



Установка Системы (Windows + PostgreSQL)

Памятка Администратора

Версия 5.4 с ИИ

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	2
1. УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПО	3
1.1. Apache ZooKeeper	3
1.2. Apache Kafka	8
1.3. ElasticSearch	9
2. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ДЛЯ УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ	12

Введение

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

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

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.

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 [разделе 2](#).

1. Установка 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 с минимальной длиной адреса и в указанном адресе не должно содержаться кириллицы (например, «C:\zookeeper»).

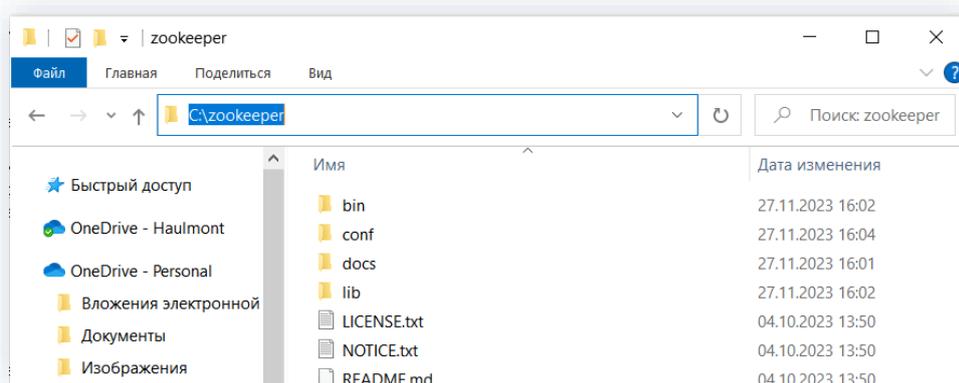


Рисунок 1. Директория

3. В директории «C:\zookeeper\conf» найти файл «zoo_sample.cfg» и скопировать его туда же под новым именем «zoo.cfg».

4. Отредактировать файл «zoo.cfg».

Для этого необходимо открыть файл, найти строку «`dataDir=\\tmp\zookeeper`» и прописать в данной строке полный путь к папке zookeeper. Например, «`dataDir=C:\\zookeeper`».

5. Прописать системную переменную «ZOOKEEPER_HOME».

Необходимые действия:

5.1. Перейти в проводнике «Этот компьютер» – «Свойства».

Откроется окно со свойствами Системы.

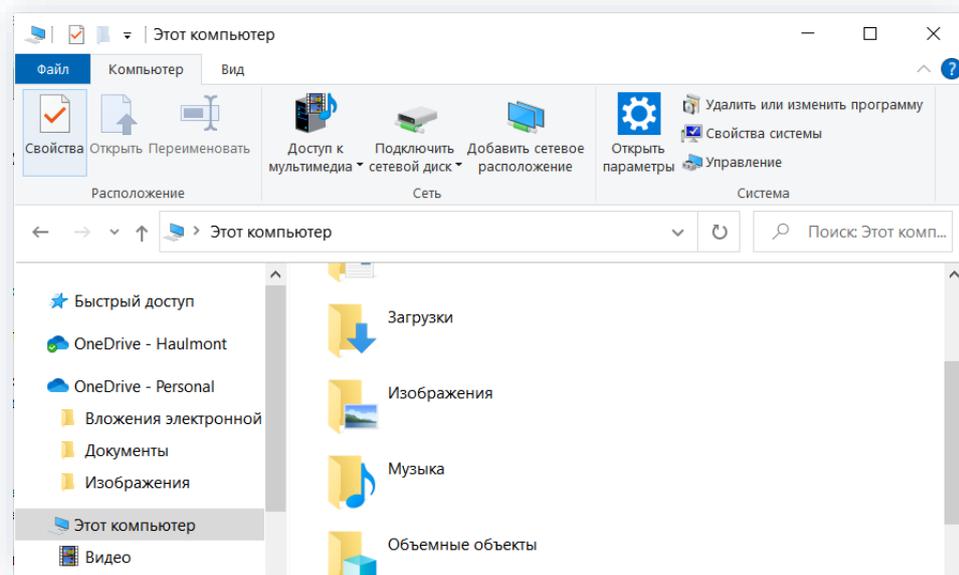


Рисунок 2. Свойства

5.2. Нажать «Дополнительные параметры системы».

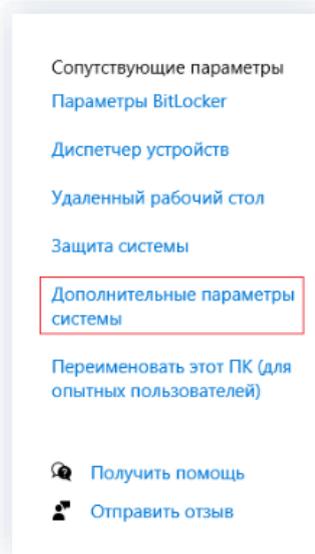


Рисунок 3. Дополнительные параметры системы

5.3. Перейти на вкладку «Дополнительно» и выбрать пункт «Переменные среды».

