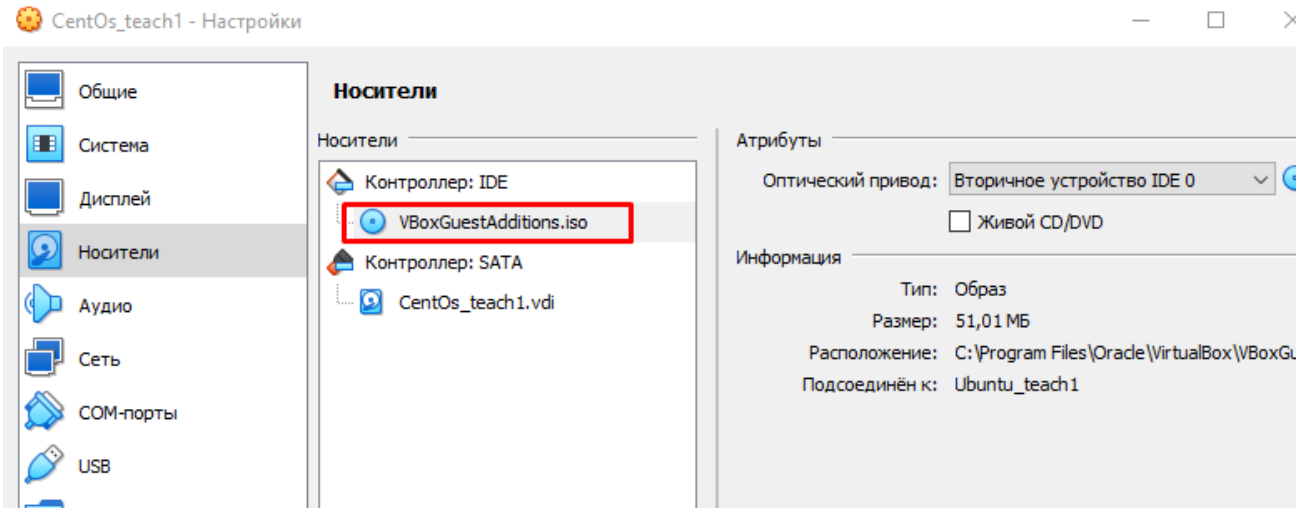
5. Ставим на максимум видеопамять и включаем 3D-ускорение



