# Инструкция по установке

# Установка ПО и Средств Доступа к ПО

Компонент анонимайзер может быть установлен и выполнен следующими методами:

1. Посредством выполнения в среде контейнеризатора приложений, например Docker или Podman. Этот метод рекомендуется для приложений, которые не предоставляют повышенных требований к надежности предоставляемых служб.
2. Посредством выполнения в среде Java Runtime Environment (JRE). Этот метод рекомендуется для поддержки процессов разработки и отладки.
3. Посредством выполнения в среде оркестровки контейнеризированных приложение с поддержкой автоматизации их развертывания, масштабирования и координации в условиях кластера, например Kubernetes.

Следующие подразделы предоставляют детальные инструкции по установке, выполнению и доступа к среде выполнения для первого и второго из вышеуказанных методов. Производитель ПО предоставляет хостингу в среде Kubernetes в качестве отдельных услуг.

## Требования к необходимым техническим средствам

В случае каждого из трех вышеупомянутые методы установки, для обеспечения функционирования компонента прокси необходимо убедиться в доступности нижеперечисленных технических средств для каждого процесса ПО:

* Двух виртуальных процессоров с частотой 2.7 МГц,
* ОЗУ – не менее 4 Гб,
* ЖМД – не менее 10 Гб или в зависимости от конфигурации подсистемы логирования.

##

## Установка, выполнение и доступ в ПО в среде JRE

Для выполнения ПО в среде JRE, в дополнении к необходимым техническим средствам, требуется наличие[[1]](#footnote-1):

1. Операционной системы CentOS 7.2, Red Hat Enterprise Linux Server 7.2 или Ubuntu 18.04 LTS
2. Open JDK версия 11 доступная в пути среды операционной системы. Например, на операционной системе Ubuntu 18.04 LTS, установка Open JDK 11 производится посредством выполнения: sudo apt install default-jdk.
3. Компонент прокси **anonymizer-proxy-${version}.jar** предоставленной производителем ПО в виде библиотеки JAR содержащую все необходимые библиотеки поддержки,
4. Файл **override.yaml** с настройками ПО которые отличаются от настроек поставляемых с компонентом прокси по умолчанию (см. Настройка Параметров ПО)

Само выполнение ПО осуществляется при помощи интерфейса командной строки (или с помощью скрипта) посредством следующей команды:

java -jar anonymizer-proxy-${version}.jar --spring.config.additional-location=file:${path-to-config}/override.yaml

где,

 **${version}** – версия библиотеки компонента прокси, в настоящее время 1.0.0

 **${path-to-config}** – путь к файлу с настройками ПО

При успешном старте компонент прокси выведен на консоль следующее сообщение:

Started Application in X.Y seconds (JVM running for X.Y)

После этого компонент прокси готов к получению запросов на порты, открытые во время запуска. В процессе работы компонент будет выводить всю отладочную информацию на консоль.

## Установка, выполнение и доступ в ПО в среде Docker (Podman)

Для выполнения ПО в среде Docker, в дополнении к необходимым техническим средствам, требуется наличие1:

1. Операционной системы CentOS 7.2 или Red Hat Enterprise Linux Server 7.2,
2. Подсистема Docker (версия 19.x или более недавняя) или Podman (версия 1.6.x или более недавняя) доступная в среде операционной системы,
3. Архив изображения ПО **anonymizer-proxy-${version}.tar** предоставленной производителем ПО в виде архива TAR,
4. Файл **override.yaml** с настройками ПО которые отличаются от настроек поставляемых с компонентом прокси по умолчанию (см. [Настройка Параметров ПО](#_Настройка_Параметров_ПО))

Само выполнение ПО осуществляется при помощи интерфейса командной строки (или с помощью скрипта) посредством следующей команды:

docker run -p ${port}:{port} -v /tmp/config:/tmp/config \

-e JAVA\_ARGS=--spring.config.additional-location=file: ${path-to-config}/override.yaml \

anonymizer-proxy:${version}

где,

 **${version}** – версия библиотеки компонента прокси, в настоящее время 1.0.0,

**${path-to-config}** – путь к файлу с настройками ПО

 **${port}** – порт слушателя согласно конфигурации По. При необходимости опция повторяется для других портов, указанных в конфигурации.

При успешном старте контейнер прокси выведен на консоль следующее сообщение:

Started Application in X.Y seconds (JVM running for X.Y)

После этого контейнер прокси готов к получению запросов на порты, открытые во время запуска. В процессе работы контейнер будет выводить всю отладочную информацию на консоль.

# Настройка параметров ПО

ПО хранит все базовые настройки в файле **application.yaml,** который находится в корневом директории библиотеки JAR компонента. Пользователи ПО могут запросить полную версию **application.yaml** с каталогом всех настроек и их допустимых значений у производителя ПО. Для изменения параметров ПО пользователи могут создать дополнительный файл в формате YAML (например **override. yaml**) и поместить все желаемые настройку в данный файл, например:

anonymizer:

 db-driver-class-name: org.postgresql.Driver

 db-url: jdbc:postgresql://localhost:5432/postgres

 db-username: postgres

 db-password: \*\*\*\*\*

 server-shutdown-timeout: 5000ms

 pass-through: false

 processing-queue-size: 10

 idle-channel-timeout: 5m

 routes:

 - name: 'SOAP'

 ingressPort: 2220

 resolver: 'Generic'

 services:

 - name: 'SOAP Service'

 baseUrl: 'https://some-service.com:443'

 path: '/custom'

Затем, пользователи могут указать на дополнительный файл настроек через опцию компонента --spring.config.additional-location как описано ранее

1. Для упрощения процесса установки Производитель ПО предоставляет скрипт для установки все необходимых системных компонентов. [↑](#footnote-ref-1)