

Инструкция по установке ПО «ЭДО ПРО»

На 10 листах

Оглавление

1. Рекомендуемые системные требования	3
2. Необходимая инфраструктура.....	3
3. Необходимое программное обеспечение	3
4. Содержимое архива	4
5. Порядок действий.....	4
6. Создание схемы базы данных	5
7. Заполнение файлов конфигурации	6

1. Рекомендуемые системные требования

Сервер для сервисов:

Операционная система: Windows Server 2016 Standard,

Процессор: Intel® Xeon® Silver 4214 CPU @ 2.20 GHz

Оперативная память: 16 ГБ

Свободное дисковое пространство: 6 ГБ

Сервер для WEB сервисов:

Операционная система: Ubuntu Server 20.04

Процессор: Intel® Xeon® Silver 4214 CPU @ 2.20 GHz

Оперативная память: 16 ГБ

Свободное дисковое пространство: 6 ГБ

2. Необходимая инфраструктура

1. RabbitMQ версии 3.8.0;
2. PostgreSQL версии 13.2;
3. MongoDB версии 4.2.4;
4. Elasticsearch версии 7.6.2.

3. Необходимое программное обеспечение

1. КриптоПро .NET;
2. КриптоПро CSP 4.0;
3. .NET Framework 4.7.1 и выше;
4. .NET Core 3.1, .NET 8;
5. NGINX.

4. Содержимое архива

Архив с набором файлов для установки содержит в себе три папки:

- Services;
- Tools;
- Webapps.

В папке «services» находятся файлы для установки сервисов (52 сервиса). Название папки соответствует названию сервиса.

В папке «tools» находятся инструменты необходимые для разворачивания проекта.

В папке «webapps» находятся файлы для установки веб-сервисов (6 веб-сервисов).

5. Порядок действий

1. Необходимо развернуть инфраструктурное программное обеспечение (список необходимого ПО – см. 2).

2. Необходимо установить все необходимое программное обеспечение на машину, где будет разворачиваться проект (список необходимого ПО – см. п. 3)

3. Распаковать архив с файлами для установки.

4. Создать схему базы данных, пользователя, выдать пользователю права на базу данных в PostgreSQL. Дополнительная информация находится в пункте 6 «Создание схемы базы данных».

5. Заполнить недостающие параметры в файлах конфигурации для сервисов и веб-сервисов. Дополнительная информация находится в пункте 7. «Заполнение файлов конфигурации».

6. Установить все сервисы в виде Windows служб.

7. Сконфигурировать NGINX для работы WEB сервисов.

6. Создание схемы базы данных

Создание схемы базы данных происходит в четыре этапа.

1. Первый этап.

Необходимо выполнить в командной строке следующую команду:

```
«tools\EFMigrator\ef64\ef6.exe database update
--assembly=$pathToWebWorkerServiceFolder\bin\DataAccessLayer.dll
--project-dir=$pathToWebWorkerServiceFolder\bin
--config=$pathToWebWorkerServiceFolder\Web.config
--connection-string=$connectionString
--connection-provider= Npgsql
--verbose»,
```

где \$ pathToWebWorkerServiceFolder – абсолютный путь к сервису WebAPIWorker, \$connectionString – строка подключения к базе данных PostgreSQL.

2. Второй этап.

Необходимо запустить сервис «DataAccessLayer.FnsDepartmentDbContext.Migrations.RunProject», после приблизительно двух минут, его необходимо выключить.

3. Третий этап.

Выполнить следующую команду в командной строке: «services\ActionLoggerService\ActionLoggerService.exe migrate».

4. Четвертый этап.

Выполнить следующую команду: «tools\EFMigrator\migrate.exe database update VE.Dfs.dll
/statrupDirectory=\$pathToDfs\bin
/startupConfigurationFile=\$pathToDfs\Web.config
/connectionString=\$connectionString

/connectionProviderName= Npgsql

/verbose»,

где \$pathToDfs – абсолютный путь к веб-сервису WebDfs, \$connectionString – строка подключения к базе данных PostgreSQL.

7. Заполнение файлов конфигурации

1. Для каждого сервиса конфигурационные файлы расположены по следующему шаблону:

- <сервис>\Configs\AppSettings.config;
- <сервис>\Configs\ConnectionStrings.config;
- <сервис>\Configs\Serilog.config;
- <сервис>\<имя сервиса>.exe.config;
- <сервис>\appsettings.json

Файл по описанному шаблону может отсутствовать в списке. Это не является ошибкой.

Для всех сервисов конфигурационные файлы, находящиеся в папке «Configs», повторяются. Для каждого из файлов необходимо заменить все значения параметров, которые находятся внутри «<>» на реальные значения в соответствии с Таблицей 1.

Таблица 1 – Параметры конфигурации

Параметр	Описание	Обязательно
<rabbitmq_address>	Адрес к RabbitMQ	Да
<rabbitmq_username>	Имя пользователя RabbitMQ	Да
<rabbitmq_password>	Пароль пользователя RabbitMQ	Да
<fintender_participant_service_login>	Логин для сервиса проверки учетных данных организаций	Нет
<fintender_participant_service_password>	Пароль для сервиса проверки учетных данных организаций	Нет
<certificate_service_url>	Адрес сервиса проверки сертификатов	Нет
<certificate_service_login>	Логин для сервиса проверки сертификатов	Нет
<certificate_service_password>	Пароль для сервисов проверки сертификатов	Нет
<path_to_pfr_folder>	Путь к папке для работы с ПФР	Нет
<mongo_connectionstring>	Строка подключения к MongoDB	Да
<mongo_user>	Имя базы данных в MongoDB	Да
<url_to_webdfs>	URL для развернутого WebDfsCore	Да
<url_to_webui>	URL для развернутого WebUiCore	Да
<url_to_websignalr>	URL для развернутого WebSignalRCore	Да
<url_to_webapi>	URL для развернутого WebAPICore	Да
<telegram_bot_name>	Имя бота телеграмма	Нет
<telegram_bot_token>	Токен бота телеграмма	Нет
<telegram_proxy_url>	Адрес прокси сервера для телеграмма	Нет
<connectionstring_to_postgresql>	Строка подключения к PostgreSQL	Да
<url_to_elasticsearch>	Адрес Elasticsearch	Нет

2. Для каждого веб-сервиса конфигурационные файлы расположены по следующему шаблону:

- <WebService>/appsettings.json

Для всех веб сервиса WebAPICore необходимо заменить все значения параметров, которые находятся внутри «<>» на реальные значения в соответствии с Таблицей 2.

Таблица 2 – Параметры конфигурации

Параметр	Описание	Обязательно
<rabbitmq_address>	Адрес к RabbitMQ	Да
<rabbitmq_username>	Имя пользователя RabbitMQ	Да
<rabbitmq_password>	Пароль пользователя RabbitMQ	Да
<url_to_webapi>	URL к WebAPICore сервису.	Да
<url_to_webui>	URL к WEB сервису WebUICore	Да