

1.

```
anastasya@anastasya-VirtualBox:~$ ls /etc/apt/  
apt.conf.d auth.conf.d preferences.d sources.list sources.list.d trusted.gpg.d  
anastasya@anastasya-VirtualBox:~$ touch /etc/apt/sources.list.d/nginx.list  
touch: невозможно выполнить touch для '/etc/apt/sources.list.d/nginx.list': Отказано в доступе  
anastasya@anastasya-VirtualBox:~$ sudo touch /etc/apt/sources.list.d/nginx.list  
[sudo] пароль для anastasya:  
anastasya@anastasya-VirtualBox:~$ ls /etc/apt/sources.list.d/  
nginx.list  
anastasya@anastasya-VirtualBox:~$
```

```
anastasya@anastasya-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/apt/sources.list.d/nginx.list
```

```
GNU nano 4.8 /etc/apt/sources.list.d/nginx.list  
deb http://nginx.org/packages/ubuntu focal nginx
```

Не был установлен курл, установила командой `sudo apt-get install curl`.

```
Обрабатываются триггеры для man-db (2.9.1-1) ...  
anastasya@anastasya-VirtualBox:~$ sudo curl -fsSL https://nginx.org/keys/nginx_signing.key | sudo apt-key add -  
OK  
anastasya@anastasya-VirtualBox:~$
```

Sudo apt update

```
Пол:25 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe Translation-en [35,5 kB]  
Пол:26 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 DEP-11 Metadata [55,6 kB]  
Пол:27 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security/universe amd64 c-n-f Metadata [30004 B]  
Получено 20995 kB за 4с (816 kB/s)  
Чтение списков пакетов... Готово
```

```
rces.list?)  
anastasya@anastasya-VirtualBox:~$ sudo apt install nginx -y  
Чтение списков пакетов... Готово  
Построение дерева зависимостей  
Чтение информации о состоянии... Готово  
Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:  
  nginx  
Обновлено 0 пакетов, установлено 1 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 162 пакетов не обновлено.
```

```
anastasya@anastasya-VirtualBox:~$ systemctl status nginx  
● nginx.service - nginx - high performance web server  
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; vendor preset: enabled)  
   Active: active (running) since Tue 2020-10-06 10:40:18 +04; 51s ago  
     Docs: http://nginx.org/en/docs/  
  Process: 13511 ExecStart=/usr/sbin/nginx -c /etc/nginx/nginx.conf (code=exited, stat  
 Main PID: 13522 (nginx)  
    Tasks: 2 (limit: 1111)  
   Memory: 3.6M  
    CGroup: /system.slice/nginx.service  
           └─13522 nginx: master process /usr/sbin/nginx -c /etc/nginx/nginx.conf  
             └─13523 nginx: worker process
```

Удаление:

```
anastasya@anastasya-VirtualBox:~$ sudo dpkg -r nginx
```

2.

```

anastasya@anastasya-VirtualBox:~$ snap version
snap      2.46.1
snapd     2.46.1
series    16
ubuntu    20.04
kernel    5.4.0-47-generic

```

```

anastasya@anastasya-VirtualBox:~$ sudo snap install postman
postman 7.33.1 от Postman, Inc. (postman-inc✓) установлен
anastasya@anastasya-VirtualBox:~$

```

3.

```

anastasya@anastasya-VirtualBox:~$ sudo iptables -L
Chain INPUT (policy ACCEPT)
target     prot opt source               destination

Chain FORWARD (policy ACCEPT)
target     prot opt source               destination

Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
target     prot opt source               destination
anastasya@anastasya-VirtualBox:~$

```

4.

```

anastasya@anastasya-VirtualBox:~$ sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
anastasya@anastasya-VirtualBox:~$ sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
anastasya@anastasya-VirtualBox:~$ sudo iptables -L
Chain INPUT (policy ACCEPT)
target     prot opt source               destination
ACCEPT     tcp  --  anywhere             anywhere             tcp dpt:ssh
ACCEPT     tcp  --  anywhere             anywhere             tcp dpt:http
DROP       all  --  anywhere             anywhere
ACCEPT     tcp  --  anywhere             anywhere             tcp dpt:http
ACCEPT     tcp  --  anywhere             anywhere             tcp dpt:ssh

Chain FORWARD (policy ACCEPT)
target     prot opt source               destination

Chain OUTPUT (policy ACCEPT)
target     prot opt source               destination
anastasya@anastasya-VirtualBox:~$

```

Проброс портов. По методичке.

```

anastasya@anastasya-VirtualBox:~$ sudo iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 8080

```