



Инструкция по установке

«Единая Интеграционная Платформа»

Сервис интеграции и хранения единой базы сущностей,
нормативно справочной информации и мастер-данных



Оглавление

1. Общие сведения.....	3
2. Техническое описание.....	3
3. База данных.....	3
4. Java модуль.....	4



1. Общие сведения

Настоящий документ описывает установку программного обеспечения Единая интеграционная платформа ПАО «Ростелеком» (далее, Система, ЕИП).

2. Техническое описание

Система представляет собой Java модуль (Java 8), работающий на сервере приложений OpenLiberty (версии не ниже 21).

Требования к ПО: операционная система с поддержкой Docker 3.5 и выше и Docker.

Для ознакомления, ЕИП поставляется в виде Docker (версия не ниже 3.5) образов с пакетными файлами для установки: **run.***.

Пакетный файл разворачивает 2 контейнера: `eip` и `eip_pg`

Описание установки:

1. Распаковать контейнер с БД:

```
docker load --input docker_eip_pg.tar
```

2. Запустить контейнер с БД (пользователь, пароль и название БД — `mdm`, порт 5432):

```
docker run -d -p 5432:5432 -e "POSTGRES_PASSWORD=mdm" -e "POSTGRES_USER=mdm" -e "POSTGRES_DB=mdm" --name eip_pg eip_pg:1.0.0
```

3. Создать директорию `.\testDocker` (в папке рядом с исходными файлами);

4. Создать директории: `.\testDocker\log` и `.\testDocker\applog`;

5. Скопировать файлы конфигурации в `.\testDocker\`:

```
bootstrap.properties, server.env, jvm.options;
```

6. Создать контейнер приложения из исходных файлов, используя DockerFile: `docker build -t eip:1.0.0`. (команда включает точку);

7. Запустить контейнер приложения ЕИП:

```
docker run -d --name eip -p 9080:9080 -v .\testDocker\log:/logs -v .\testDocker\applog:/applogs -v .\testDocker\bootstrap.properties:/opt/ol/wlp/usr/servers/defaultServer/bootstrap.properties -v .\testDocker\server.env:/opt/ol/wlp/usr/servers/defaultServer/server.env ^--link eip_pg:eip_pg eip:1.0.0
```

Для запуска и ознакомления необходимо 1 Gb HDD, 512 Mb RAM и 1 CPU, при этом продуктивные характеристики серверной части определяются



количеством запросов и уровнем логирования. Рекомендованный минимум – 1 CPU и 2 Gb RAM, практические пределы потребления ресурсов на объемах транзакций ЕИП укладываются в 4 CPU и 6 Gb RAM для обработки до 2000 грс. Продуктовые объемы HDD определяются уровнем логирования. Требования к ресурсам БД – зависят от нагрузки, определяются рекомендациями разработчика БД.

3. База данных

При исполнении пакетного файла разворачивается контейнер `eir_pg`. Контейнер содержит стандартный образ PostgreSQL, с добавлением базовой структуры и наполнения приложения для ознакомления.



4. Java модуль

При исполнении пакетного файла разворачивается контейнер eip. Контейнер содержит Java модуль и сервер приложений.

Сервисы контейнера: `<url>/FWS/mdm_compose_core/<Service>?wsdl`

- `http://localhost:9080/FWS/mdm_compose_core/FClientsService?wsdl`
- `http://localhost:9080/FWS/mdm_compose_core/AccountingService?wsdl`
- `http://localhost:9080/FWS/mdm_compose_core/ToolsService?wsdl`

Логирование:

В `/logs` - контейнера, в `/applogs` - сервиса.

Дополнительная техническая информация содержится в `readme.md`.