



Описание процедуры установки экземпляра
программного продукта
«СAB. Универсальная модульная платформа
обработки сервисных запросов»

Екатеринбург, 2020



Инструкция по установке экземпляра ПП «САБ. Универсальная модульная платформа обработки сервисных запросов» далее по тексту – Платформа:

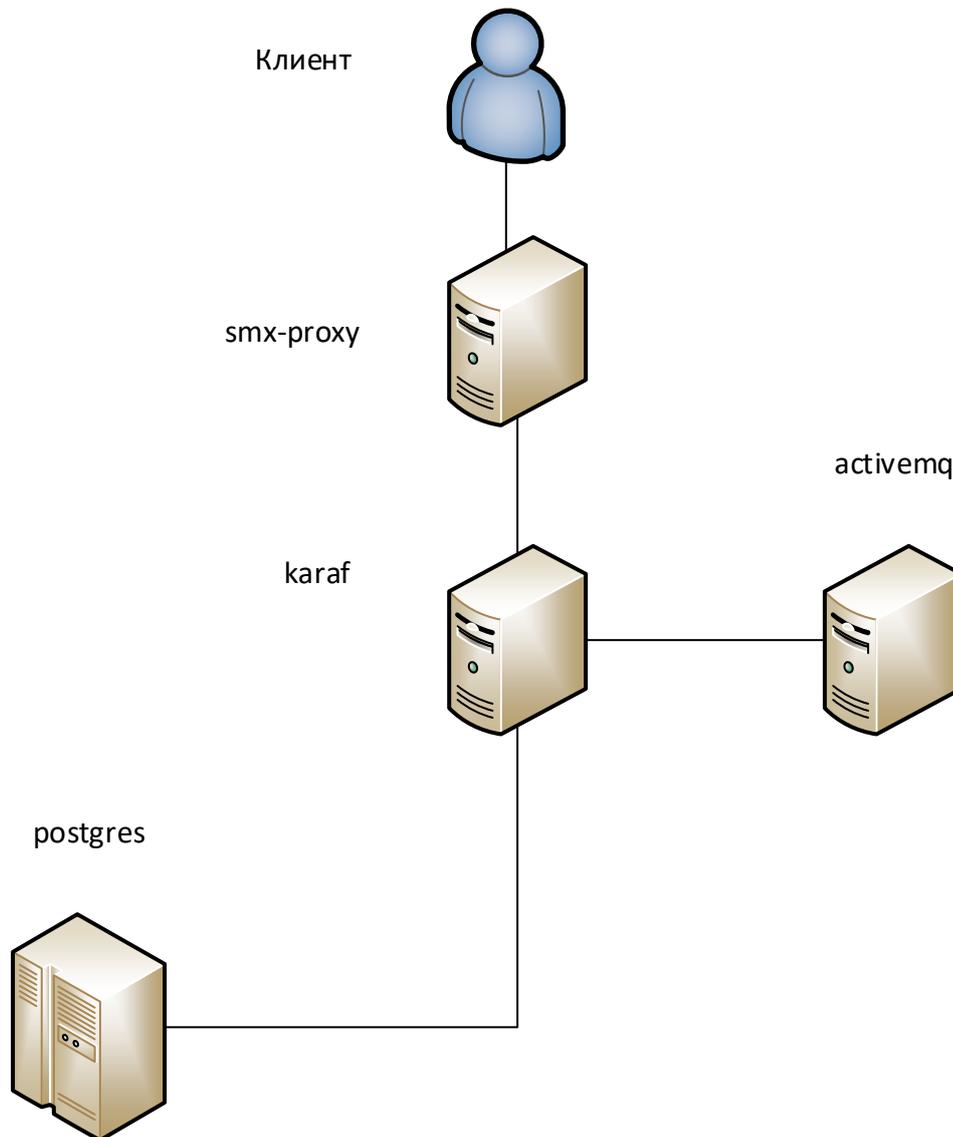
Требования к системе для запуска системы «САБ. Универсальная модульная платформа обработки сервисных запросов»:

- Предпочтительно развёртывание на ОС Linux CentOS 7 (2003), которая доступна для загрузки по адресу <https://centos.org/download/> и распространяется под лицензией GNU General Public License v2;
- 2-4 ядра CPU;
- 6-10 GB оперативной памяти;
- 10 GB свободного места на диске;
- Доступ в internet для скачивания Docker образов платформы и работы с внешними сервисами;
- Docker версии 19.03.*, который доступен (с описанием по установке) для загрузки по адресу <https://docs.docker.com/engine/install/centos/> и распространяется под лицензией Apache License 2.0;
- Docker-compose 1.27.*, который доступен (с описанием по установке) для загрузки по адресу <https://docs.docker.com/compose/install/#install-compose-on-linux-systems> и распространяется под лицензией Apache License 2.0.