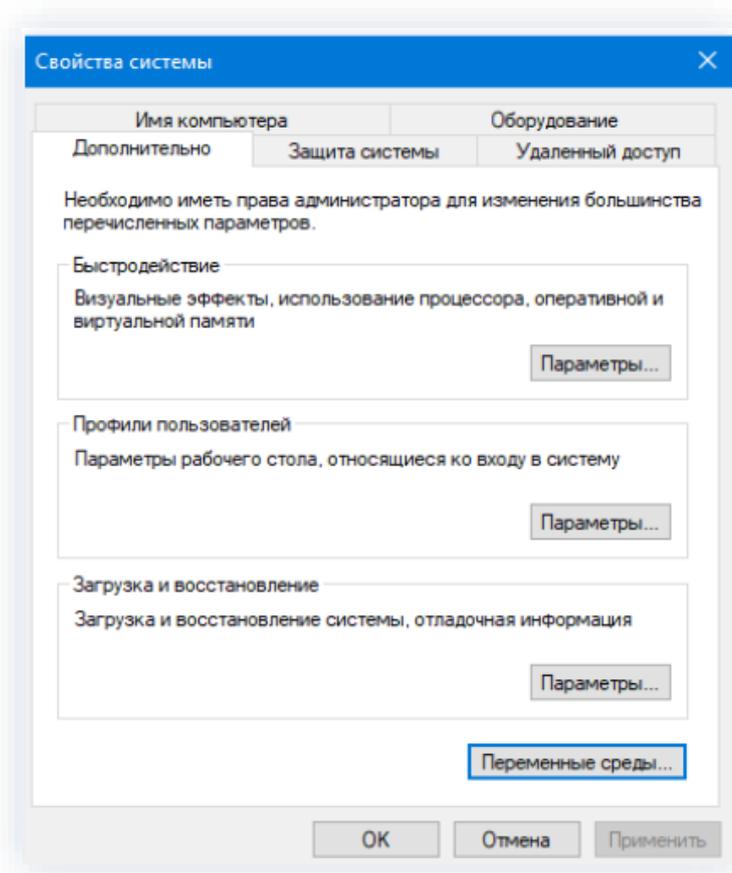


Рисунок 4. Переменные среды

5.4. В системных переменных создать новую переменную «ZOOKEEPER_HOME» и указать в ее значение путь к zookeeper следующего вида «C:\zookeeper» и нажать «ОК».

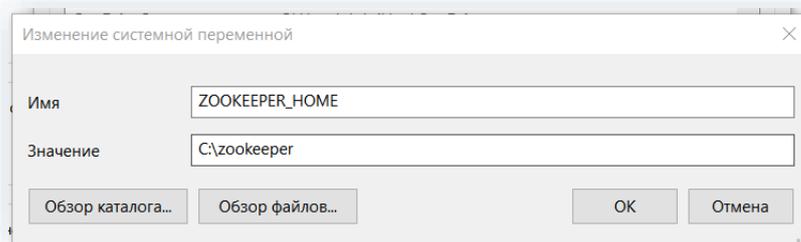


Рисунок 5. Новая системная переменная

5.5. В системных переменных, используя кнопку «Изменить», для переменной «Path» необходимо добавить новое значение следующего вида «%ZOOKEEPER_HOME%\bin» и нажать «ОК».

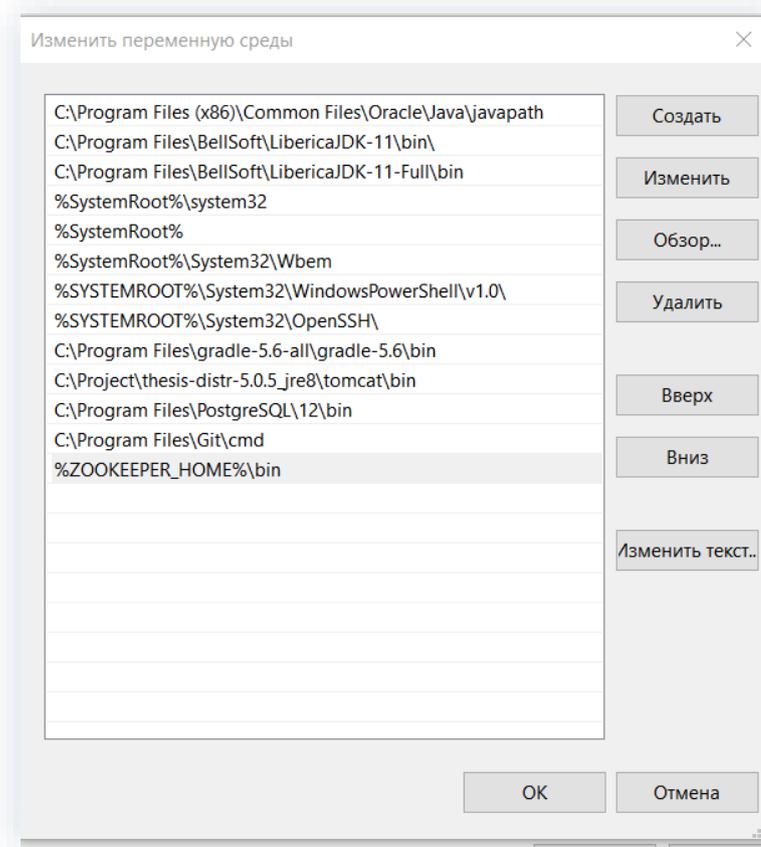


Рисунок 6. Изменения в переменной «Path»

6. Проверить корректность установки.

