



Ручное развертывание

Для деплоя ИС "Управление перевозками" необходимо сделать production-сборки фронтенд- и бэкенд-приложений на своей машине, скопировать их на сервер и запустить в Docker-контейнерах.

0 Перед деплоем на новый сервер

1 Обновление файлов приложений

1.1 Бэкенд

1.2 Фронтенд

2 Перезапуск Docker-контейнеров



Для **подключения к серверу** рекомендуется использовать SSH-клиент, встроенный в Windows 10.

В качестве альтернативы можно использовать **PuTTY**. Для установки скопируйте на свою машину содержимое папки `\\sf-tomsk\distrib\os\putty`.

Далее **оранжевым** отмечены команды, выполняемые на сервере (остальные - на вашей машине).

Подключиться к серверу:

```
ssh root@10.225.35.235
```

0 Перед деплоем на новый сервер

▼ Подготовительные шаги при деплое на новый сервер

1. Создать на сервере папки для сборки фронтенда и бэкенда:

```
mkdir -p /srv/transport/back /srv/transport/front
```

2. Скопировать на сервер конфигурацию `docker-compose`:

```
scp -r C:\git\transport\src\docker-compose.yml root@10.225.35.235:/srv/transport/
```

3. * При деплое на тестовый сервер скопировать дополнение для конфигурации, чтобы подключаться к тестовой БД:

```
scp -r C:\git\transport\src\docker-compose.override.yml root@10.225.35.235:/srv/transport/
```

4. Скопировать `Dockerfile` для бэкенда:

```
scp -r C:\git\transport\src\api\TransportWebApi\Transport.API\Dockerfile root@10.225.35.235:/srv/transport/back/
```

5. Скопировать `Dockerfile` и `nginx.conf` для фронтенда:

```
scp -r C:\git\transport\src\web\Dockerfile C:\git\transport\src\web\nginx.conf root@10.225.35.235:/srv/transport/front/
```

1 Обновление файлов приложений

1.1 Бэкенд

1. Сделать сборку:

```
cd C:\git\transport\src\api\TransportWebApi\Transport.API
```

```
dotnet publish -c Release --runtime linux-x64 --self-contained false
```

2. Скопировать файлы сборки на сервер (~7 МБ):

```
scp -r C:\git\transport\src\api\TransportWebApi\Transport.API\bin\Release\netcoreapp3.1\linux-x64\publish root@10.225.35.235:/srv/
```

1.2 Фронтенд

1. Сделать сборку:

```
cd C:\git\transport\src\web
```

```
npm run build
```

2. Скопировать файлы сборки на сервер (~23 МБ):

```
scp -r C:\git\transport\src\web\dist root@10.225.35.235:/srv/transport/front/
```

2 Перезапуск Docker-контейнеров

Перейти в папку со сборками приложений на сервере:

```
cd /srv/transport
```

Выполнить команду для создания образов и запуска контейнеров:

- если нужно обновить только бэкенд:

```
docker-compose up --build -d transport_back
```

- если нужно обновить только фронтенд:

```
docker-compose up --build -d transport_front
```

- если нужно обновить всё:cd

```
docker-compose up -d --build
```

После выполнения команды должны появиться сообщения, как на скриншоте:

```
Recreating transport_back ... done
Recreating transport_front ... done
root@debian:/srv/transport#
```

После перезапуска контейнеров бэкенда и фронтенда

После деплоя убедиться, что приложение работает и изменения применены.