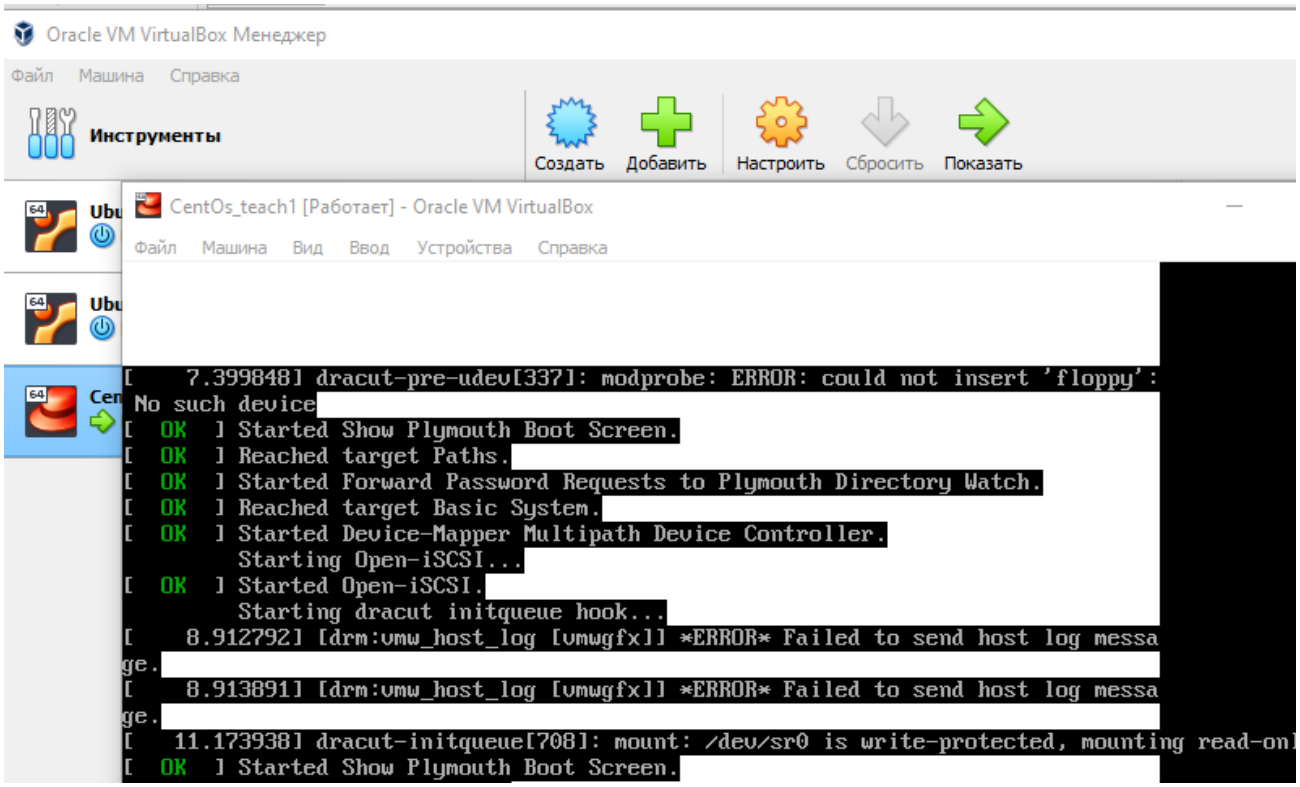
6. Включаем сетевой мост



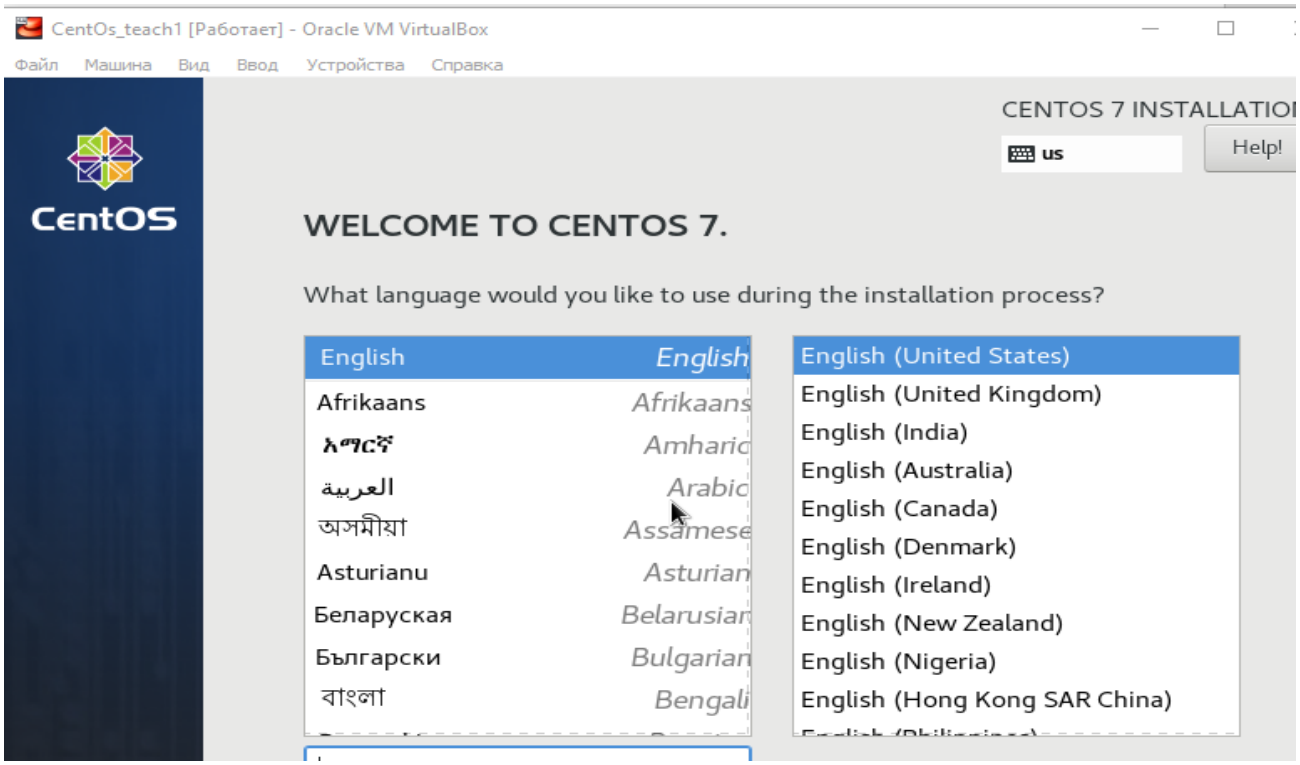
7. Изменяем контролер IDE