Необходимые действия:

- 6.1. Открыть командную строку, например в «Поиске» ввести команду «cmd» и выбрать приложение «Командная строка».

 **Важно!**

Адреса директорий указаны как пример, необходимо указать свои адрес при установке!

7. Запустить Apache ZooKeeper.

Для этого необходимо открыть командную строку и выполнить следующие команды:

```
cd <папка с Kafka>\bin\windows
start          zookeeper-server-start.bat          <папка с
Kafka>\config\zookeeper.properties
```

Apache ZooKeeper установлен и запущен.

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 с минимальной длиной адреса и в указанном адресе не должно содержаться кириллицы (например, «C:\kafka»).

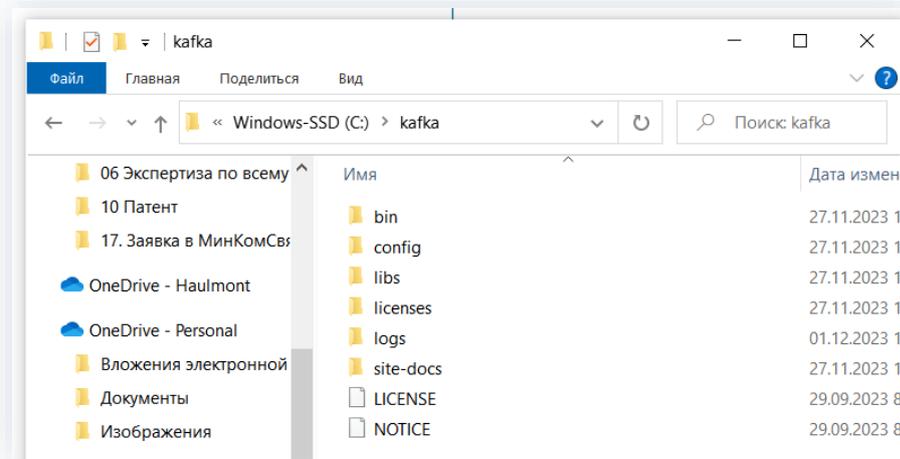


Рисунок 9. Директория

3. В директории «C:\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 «C:\kafka\config» найти файл «zookeeper.properties» и отредактировать его:

- в строке «*dataDir=/tmp/zookeeper*» указать путь, куда будут сохраняться логи.

5. Запустить Apache Kafka.

Для этого необходимо открыть командную строку и выполнить следующие команды:

```
cd <папка с Kafka>\bin\windows
start          kafka-server-start.bat          <папка с
Kafka>\config\server.properties
```

Apache Kafka установлена и запущена.

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 с минимальной длиной адреса и в указанном адресе не должно содержаться кириллицы (например, «C:\elasticsearch»).

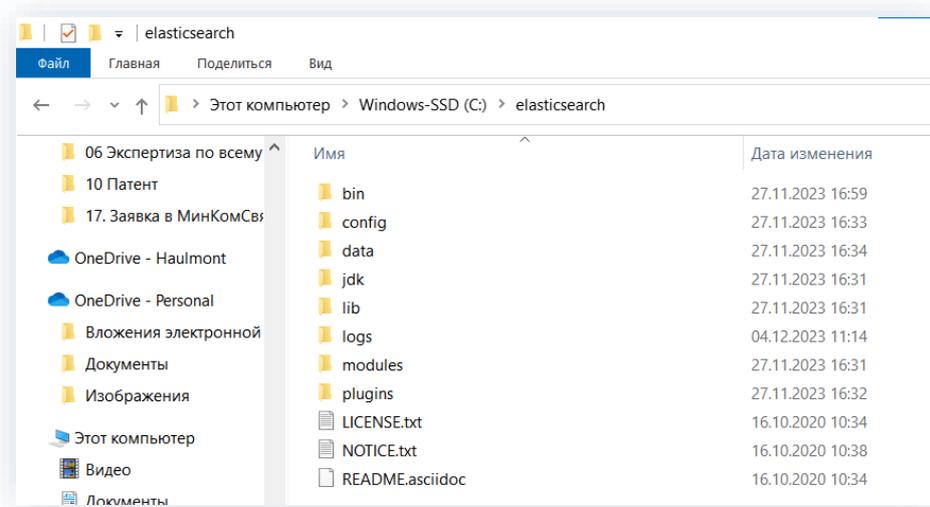


Рисунок 10. Директория

3. Запустить ElasticSearch.

Откройте командную строку (cmd) с правами Администратора и выполните команду:

```
cd <путь к директории ElasticSearch>\bin
```

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

Пример корректной работы представлен на рисунке [ниже](#).



Рисунок 11. Подключение к ElasticSearch

4. Установить службу ElasticSearch выполнив команду:

```
elasticsearch-service.bat install
```

5. После установки ElasticSearch как службы можно настроить её автоматический запуск.

