|  |
| --- |
|  |
|  |

СИСТЕМА

IDЕСИА. ТИПОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ

ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С ЕСИА

Обработчик ЕСИА

РУКОВОДСТВО АДМИНИСТРАТОРА

Листов 7

2025

СОДЕРЖАНИЕ

[1 Установка и обновление Обработчика ЕСИА 3](#_Toc164846001)

[**1.1** **Установка Системы** 3](#_Toc164846002)

[1.1.1 Установка Java JRE 3](#_Toc164846003)

[1.1.2 Установка КриптоПро Java CSP и JCP 3](#_Toc164846004)

[1.1.3 Установка Apache Tomcat 3](#_Toc164846005)

[1.1.4 Установка Обработчика ЕСИА 6](#_Toc164846006)

[**1.2** **Обновление Системы** 6](#_Toc164846007)

[1.2.1 Обновление прикладной части 6](#_Toc164846008)

[2 Настройка Обработчика ЕСИА 7](#_Toc164846009)

1. **Установка и обновление Обработчика ЕСИА**
   1. **Установка Системы**

Обработчик ЕСИА предназначен для получения и обработки запросов ВИС банка. Он представляет собой стандартный java-сервлет работающий в среде виртуальной машины java под управлением сервера приложений Apache Tomcat.

Для корректной работы приложения необходимо, чтобы на сервер были установлены и настроены следующие компоненты:

* Java JRE версии 8;
* Apache Tomcat версии 8 или 9;
* КриптоПро JCP v.2.0;
* КриптоПро Java CSP v.5.0;
* КриптоПро CSP v.5.0;

Для того чтобы среда работала корректно необходимо организовать следующую структуру каталогов.

Таб.1

|  |  |
| --- | --- |
| **Название подкаталога** | **Описание подкаталога** |
| ../id-sys/ | Корневой каталог приложения, желательно размещать в корне диска (для Windows) или каталоге /opt (для Linux) |
| ../id-sys/tomcat/ | Домашний каталог (или символическая ссылка) Сервера приложений Apache Tomcat |

### Установка Java JRE

Установка JRE производится стандартным способом для выбранной операционной системы. В ОС семейства Windows обычно необходимо запустить исполняемый файл и следуя подсказкам установщика произвести дефолтную установку программы. В ОС семейства Linux можно либо произвести установку из доступных репозиториев, либо скачать архив и настроить систему на работу с данной версией.

Проверьте что после установки в переменный средах окружения используемой ОС семейства Windows была корректно установлена переменная JRE\_HOME. В ОС семейства Linux команда «java -version» должна выводить информацию об установленной версии java.

### Установка КриптоПро Java CSP и JCP

При установке Java CSP будет произведена установка JCP в качестве дополнительного модуля, соответственно нет необходимости ставить его отдельно.

Для установки Java CSP необходимо запустить исполняемый файл для соответствующей операционной системы и руководствуясь подсказками выполнить установку JCSP и JCP, установив в качестве криптопровайдера по умолчанию JCSP.

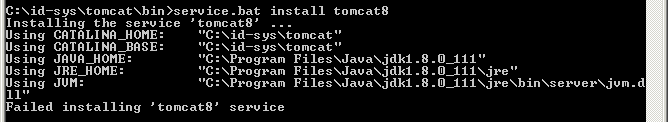
### Установка Apache Tomcat

Для установки Apache Tomcat необходимо поместить все файлы сервера приложений в Домашний каталог Сервера приложений из таб.1.

