

# Установка Системы (Linux)

Памятка Администратора

Версия 5.4 с ИИ



# Оглавление

BB	ЕДЕНИЕ	2
1.	УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПО	3
	1.1. Apache ZooKeeper	3
	1.2. Apache Kafka	5
	1.3. ElasticSearch	6
2.	ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ	9



## Введение

Установка Системы версии 5.4 с ИИ для Linux происходит в соответствии с порядком действий, описанных в данном документе.

В случае, если требуется Система версии 5.4 без функциональности ИИ – следует обратиться Памятке Администратора по установке Системы 5.4 для Linux.

Установка СЭД ТЕЗИС с ИИ включает в себя следующие мероприятия:

- 1. Установка Apache ZooKeeper.
- 2. Установка Apache Kafka.
- 3. Установка ElasticSearch.
- 4. Установка системы ТЕЗИС.

# \land Важно!

Установка программ Apache ZooKeeper, Apache Kafka, ElasticSearch, а также дополнительная настройка конфигурационных файлов (добавление параметра) активируют набор функций сбора информации о работоспособности Системы в текущий момент.

Если мониторинг Системы не требуется – следует перейти к установке системы ТЕЗИС, описанной в <u>разделе 2</u>.



## 1. Установка и настройка дополнительного ПО

Набор функций сбора информации о работоспособности Системы в текущий момент активируют установка программ Apache ZooKeeper, Apache Kafka, ElasticSearch, а также дополнительная настройка конфигурационных файлов.

Действия по установке вышеуказанного ПО представлены ниже.

Дополнительная настройка конфигурационных файлов указана в разделе 2.

## 1.1. Apache ZooKeeper

Apache ZooKeeper – это сервис-координатор, который позволяет обеспечить контроль синхронизации данных между системами.

Продукт разработан на Java компанией Apache Software Foundation и имеет открытый исходный код.

Используется для создания распределенной конфигурации других приложений.

Необходимые действия:

1. Скачать архив Apache ZooKeeper.

Архив с дистрибутивом доступен по ссылке.

2. Разархивировать папку с программой.

Файлы необходимо положить в папку <папка с Zookeeper> с минимальной длиной адреса.

В указанном адресе не должно содержаться кириллицы.

3. В директории <папка с Zookeeper> \conf найти файл «zoo\_sample.cfg» и скопировать его под новым именем «zoo.cfg» при помощи команды (из корня директории zookeeper):

cp conf/zoo sample.cfg conf/zoo.cfg

4. Отредактировать файл «zoo.cfg».

Для этого необходимо открыть файл, найти строчку «*dataDir=\\tmp\zookeeper»* и прописать в данной строке полный путь к папке «zookeeper», например:

```
dataDir = /var/lib/zookeeper
```

5. Настроить автоматический запуск службы.



## Необходимые действия:

5.1. Создать файл «/etc/systemd/system/zookeeper.service» конфигурации «system» со следующим содержимым:

```
[Unit]
Description=ZooKeeper
Requires=network.target
[Service]
Type=forking
# Указать пользователя, от чьего имени будет работать ZooKeeper.
User=demo
Group=demo
# Указать пути до файлов запуска.
ExecStart=/opt/apache-zookeeper-3.8.4-bin/bin/zkServer.sh start
ExecStop=/opt/apache-zookeeper-3.8.4-bin/bin/zkServer.sh stop
ExecReload=/opt/apache-zookeeper-3.8.4-bin/bin/zkServer.sh
restart
Restart=on-failure
RestartSec=5
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

## 5.2. Выполнить команду, чтобы изменения вступили в силу:

sudo systemctl daemon-reload

## 5.3. Включить их в автозагрузку:

sudo systemctl enable zookeeper

## 5.4. Запустить службу:

sudo systemctl start zookeeper

## Apache ZooKeeper установлен.



## 1.2. Apache Kafka

Apache Kafka – распределённый программный брокер сообщений с открытым исходным кодом.

Kafka выступает в роли первичного хранилища для журнала взаимодействий пользователей с интерфейсом Системы.

Обработчик событий Системы работает в отдельном пуле потоков чтобы не блокировалась работа основной Системы.

Необходимые действия:

1. Скачать архив Apache Kafka.

Архив с дистрибутивом доступен по ссылке.

2. Разархивировать папку с программой.

Файлы необходимо положить в папку <папка с Kafka> с минимальной длиной адреса.

В указанном адресе не должно содержаться кириллицы.

3. В директории <папка с Kafka>\*config* найти файл «server.properties» и отредактировать его:

- в строке «log.dirs=/tmp/kafka-logs» указать путь, куда Kafka будет сохранять логи;
- установить log.retention.hours=720;
- **установить** offsets.retention.minutes=43200.

4. В директории <папка с Kafka>\*config* найти файл «zookeeper.properties» и отредактировать его:

- в строке «dataDir=/tmp/zookeeper» указать путь, куда будут сохраняться логи.
- 5. Настроить автоматический запуск службы.

Необходимые действия:

5.1. Создать файл «/etc/systemd/system/kafka.service» конфигурации «system» со следующим содержимым:

```
[Unit]
Description=Kafka
# Указать актуальное название службы ZooKeeper, от которой
зависит Kafka.
After=zookeeper.service
Requires=zookeeper.service
```



```
[Service]

Type=simple

# Указать пользователя, от чьего имени будет работать Kafka.

User=demo

Group=demo

# Указать пути до файлов запуска.

ExecStart=/opt/kafka_2.12-3.6.0/bin/kafka-server-start.sh

/opt/kafka_2.12-3.6.0/config/server.properties

ExecStop=/opt/kafka_2.12-3.6.0/bin/kafka-server-stop.sh

Restart=on-failure

RestartSec=10

TimeoutSec=90

[Install]

WantedBy=multi-user.target
```

## 5.2. Выполнить команду, чтобы изменения вступили в силу:

sudo systemctl daemon-reload

5.3. Включить их в автозагрузку:

sudo systemctl enable kafka

5.4. Запустить службу:

sudo systemctl start kafka

Apache Kafka установлена.

## 1.3. ElasticSearch

ElasticSearch – тиражируемая программная поисковая система в которой информация сохраняется в формате, позволяющем функционировать системе мониторинга, фабрикам данных и т.д.

Необходимые действия:

1. Скачать архив ElasticSearch.

Архив с дистрибутивом доступен по ссылке.

2. Разархивировать папку с программой.



Файлы необходимо положить в папку <папка с Elasticsearch> с минимальной длиной адреса.

В указанном адресе не должно содержаться кириллицы.

3. Настроить ElasticSearch с помощью команды:

export PATH=\$PATH:/usr/local/elasticsearch/bin

4. Настроить автоматический запуск службы.

Необходимые действия:

4.1. Создать файл «/etc/systemd/system/elasticsearch.service» конфигурации «system» со следующим содержимым:

```
[Unit]
Description=ElasticSearch
After=network.target
Requires=network.target
[Service]
Type=simple
   Указать пользователя, от чьего имени
                                                       работать
#
                                                будет
ElasticSearch.
User=elasticsearch
Group=elasticsearch
# Указать пути до файлов запуска.
ExecStart=/opt/elasticsearch/bin/elasticsearch
Restart=on-failure
RestartSec=5
TimeoutSec=30
[Install]
WantedBy=multi-user.target
```

## 4.2. Выполнить команду, чтобы изменения вступили в силу:

sudo systemctl daemon-reload

## 4.3. Включить их в автозагрузку:

sudo systemctl enable elasticsearch





4.4. Запустить службу:

sudo systemctl start elasticsearch

5. Для того чтобы проверить корректно ли запустилась программа, открыть браузер и указать «http://localhost:9200» в адресной строке:

curl -X GET "localhost:9200/"

Пример корректной работы представлен на рисунке ниже.



Рисунок 1. Подключение к ElasticSearch



## 2. Порядок действий для установки Системы

# \land Важно!

Перед установкой необходимо убедиться в том, что на сервере стоят правильные дата и время!

Если они не верны, это может стать причиной ошибок при установке.

На сервере должен быть выставлен статический МАС-адрес.

Ниже описана установка Системы на один сервер.

Команды для Ubuntu приведены в качестве примера.

Все действия по установке выполняются с правами «root».

Для удобства следует установить с помощью команды:

midnight commander: sudo apt-get install mc.

Необходимые действия:

1. Установить Java 11.

Для работы Системы требуется установка JDK версии 11.

# \land Важно!

При наличии доступа в сеть Интернет возможно воспользоваться подключаемыми репозиториями в зависимости от ОС.

Далее рассматривается пример установки пакета из «tar.gz».

Необходимые действия:

1.1. Скачать соответствующий пакет liberica.

Доступен архив с дополнительными дистрибутивами по ссылке.

1.2. Разместить данный пакет в папке установки по умолчанию «/usr/lib/jvm».



В командной строке перейти в папку установки «cd /usr/lib/jvm» и распаковать архив с помощью команды:

sudo tar zxvf bellsoft-jdk11.0.9.1+1-linux-amd64.tar.gz.

1.3. Проверить, куда распаковался архив.

Для этого в папке «/usr/lib/jvm» следует выполнить команду:

ls -l

В списке на экране отобразится папка с новой версией Java – «jdk-11.0.9.1».

1.4. Проинформировать Систему о местонахождении новой версии Java.

Для этого выполнить команды:

```
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/javac" "javac"
"/usr/lib/jvm/jdk-11.0.9.1/bin/javac" 1
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/java" "java"
"/usr/lib/jvm/jdk-11.0.9.1/bin/java" 1
```

2. Сообщить Системе, какую версию следует использовать как версию по умолчанию (при необходимости):

```
sudo update-alternatives --set "javac" "/usr/lib/jvm/jdk-
11.0.9.1/bin/javac"
sudo update-alternatives --set "java" "/usr/lib/jvm/jdk-
11.0.9.1/bin/java"
```

2.1. Обновить системные пути, отредактировав файл «/etc/profile» – «sudo nano /etc/profile».

В конец файла добавить строки:

```
JAVA_HOME=/usr/lib/jvm/jdk-11.0.9.1
PATH=$PATH:$JAVA_HOME/bin
export JAVA_HOME
export PATH
```

#### 2.2. Таким же образом добавить в конец файла «/etc/bash.bashrc» строки:

```
JAVA_HOME="/usr/lib/jvm/jdk-11.0.9.1"
export JAVA HOME
```

#### 2.3. Перезагрузить системные пути с помощью команды:

./etc/profile



Проверить корректность можно, выполнив команду:

java -version

2.4. Выполнить перезапуск сервера для применения настроек.

2.5. Проверить корректность установки Java.

При выполнении команды «java –version» должен быть получен ответ Системы вида:

```
openjdk version "11.0.9.1" 2020-11-04 LTS
OpenJDK Runtime Environment (build 11.0.9.1+1-LTS)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 11.0.9.1+1-LTS, mixed mode)
```

3. Установить PostgreSQL версии 15.

Необходимые действия:

3.1. Установить пакеты из репозиториев «sudo apt-get install postgresql-15 postgresql-contrib-15».

3.2. Подключиться к базе PostgreSQL с названием «template1» как пользователь «postgres» («template1» БД по умолчанию) и в открывшемся SQL-редакторе изменить пароль у пользователя на «postgres»:

sudo -u postgres psql template1



Рисунок 2. Подключение к БД

alter user postgres with password 'postgres';



Рисунок 3. Создание пароля



3.3. Узнать установленную версию PostgreSQL с помощью команды:

```
select version();
```



Рисунок 4. Определение версии PostgreSQL

## 3.4. Создать роль «root» с нужными правами:

create role root superuser login createdb createrole password
'root';

3.5. Создать БД «thesis» с владельцем «root»:

create database thesis with owner root;

БД должна быть создана в кодировке UTF-8.

Для выхода из редактора использовать команду:

 $\backslash q$ 

3.6. В файле «postgresql.conf» раскомментировать и изменить параметры:

```
standard_conforming_strings = on
bytea_output = 'escape'
```

3.7. Перезапустить PostgreSQL.

Для перезапуска сервера PostgreSQL выполнить команду:

sudo systemctl restart postgresql



# \land Важно!

Рекомендуется проверить настройку разрешений для подключения к БД в файле «pg\_hba.conf».

Подробнее о настройке доступов по ссылке.

4. Установить LibreOffice стабильной версии (выше версии 6.3), скачав с официального сайта.

Необходимые действия:

4.1. Для установки из репозитория по умолчанию выполнить команду:

sudo apt-get install libreoffice

4.2. Установить шрифты Windows, которые используются в отчетах, выполнив команду:

```
sudo apt-get install ttf-mscorefonts-installer
```

5. Установить приложения Системы.

Необходимые действия:

5.1. Разместить на сервере архив с дистрибутивом системы «thesis-distr-X.X.X\_jre11.zip».

5.2. Разархивировать в папку «/opt/haulmont» с помощью команды:

unzip thesis-distr-X.X.X\_jrel1.zip

5.3. Настроить подключение к БД «thesis», открыв на редактирование файл «context.xml».

nano /opt/haulmont/tomcat/webapps/app-core/META-INF/context.xml



🛃 root@tezis: /op	t/haulmont/tomcat/webapps/app-core/META-INF	_	
GNU nano 4.8	context.xml		^
<mark>&lt;</mark> !			
~ Copyright	(c) 2019 LTD Haulmont Samara. All Rights Reserved.		
~ Haulmont S	amara proprietary and confidential.		
~ Use is sub	ject to license terms.		
>			
<context></context>			
(D			
Kesource			
na	me="jdbc/cubabs"		
L	pe- Javax.sqi.batasource-		
ma			
me			
dz	iverClassName="org nostgresg] Driver"		
11.5			
a a	.sword="root"		
ur	l="jdbc:postgresgl://localhost/thesis"/>		
<Resou</td <td>irce</td> <td></td> <td></td>	irce		
na	me="jdbc/CubaDS"		
ty	pe="javax.sql.DataSource"		
ma	xTotal="20"		
^G Get Help	<sup>^</sup> O Write Out <sup>^</sup> W Where Is <sup>^</sup> K Cut Text <sup>^</sup> J Justify <sup>^</sup> C Cur Pos	M-U Undo	
^X Exit	<sup>^</sup> R Read File <sup>^</sup> \ Replace <sup>^</sup> U Paste Text <sup>^</sup> T To Spell <sup>^</sup> _ Go To Line	M-E Redo	~

Рисунок 5. Настройки подключения в БД

5.4. В параметрах «username» и «password» указать имя владельца БД и пароль из п. 2.

5.5. В параметре «url» указать подключение к БД, созданное в п. 2.

url="jdbc:postgresql://IP:PORT/DBNAME"

где:

- «IP» адрес размещения БД (по умолчанию «localhost»);
- «PORT» порт подключения к экземпляру Postgres (по умолчанию «5432»);
- «DBNAME» имя БД, созданной в п. 2 (по умолчанию «thesis»).
- 5.6. Настроить параметры памяти для приложения.

Необходимые действия:

5.6.1. Открыть файл «nano /opt/haulmont/tomcat/bin/setenv.sh».

5.6.2. Изменить в первой строке параметр «*Xmx*512*m*» на необходимое значение исходя из размера свободной оперативной памяти.



## Примечание:

Значение означает количество памяти, выделяемой на сервере для работы приложения.

При редактировании параметра необходимо учесть, что значение указывается в Мегабайтах.

5.6.3. Если файлы \*.sh не исполняемые, выполнить следующую команду:

chmod +x \*.sh

После этого все файлы в папке с расширением \*.sh станут исполняемыми.

6. Сделать настройки системы в файлах \*.properties.

Проверить наличие следующих файлов:

- tomcat\conf\app\local.web-app.properties;
- tomcat\conf\app-core\local.app.properties;
- tomcat\conf\app-mobile-rest\local.mobile-rest-app.properties;
- tomcat\conf\app-portal\local.app.properties;
- tomcat\conf\app-hr-rest\local.thesis-hr-rest-app.properties.

Если указанных файлов в дистрибутиве нет, необходимо обратиться в Техническую поддержку.

7. Проверить или установить значения для следующих параметров в файле «tomcat\conf\app-core\local.app.properties».

Для отправки почтовых уведомлений из Системы:

- cuba.email.smtpHost=mail.com;
- cuba.email.smtpPort=25;
- cuba.email.fromAddress=DoNotReply@mail.com адрес, с которого будет происходить рассылка;
- cuba.email.smtpAuthRequired=false;
- cuba.email.smtpUser=noname имя пользователя для подключения к адресу;
- cuba.email.smtpPassword=noname пароль;
- cuba.email.smtpStarttlsEnable=false;

- *cuba.webHostName=192.168.1.1* IP или доменное имя вашего сервера;
- cuba.webPort=8080;

ТЕЗИС

- cuba.webContextName=app-core;
- cuba.webAppUrl=http://192.168.1.1:8080/app.