Необходимые действия:

- 5.1. Откройте окно «Службы» на Windows.
- 5.2. Найдите службу «ElasticSearch» в списке.
- 5.3. Кликните правой кнопкой мыши по службе и выберите «Свойства».
- 5.4. В разделе «Тип запуска» выберите «Автоматически».
- 5.5. Нажмите «Применить» и «ОК».

ElasticSearch установлен и запущен.

2. Порядок действий для установки Системы

Важно!

Перед установкой обязательно убедитесь в том, что на сервере стоят правильные дата и время!

Если они неверны, это может стать причиной ошибок при установке.

На сервере должен быть выставлен статический MAC-адрес.

Ниже описана установка Системы на один сервер.

Необходимые действия:

1. Установить JDK версии 11.

Доступен архив с дополнительными дистрибутивами по [ссылке](#).

После установки необходимо прописать переменную «JAVA_HOME».

Необходимые действия:

1.1. Перейти в проводнике «Этот компьютер» – «Свойства».

Откроется окно со свойствами Системы.

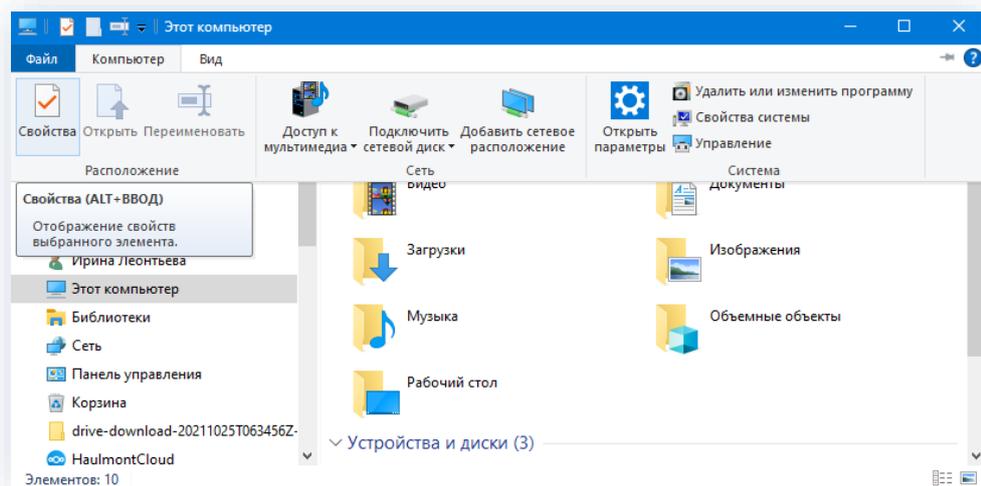


Рисунок 12. Свойства

1.2. Нажать «Дополнительные параметры системы».

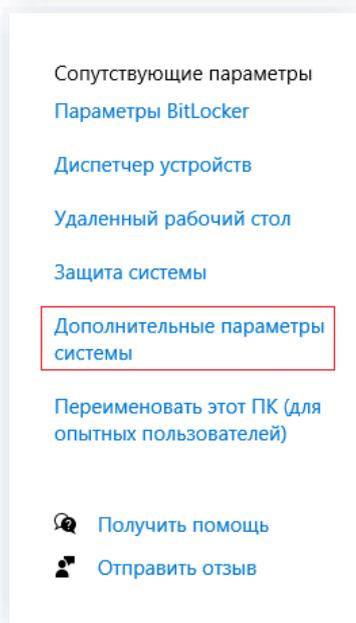


Рисунок 13. Дополнительные параметры системы

- 1.3. Перейти на вкладку «Дополнительно» и выбрать пункт «Переменные среды».

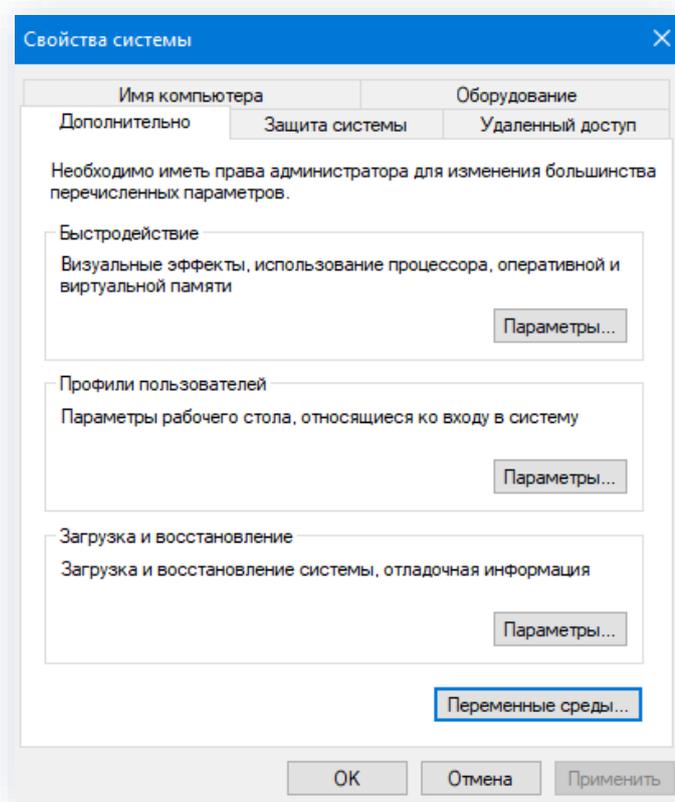


Рисунок 14. Свойства системы

1.4. В системных переменных создать новую переменную «JAVA_HOME» и указать в ее значении путь к установленной JDK следующего вида «C:\Program Files\BellSoft\LibericaJDK-11».