На ОС семейства Windows необходимо сделать Tomcat системной службой, для этого:

1. Запустите командную строку Windows (cmd.exe) с правами Администратора
2. В командной строке переместитесь в каталог «...\*id-sys\tomcat\bin»*
3. Выполните команду

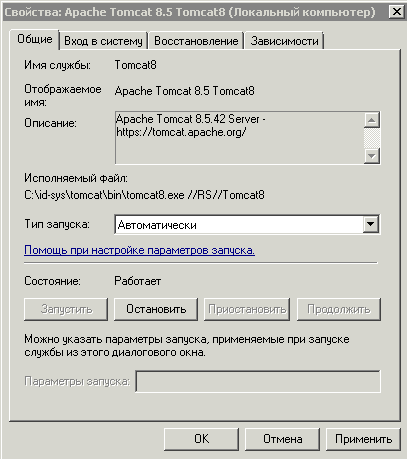
*..\id-sys\tomcat\bin>service.bat install*



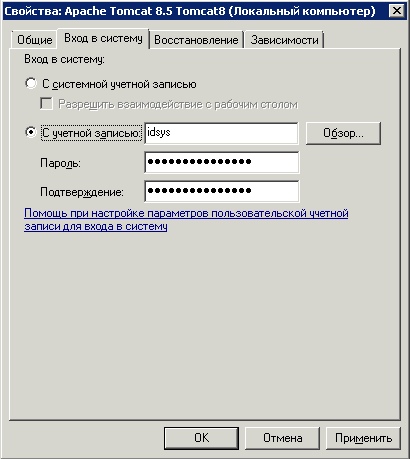
При успешном выполнении будет выведено сообщение

*The service «Tomcat8» has been installed.*

1. Откройте консоль управления службами Windows (Панель управления -> Администрирование -> Службы)
2. Найдите установленную службу Apache Tomcat и откройте на редактирование, дважды кликнув на ней
3. На вкладке «Общие» выберите «Тип запуска» равным «Автоматически»



1. На вкладке «Вход в систему» необходимо установить параметр «С учетной записью», указав имя и пароль той учетной записи, из-под которой устанавливался ключевой контейнер электронной подписи в реестр системы



1. Сохраните изменения и запустите службу

Так же необходимо произвести конфигурирование сервера приложений, добавив в настройки Tomcat параметры работы с виртуальной машиной java, для этого:

1. С помощью командной строки перейдите в каталог «..\id-sys\tomcat\bin» откройте настройки используемой службы выполнив команду:

C:\id-sys\tomcat\bin>tomcat8w.exe //ES//{Имя сервиса}

Где {Имя сервиса} это имя которое было задано при создании сервиса

1. В открывшемся окне перейдите не вкладку «Java»
2. В поле «Java Options» в самом конце с новой строки добавить следующие параметры

-Djava.awt.headless=true

-Xms4096m

-Xmx4096m

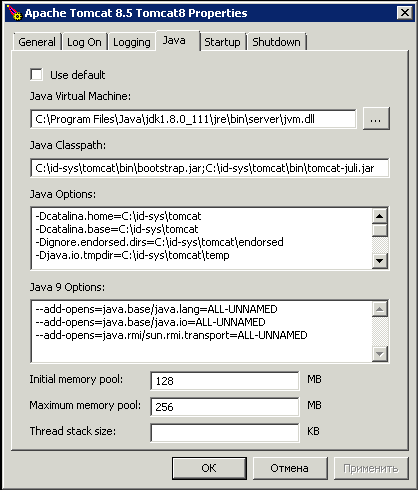
-XX:+CMSPermGenSweepingEnabled

-XX:MaxMetaspaceSize=512m

-XX:+UseG1GC

-XX:MaxGCPauseMillis=1000

-XX:G1HeapRegionSize=8m



**ПРИМЕЧАНИЕ**: Параметры Xms и Xmx указываются в мегабайтах, рекомендуется устанавливать в значение 75% от текущей доступной памяти на сервере. Так же значения Xmx и Xms желательно продублировать в параметрах «Initial memory pool» и «Maximum memory pool»

1. Сохранить изменения

В ОС семейства Linux для запуска сервиса Tomcat необходимо поместить скрипт  в среду используемого менеджера инициализации сервисов.

