

README: Настройка Nginx для ProDentalis (Vue + ASP.NET Core + PWA + HTTPS)

1 Установка необходимых пакетов

На Ubuntu / Debian:

```
# Установка nginx
sudo apt update
sudo apt install nginx -y

# Установка Certbot для получения бесплатных SSL сертификатов
sudo apt install certbot python3-certbot-nginx -y

# Проверяем версии
nginx -v
certbot --version
```

2 Размещение файлов сайта

Vue SPA (клиент):

```
/var/www/prodentalis/prodentalis-client # сюда кладем собранный Vue (npm run
build → dist)
```

Лэндинг:

```
/var/www/prodentalis/landing # сюда кладем файлы landing page (index.html,
assets)
```

Backend (ASP.NET Core):

- Слушает Kestrel на порту 5000 (`http://0.0.0.0:5000`)
- Пример `appsettings.json`:

```
"Kestrel": {
  "Endpoints": {
    "Http": {
      "Url": "http://0.0.0.0:5000"
    }
  }
}
```

```
}  
}
```

3 Настройка Nginx

Создаем файл для клиента:

```
sudo nano /etc/nginx/sites-available/app.prodentalis.ru
```

Пример конфигурации с комментариями:

```
server {  
    server_name app.prodentalis.ru;  
  
    # -----  
    # 1 HTTPS (SSL)  
    # -----  
    listen 443 ssl;  
    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/prodentalis.ru/fullchain.pem;  
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/prodentalis.ru/privkey.pem;  
    include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf;  
    ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem;  
  
    # -----  
    # 2 Backend API (ASP.NET Core)  
    # -----  
    location ^~ /api/ {  
        proxy_pass http://127.0.0.1:5000;    # без слэша в конце  
        proxy_http_version 1.1;  
        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;  
    }  
  
    # -----  
    # 3 Swagger UI (если есть)  
    # -----  
    location ^~ /swagger/ {  
        proxy_pass http://127.0.0.1:5000/swagger/;  
        proxy_http_version 1.1;  
        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;  
    }  
}
```

```

# -----
# 4 SPA (Vue)
# -----
root /var/www/prodentalis/prodentalis-client;
index index.html;

location / {
    try_files $uri $uri/ /index.html;
}
}

```

Лэндинг (prodentalis.ru)

```

server {
    server_name prodentalis.ru www.prodentalis.ru;

    listen 443 ssl;
    ssl_certificate /etc/letsencrypt/live/prodentalis.ru/fullchain.pem;
    ssl_certificate_key /etc/letsencrypt/live/prodentalis.ru/privkey.pem;
    include /etc/letsencrypt/options-ssl-nginx.conf;
    ssl_dhparam /etc/letsencrypt/ssl-dhparams.pem;

    root /var/www/prodentalis/landing;
    index index.html;

    location / {
        try_files $uri $uri/ /index.html;
    }
}

```

4 HTTP → HTTPS редирект

```

server {
    listen 80;
    server_name prodentalis.ru www.prodentalis.ru app.prodentalis.ru;
    return 301 https://$host$request_uri;
}

```

5 Проверка конфигурации и перезапуск

```

sudo nginx -t
sudo systemctl reload nginx

```

6 Получение и продление SSL через Certbot

```
sudo certbot --nginx
```

- Выбираем домены, которые хотим защитить
- Certbot автоматически обновит конфиги и сертификаты
- Сертификаты продлеваются автоматически через cron

7 Как работает PWA и backend через nginx

1. **Vue SPA** и PWA обслуживаются nginx напрямую → быстрый фронтенд
2. **Все запросы /api/** → проксируются на Kestrel → ASP.NET Core backend
3. **Swagger UI** → через отдельный `location /swagger/` проксируется на backend
4. **HTTPS обязательный** для PWA, чтобы:
5. работали сервис-воркеры
6. работали камеры и push уведомления на Android/iOS
7. **Vue SPA** ловит все остальные пути и возвращает `index.html` → поддержка SPA роутинга

8 Проверка работы

- Backend API: `https://app.prodentalis.ru/api/health` → JSON ответ ✓
- Swagger: `https://app.prodentalis.ru/swagger/index.html` → UI ✓
- Vue SPA / PWA: `https://app.prodentalis.ru/` → работает, можно «Add to Home Screen» ✓

Теперь у тебя есть **готовый production-ready nginx конфиг**, PWA, Vue SPA и ASP.NET Core backend под HTTPS.