8. Запускаем установку

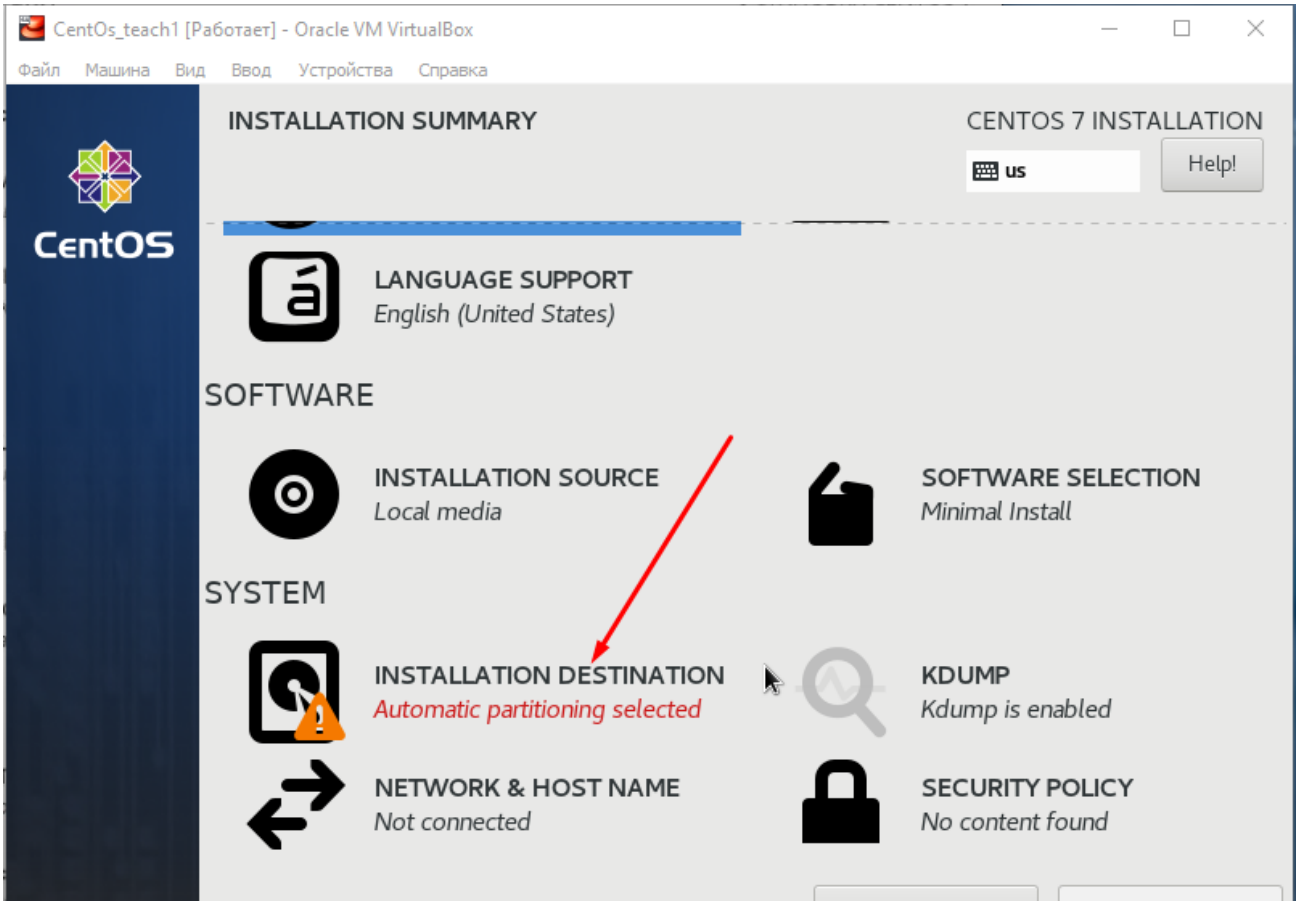


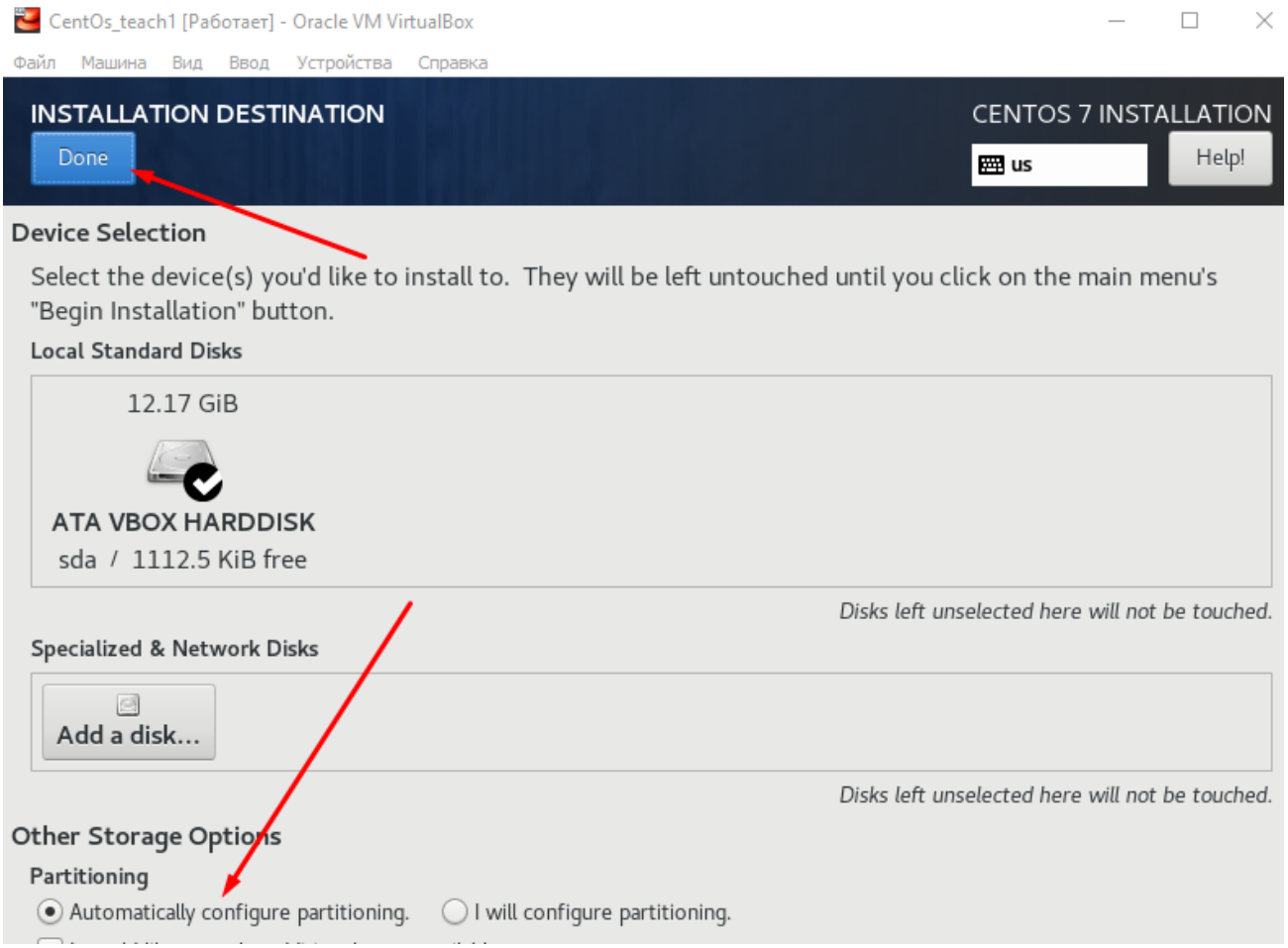
9. Выбираем английский язык



