

Инструкция по развертыванию модулей ELMA365.HM



Оглавление

Оглавление	2
Введение	3
Назначение	3
Глоссарий	3
Цели	4
Описание состава и взаимодействия компонент АИС	4
Взаимодействие сервисов	4
Установка и обновление ядра	6
Состав скриптов	6
Развертывание серверной части	6
Установка конфигурации в интерфейсной части	10
Установка решения ВитринаНМ	10
Установка АИС НалогЗ	11

Введение

Настоящий документ является документом, описывающим порядок установки и развертывания компонент системы ELMA365.Налоговый мониторинг.

Назначение

Назначением данного документа является описание последовательности шагов по развертыванию модулей системы

Глоссарий

Система (Платформа) - ELMA365.Налоговый мониторинг. Специализированное программное обеспечение, созданное на базе платформы ELMA365, описываемое в настоящем документе.

Решение — это комплекс различных компонентов системы, объединённых для выполнения общих задач. В состав одного решения могут входить модули, разделы, страницы, виджеты, бизнес-процессы, сценарии и т. д.

Раздел — состоит из приложений, объединенных одной тематикой. Они предназначены для решения ряда специфических задач компании.

Приложение — это компонент ELMA365, предназначенный для создания и хранения элементов приложения и бизнес-процессов.

Приложение типа "Документ"— любое приложение-документ. (<u>https://elma365.com/ru/help/ecm/360009923631.html</u>)

Система электронного архива (далее СЭА) — специализированное программное обеспечение, решающее цели проекта, не имеющая ничего общего с компанией 1С;

Финансовый архив — название решения в ELMA365 и раздела, в рамках которого происходит экспертиза и хранение документов в Архиве.

Компания — зарегистрированная и лицензированная платформа ELMA365 в одном из вариантов поставки: Saas, On-Premise;

Окружение (среда) — компания, которая регистрируется отдельно для определённого этапа работы с решением: разработки, тестирования, эксплуатации (dev, test, prod);

Конфигурация себя: структура, включающая В установленные — И пользовательские решения, разделы, модули и их содержимое, бизнес-процессы, шаблоны документов, организационную группы, виджеты, структуру И номенклатуру дел.

Текущая конфигурация — компания, в которой настраивается связь и операция обмена.

Внешняя конфигурация — компания, с которой производится обмен компонентами конфигурации.

Привязка — связь, созданная между двумя компаниями для обмена компонентами текущей и внешней конфигураций;

Профиль обмена — операция, которая определяет процесс экспорта или импорта между связанными компаниями. В профиле указываются компоненты для обмена, которые могут включать разделы, модули, решения или всю конфигурацию. Позволяет сравнивать текущую и внешнюю конфигурации и просматривать результаты обмена. Профиль может использоваться многократно для проведения операций обмена.

АИС налог-3 - сервисы ФНС по взаимодействию с информационными системами НП в рамках сценариев прямого взаимодействия программы Налоговый мониторинг.

Цели

Обеспечить процесс развертывания компонент ELMA365.Налоговый мониторинг:

- 1. Схема БД;
- 2. Сервисы UI АИС;
- 3. Сервисы внешнего и внутреннего АРІ АИС;
- 4. Асинхронные модули обработки

Описание состава и взаимодействия компонент АИС

Решение ELMA365.HM состоит из 2х разделов и 2 групп сервисов:

- 1. Раздел и сервисы Витрины модули решения, обеспечивающие раскрытие отчетности.
- 2. Раздел и сервисы АИС модели решения, обеспечивающие прямое взаимодействие с АИС Налог-3

Решение состоит из двух функциональных блоков:

- конфигурационная часть файл конфигурации платформы
- продуктовая часть набор микросервисов, обеспечивающих функциональную часть решения

Развертывание блоков происходит по различным алгоритмам.

Конфигурационная часть разворачивается на платформе путем импорта файла конфигурации. Подробное описание есть в <u>справке</u>.

Взаимодействие сервисов

Продуктовая часть разворачивается с помощью технологии контейнеризации приложений на базе заранее подготовленных вендором docker-образов.

На рис. 1 представлена диаграмма взаимодействия сервисов Решения АИС.



Рис.1 - Диаграмма взаимодействия сервисов АИС

Продуктовая часть состоит из 8 сервисов, которые базируются на 5 образах:

- 1. taxmonitor/tmnginx_*
- 2. taxmonitor/forms
- 3. taxmonitor/tmais
- 4. taxmonitor/tmdm_*
- 5. taxmonitor/publication_*

6. redis

Все необходимые пакеты, утилиты и системное ПО уже установлено и собрано в образы, на основе которых разворачиваются контейнеры решения.

Установка и обновление ядра

Установочные скрипты передаются ответственному DevOps заказчика в виде архива.