Так же необходимо произвести конфигурирование сервера приложений, добавив в настройки Tomcat параметры работы с виртуальной машиной java. Для этого откройте на редактирование файл «/opt/id-sys/tomcat/bin/catalina.sh» и укажите следующую строку java опций в начале файла (если подобная строка уже существует, то её стоит заменить):

CATALINA\_OPTS="-Djava.awt.headless=true -Xms4096m -Xmx4096m -XX:MaxMetaspaceSize=512m -XX:+CMSPermGenSweepingEnabled -XX:+UseG1GC -XX:MaxGCPauseMillis=1000 -XX:G1HeapRegionSize=8m -XX:OnOutOfMemoryEr ror=\"touch /tmp/tomcat\_suicide;kill -9 %p\" -verbose:class"

**ПРИМЕЧАНИЕ**: Параметры Xms и Xmx указываются в мегабайтах, рекомендуется устанавливать в значение 75% от текущей доступной памяти на сервере.

### Установка Обработчика ЕСИА

Для установки Обработчика ЕСИА необходимо выполнить следующие действия:

1. Содержимое файла «esia\_dp\_online.war» (только вложенные в архив каталоги WEB-INF и META-INF со всем содержимым) необходимо извлечь в каталог «../tomcat/webapps/esia\_dp\_online/» сервера приложений;
   1. **Обновление Системы**

Обновление Обработчика ЕСИА заключается в обновлении прикладной части.

### Обновление прикладной части

Для обновления приложения Обработчика ЕСИА необходимо произвести следующие действия:

1. Остановить сервер приложений Tomcat
2. Сохранить копию конфигурационного файла «../id-sys/tomcat/webapps/esia\_dp\_online/WEB-INF/EsiaServerConfig.xml»
3. Удалить содержимое каталога «../id-sys/tomcat/webapps/esia\_dp\_online/»
4. Содержимое файла новой версии приложения «esia\_dp\_online.war» (только вложенные в архив каталоги WEB-INF и META-INF со всем содержимым) извлечь в каталог «../id-sys/tomcat/webapps/esia\_dp\_online/»
5. Заменить конфигурационный файл «../id-sys/tomcat/webapps/esia\_dp\_online/WEB-INF/EsiaServerConfig.xml» сохраненной на шаге 2 копией
6. Запустить сервер приложений Tomcat
7. **Настройка Обработчика ЕСИА**

Обработчик ЕСИА является приложением без интерфейса, все настройки производятся через изменение конфигурационного файла «../id-sys/tomcat/webapps/esia\_dp\_online/WEB-INF/EsiaServerConfig.xml».

Конфигурационный файл имеет XML-структуру и должен соответствовать определенной XSD-схеме. Готовый по структуре файл поставляется вместе с приложением, который необходимо только корректно заполнить.

Назначение настроек:

**Корневой блок <ESConfig>**

**Блок <ESIA>:**

**Timeout** - Таймаут сервера ЕСИА, указать таймаут в течении которого будет ожидаться получение ответа от сервисов ЕСИА;

**</ESIA>**

**Блок <ESServer>:**

**Вложенный блок<ESUrls>:**

**FaultResult -** URL ошибочного результата, указать адрес сервиса банка на который будет отправляться запрос от ЕСИА в случае ошибки формирования сессии авторизации;

**SuccessResult**- URL успешного результата, указать адрес сервиса банка на который будет отправляться запрос от ЕСИА в случае успешного формирования сессии авторизации;

**ConnectionHost** - Хост обработчика запросов ЕСИА, указывается ip-адрес текущего сервера обработчика ЕСИА или «localhost»;

**ConnectionPort** - Порт обработчика запросов ЕСИА, указывается порт который будет задействован в работе, рекомендуется оставить по умолчанию порт «1273»;

**</ESUrls>:**

**Вложенный блок <ESLog>:**

**ESIALog**- Путь к файлу журнала обмена с ЕСИА, указать путь до каталога в который будет сохраняться журнал обмена;

**</ESLog>**

**MaxConnections -** Максимальное количество подключений в очереди обработчика ЕСИА от обработчика ИС;

**MaxSessionDuration** - Максимальная продолжительность сеанса подключения в секундах;

**</ESServer>**

**</ESConfig>**

После внесения изменений в конфигурационный файл и его сохранения, необходимо произвести перезапуск сервера приложений Apache Tomcat.