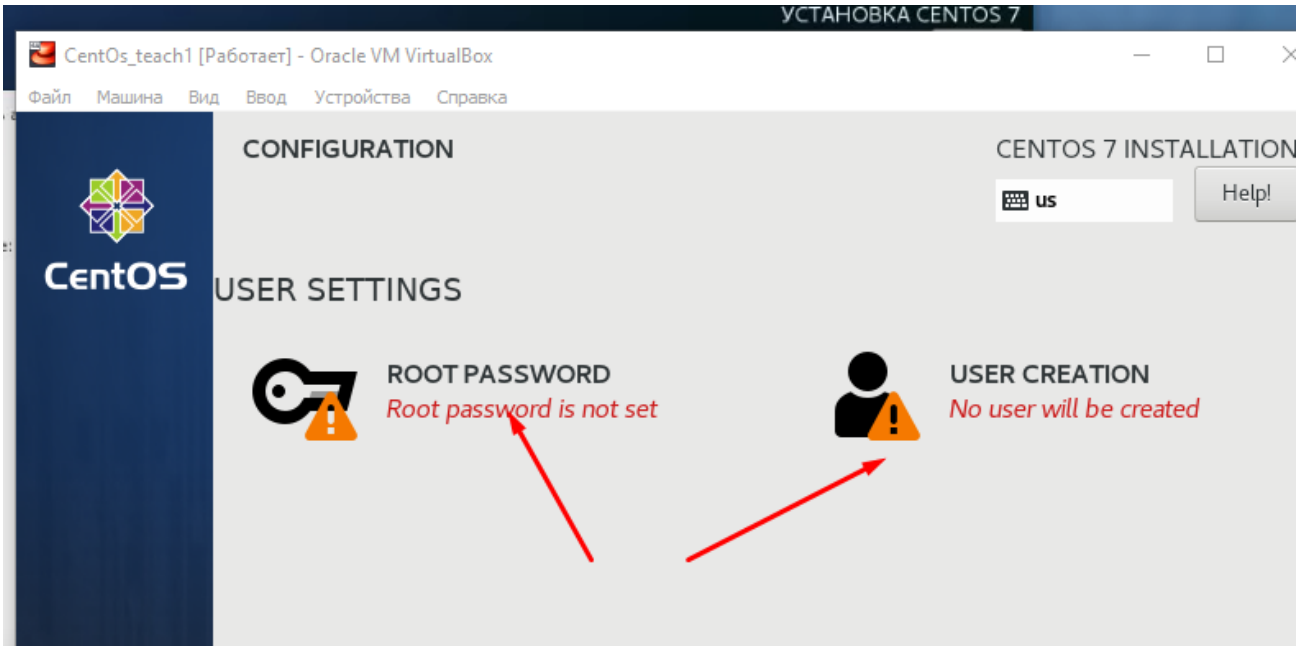
10. Изменяем часовой пояс

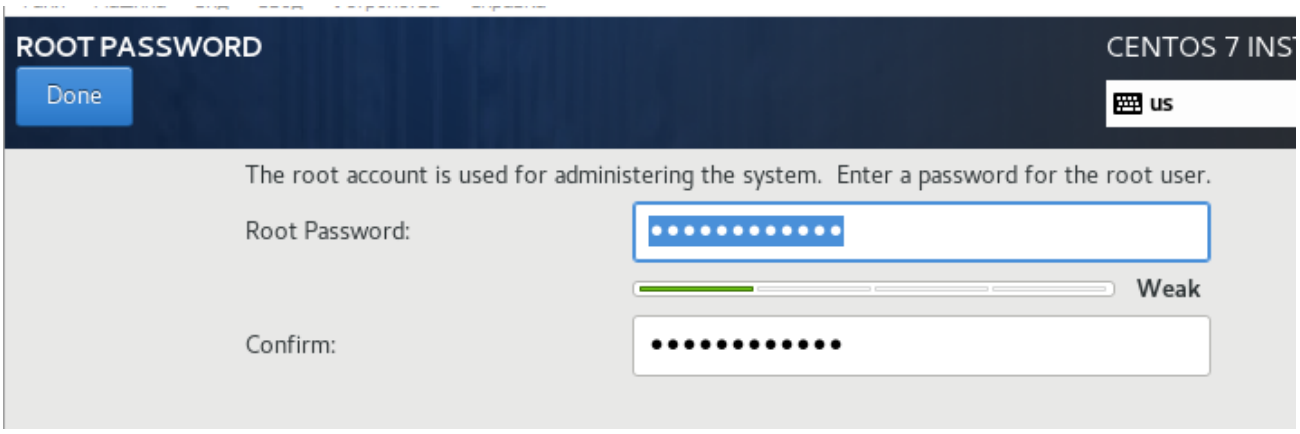
11. Ставим автоматическое расположение установки