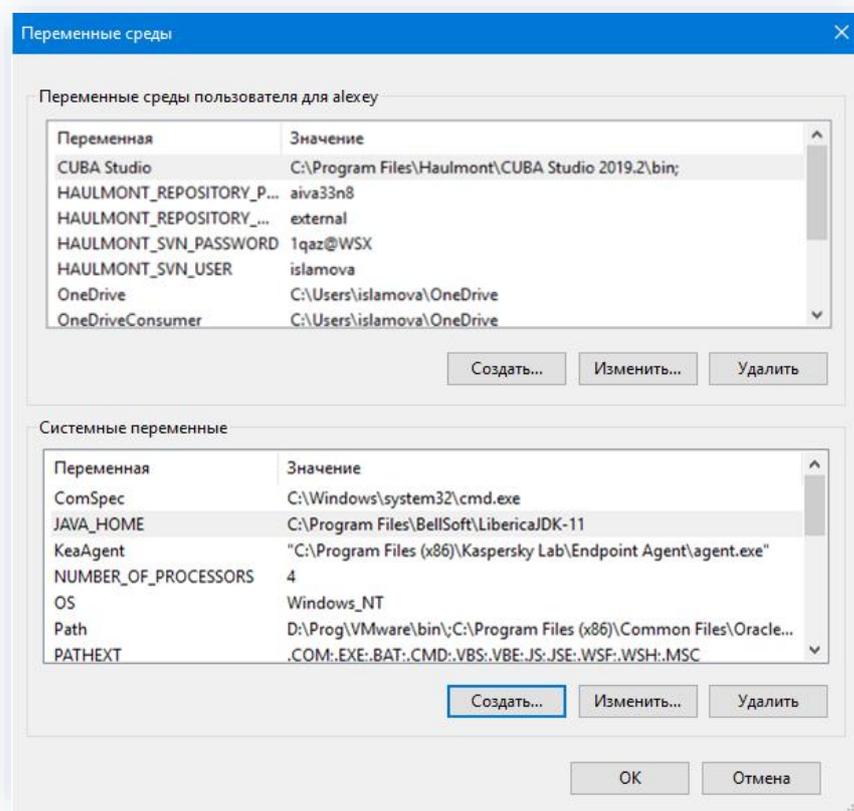


Рисунок 15. Переменные среды

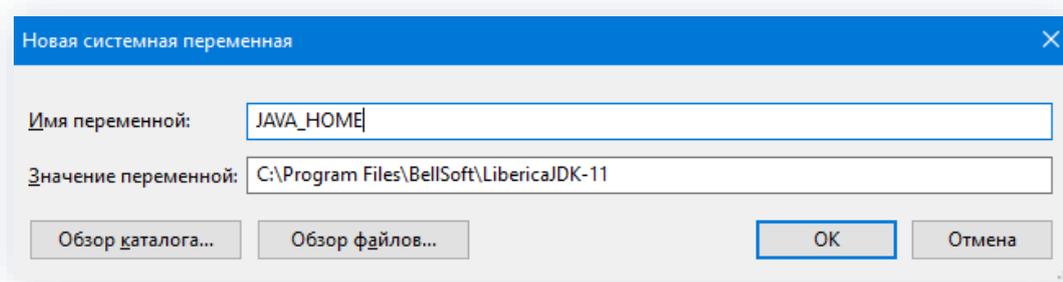


Рисунок 16. Новая системная переменная

2. Установить PostgreSQL версии 15.

Необходимые действия:

- 2.1. Запустить установщик.
 - 2.2. Для суперпользователя «postgres» указать пароль «Postgr2010».
 - 2.3. Перезапустить службу PostgreSQL.
3. Для удобства работы с базой рекомендуется установить программу pgAdmin.

Необходимые действия:

3.1. Настроить подключение к экземпляру PostgreSQL.

