



Инструкция по развертыванию демонстрационной версии продукта "Платформа ЭДО".

Настоящий документ является результатом интеллектуальной деятельности, исключительное право на него принадлежит ООО «Эвотор ОФД».

Любое использование (как полностью, так и в части) настоящего документа (в частности: копирование, воспроизведение, распространение, доведение до всеобщего сведения и т.д., цифровой форме и/или на бумажных носителях) допускается только по соглашению с правообладателем.

Нарушение исключительного права преследуется в соответствии с законодательством Российской Федерации, нормами международного права.

1. Состав проекта	4
1.1. Конфигурационный файл Docker Compose	4
1.2. Maven проект с заглушками	4
1.3. Сервис edm-document-service	5
1.4. Сервис edm-roaming-service	5
1.5. Сервис edm-subscriber-service	5
1.6. Сервис edm-security-service	5
1.7. Сервис watermark-service	5
1.8. Интерфейс пользователя web-edm	6
1.9. Эмулятор сервиса конфигураций config	6
1.10. Заглушка syslog	6
1.11. Инфраструктурные компоненты	6
1.12. Тестовые ключи для подписания документов в сборке	6
2. Инструкция по запуску.	7
2.1. Требования	7
2.2 Запуск	7

1. СОСТАВ ПРОЕКТА

Цель проекта - предоставить актуальный конфигурационный файл Docker Compose, содержащий набор компонентов продукта (JAR-файлы), заглушки (JAR-файлы) и необходимых инфраструктурных частей (база данных, брокер сообщений и пр.).

1.1. КОНФИГУРАЦИОННЫЙ ФАЙЛ DOCKER COMPOSE

Файл `./docker/compose.yaml` содержит конфигурацию сборки.

1.2. MAVEN ПРОЕКТ С ЗАГЛУШКАМИ

Для работоспособности системы часть функционала окружения представлена не в виде JAR-файлов, а в качестве заглушек.

К таким функционалам относятся:

- проксирование HTTP-запросов для эмуляции API gateway,
- функционал аутентификации (Keycloak),
- функции общих сервисов авторизации (organization, user и permission),
- функции биллинга (просмотр лицензий, заказов и пр.),
- работа с криптографией (подписание и проверка подписей),
- работа с данными в форматах XML и XSD,
- интеграция с ИС DaData.

Проект реализован на Spring Boot в корне данного проекта (`./pom.xml` + `./src`).

Для сборки проекта заглушек необходимо выполнить команду ``mvn clean package``.

После сборки JAR-файл будет скопирован в папку `./docker/stub``.

1.3. СЕРВИС EDM-DOCUMENT-SERVICE

Главный компонент продукта. Представлен в виде JAR-файла и расположен в папке ``./docker/edm-document-service``.

1.4. СЕРВИС EDM-ROAMING-SERVICE

Модуль взаимодействия с другими операторами ЭДО. Компонент полностью настроен.

Представлен в виде JAR-файла и расположен в папке ``edm-roaming-service``.

1.5. СЕРВИС EDM-SUBSCRIBER-SERVICE

Каталог абонентов ЭДО (внутренних и внешних). Хранит настройки внутренних абонентов продукта. Компонент полностью настроен.

Представлен в виде JAR-файла и расположен в папке ``edm-subscriber-service``.

1.6. СЕРВИС EDM-SECURITY-SERVICE

Каталог пользователей ЭДО (внутренних и внешних). Хранит настройки пользователей продукта. Компонент полностью настроен.

Представлен в виде JAR-файла и расположен в папке ``edm-security-service``.

1.7. СЕРВИС WATERMARK-SERVICE

Модуль наложения печатей на печатные формы документов. Компонент полностью настроен.

Представлен в виде JAR-файла и расположен в папке ``watermark-service``.

1.8. ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ WEB-EDM

Модуль на React Single Page Application (SPA). Компонент полностью настроен.

Представлен в виде набора файлов HTML, CSS, JS, а так же графических иконок PNG, SVG, ICO и пр. Расположен в папке `web-edm`.

1.9. ЭМУЛЯТОР СЕРВИСА КОНФИГУРАЦИЙ CONFIG

Эмулирует работу сервиса конфигураций для других модулей проекта. Компонент полностью настроен.

Представлен в виде groovy-файла и расположен в папке `config`.

1.10. ЗАГЛУШКА SYSLOG

Эмулирует работу сервиса rsyslog. Компонент полностью настроен.

Расположена в папке `syslog`.

1.11. ИНФРАСТРУКТУРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

Для работы модулей проекта необходимы:

- база данных PostgreSQL
- брокер сообщений Apache Kafka
- координатор для распределенных систем Apache Zookeeper
- коллектор системных логов компонентов распределенной системы rsyslog

Все инфраструктурные элементы являются открытыми, есть свободный доступ к их исходному коду.

1.12. ТЕСТОВЫЕ КЛЮЧИ ДЛЯ ПОДПИСАНИЯ ДОКУМЕНТОВ В СБОРКЕ

Сборка содержит 1 тестовую учетную запись пользователя и 3 тестовые организации (абонента).

Для каждого абонента предоставлены тестовые ключи (CERT_EVOTOR_OFD.pfx, CERT_LUZNIKI.pfx и CERT_POST_BANK.pfx, пароль 1).

Ключи необходимы для подписания создаваемых документов. Если предполагается только создание документа без его подписания, то ключи можно не импортировать в CryptoPro.

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПУСКУ.

2.1. ТРЕБОВАНИЯ

- * ОС Ubuntu 22.04.4 LTS или 100% совместимая с ней,
- * установленный Docker 27.5.1 и Docker Compose 1.29.2 или 100% совместимые с ними,
- * наличие подключения к сети Интернет с доступом к hub.docker.com,
- * браузер с установленным [плагином КriptoПро](https://cryptopro.ru/products/cades/plugin).

2.2 ЗАПУСК

- 1) Скопировать содержимое диска в любую директорию
- 2) Открыть консоль и перейти в папку `docker`
- 3) Последовательно выполнить следующие команды (может потребоваться наличие прав `sudo`):
 - * ``docker kill $(docker ps -q)``
 - * ``docker-compose down --volumes``
 - * ``docker-compose build``
 - * ``docker-compose up``
- 4) Открыть браузер и перейти по ссылке ``http://localhost:8080``
- 5) Для завершения работы в консоли нажать комбинацию клавиш ``Ctrl-C``