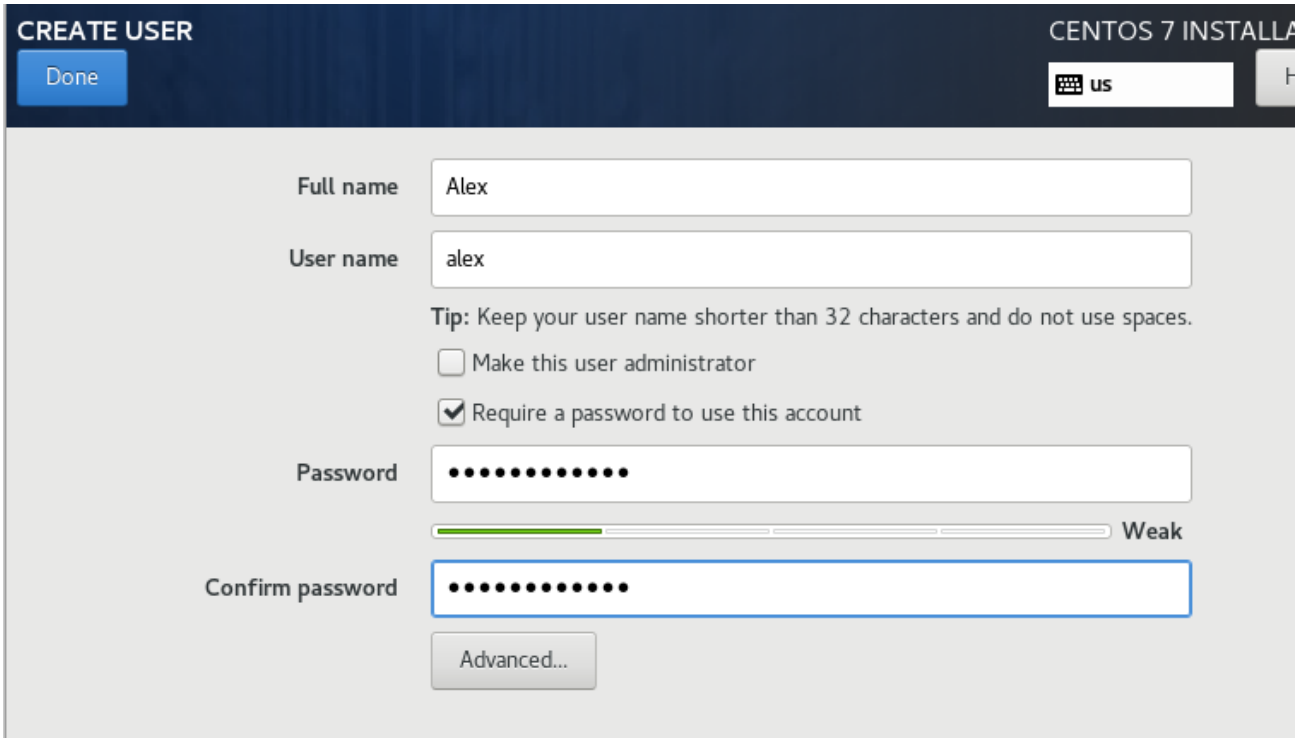




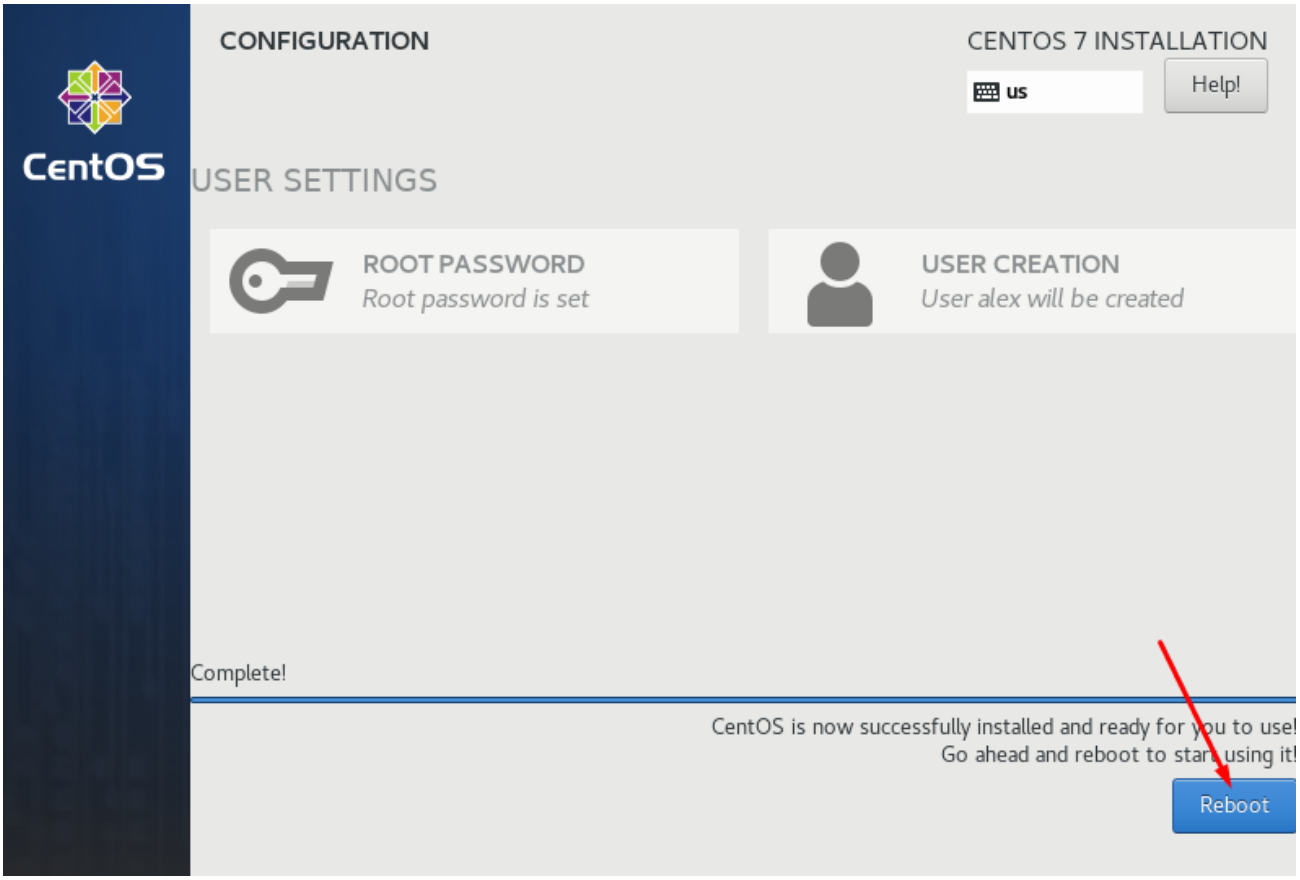
12. Создаём рутовый пароль и юзера



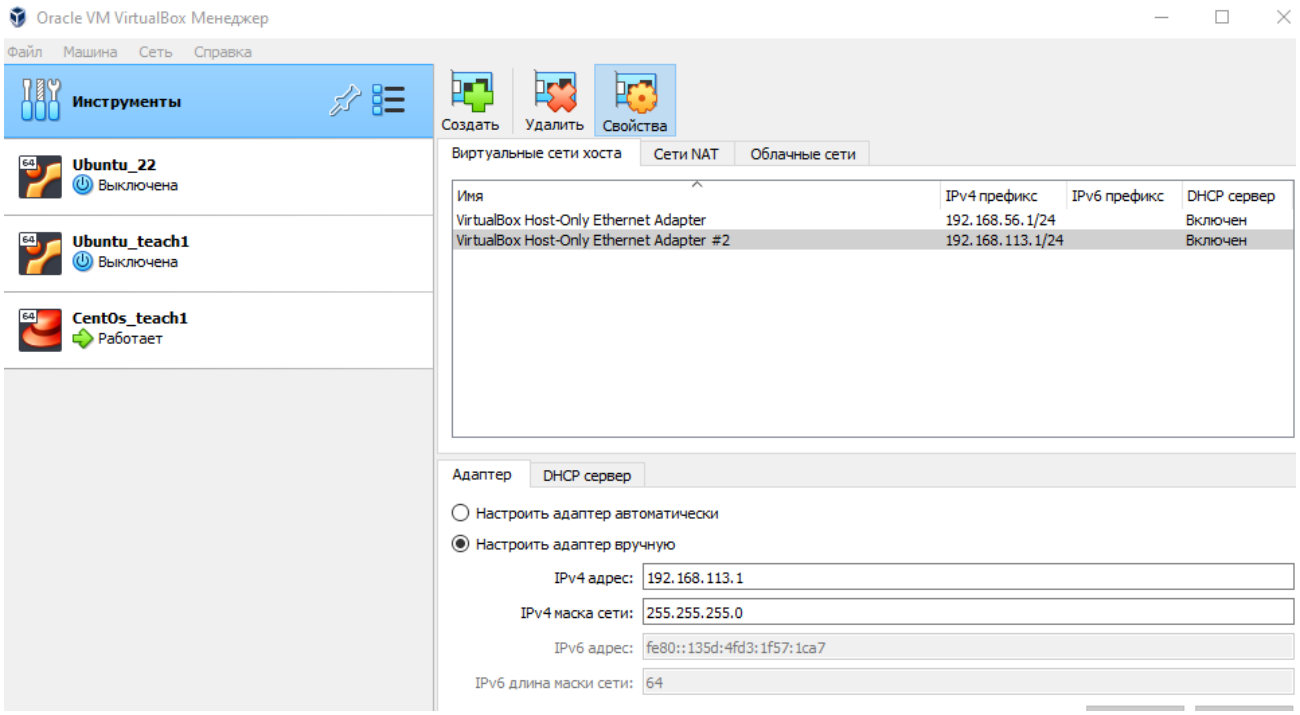

ROOT PASSWORD
Done
CENTOS 7 INS
us
The root account is used for administering the system. Enter a password for the root user.
Root Password:
Weak
Confirm:

