

# Инструкция по развертыванию

## Требования к окружению

- Установленный Docker (рекомендуется последняя стабильная версия).
  - Поддерживаемые операционные системы: Linux (Ubuntu, Debian, CentOS и др.), Windows 10/11 или Server с WSL2/Hyper-V, macOS с Docker Desktop, а также облачные платформы (AWS, Azure, GCP, Яндекс.Облако и другие).
  - Минимум 2 ГБ оперативной памяти.
  - Доступ в сеть для загрузки Docker-образов (если они не находятся локально).
  - Права администратора для управления Docker и открытием портов.
- 

## Подготовка

1. Скопируйте на сервер файлы проекта:
    - `docker-compose.yml`
    - Конфигурационные файлы приложения (`appsettings.Production.json`, `clientsettings.Production.json`, `nlog.config` и другие).
  2. Отредактируйте конфигурационные файлы с учетом вашей инфраструктуры:
    - В `appsettings.Production.json` пропишите корректную строку подключения к PostgreSQL (адрес, порт, имя пользователя, пароль, имя базы).
    - В `clientsettings.Production.json` укажите адрес и порт сервера для SPA (например, IP сервера и порт).
- 

## Запуск

- Запустите команду `docker-compose up -d` для подтягивания образов и запуска контейнеров в фоне.
- Проверьте состояние контейнеров командой `docker ps`. Все нужные контейнеры должны быть в статусе «Up».

---

## Доступ к приложению

- Откройте браузер и перейдите по адресу `http://<IP_сервера>:порт` для доступа к приложению.

---

## Управление контейнерами

- Перезапуск: `docker-compose restart`
- Остановка: `docker-compose down`
- Просмотр логов: `docker-compose logs -f`

---

## Дополнительные моменты

- Docker-образы могут быть приватными и требовать авторизации. Для получения данных доступа обратитесь к держателям продукта.
- В `docker-compose` настроен контейнер с PostgreSQL, который запускается вместе с приложением. При необходимости его настройки можно изменить в `docker-compose.yml` и конфигурационных файлах.
- Безопасность (TLS, базовая аутентификация) рекомендуется организовать на уровне инфраструктуры (например, с помощью обратного прокси).
- Регулярно обновляйте Docker Engine и образы для поддержания безопасности и стабильности.
- При необходимости технической поддержки или помощи с конфигурацией обращайтесь к ответственным специалистам по e-mail: [info@softconcepts.ru](mailto:info@softconcepts.ru).