Требования к клиентской системе:

- Браузер для использования системы «САБ. Универсальная модульная платформа обработки сервисных запросов». Рекомендуется использовать Firefox. Минимальная версия Firefox 78.0, рекомендуемая 82.0.2. В представленной системе для упрощения взаимодействия между сервисами используется протокол HTTP без шифрования, поэтому в браузерах Chrome и Opera могут быть ошибки при открытии страниц.

Общая схема работы компонентов системы:



Структура системы:

| Контейнер | Назначение | Основное ПО | Лицензия | Репозиторий |
|-----------|--|------------------------|---|--|
| Activemq | Сервер очередей | Apache Activemq 5.15.8 | Apache License 2.0 GNU GPL v2 with Classpath Exception | https://hub.docker.com/layers/adoptopenjdk/library/adoptopenjdk/8-jre-hotspot/images/sha256-2a2e52c5b865a95dfd6d0f060acc288f82d7718ece34e08e45c2d8644f1a2c6d?context=explore http://activemq.apache.org/activemq-5158-release |
| karaf | Сервер приложений | Apache Karaf 4.1.5 | Apache License 2.0 GNU GPL v2 with Classpath Exception | https://hub.docker.com/layers/adoptopenjdk/library/adoptopenjdk/8-jre-hotspot/images/sha256-2a2e52c5b865a95dfd6d0f060acc288f82d7718ece34e08e45c2d8644f1a2c6d?context=explore https://archive.apache.org/dist/karaf/4.1.5/ |
| Postgres | Сервер баз данных | PostgreSQL 12.4 | PostgreSQL Licence | https://github.com/docker-library/postgres/blob/bfc5d81c8f5647c690f452dc558e64fdd1802f6/12/Dockerfile https://github.com/postgres/postgres/tree/REL_12_STABLE |
| smx-proxy | Web-сервер для отдачи статики и проксирования запросов к karaf | Nginx 1.19.3 | 2-clause BSD license | https://github.com/nginxinc/docker-nginx-unprivileged/blob/main/mainline/alpine/Dockerfile https://github.com/nginx/nginx |

Запуск:

- Загрузить установочный комплект Программного обеспечения в домашний каталог текущего пользователя.
- Ссылка: https://registry.skblab.ru/smx_raw/smx_docker.tar.gz
Пример скачивания на сервер в домашний каталог текущего пользователя:

```
curl -u "username:password" https://registry.skblab.ru/smx_raw/smx_docker.tar.gz -o ~/smx_docker.tar.gz
```


В качестве username и password надо использовать отдельно предоставленные учётные данные для скачивания Docker образов.
- Распаковать полученный архив

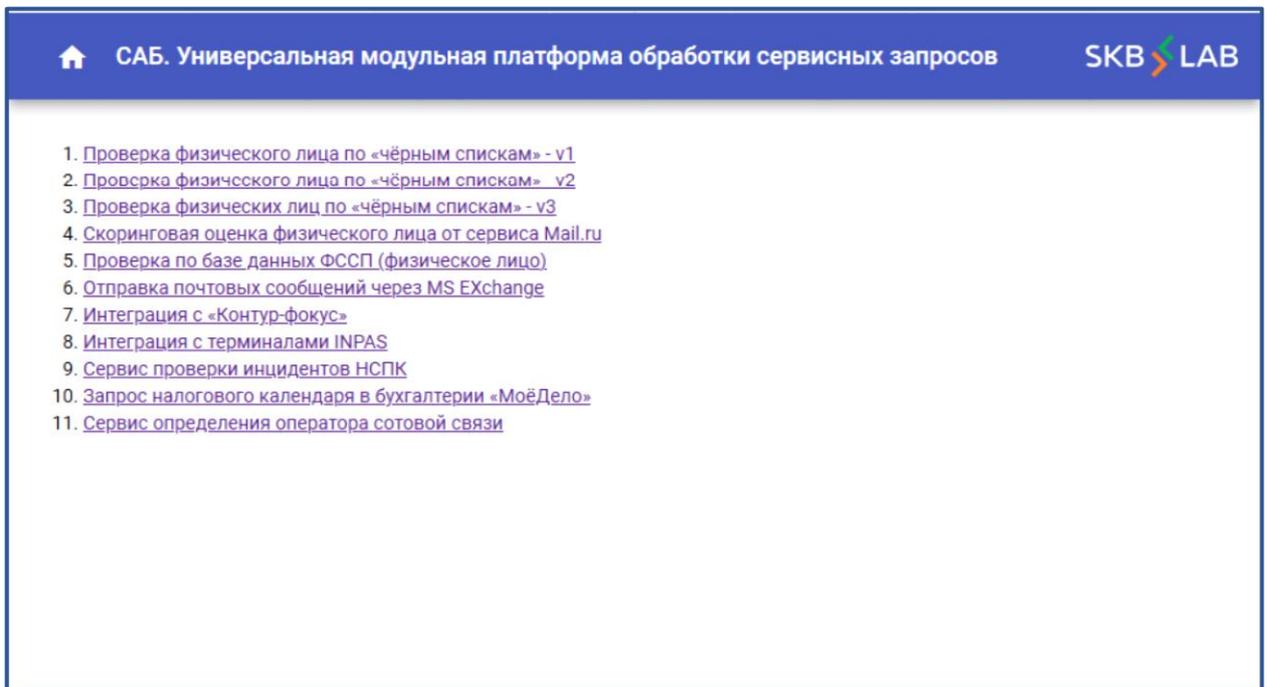
```
cd ~  
tar -xvzf smx_docker.tar.gz
```
- Запустить систему

```
cd smx_docker  
sudo ./start.sh
```
- Дождаться старта систем:
 - activemq:
Необходимо наблюдать за логом `log/activemq/activemq.log`
Должна появиться строка вида:
`jolokia-agent: Using policy access restrictor classpath:/jolokia-access.xml`
 - karaf:
Необходимо наблюдать за логом `log/karaf/karaf.log`