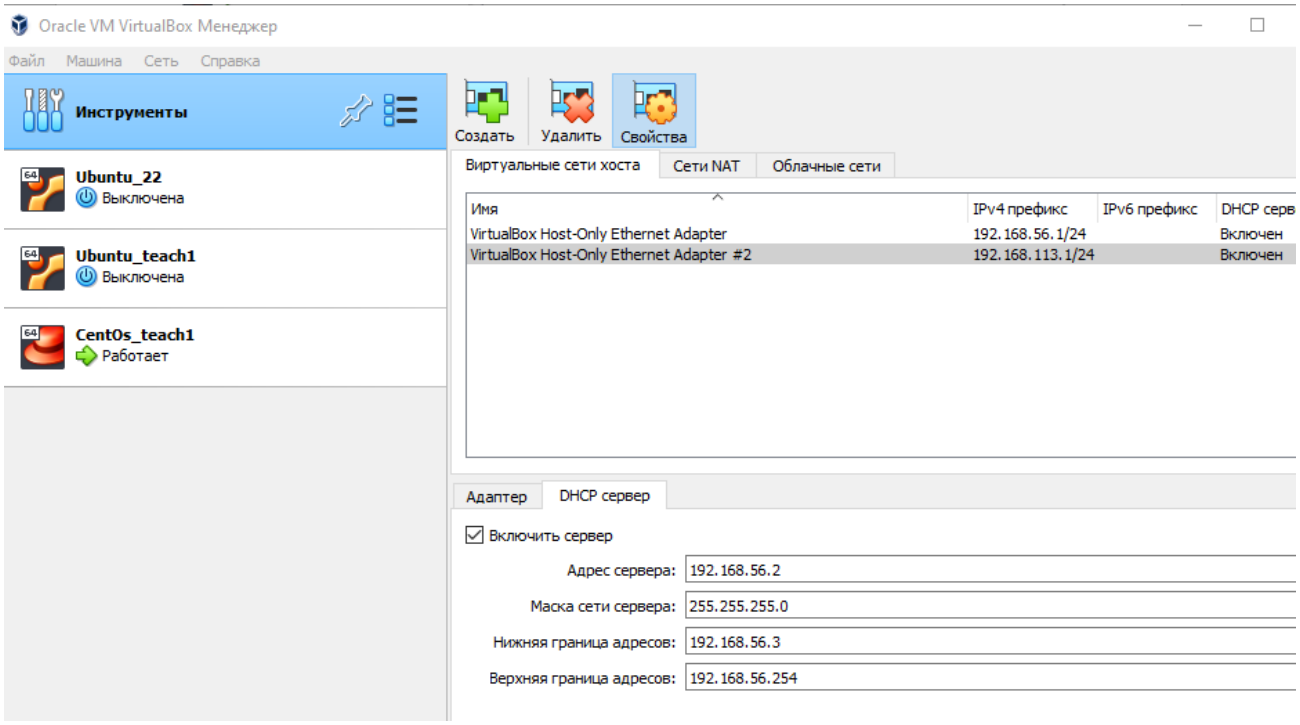

CREATE USER
Done
CENTOS 7 INSTALLA
us
Full name
Alex
User name
alex
Tip: Keep your user name shorter than 32 characters and do not use spaces.
Make this user administrator
Require a password to use this account
Password
Weak
Confirm password
Advanced...

13. Перезагружаемся

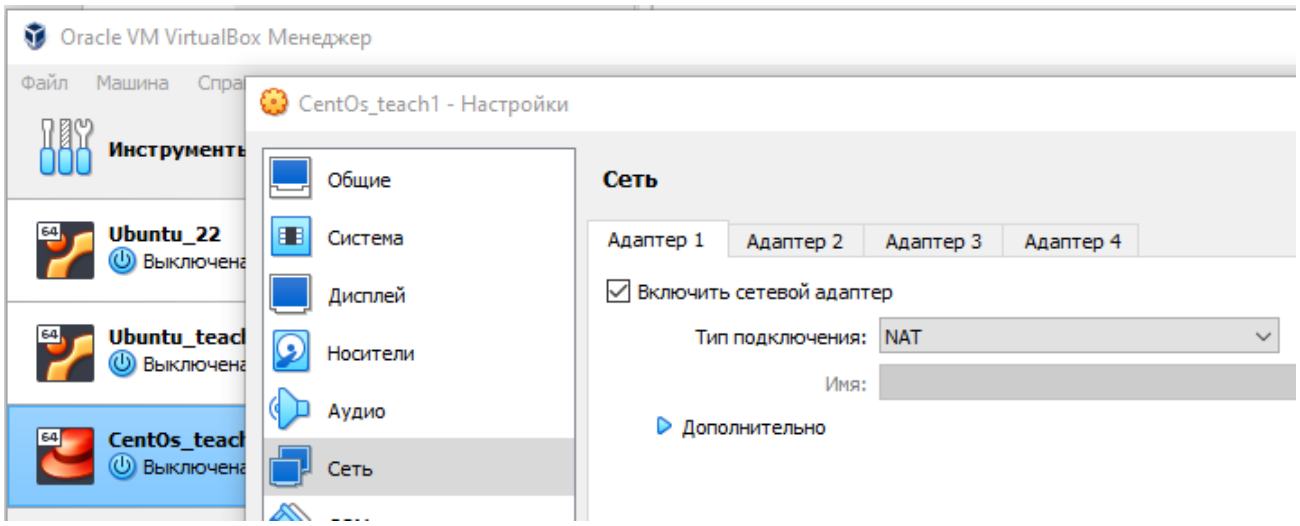


14. Файл – Менеджер сетей хоста – Создать. Выбираем «Настроить адаптер вручную», забиваем гвоздями 192.168.56.1, 255.255.255.0. На вкладке DHCP: 192.168.56.2, 255.255.255.0, 192.168.56.3, 192.168.56.254. Это значит, что DHCP будет висеть на 192.168.56.2, раздавать адреса самого нижнего уровня (по маске), начиная с 192.168.56.3 по 192.168.56.254. Ставим галочку напротив включить.

