Инструкция по установке и настройке ПО «КриптоПро.Архив».

1. Установить базу данных для хранения информации по следующим шагам:

А) Создать пустую базу данных на сервере БД

Б) Установить мигратор базы данных из инсталятора. При установке в системе Windows – на шаге выбора компонентов системы выбрать «Полная установка» или «Развертывание базы данных». При установке в Linux-системах – установить пакет archivedbmigrator_*версия*.deb

В) Перейти в папку Migrator установленного пакета и в файле appsettings.json отредактировать строку соединения с БД, указав реквизиты созданной БД, а так же указать тип сервера БД.

Например:

1) для сервера PostgreSql тип сервера "DbServerType": "postgresql", а строка соединения выглядит так:

"User ID= «Имя пользователя базы данных»; Password= «Пароль пользователя»; Host= «Имя сервера БД»; Port=5432; Database= «Название только что созданной базы данных»; Pooling=true; Integrated Security=true;"

2) Для сервера MySQL тип сервера "DbServerType": "mysql5", а строка соединения выгляди так:

"User ID=«Имя пользователя базы данных»; Password=«Пароль пользователя»; Host=«Имя cepвepa БД»; Port=3306; Database=«Название только что созданной базы данных»; Pooling=true;"

3) Для серверов Oracle и MsSql строки соединения выглядят аналогично PostgreSql, а параметр DbServerType принимает значение "oracle" и "mssql" соответственно.

Примечание: для успешного выполнения операции необходимо указать пользователя, имеющего достаточно прав для выполнения команд изменения структуры таблиц.

Г) запустить программу DatabaseMigrator

В случае успешного выполнения работы программы — на экран будет выведен список успешно выполненных миграций. Пример на рис.1



Рис.1 Пример успешного выполнения миграции структуры данных.

2. Настроить сервис обработки очередей по следующим шагам:

A) Установить сервис RabbitMq согласно документации - <u>https://www.rabbitmq.com/documentation.html</u>

Б) Создать в сервисе RabbitMq пользователей для работы «КриптоПро.Архив» имеющие права на работу с API установленного сервиса. Например, имя пользователя: archiveCryptoProApp, пароль: myStrongPassword и обязательно указать тег – management.

3. Установить сервис ElasticSearch согласно документации https://www.elastic.co/guide/index.html

4. Развернуть АРІ приложения «КриптоПро.Архив» АРІ административной панели (папка ADMIN в дистрибутиве) по следующим шагам:

A) При установке в системе Windows — выбрать пункт «Полная установка» либо «ПОДСИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О ДОКУМЕНТАХ ДОЛГОВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ». При установке в Linux-системах: установить пакет archivewebapi_*версия*.deb

Б) запустить в соответствующих папках приложения Archive.AdminApi.exe и Archive.ClientApi.exe

В) Настроить в используемой операционной системе постоянную работу данных приложений.

Для операционной системы Windows можно использовать систему служб. Например, выполнить в командной строке следующую команду:

sc create archive.admin start=auto binpath= «c:\inetpub\archive\admin\archive.adminapi.exe»

В качестве параметра binpath необходимо указать расположение ехе-файлов

5. Настроить работу сопутствующих сервисов «КриптоПро.Архив»:

A) При установке в системе Windows - выбрать пункт «Полная установка» либо «ПОДСИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОКАЗАТЕЛЬСТВАМИ ПОДЛИННОСТИ». При установке в Linux-системах: установить пакет archivejobs_*версия*.deb

Б) отредактировать файл appsettings.json в папках IncomeDocumentConsumer и IncomeDocumentLoaderConsumer вписав реквизиты ранее установленных сервисов RabbitMq, ElasticSearch а также сервера базы из пункта 1 данной инструкции.

Пример настройки:



B) Настроить в операционной сиситеме регулярный запуск приложения Archive.SignUpdater.exe. Рекомендованный режим – запуск каждый день в наименее загруженное рабочее время(например, в полночь)

Для операционной системы Windows можно использовать «Планировщик заданий» (TaskScheduler)

Г) Настроить в операционной системе бесперебойную работу приложений Archive.IncomeDocumentConsumer.exe и Archive.IncomeDocumentLoaderConsumer.exe по аналогии с пунктом 4в.