

# Руководство по установке

RU-code платформы *legal rules*

## Оглавление

Системные требования .....	3
Установка и запуск в Docker-среде.....	3
Резервное копирование БД .....	6
Обновление ПО .....	6
Остановка сервиса .....	6

Платформа *legal rules* может быть представлена как в виде локального решения (self-hosted), так и в виде облачного решения (Cloud).

Данное руководство описывает развертывание self-hosted решения в контейнерной среде Docker.

## Системные требования

Платформа может быть установлена на сервер, соответствующий следующим минимальным требованиям:

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА (OS)	любая *nix-подобная ОС
ПРОЦЕССОР (CPU)	4 ядра
ОПЕРАТИВНАЯ ПАМЯТЬ (RAM)	8 ГБ
ПАМЯТЬ НА ЖЕСТКОМ ДИСКЕ (HDD)	2 ГБ

## Установка и запуск в Docker-среде

Для запуска необходимо предварительно установить Docker >= v1.18

Docker-образы *legal-rules-app-server*, *legal-rules-app-client* и *dsl-app-engine* не являются публичными и поставляются по запросу

1. В приложенном файле *docker-compose.yaml* укажите актуальные версии образов (отмечено **желтым**)

```
version: "3"

services:

  legal-rules-app-db:
    container_name: legal-rules-app-postgres
    image: postgres:11.2-alpine
    restart: unless-stopped
    networks:
      - legal-rules-app-network
    environment:
      POSTGRES_USER: "postgres"
      POSTGRES_PASSWORD: "postgres"
      APP_DB: "dsl"
      APP_USER: "dsl"
      APP_PASSWORD: "dsl"
      PGDATA: "/var/lib/postgresql/data/pgdata"
    volumes:
```

```
- ~/legal_rules/data:/var/lib/postgresql/data
- ./init-database.sh:/docker-entrypoint-initdb.d/init-database.sh
deploy:
  resources:
    limits:
      cpus: '1.0'
      memory: 4G

legal-rules-app-cache:
  container_name: legal-rules-app-redis
  image: redis:6.2.6
  restart: unless-stopped
  networks:
    - legal-rules-app-network
  command: redis-server --requirepass "redis"
  deploy:
    resources:
      limits:
        cpus: '0.5'
        memory: 1G

legal-rules-app-server:
  container_name: legal-rules-app-server
  image: legal-rules-app-server:1.35.0
  restart: on-failure
  networks:
    - legal-rules-app-network
  depends_on:
    - legal-rules-app-db
    - legal-rules-app-cache
  environment:
    DB_URL: "jdbc:postgresql://legal-rules-app-db:5432/dsl?currentSchema=dsl"
    DB_USERNAME: "dsl"
    DB_PASSWORD: "dsl"
    CACHE_TYPE: "redis"
    CACHE_URL: "redis://redis:redis@legal-rules-app-cache:6379"
    CACHE_DATABASE: 5
  deploy:
    resources:
      limits:
        cpus: '1.0'
        memory: 2G

legal-rules-app-client:
  container_name: legal-rules-app-client
  image: legal-rules-app-client:1.35.0
  restart: on-failure
  networks:
    - legal-rules-app-network
  ports:
    - "8888:80"
```

```

depends_on:
  - legal-rules-app-server
deploy:
  resources:
    limits:
      cpus: '0.5'
      memory: 2G

legal-rules-core:
  container_name: legal-rules-core
  image: dsl-app-engine:4.6.4
  restart: on-failure
  networks:
    - legal-rules-app-network
  depends_on:
    - legal-rules-app-client
  deploy:
    resources:
      limits:
        cpus: '1.0'
        memory: 1G

networks:
  legal-rules-app-network:
    driver: bridge

```

2. Сохраните приложенный файл в директорию на сервере. Например, в `~/legal_rules`
3. Перейдите в директорию из п.2 и выполните команду для запуска сервиса:

```

cd ~/legal_rules
docker-compose up -d

```

4. Подождите, пока запустятся все контейнеры.
5. (Данный шаг выполняется только при первом запуске!) После запуска контейнеров необходимо произвести инициализацию базы данных (БД).
  - 5.1. Для этого скопируйте приложенный файл `db-init-dump.tar.gz` с дампом БД в рабочую директорию и запустите команду наката дампа:

```

gunzip < db-init-dump.tar.gz | docker exec -i legal-rules-app-postgres
psql -U postgres -d dsl

```

- 5.2. Подождите, пока завершится накат дампа БД.

6. Откройте в браузере страницу входа на портал Платформы <http://<ИМЯ ХОСТА>:8888/> и авторизуйтесь под учетной записью Администратора



## Резервное копирование БД

Для резервного копирования БД необходимо выполнить команду:

```
docker exec legal-rules-app-postgres pg_dump -U postgres dsl --schema=dsl  
| gzip > db-dump-$(date +%Y%m%d-%H%M%S).tar.gz
```

## Обновление ПО

Обновление компонентов Платформы происходит путём указания новых версий образов в файле *docker-compose.yml* и выполнением п.п.1 – 6.

## Остановка сервиса

Для остановки сервиса необходимо выполнить команду:

```
cd ~/legal_rules  
docker-compose down
```