Здесь нужно указать параметры, отвечающие за то, какая ссылка для входа в систему ТЕЗИС будет приходить пользователям в уведомлениях на почту.

Если пользователи будут открывать систему ТЕЗИС из писем, находясь в локальной сети, то нужно указать внутренний IP сервера, если извне – внешний IP.

- reporting.fontsDir= /usr/share/fonts/truetype/msttcorefonts требуется для корректной работы отчета по обсуждениям (если параметр отсутствует, то необходимо его указать);
- reporting.office.path=/usr/lib/libreoffice/program Путь к LibreOffice, установленный на сервере.

Путь к офису можно узнать командой:

readlink '/usr/bin/soffice'

После внесения изменений необходимо сохранить файл «local.app.properties».

## / Важно!

Значения параметров приведены в качестве примера, необходимо указать свои значения.

8. Проверить или установить значения для следующих параметров в файле «tomcat\conf\app\local.web-app.properties»:

- cuba.webHostName=192.168.1.1 IP или доменное имя вашего сервера;
- cuba.webPort=8080;
- *cuba.webContextName=app* обратить внимание, что значение этого параметра отличается от одноименного из файла «tomcat\conf\app-core\local.app.properties»;
- cuba.connectionUrlList=http://localhost:8080/app-core В ЭТОМ параметре остается «localhost»;
- *cuba.webAppUrl* =http://192.168.1.1:8080/app требуется указать IP или доменное имя вашего сервера.

Сохранить файл «local.web-app.properties».



9. Проверить и установить следующие параметры в файле «\tomcat\conf\appportal\local.app.properties»:

- cuba.connectionUrlList=http://localhost:8080/app-core В ЭТОМ параметре остается «localhost»;
- cuba.webHostName= 192.168.1.1 IP или доменное имя вашего сервера;
- cuba.webPort=8080;
- cuba.webContextName=app-portal;
- *cuba.webAppUrl=http://192.168.1.1:8080/app* требуется указать IP или доменное имя вашего сервера.

Для того чтобы на стартовом экране Системы не было возможности выбора языка интерфейса, следует в файлах «tomcat\conf\app-core\local.app.properties» и «tomcat\conf\app\local.web-app.properties» указать параметр выбора локализации: «cuba.localeSelectVisible=false».

10.Проверить и установить следующие параметры в файле «tomcat/conf/app-mobile-rest/local.mobile-rest-app.properties»:

- *cuba.webHostName=192.168.1.1* **IP или доменное имя вашего сервера**;
- *cuba.webAppUrl=http://192.168.1.1:8080/app* требуется указать IP или доменное имя вашего сервера;
- cuba.connectionUrlList=http://localhost:8080/app-core.

11. Проверить и установить следующие параметры в файле «tomcat\conf\app-hr-rest\local.thesis-hr-rest-app.properties»:

- cuba.webHostName= 192.168.1.1 IP или доменное имя вашего сервера;
- cuba.webPort=8080;
- cuba.webContextName= app-hr-rest;
- *cuba.webAppUrl=http://192.168.1.1:8080/app* требуется указать IP или доменное имя вашего сервера.

12.Установить свойство в файлах «tomcat\conf\app\local.web-app.properties» и «tomcat\conf\app-core\local.app.properties»:

• reporting.displayDeviceAvailable = false.

13.Для работы функциональности «Искусственный интеллект» требуется в конфигурационных файлах «tomcat\conf\app-core\local.app.properties», «tomcat\conf\app\local.web-app.properties» установить следующий параметр:

• thesis.macro.enabled=true.



# \land Важно!

При необходимости настроить мониторинг системы потребуется выполнить дальнейшие настройки для работы дополнительного ПО, установленного в <u>разделе 1</u> данного документа.

Если работа с мониторингом не требуется, то для завершения действий по установке Системы следует перейти к выполнению п. 15.

14.Для работы мониторинга добавьте в конфигурационные файлы «tomcat\conf\appcore\local.app.properties», «tomcat\conf\app\local.web-app.properties» следующие параметры:

- thesis.macro.monitoring.enabled=true;
- thesis.fts.elastic.enabled=true;
- thesis.macro.monitoring.active=true.

15. Настроить автозапуск приложения Системы.

Необходимые действия:

15.1. Создать файл для службы с помощью команды:

sudo nano /etc/systemd/system/thesis.service

15.2. Вставить в него скрипт (всё, что внутри обозначенных границ), отредактировав пути к файлам запуска остановки Tomcat.

[Unit] Description=thesis

#Указать актуальное название службы PostgreSQL. Если служба с таким названием не будет найдена/запущена, Tomcat не стартует.