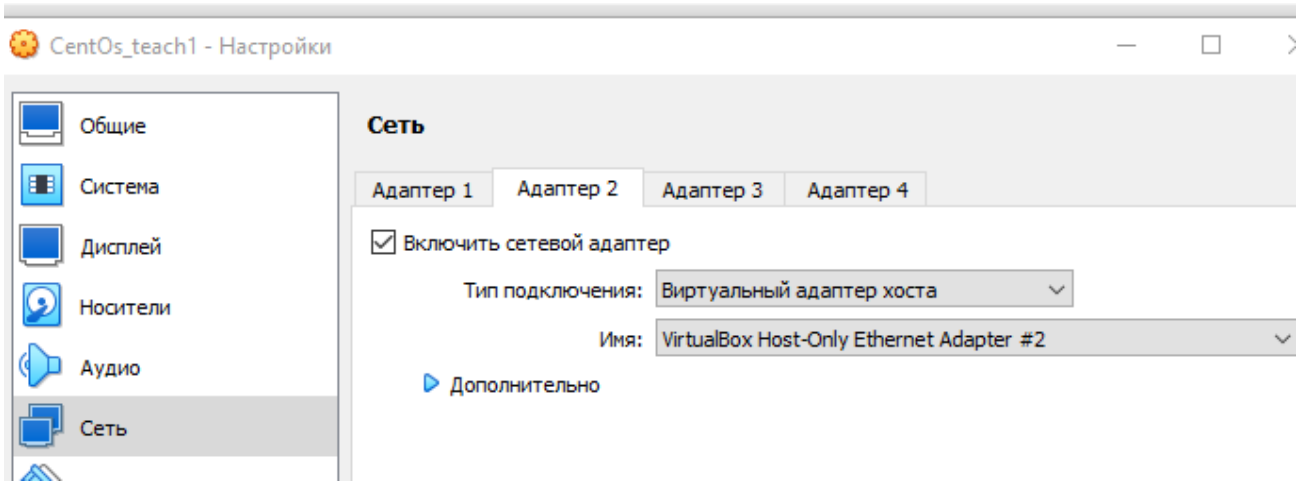

Oracle VM VirtualBox Менеджер
Файл Машина Сеть Справка
Инструменты
Ubuntu_22
Выключена
Ubuntu_teach1
Выключена
CentOs_teach1
Работает
Создать
Удалить
Свойства
Виртуальные сети хоста
Сети NAT
Облачные сети
Имя
IPv4 префикс
IPv6 префикс
DHCP сервер
VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter
192.168.56.1/24
Включен
VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #2
192.168.113.1/24
Включен
Адаптер
DHCP сервер
Настроить адаптер автоматически
Настроить адаптер вручную
IPv4 адрес:
192.168.113.1
IPv4 маска сети:
255.255.255.0
IPv6 адрес:
fe80::135d:4fd3:1f57:1ca7
IPv6 длина маски сети:
64


Oracle VM VirtualBox Менеджер
Файл Машина Сеть Справка
Инструменты
Ubuntu_22
Выключена
Ubuntu_teach1
Выключена
CentOs_teach1
Работает
Создать
Удалить
Свойства
Виртуальные сети хоста
Сети NAT
Облачные сети
Имя
IPv4 префикс
IPv6 префикс
DHCP серв
VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter
192.168.56.1/24
Включен
VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter #2
192.168.113.1/24
Включен
Адаптер
DHCP сервер
Включить сервер
Адрес сервера:
192.168.56.2
Маска сети сервера:
255.255.255.0
Нижняя граница адресов:
192.168.56.3
Верхняя граница адресов:
192.168.56.254

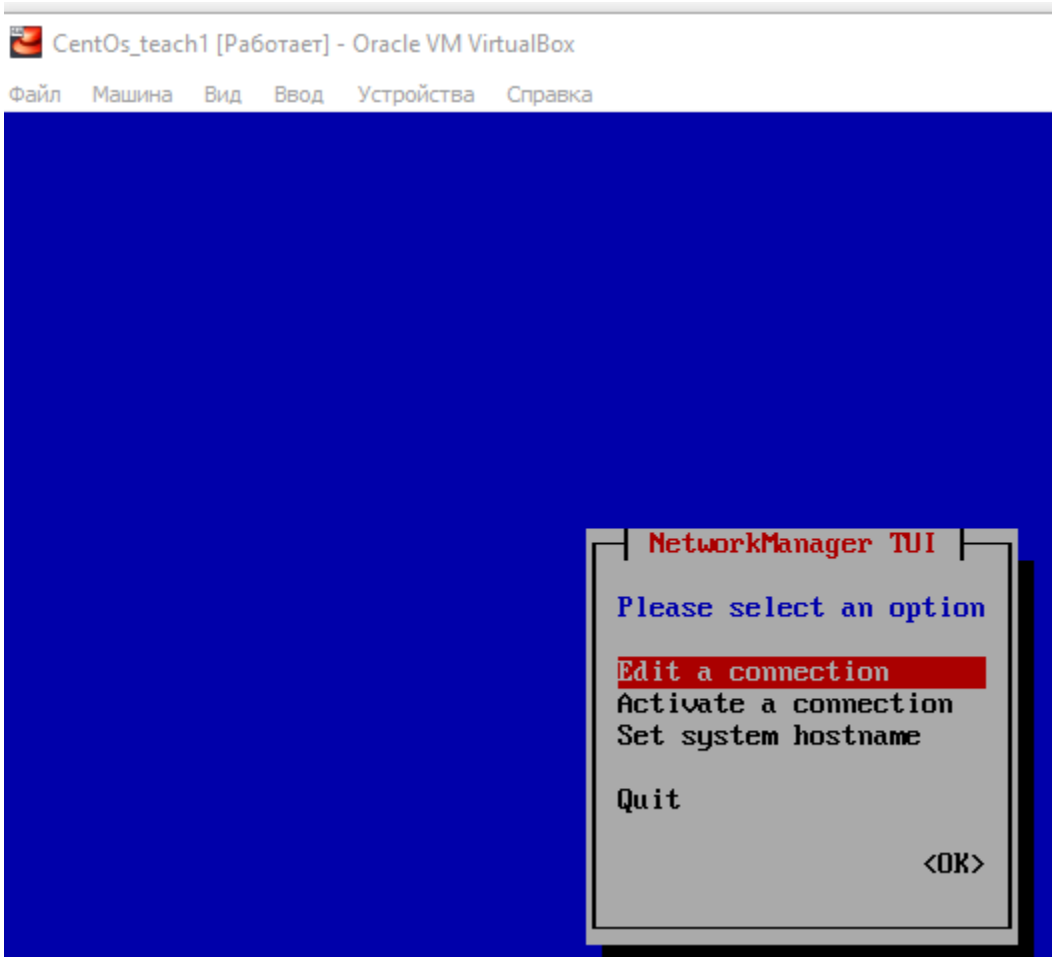
15. Заходим в настройки и переключаем адаптер 1 на NAT