Состав скриптов

- Иструкция развертывания настоящий документа, описывающий шаги развертывания решения
- docker-compose.yml конфигурационный файл для утилиты docker-compose, описывающий контейнеры решения
- Директория nginx настройки проксирующего сервиса:
 - nginx.conf конфигурационный файл проксирующего сервиса
 - директория ssl место размещения сертификатов для поддержания ssl-соединения
- .env файл с переменными окружения, которые передаются в контейнере при развертывании
- tax_automated_information_system.e365
- docker-compose-preinstall.yml конфигурационный файл для утилиты docker-compose, описывающий контейнеры создания БД

Развертывание серверной части

 Настройка доступов для пользователей tm_appl и tm_log. Необходимо добавить в файл новые строки в файл pg_hba.conf, которая разрешит доступ логинам tm_appl и tm_log к базе данных aisdb c ip-адреса сервисов АИС. Пример:

TYPE	DATABASE	USER	ADDRESS	METHOD

host	aisdb	tm_appl	IP/группа IP
------	-------	---------	--------------

2. Создание БД aisdb:

CREATE DATABASE aisdb WITH OWNER = apps ENCODING = 'UTF8' LC_COLLATE = 'en_US.utf8' LC_CTYPE = 'en_US.utf8' TABLESPACE = pg_default CONNECTION LIMIT = -1 md5

- 3. Создание в БД пользователя apps:
 - create role tm_appl_grp with nologin nosuperuser inherit nocreatedb nocreaterole noreplication;
 - create user tm_appl with login nosuperuser inherit nocreatedb nocreaterole noreplication password '<пароль>';
 - grant tm_appl_grp to tm_appl with admin option;
 - create user tm_log with login nosuperuser inherit nocreatedb nocreaterole noreplication password 'tm_log3';

Примечание 1: Если данный шаг не будет выполнен, то пользователи и роль будут созданы автоматически.

Примечание 2: Для пользователя «tm_log» пароль должен быть «tm_log3»!

- 4. Произвести аутентификацию в докер хаб: docker login --username taxmonitor токен авторизации при запросе пароля: <токен аутентификации>
- 5. Заполнение файла .env_preinstall

DB_USER=apps

DB_PASSWORD=<ПАРОЛЬ ОТ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ>

DB_HOST=jdbc:postgresql://<АДРЕС БД БЕЗ ПОРТА>:5432/aisdb

- 6. Загрузка последних версий образа (установка БД): docker-compose -f docker-compose-pre-install.yml --env-file .env_preinstall pull
- 7. Запустить первый docker-compose(установка объектов БД): docker-compose -f docker-compose-pre-install.yml --env-file .env_preinstall up --force-recreate
- 8. В настройках платформы создать token для доступа приложения по API. Необходимо зайти в Администрирование -> Токены

0	Администриров	ĸ
r <mark>an</mark>	©	Администрирование
Задачи	🗇 Главная	Пицензирование
2873 Сообщения	Э Управление лицензиями	Лицензирование
	▼ КОМПАНИЯ	Standard л
Финансовый	品 Орг. структура	Активна до 24.01.2025 (осталось 89 дня
	१८९ Группы	Пользователей: 8 активных и 6 внешни
Витрина НМ	Пользователи	Активировать
Ф AИC	🛱 Замещения	Текущий ключ активации
"Hanor-3"	📰 Активные пользователи	Управление лицензиями
LegalDoc Модуль	Е Список ТО-DO	
Ē	▼ БИЗНЕС-ПРОЦЕССЫ	
Работа с документами	🔁 Бизнес-процессы	Настройки системы
Администра	- Монитор процессов	Настройки компании
раздел	\Lambda Монитор ошибок	Тема оформления
Sql test	Рабочий календарь	Настройки безопасности Оповещения
E	🔋 Шаблоны документов	Токены
Системные	🖞 Интерфейсы	Файлы
ঞ	 НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ 	Модули Решения

Нажать "+ Токен" и ввести необходимые данные

Создать новый Токен	
	<u> </u>
Пользователь* Начните вводить текст для поиска эле	мента Q
Название*	

Подробнее здесь

9. Открыть доступ к портам 4200, 4300, 4042, 4000, 8000 и 443 на ВМ размещения сервисов

Заполнение конфигурационного файла .env

HOSTNAME=<доменное имя сервера размещения> ELMA_TOKEN=<аутентификационный токен платформы> ELMA_DOMAIN=<доменное имя сервера размещения платформы> FNS_SERVICE_BASE=<доменное имя сервера АИС Налог-3> GNIVC_SERVICE=<доменное имя сервера АИС Налог-3> DM_URL_PREFIX=/datamart/api/v1 DATAMART_DOMAIN=https://<доменное имя сервера АИС Налог-3>:8000

