

NGINX

- [Nginx – обратный прокси для Docker контейнеров](#)

Nginx – обратный прокси для Docker контейнеров

Nginx – обратный прокси для Docker контейнеров

bac06197-32f2-4031-82c3-5c7b11bcb2c9.png
bac06197-32f2-4031-82c3-5c7b11bcb2c9.png
Nginx – обратный прокси для Docker контейнеров

- [Введение](#)
- [Установка Nginx](#)
- [Пример обратного прокси для Docker контейнера](#)
- [Выпуск SSL сертификата с помощью Certbot](#)
- [Вывод](#)

Введение

В данной небольшой заметке разберем на примере, как с помощью Nginx сделать обратный прокси для ваших Docker контейнеров, Nginx будем использовать без Docker, разберем как настроить Nginx и как получить SSL сертификат для нашего сервиса бесплатно, с помощью Certbot и Lets Encrypt

Так же, ни кто не запрещает пользоваться такой вещью как [Nginx Proxy Manager](#), [Traefik](#) и другими способами для получения результата.

В данной заметке разберем это на примере, у нас есть контейнер с [Memos](#) в Docker, работает на **5230 порту**, мы хотим что бы он у нас открывался по нашему доменному имени

memos.site.ru и использовал https соединение, а не по ip адресу с портом

Мы не хотим пробрасывать кучу портов на роутере, если мы находимся за natom, а открыть только 80 и 443 порты.

Установка Nginx

Если Nginx у вас еще не установлен, то установка на Debian/Ubuntu производится данной командой:

```
apt install nginx
```

Проверим статус Nginx:

```
systemctl status nginx
```

2023-11-01-12_46_32-vdsina-outline.jpg2023-11-01-12_46_32-vdsina-outline.jpg
systemctl status nginx

Если все хорошо, продолжаем разбираться дальше, добавим конфиг в Nginx для нашего сервиса

Пример обратного прокси для Docker контейнера

Создаем конфиг, в данном случае для [Memos](#): (далее по примеру замените **site.ru** на свое доменное имя):

```
nano /etc/nginx/sites-available/memos.site.ru
```

Добавляем туда содержимое ниже, вам нужно заменить директиву **server_name memos.site.ru**; на свое доменное имя, а в **proxy_pass http://localhost:5230**; указать свой порт сервиса:

```
server {  
    listen 80;
```

```
server_name memos.site.ru;

location / {
    proxy_pass http://localhost:5230;
    proxy_set_header Host $host;
    proxy_set_header X-Real-IP $remote_addr;
    proxy_set_header X-Forwarded-For $proxy_add_x_forwarded_for;
    proxy_set_header X-Forwarded-Proto $scheme;
}
```

```
ln -s /etc/nginx/sites-available/memos.site.ru /etc/nginx/sites-enabled/
```

Перезагружаем Nginx и проверяем в браузере доступность по доменному имени **http**://memos.site.ru:

```
systemctl restart nginx
```

Если все открывается, идем далее и получаем SSL сертификат

Выпуск SSL сертификата с помощью Certbot

Установим Certbot для выпуска SSL сертификата на наше доменное имя:

```
apt install certbot python3-certbot-nginx
```

И выпустим сам SSL сертификат данной командой (замените данные на свои):

```
certbot --non-interactive -m admin@site.ru --agree-tos --no-eff-email --nginx -d memos.site.ru
```

```
systemctl restart nginx
```

Если все прошло успешно, то Certbot сам добавит редирект с 80 на 443 порт и данные по сертификату в конфиг который мы создали до этого **/etc/nginx/sites-available/memos.site.ru**, заходим в браузер и проверяем теперь **https://memos.site.ru**