

Инструкция по установке экземпляра программного обеспечения

1. Подготовка ПК.

Установка дополнительного ПО.

- На ПК необходимо создать пользователя **Jenkins**, обязательно с правами Администратора и паролем: **HardJent2020**;
- Net Framework 4.7.2 (или более новой версии) runtime, dotnet-runtime-3.1, aspnetcore-runtime-3.1, windowsdesktop-runtime-3.1.15, Notepad++;
- Erlang Opt, RabbitMq (устанавливать **ТОЛЬКО** из под учётной записи у которой login состоит из латинских символов) В RabbitMq включаем plugin management командой (в *“Командной строке”*);
rabbitmq-plugins enable rabbitmq_management
- Крипто Про CSP и лицензию к нему;
- Необходимо установить сертификат, имеющий доступ в ЛК ЦРПТ, в хранилище Компьютера, связав с ключом (КриптоПро-Общие-Запустить с правами администратора; Сервис-Установить личный сертификат, ключевой контейнер Компьютера);
- MS SQL Server Management Studio («server collation» должен быть установлен в «Cyrillic_General_CS_AS»), разрешить внешние подключения, настроить брандмауэр, MS SQL Создать пользователя tracex / tracex ;
- Открыть порт в брандмауэр (к примеру, 14500), на котором ПО будет общаться между собой.

Подготовка конфигурационного файла Trace-X.

- У клиента должен быть ЭЦП или сертификат ключа (с помощью ключа, пароля или сертификата ключа происходит вход на сайт ЧЗ). После этого переходим в раздел «Управление заказами», затем по левой стороне «мои устройства» и добавляем устройство Trace-X.
- **ВАЖНО:** Сотрудник, под чьим сертификатом заходим, должен обладать правами администратора в ЛК ЧЗ. Если сотрудник не обладает правами администратора, то необходимо зайти под ЭЦП первого лица организации и выдать права. После этого мы сможем добавить в раздел устройство с наименованием – Trace-X.
- В ЛК ЧЗ нам необходимо получить *OMS ID* (необходимо в ЛК ЧЗ открыть профиль пользователя, под которым мы зашли), OMS CONNECTION (в ЛК ЧЗ в разделе устройства напротив созданного устройства Trace-X), Отпечаток сертификата (Открываем Сертификат ключа или ЭЦП через Крипто ПРО, далее Свойства---> Состав--->находим Отпечаток сертификата).

Настройка конфигурационного файла Trace-X.

Находим необходимый файл в корневой папке «C:\TraceX\Release\appsettings» и изменяем необходимые строки подключения:

- В «ConnectionStrings» указываем необходимые строки подключения к БД, где она расположена "Server=localhost;Database=tracex;User Id=tracex;Password=tracex;"
- В «OMSOptions» указываем подключение к честному знаку, заполняем OmsId (из ЛК ЧЗ), CertThumbprint (отпечаток из сертификата);
- В «OmsConnection» указывается подключение к созданному устройству в ЛК ЧЗ;
- В «MdlpMembersInitOptions» заполняем PublicCertThumbprint (отпечаток из сертификата);
- В «NancyHost» указать порт, который открыли в брандмауэр.

Далее в командной строке выполнить следующую команду для создания службы:

```
C:\TraceX\Release\Ru.PharmX.Workflow.Service.exe install -instance "TraceXService "
```

При необходимости изменить путь, ссылающийся на «.exe»

2. Установка и подготовка конфигурационных файлов MEC и Line.

Создаем службы рабочих станций через PowerShell.

```
New-Service -Name TraceXLineService -BinaryPathName "C:\TraceX\TraceXLineService\TXLineService.exe"
```

```
New-Service -Name TraceXMESService -BinaryPathName "C:\TraceX\TraceXMESService\MESService.exe"
```

Далее, не запуская службы, последовательно настраиваем конфигурационные файлы (appsettings.json) всех приложений. Базы данных, указанные в строках подключения, создаются автоматически при первом запуске служб.

В брандмауэр открыть порты 2020, 2021

Настройка конфигурационных файлов:

TraceXLine.

1. В «ConnectionStrings» указывается строка подключения к БД;
2. В «Scanners» указываются камеры, которые будут использоваться на линии;
3. В «ManualScanners» указываются ручные сканеры, которые будут использоваться на линии;
4. В «Industry» указывается товарная группа;
5. В «ManualRejectionScanners» указываются ручные сканеры-отбраковщики, которые будут использоваться на линии.