```
Requires=postgresql.service
```

[Service] Type=forking

#Указать пользователя, от чьего имени будет работать Tomcat.





User=demo Group=demo

#OOMScoreAdjust=-1000

#Указать пути до файлов запуска.

ExecStart=/opt/haulmont/tomcat/bin/startup.sh
ExecStop=/opt/haulmont/tomcat/bin/shutdown.sh
#ExecReload=
TimeoutSec=300

[Install] WantedBy=multi-user.target

15.3. После сохранения выполнить команды:

```
sudo systemctl daemon-reload
sudo systemctl enable thesis
```

Далее старт, остановка и перезапуск службы выполняются следующими командами:

```
sudo systemctl start thesis
sudo systemctl stop thesis
sudo systemctl status thesis
```

16.Подключиться к Системе, путем ввода в адресной строке браузера адреса вида «http://localhost:8080/app», где вместо «localhost» будет IP-адрес сервера или его доменное имя.

Логин и пароль «admin/admin».

# \land Важно!

По умолчанию сотрудникам компании выдаются временные пароли, которые пользователи должны сменить после первого входа в Систему.

17.Перед первым использованием Системы необходимо выполнить первичную инициализацию системы TE3ИC.



При инициализации Системы происходят следующие события:

- загружаются папки поиска и фильтры;
- создаются процессы: «Ознакомление», «Подготовка документа», «Регистрация», «Резолюция», «Согласование», «Согласование повестки», «Согласование протокола», «Управление задачами» (со всеми ролями, необходимыми для процессов);
- загружаются папки действий для задач и документов, и канцелярии;
- создаются типы карточек: «Договор», «Документ», «Задача», «Совещание»;
- создаются виды документов: «Договор», «Дополнительное соглашение», «Инструкция», «Письмо», «Приказ», «Приложение к договору», «Регламент», «Служебная записка», «Совещание»;
- добавляется организация «Наша организация»;
- добавляется номенклатура дел для текущего года для «Нашей организации»: «Входящие», «Исходящие», «Внутренние»;
- создаются дела: «Входящие», «Исходящие», «Внутренние»;
- загружается способ отправки «Почтовая доставка»;
- добавляются категории документов: «Административно-хозяйственная деятельность», «Основная», «Основной вид деятельности», «По кадрам»;
- создаются типовые резолюции: «На рассмотрение», «Ознакомить»;
- добавляются нумераторы: «Вложения», «Внутренний», «Входящий», «Документы и договоры», «Дополнительное соглашение»;
- загружаются «Полный группы доступа: доступ», «Архивариус», «Делопроизводители», «Ограниченный доступ», «Ограниченный доступ + «Ограниченный + все авансовые документы», доступ все договоры, «Ограниченный доступ + все документы», «Ограниченный доступ + все кадровые документы», Ограниченный доступ + все сертификаты ЭП, «Руководитель департамента», «Руководитель подразделения».

Необходимые действия:

17.1. Войти в Систему под пользователем с ролью «Administrators».

17.2. Открыть пункт меню «Администрирование» – «Консоль JMX».

17.3. В появившемся списке необходимо раскрыть строку «app-core», выбрать объект «app-core:service=DocflowDeployer» и нажать на кнопку .

17.4. Выбрать операцию «initDefault()» и запустить ее с параметром «init».

Принудительная инициализация выполнена.



В качестве подтверждения выполнения операции появится окно с результатом выполнения «Init default successfully created».

17.Выполнить переиндексацию Системы для корректной работы поиска через ElasticSearch.