Настройка БД DB USER=tm appl DB_PASSWORD=tm_appl DB=aisdb DB_HOST=<доменное имя сервера БД> # Сервис публикации ELMA=https://<доменное имя сервера размещения платформы> ELMA DOC CODE=ELMA URL_PREFIX_PROJECT=/intapi/api/v1 URL_PREFIX=/publication/api/v1 AIS API=http://wsout AIS PORT=8080 ENV=dev ARRAY_COUNT=8 **BLOCK SIZE=20** INT URL=http://<доменное имя сервера размещения>:4041 INT PREFIX=/intapi/api/v1 REG_FILIAL_NAME=Новосибирск ERP_IMPORT_URL=http://<адрес расположения сервиса ERP:порт>/арі/Ax/invoke ERP_API_KEY=<API-ключ обращений к ERP> **OPERATION IMPORT AWAIT=48000** #Реквизиты компании ORG INN=<ИНН ВАШЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ> ORG_КРР=<КПП ВАШЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ> ORG NAME=<НАИМЕНОВАНИЕ ВАШЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ> DOC SEARCH=<тип поиска> #Версии образов DCR_TMAIS=<версия образа> DCR_NGINGX=<версия образа> DCR FORMS=<версия образа> DCR PUB=<версия образа> DCR WSFNS=<версия образа> DCR_DM=<версия образа>

10. Разместить сертификаты для ssl-соединений в директорию nginx/ssl, назвав их соответствующим образом:

AlS_API.crt - сертификат, выданный компанией ГНИВЦ для прямого

взаимодействия с АИС Налог-3

AIS_API.key - ключ, выданный компанией ГНИВЦ для прямого взаимодействия с АИС Налог-3

forms.crt - сертификат, выпущенный компанией-заказчиком для внутреннего взаимодействия по защищенному каналу

forms.key - ключ, выпущенный компанией-заказчиком для внутреннего взаимодействия по защищенному каналу

- 11. Запуск создания контейнеров:
 - о перейти в папку, содержащую файлы .env, docker-compose.yml
 - запустить команду: docker-compose -f docker-compose.yml --env-file .envl pull
 - запустить команду: docker-compose -f docker-compose.yml --env-file .env up -d --build --force-recreate

Установка конфигурации в интерфейсной части

Установка решения ВитринаНМ

1. Необходимо нажать на пиктограмму "+" слева внизу, появится модальное окно, в котором необходимо нажать



- 2. В появившемся окне подгрузить файл ВитринаНМ.е365 подробнее об установке решения можно посмотреть в <u>справке</u>
- Настройка Дополнительных параметров. Необходимо нажать на пиктограмму шестеренки справа от наименования раздела и выбрать пункт "Дополнительные параметры"

Витрина HN 💿	Настройки Раздела
	Элементы Раздела
▼ ОТЧЕТНОСТЬ	
🖹 Публикация деклараци	Бизнес-процессы
🖹 Налоговая отчетность	Шаблоны документов
🖹 Бухгалтерская отчетно	Настройки групп
🖹 Регистры бухгалтерско	Нумераторы
🖹 Регистры налогового у	Интерфейсы
≓ Запросная система	Настройка портала
CBK	
🛆 Карточки риска	Настройка дублей
Форма КНД 1125309	Дополнительные параметры
📋 Форма КНД 1125310	Список ТО-DO
💩 Форма КНД 1125311	Управление Разделом
📋 Форма КНД 1125313	

Далее раскрыть строку ВитринаНМ и снизу найти параметры:

- URL для сервиса Витрины: <адрес сервиса витрин>:8000/datamart/api/v1/ (обязателен завершающих "/")

- URL для сервиса публикации: <адрес сервиса публикации>:4042/publication/api/v1/ (обязателен завершающих "/") - URL для интерфейсов Витрина: <адрес сервиса интерфейсов>:4300

с для интерфенсов витрина. задрее сервиса интерфенсов.

TURL для сервиса Витрины

 $_{\mathrm{T}}$ TURL для сервиса публикации

т<u>TURL для интерфейсов Витрина</u>

Установка АИС Налог3

- См. п. 1-3 Установка решения ВитринаНМ Дополнительные параметры:
 - URL Формы: <адрес сервиса интерфейсов>:4200
 - АИС bff: <адрес бэкенда для интерфейсов>:4000
- 2. Импорт справочников. У каждого приложения есть возможность импортировать справочники из excel файла. Для этого необходимо выбрать соответствующее приложение

+ Форматы НД	ц : @
Окончание действия	[-> Экспорт данных
1 декабря 2029 г.	→] Импорт данных

Импорт данных следует осуществлять в порядке, в котором пронумерованы файлы excel в сборке. Наименование файла составлено таким образом, чтобы по нему легко было найти соответствующее приложение в разделе ВитринаНМ. Наименование разделено знаком "_" перед знаком - наименование приложения, после знака - код приложения.