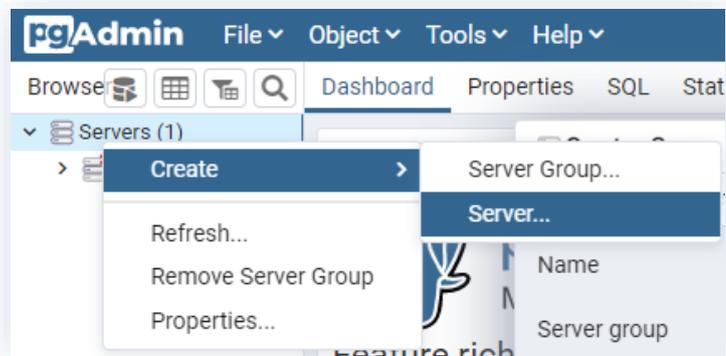


Рисунок 17. Создание нового сервера

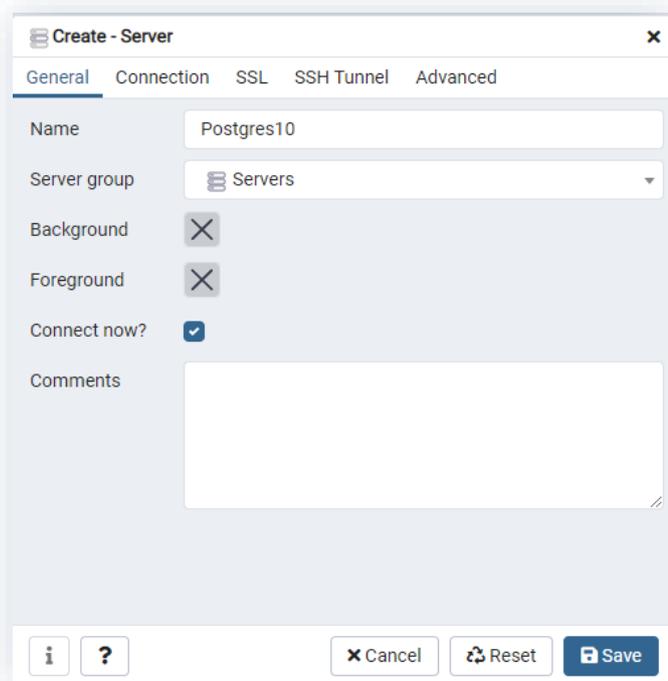


Рисунок 18. Заполнение основных данных

3.2. Создать роль входа (как на скриншоте) с именем «root» и паролем «root».

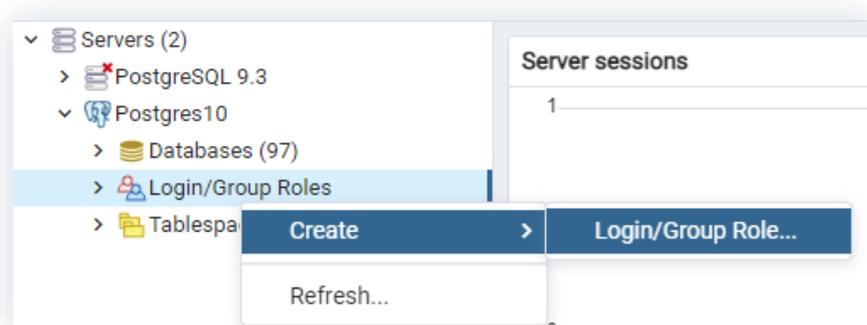


Рисунок 19. Создание роли

В привилегиях роли отметить:

→ «Can login» (вход разрешен) – yes.

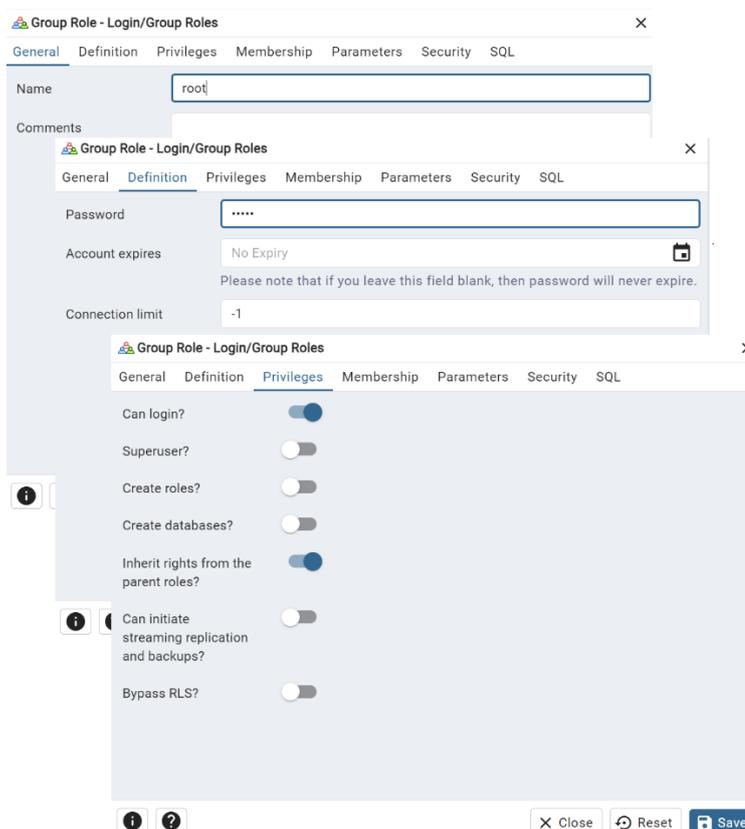


Рисунок 20. Привилегии роли

3.3. Создать новую БД.

Правой кнопкой мыши нажать на «Базы данных» и выбрать пункт «Новая база данных».