# \land Важно!

Переиндексацию системы требуется выполнять, если было установлено дополнительное ПО для мониторинга из раздела 1 данного документа.

Необходимые действия:

17.1. Открыть пункт меню «Администрирование» – «Консоль JMX».

17.2. В появившемся списке раскрыть строку «app-core.fts:type», выбрать объект «app-core.fts:type=FtsManager» и нажать на кнопку 🖉.

17.3. Выбрать операцию «reindexAll()» и запустить ее».

Это создаст очередь на переиндексацию.

17.4. Дождаться завершения обработки полученной очереди и проверить работу поиска.

Убедиться в завершении процесса можно запросом:

"select count(\*) from SYS FTS QUEUE"

Результат должен быть 0.

18. Проверить корректность отправки сообщений.

Необходимые действия:

18.1. Открыть пункт меню «Администрирование» – «Консоль JMX».

18.2. Раскрыть сроку «app-core.cuba», выбрать объект «appcore.cuba:service=Emailer» и нажать на кнопку «Просмотреть MBean».

18.3. Выбрать операцию «java.lang.String sendTestEmail()», добавить данные

Запустить

тестовой электронной почты и нажать на кнопку



endTestE	nail	
ип результа	та	
java.lang.St	ring	
apamerpb		
iddresses (ja	va.lang.String)	
ddresses (ja youraddres	va.lang.String) s@yourdomain.com	

Рисунок 6. Запуск тестовой почты

Если сообщение отправлено успешно, то на экране появится сообщение вида «Email to 'youradress@yourdomain.com' sent succesfully».

19.Получить лицензию.

Для того, чтобы получить файл лицензии, необходимо получить ключ и отправить его в Техническую поддержку для генерации файла лицензии.

Необходимые действия:

19.1. Открыть пункт меню «Администрирование» – «Консоль JMX».

- 19.2. Раскрыть строку «app-core», выбрать объект «app-core:service = Licensing».
- 19.3. Выбрать операцию «java.lang.String activationInfo()» и нажать на кнопку Запустить

Появится ключ для лицензии.

19.4. Отправить ключи лицензии в Техническую поддержку.

20.Поместить полученный файл лицензии в папку «tomcat\conf\app-core».

Проверить применение лицензии можно с помощью пункта меню «Помощь» – «О программе».

# \land Важно!

При наличии в лицензии функциональности «Кадровые документы и процессы» или демо-лицензии необходимо выполнить ряд шагов для появления системных настроек.

Запустить



Если работа с кадровыми документами не предусмотрена лицензией, то действия по установке Системы считаются выполненными.

21.Перейти в пункт меню «Администрирование» – «Системные параметры».

Сохранить

22.На вкладке «Кадры» сделать активным признак «Активировать при инициализации

системы» и нажать

23.Выполнить повторную инициализацию после включения функции кадровых документов и процессов.

Действия по повторной инициализации полностью идентичны действиям по первичной инициализации, описанным в п. 17.

24.Выполнить синхронизацию отчетов кадровых документов и процессов с видами.

Необходимые действия:

24.1. Открыть пункт меню «Администрирование» – «Консоль JMX».

24.2. Раскрыть строку «арр-соге», выбрать объект «аррcore:service=DocflowDeployer» и нажать на кнопку .

24.3. Выбрать операцию «initDefaultDocTypeReport» нажать кнопку

В качестве подтверждения выполнения операции появится окно с результатом выполнения «Add reports successfully».

# \land Важно!

При переносе файла лицензии на другой компьютер лицензия становится недействительной!

Если при установке системы ТЕЗИС были изменены какие-либо параметры, необходимо сообщить об этом в Техническую поддержку.

Система установлена.