

# **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.