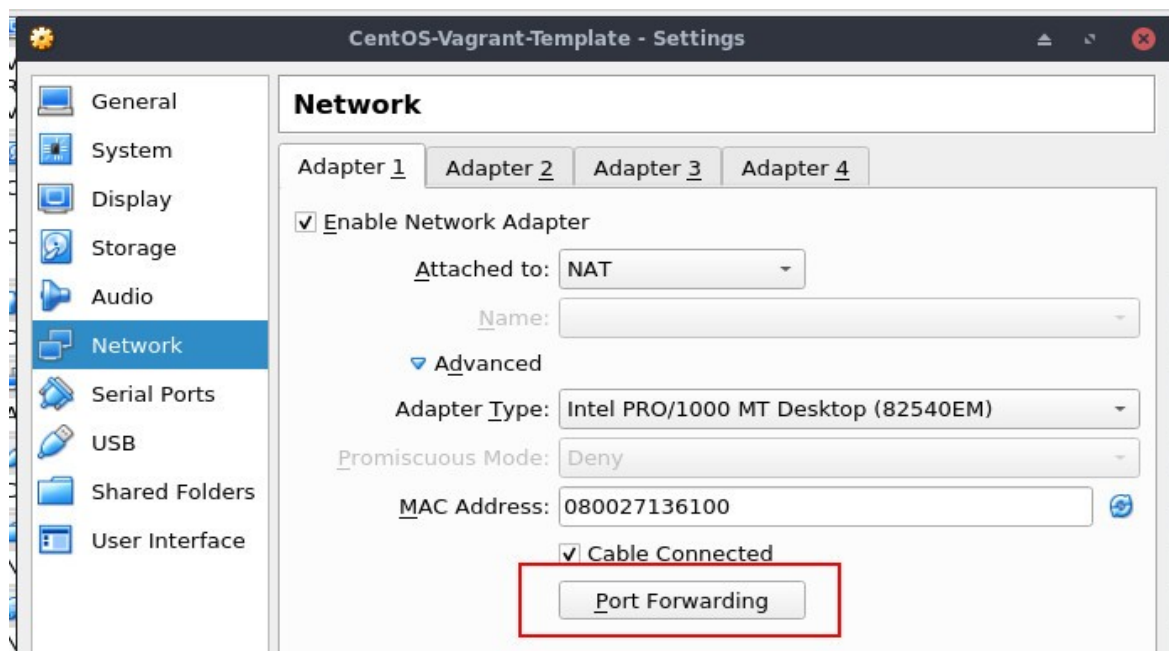


Здесь все просто - необходимо создать виртуальную машину с именем CentOS-Vagrant-Template, после создания машины необходимо зайти в настройки, отключить (мне эти опции не нужны включенными):

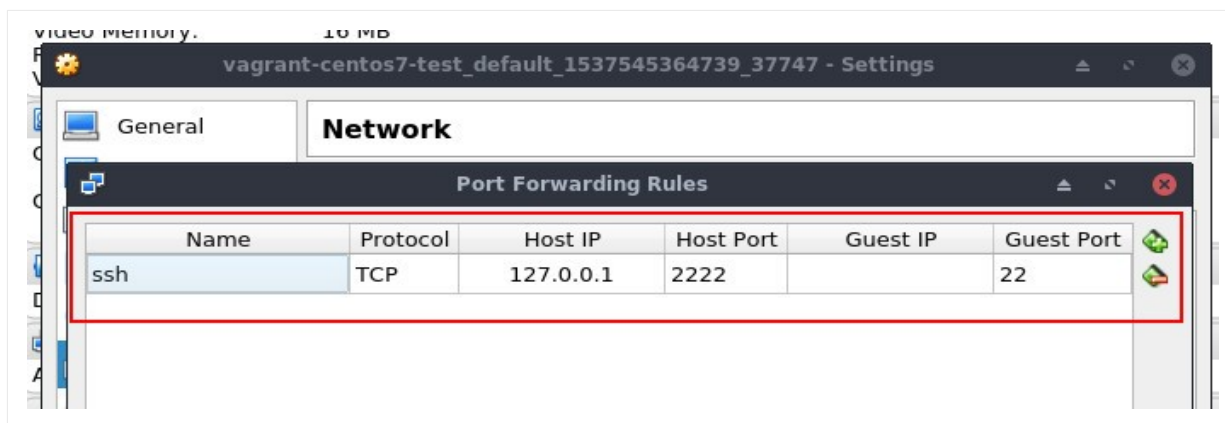
- Отключить USB
- Отключить Audio

Далее:

- Подключить установочный iso образ
- Настроить Port forwarding в разделе Network



Имя - ssh, протокол - TCP, хост - 127.0.0.1, порт хоста - 2222, порт гостя - 22



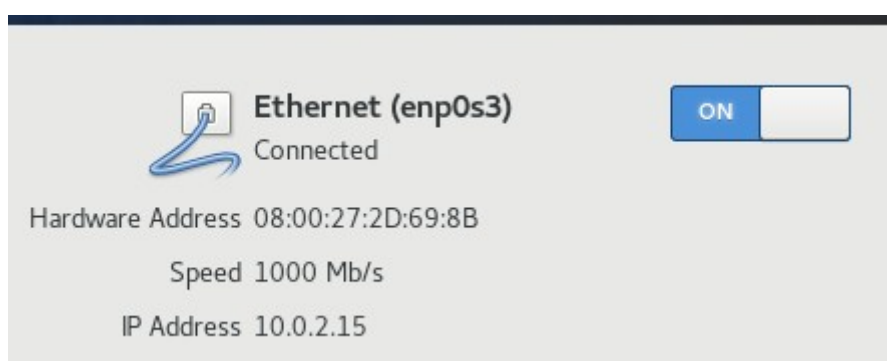
После чего установить дистрибутив.