Должна появиться строка:

```
INFO | Blueprint Event Dispatcher: 1 | BlueprintCamelContext
| 167 - org.apache.camel.camel-blueprint - 2.21.1 | Apache Camel
2.21.1 (CamelContext: SRV.MOEDELO_API)
```

- 5.3. Старт системы обычно занимает от 1 до 3 минут, в зависимости от мощности железа.
6. После старта activemq, karaf, postgres и smx-проxy приложение доступно:
 - 6.1. Web-интерфейс пользователя <http://127.0.0.1:9100> если на хосте установлен GUI (лучше пользоваться FireFox). Если на хосте нет GUI, то web-интерфейс пользователя доступен с другого хоста с GUI по адресу <http://hostname:9100> (где hostname – имя хоста на котором запущен docker)



Логирование:

1. Postgres, smx-проxy - логирование производится в stdout, просмотр логов возможен средствами Docker.
Например
`docker logs postgres`
2. Логирование activemq производится в файл log/activemq/activemq.log
3. Приложения karaf логируют в несколько логов (каждое приложение в свой файл) в log/karaf/*:

```
ADP.SMX_SP.log COMMON_ROUTES.log MARS.STOCK_FILTER.log
SRV.BLACKLIST.LUNA.log SRV.FOCUS.CALENDAR.log SRV.LIA.log
SRV.MFO.SFTP.log SRV.ULCERT_IBSO.log
```

APP.PHONE.LOADER.log COMMON_ROUTES.log.1 SRV.AVAYA.log SRV.BLACKLIST.MFO.log
SRV.FOCUS.log SRV.MAILRU_API.log SRV.MOEDELO_API.log SRV.WARP.log

BP_ROUTER.log COMMON_ROUTES.log.2 SRV.BANKRUPTCHECK.log
SRV.BLACKLIST.MICRO.log SRV.FOCUS MOCK.log SRV.MB.API.log SRV.MSEXCH.log
wrapper.log

BP_ROUTER.log.1 COMMON_ROUTES.log.3 SRV.BANKRUPT.log
SRV.CHECKDEBT.FSSP.API.log SRV.GIS.log SRV.MB.MODUL.log SRV.NSPK.log

BP_ROUTER.log.2 FAULT.log SRV.BEELINE.CONSENT.log SRV.CHECK.SCORE.log
SRV.INPAS.SEND.log SRV.MB.SBER.log SRV.ORG.VERIFIER.log

BP_ROUTER.log.3 karaf.log SRV.BIOMETRICS.AUTHORIZATION.log SRV.CRONOS.log
SRV.KVPROD.CREDITMLMODEL.log SRV.MB.TINKOFF.log SRV.PHONE.OPERATOR.log

BP_ROUTER.log.4 KVPROD.CHECKSCORE.log SRV.BLACKLIST.CUBA.log
SRV.DBO.UL.STM.FILEHANDLER.log SRV.KVPROD.FOCUS.GIS.log SRV.MB.TOKENS.log
SRV.RETAIL.API.log

BP_ROUTER.log.5 MARS.JMX_HANDLER.log SRV.BLACKLIST.KVPROD.log SRV.FNS_LOCAL.log
SRV.KVPROD.REGION.INCOME.log SRV.MDELO.log SRV.STORE.log

Возможные неисправности:

1. Web-интерфейс не стартует
 - 1.1. Убедиться, что хватает места на диске, на котором работает Docker.
В случае необходимости можно остановить Платформу и запустить снова.
`docker-compose down`
`docker-compose up -d`
 - 1.2. Не начинается запись в файлы логов.
 - 1.2.1. Убедиться, что сервисы стартовали
`docker ps`
 - 1.2.2. Убедиться, что сервисам достаточно прав для создания логов в каталогах для логов.
В случае необходимости выдать права на каталоги

В случае возникновения вопросов или проблем по запуску – всегда можно

1. Написать письмо с запросом на техническую поддержку на адрес info@skblab.ru
2. Позвонить в техническую поддержку по телефону +7 (343) 355 73 72