

Домашнее задание по Уроку № 7

1) Подключаем репозиторий с nginx

```
delong@delongVB:~$ sudo apt-add-repository ppa:nginx/stable
This PPA contains the latest Stable Release version of the nginx web server software.

**Only Non-End-of-Life Ubuntu Releases are supported in this PPA**

**Development releases of Ubuntu are not officially supported by this PPA, and uploads for those will not be available until actual final releases for those versions**
Больше информации: https://launchpad.net/~nginx/+archive/ubuntu/stable
Нажмите [ENTER] для продолжения или Ctrl-C, чтобы отменить добавление.

Сущ:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Сущ:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Пол:3 http://ppa.launchpad.net/nginx/stable/ubuntu focal InRelease [17,5 kB]
Пол:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Пол:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [108 kB]
Пол:6 http://ppa.launchpad.net/nginx/stable/ubuntu focal/main amd64 Packages [4944 B]
Пол:7 http://ppa.launchpad.net/nginx/stable/ubuntu focal/main i386 Packages [1224 B]
Пол:8 http://ppa.launchpad.net/nginx/stable/ubuntu focal/main Translation-en [4572 B]
Получено 250 kB за 3с (96,4 kB/s)
Чтение списков пакетов... Готово
delong@delongVB:~$
```

Устанавливаем nginx

```
Чтение списков пакетов... Готово
delong@delongVB:~$ sudo apt install nginx
Чтение списков пакетов... Готово
Построение дерева зависимостей
Чтение информации о состоянии... Готово
Следующий пакет устанавливался автоматически и больше не требуется:
  libfwupdplugin1
Для его удаления используйте «sudo apt autoremove».
Будут установлены следующие дополнительные пакеты:
  geoip-database libgeoip1 libnginx-mod-http-image-filter
  libnginx-mod-http-xslt-filter libnginx-mod-mail libnginx-mod-stream
  libnginx-mod-stream-geoip nginx-common nginx-core
Предлагаемые пакеты:
  geoip-bin fcgiwrap nginx-doc
Следующие HOBBY пакеты будут установлены:
  geoip-database libgeoip1 libnginx-mod-http-image-filter
  libnginx-mod-http-xslt-filter libnginx-mod-mail libnginx-mod-stream
  libnginx-mod-stream-geoip nginx nginx-common nginx-core
Обновлено 0 пакетов, установлено 10 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 13 пакетов не обновлено.
Необходимо скачать 3 960 kB архивов.
После данной операции объем занятого дискового пространства возрастёт на 12,8 МВ.
Хотите продолжить? [д/н]
```

ii	networkd-dispatcher	2.1-2~ubuntu20.04.1
ii	<u>nginx</u>	1.18.0-3ubuntu1+focal2
ii	nginx-common	1.18.0-3ubuntu1+focal2
ii	nginx-core	1.18.0-3ubuntu1+focal2
ii	ntfs-3g	1:2017.3.23AR-3-3ubuntu1

Удаляем nginx

```
delong@delongVB:~$ dpkg -r nginx
dpkg: ошибка: запрошенная операция требует привилегий суперпользователя
delong@delongVB:~$ sudo dpkg -r nginx
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 186590 файлов и каталогов.)
Удаляется nginx (1.18.0-3ubuntu1+focal2) ...
delong@delongVB:~$
```

2) Устанавливаем пакет русоcompass при помощи утилиты snap

```
delong@delongVB:~$ sudo snap install rucompass
rucompass 1.0.1beta от Rajdeep Malakar (techgeeks) установлен
delong@delongVB:~$
```

3)

```
delong@delongVB:~$ sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 80 -j ACCEPT
delong@delongVB:~$ sudo iptables -A INPUT -p tcp --dport 22 -j ACCEPT
delong@delongVB:~$ sudo iptables -L
Chain INPUT (policy ACCEPT)
target     prot opt source                destination            tcp dpt:tcp
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
delong@delongVB:~$
```

4)

```
delong@delongVB:~$ sudo iptables -A PREROUTING -t nat -i eth0 -p tcp --dport 80
-j REDIRECT --to-port 8080
delong@delongVB:~$ sudo iptables -L
Chain INPUT (policy ACCEPT)
target     prot opt source                destination          tcp dpt:http
ACCEPT     tcp  --  anywhere              anywhere             tcp dpt:ssh
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

delong@delongVB:~$ sudo iptables-save
# Generated by iptables-save v1.8.4 on Fri Apr 15 11:34:41 2022
*nat
:PREROUTING ACCEPT [0:0]
:INPUT ACCEPT [0:0]
:OUTPUT ACCEPT [0:0]
:POSTROUTING ACCEPT [0:0]
-A PREROUTING -i eth0 -p tcp -m tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-ports 8080
COMMIT
# Completed on Fri Apr 15 11:34:41 2022
# Generated by iptables-save v1.8.4 on Fri Apr 15 11:34:41 2022
*filter
:INPUT ACCEPT [140:22885]
:FORWARD ACCEPT [0:0]
:OUTPUT ACCEPT [145:17508]
-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 80 -j ACCEPT
-A INPUT -p tcp -m tcp --dport 22 -j ACCEPT
COMMIT
# Completed on Fri Apr 15 11:34:41 2022
delong@delongVB:~$
```