Качаем ISO Centos 7 по ссылке

https://mirror.yandex.ru/centos/7.9.2009/isos/x86_64/CentOS-7-x86_64-Minimal-2009.iso и ставим как ставили РЕД ОС, но во время установки не забыть включить сеть. Выбираем здесь



и переключаем сеть в положение вкл



Базовая настройка CentOS для Vagrant

После установки необходимо создать пользователя vagrant с паролем vagrant:

```
useradd vagrant
passwd vagrant
```

Повысить привилегии пользователя в системе, это необходимо для дальнейшего использования sudo:

```
usermod -aG wheel vagrant
```

Обновить систему:

```
yum update -y
```

Установить дополнительный софт:

```
yum install epel-release nano yum-utils wget curl net-tools  
mc -y
```

Настройка sudoers

Отредактировать sudoers файл:

```
nano /etc/sudoers
```

Добавить, изменить некоторые параметры к текущему виду,
изменить параметр Defaults !visiblepw на:

```
Defaults    !requiretty
```

Добавить к:

```
Defaults    env_keep += "LC_MONETARY LC_NAME LC_NUMERIC LC_PAPER LC_TELEPHONE"  
Defaults    env_keep += "LC_TIME LC_ALL LANGUAGE LINGUAS _XKB_CHARSET XAUTHORITY"
```

Параметр:

```
Defaults    env_keep += "SSH_AUTH_SOCK"
```

Изменить параметры группы wheel:

```
%wheel    ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
```

Настройка sshd

Открыть файл:

```
/etc/ssh/sshd_config
```

Изменить параметр AuthorizedKeysFile на:

```
AuthorizedKeysFile    %h/.ssh/authorized_keys
```

Раскомментировать и выставить No у параметра UseDNS:

```
UseDNS no
```

Перезапустить sshd:

```
systemctl restart sshd.service
```

Изменение параметров grub

Эта опция служит лишь для более быстрой загрузки виртуальной машины:

```
nano /etc/default/grub
```

Изменить параметр GRUB_TIMEOUT на 1, обновить grub конфигурацию:

```
grub2-mkconfig -o /boot/grub2/grub.cfg
```

Перезагрузиться:

```
systemctl reboot
```

Установка vagrant ssh ключей

После загрузки машины, войти под учетной записью vagrant, создать каталог:

```
mkdir .ssh && chmod 0700 .ssh/ && cd .ssh
```

Загрузить vagrant ключ с офф репозитория:

```
wget --no-check-certificate  
https://raw.githubusercontent.com/hashicorp/vagrant/master/keys/vagrant.pub -O authorized_keys
```

Задать правильные разрешения:

```
chmod 0600 authorized_keys
```

Установка в гостя VirtualBox Guest Additions

Выставить параметры удаления для старых ядер:

```
sudo package-cleanup --oldkernels --count=2
```

Установить необходимый софт:

```
sudo yum install -y kernel-devel kernel-headers dkms gcc  
gcc-c++ git bzip2 make kernel-devel-$(uname -r)
```

Перезагрузиться:

```
sudo systemctl reboot
```

Подключить образ в меню VirtualBox - Devices - Insert Guest Additions CD image... Далее необходимо создать папку монтирования, примонтировать в нее cdrom:

```
sudo mkdir /mnt/cdrom && sudo mount /dev/cdrom /mnt/cdrom  
&& cd /mnt/cdrom
```

Убедиться, что в данном каталоге есть файлы (можно использовать команду `ls`), запустить установку VirtualBox дополнений:

```
sudo ./VBoxLinuxAdditions.run
```

После установки отмонтировать cdrom:

```
sudo umount /mnt/cdrom  
rm -rf /mnt/cdrom
```

Перезагрузиться, проверить загружаемость vbox модулей ядра:

```
sudo lsmod | grep vbox
```

Сжатие образа VirtualBox

```
sudo dd if=/dev/zero of=/EMPTY bs=1M
```

Затем:

```
sudo rm -f /EMPTY
```

Образ готов, можно выключать машину:

```
sudo systemctl poweroff
```

Создание Vagrant бокса

Создадим папку проекта:

```
mkdir vagrant-box && cd vagrant-box
```

Проверим текущие боксы:

```
vagrant box list
```

Создаем новый бокс используя Vagrant package:

```
vagrant package --base CentOS-Vagrant-Template
```

где CentOS-Vagrant-Template, это имя виртуальной машины созданной на первом этапе данной статьи

Далее добавляем образ в боксы, как centos7-custom:

```
vagrant box add centos7-custom package.box
```

Снова проверяем текущие боксы, убеждаемся, что centos7-custom добавлен в список:

```
vagrant box list
```

Тестирование

В любом нашем Vagrantfile меняем centos/7 на centos7-custom

```
MACHINES = {  
  :pg1 => {  
    :box_name => "centos/7",  
    :ip_addr => '192.168.11.20'
```