

1. Подключить репозиторий с nginx любым удобным способом

```
Терминал - igor@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
igor@ub-server20:~$ sudo apt-add-repository ppa:nginx/stable
[sudo] password for igor:
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**
More info: https://launchpad.net/~nginx/+archive/ubuntu/stable
Press [ENTER] to continue or Ctrl-c to cancel adding it.

Hit:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Get:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Get:3 http://ppa.launchpad.net/nginx/stable/ubuntu focal InRelease [17.5 kB]
Get:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [101 kB]
Get:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]
Get:6 http://ppa.launchpad.net/nginx/stable/ubuntu focal/main amd64 Packages [4944 B]
Get:7 http://ppa.launchpad.net/nginx/stable/ubuntu focal/main Translation-en [4572 B]
Fetched 355 kB in 1s (483 kB/s)
Reading package lists... Done
igor@ub-server20:~$
```

```
Терминал - igor@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
Reading package lists... Done
igor@ub-server20:~$ ls /etc/apt/sources.list.d
nginx-ubuntu-stable-focal.list
igor@ub-server20:~$
```

```
Терминал - igor@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
igor@ub-server20:~$ cat /etc/apt/sources.list.d/nginx-ubuntu-stable-focal.list
deb http://ppa.launchpad.net/nginx/stable/ubuntu focal main
# deb-src http://ppa.launchpad.net/nginx/stable/ubuntu focal main
igor@ub-server20:~$
```

установить nginx и потом удалить nginx, используя утилиту dpkg.

```
Терминал - igor@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
igor@ub-server20:~$ sudo apt install nginx
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  fontconfig-config fonts-dejavu-core geoip-database libfontconfig1 libgd3 libgeoip1
  libjpeg0 libjpeg-turbo8 libjpeg8 libnginx-mod-http-image-filter
  libnginx-mod-http-xslt-filter libnginx-mod-mail libnginx-mod-stream
  libnginx-mod-stream-geoip libtiff5 libwebp6 libxpm4 nginx-common nginx-core
Suggested packages:
  libgd-tools geoip-bin fcgiwrap nginx-doc ssl-cert
The following NEW packages will be installed:
```

```
Терминал - igor@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
igor@ub-server20:~$ sudo dpkg -r nginx
(Reading database ... 76341 files and directories currently installed.)
Removing nginx (1.18.0-3ubuntu1+focal2) ...
igor@ub-server20:~$
```

2. Установить пакет на свой выбор, используя snap.

```
Терминал - igor@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
igor@ub-server20:~$ sudo snap install tarantool
tarantool 1.9~git from Roman (tarantool) installed
igor@ub-server20:~$
```

```
Терминал - igor@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
igor@ub-server20:~$ sudo iptables --list
[sudo] password for igor:
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
igor@ub-server20:~$
```

3. Настроить iptables: разрешить подключения только на 22-й и 80-й порты.

Настройка входящих соединений

```
Терминал - root@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
root@ub-server20:~# iptables -A INPUT -i lo -j ACCEPT
root@ub-server20:~# iptables -A INPUT -p TCP -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
root@ub-server20:~# iptables -A INPUT -p UDP -m state --state ESTABLISHED,RELATED -j ACCEPT
root@ub-server20:~# iptables -A INPUT -i enp0s3 -p tcp -m tcp --dport 22 -j ACCEPT
root@ub-server20:~# iptables -A INPUT -i enp0s3 -p tcp -m tcp --dport 80 -j ACCEPT
root@ub-server20:~# iptables -A INPUT -p icmp -j ACCEPT
root@ub-server20:~#
```

Настройка исходящих соединений

```
Терминал - root@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
root@ub-server20:~# iptables -A OUTPUT -o lo -j ACCEPT
root@ub-server20:~# iptables -A OUTPUT -p TCP -m tcp --sport 32768:60999 -j ACCEPT
root@ub-server20:~# iptables -A OUTPUT -p UDP -m udp --sport 32768:60999 -j ACCEPT
root@ub-server20:~# iptables -A OUTPUT -o enp0s3 -p tcp -m tcp --sport 22 -j ACCEPT
root@ub-server20:~# iptables -A OUTPUT -o enp0s3 -p tcp -m tcp --sport 80 -j ACCEPT
root@ub-server20:~# iptables -A OUTPUT -p icmp -j ACCEPT
root@ub-server20:~#
```

Настройка запрета по умолчанию

```
Терминал - root@ub-server20: ~
Файл  Правка  Вид  Терминал  Вкладки  Справка
root@ub-server20:~# iptables -P INPUT DROP
root@ub-server20:~# iptables -P OUTPUT DROP
root@ub-server20:~# iptables -P FORWARD DROP
root@ub-server20:~#
```

4. * Настроить проброс портов локально с порта 80 на порт 8080.

Меняем порт в nginx с 80 на 8080

sed -i 's/\tlisten 80\tlisten 8080/' /etc/nginx/sites-enabled/default

Перезагружаем его nginx

systemctl restart nginx

Разрешаем подключение на 8080

iptables -I INPUT -p tcp --dport 8080 -j ACCEPT

Перебрасываем порт.

iptables -t nat -A PREROUTING -p tcp --dport 80 -j REDIRECT --to-port 8080