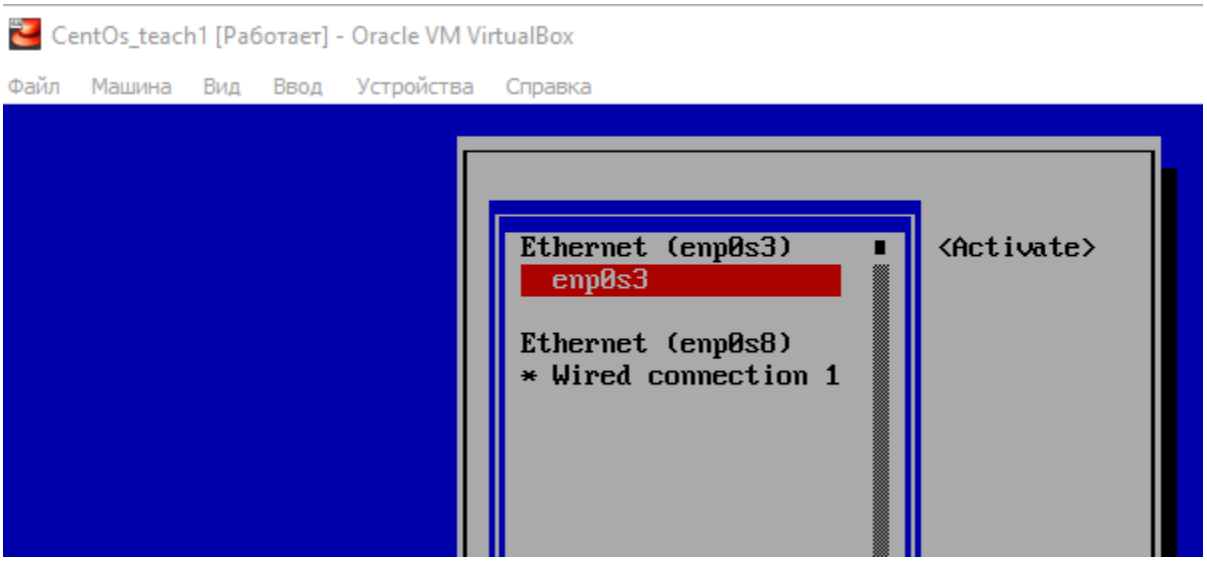


16. Переключаем адаптер 2 на только что созданный виртуальный адаптер хоста.

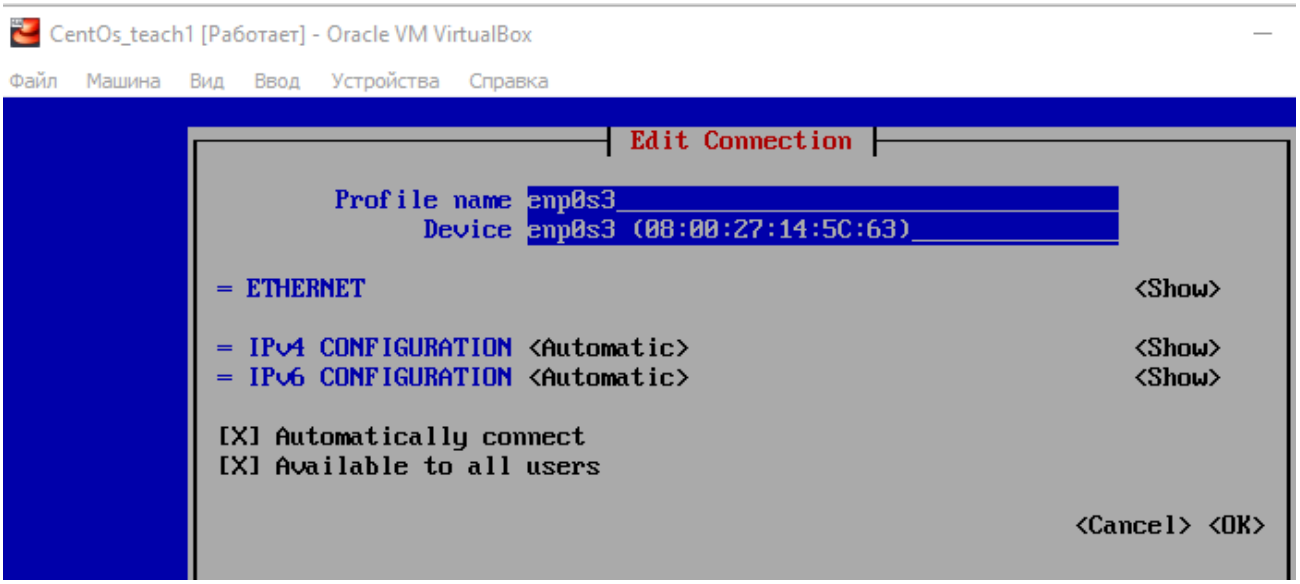


17. Запускаем nmtui (менеджер сетей с графическим интерфейсом), activate connection. Выбираем **enp0s3,** Acivate. Так мы включили адаптер для доступа в Интернет.





18. Edit a connection, выбираем **enp0s3,** ставим галочку «Automate connection».



19. Напротив **Ip v 4** жмем Show, напротив **Addresses** гвоздями вбиваем 192.168.56.8, нажимаем ОК и quit, перезагружаемся и проверяем подключение к интернету.