TraceXLineService.

1. В «ConnectionStrings» - указывается строка подключения к БД;
2. В «Kestrel» указывается порт 2020;
3. В «AppSettings» указывается подключение к Trace-X с указанием IP и порта (localhost, 14500);
4. В «Industry» указывается товарная группа.

TraceXMES.

1. В «dbConnectionString» - указывается строка подключения к БД;
2. В «mesServiceHost» указывается порт 2021;
3. В «traceXBaseUrl» указывается подключение к Trace-X с указанием IP и порта (localhost, 14500).

TraceXMESService.

1. В «Kestrel» указывается порт 2021;
2. В «AuthSettings» «ConnectionString» указывается строка подключения к БД;
3. В «Industry» указывается товарная группа.
4. В «traceXBaseUrl» указывается подключение к Trace-X с указанием IP и порта (localhost, 14500).

Настройка Базы Данных.

В таблицу AggregationStations в MEC добавить строки подключения <http://localhost:2020>

Добавить все производимые на линиях продукты в таблицу Products в БД MEC

```
insert into Products
(Name,GTIN,DefaultDefect,BoxCoeff,PalletCoeff,ParcelCoeff,IsActive,KiguCoeff,KiguGTIN,DefaultExpirationDays,Industry,DefaultCountInTask,IndustryParametersId,DefaultExpirationMonths,DefaultExpirationYears,FreeCodes) values
```

```
('Вода','04610214440033', 0, 0 ,0, 0, 1,0,null,null,0,0,1,null,null,0)
```

Далее привязать их к линии.

```
--insert into AcceptableProducts (ProductId,ProductLineId) values (1,1)
```

в таблицу ProductLines, добавить производственные линии, указав понятное Имя, ID станции сканирования в поле AggregationStation1id (AggregationStation2 не используется)

Создать запись в таблице IndustryParameters.

```
insert into IndustryParameters (TnvedCode,WellNumber, CertificateDocument, CertificateDocumentDate, CertificateDocumentNumber)
```

```
values ('2201101100', '123456', 1, '2022-10-02 15:13:14.6248632', '123456789')
```

Привязать IndustryParameters к продукту.

```
update Products set IndustryParametersId=1 where Id=1
```

В БД Trace-X добавить номенклатуру в таблицу Medicines.

```
--insert into Medicines([GTIN], [prodName], [prodSellName], [tnVedCode], [typeForm], [completeness], [costLimit], [dosageUnitsNumberName], [drugCode], [drugCodeVersion], [gnvlp], [gnvlpMaxPrice], [gnvlpMaxPriceDate], [gs1Registration], [gtinComposition], [labelName], [minZdravRegistration], [prodFormName], [prodPack1Ed], [prodPack1EdName], [prodPack1In2Number], [prodPack1Name], [prodPack2Name], [producer], [producerCountry], [producerLastControlName], [productStatus], [regDate], [regEndDate], [regNumber], [regStatus], [registryHolder], [registryHolderCountry], [registryTINOwner], [vznDrug], [CodeERP], [BrandName], [CreateDate], [Depth], [Diameter], [NameERP], [GrossWeight], [Height], [LastChangeDate], [Lifetime], [MaxTempStorage], [MaxTempTransport], [MinLifetimeIn], [MinLifetimeOut], [MinTempStorage], [MinTempTransport], [NetWeight], [ProducerCode], [ProducerPackCode], [ProducerQACode], [RegHolderCode], [UnitDosageCode], [UnitDosageName], [Width], [DataAvailability], [prodFormNormName], [Pack3Available], [ProdPack2In3Number],[Industry],[MinSgtinQuantity],[SgtinEmissionSize])
```

```
values ('04610214440033', NULL, 'Вода', NULL, NULL, NULL, .00, NULL, NULL, NULL, 0, .00, '0001-01-01 00:00:00.0000000', 0, NULL, NULL, 0, NULL, 0, .00, NULL, 0, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, '0001-01-01 00:00:00.0000000', '0001-01-01 00:00:00.0000000', NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, 0, NULL, NULL, '0001-01-01 00:00:00.0000000', 0, .0, NULL, 0, 0, '0001-01-01 00:00:00.0000000', 0, 0, .0, .0, .0, .0, 0, .0, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, 0, 0, NULL, 0, .0,0,0,0)
```

После выполнения всех действий запускаем созданные службы