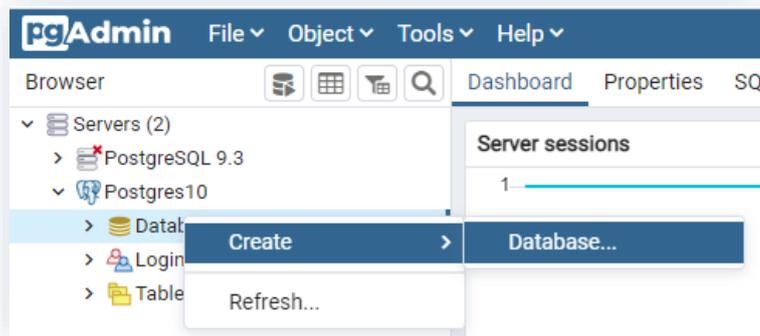


Рисунок 21. Создание новой базы данных

В открывшемся окне ввести имя «thesis» и выбрать владельца «root».

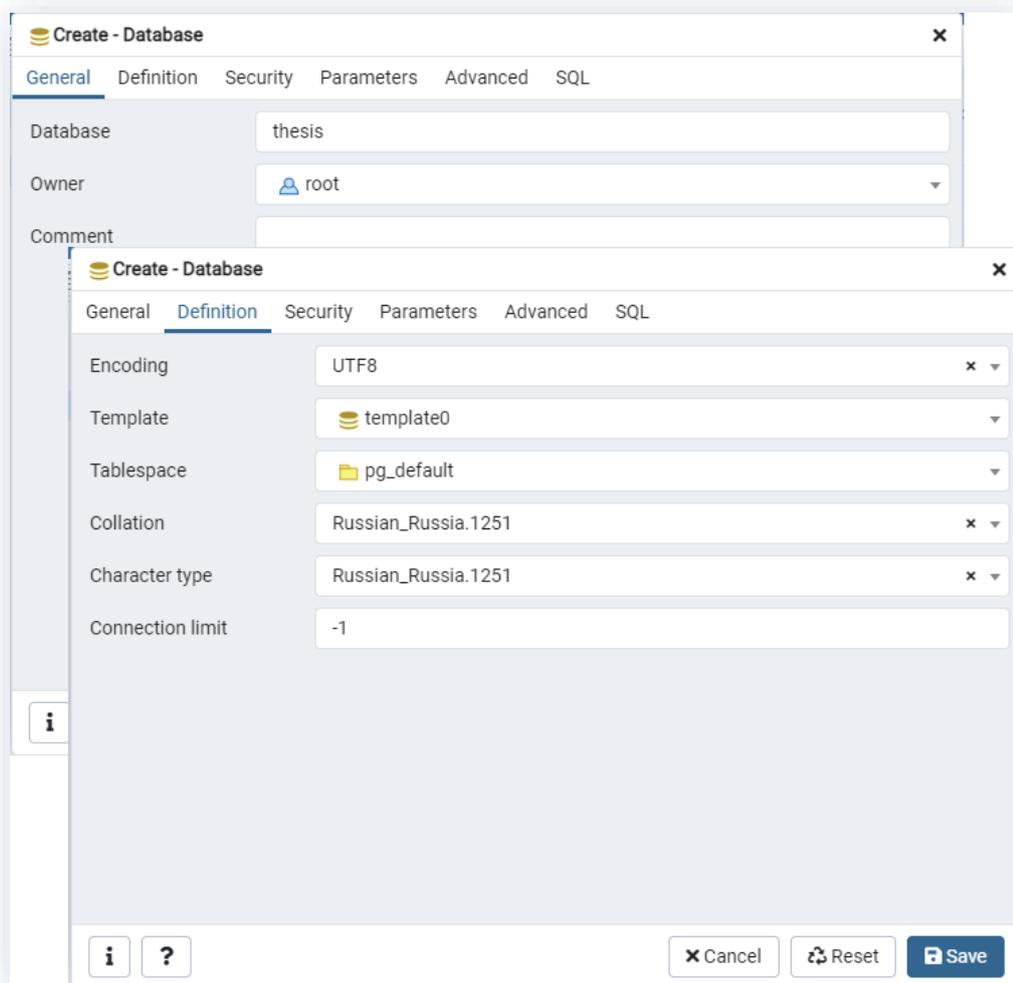


Рисунок 22. Параметры базы данных

4. Установить службу приложения.

Необходимые действия:

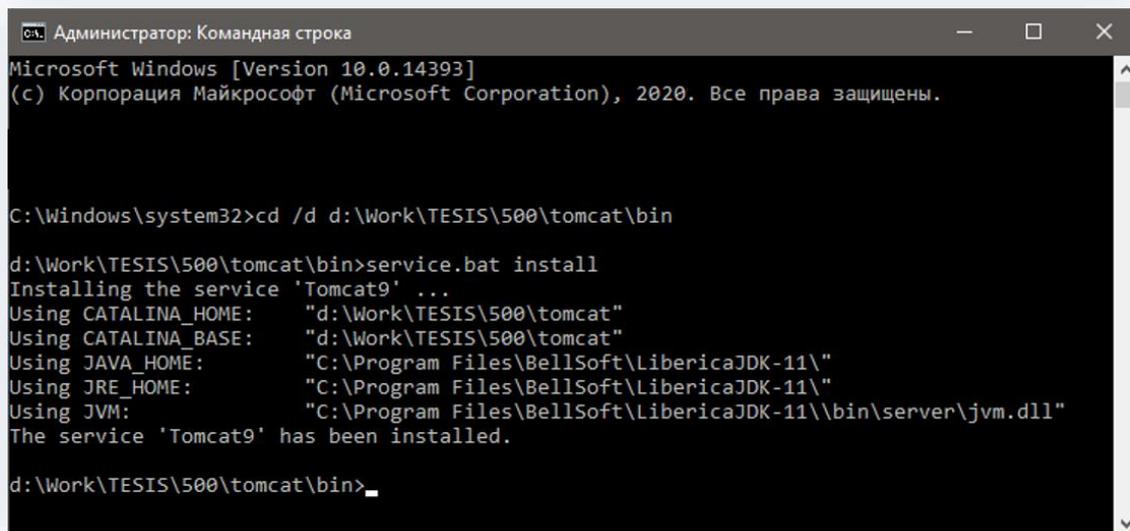
4.1. Распаковать архив с дистрибутивом «thesis-distr-X.X.X_jre11.zip» в нужную директорию.

 **Важно!**

Путь до папки «tomcat» не должен содержать кириллицу, пробелы и быть слишком длинным.

4.2. Запустить командную строку от имени Администратора и в «tomcat/bin» выполнить команду:

```
service.bat install
```



```

Администратор: Командная строка
Microsoft Windows [Version 10.0.14393]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2020. Все права защищены.

C:\Windows\system32>cd /d d:\Work\TESIS\500\tomcat\bin

d:\Work\TESIS\500\tomcat\bin>service.bat install
Installing the service 'Tomcat9' ...
Using CATALINA_HOME:    "d:\Work\TESIS\500\tomcat"
Using CATALINA_BASE:    "d:\Work\TESIS\500\tomcat"
Using JAVA_HOME:        "C:\Program Files\BellSoft\LibericaJDK-11\"
Using JRE_HOME:         "C:\Program Files\BellSoft\LibericaJDK-11\"
Using JVM:               "C:\Program Files\BellSoft\LibericaJDK-11\bin\server\jvm.dll"
The service 'Tomcat9' has been installed.

d:\Work\TESIS\500\tomcat\bin>_
    
```

Рисунок 23. Выполнение команды

После выполнения этой команды следует обратить внимание на то, что при успешной установке службы появится сообщение «The service 'Tomcat 9 has been installed».

После этого в списке служб появится служба Apache Tomcat 9.

Для службы требуется выставить режим автоматического запуска.

Примечание:

Для удаления службы применяется команда «`service.bat remove`».

4.3. Запустить из папки «tomcat\bin» от имени Администратора файл «tomcat9w.exe».

Откроется окно для редактирования свойств сервиса.

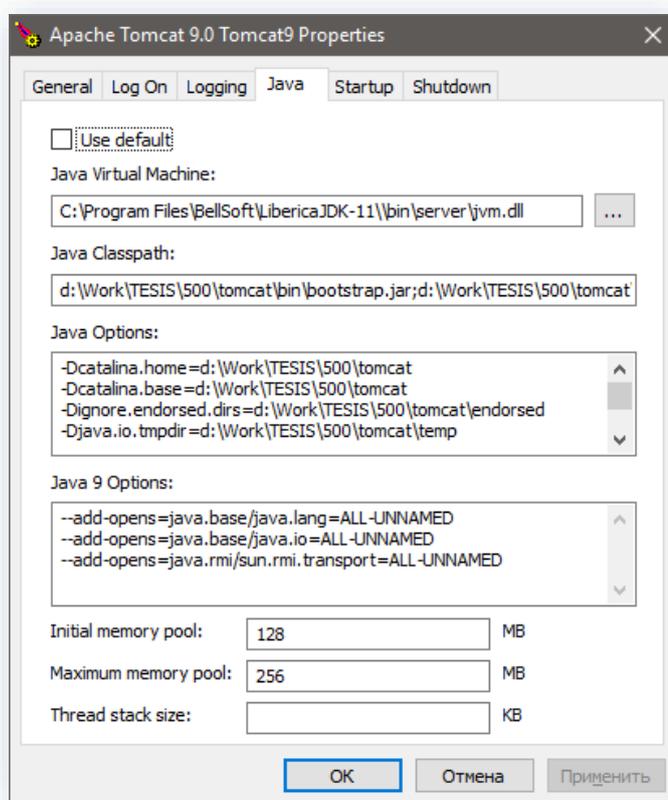


Рисунок 24. Окно для редактирования свойств сервиса

4.4. В окне для редактирования свойств сервиса назначить следующие свойства на вкладке «Java»:

- в поле «Maximum memory pool» указать «1024»;
- в поле «Initial memory pool» указать «1024»;

Примечание:

Число указывается в Мегабайтах и отвечает за количество выделенной оперативной памяти для работы приложения.

Значение выбирается относительно свободной оперативной памяти на сервере и планируемой загрузки Системы.

- в поле «Java Options» добавить следующие строки (без пробелов в конце строк):

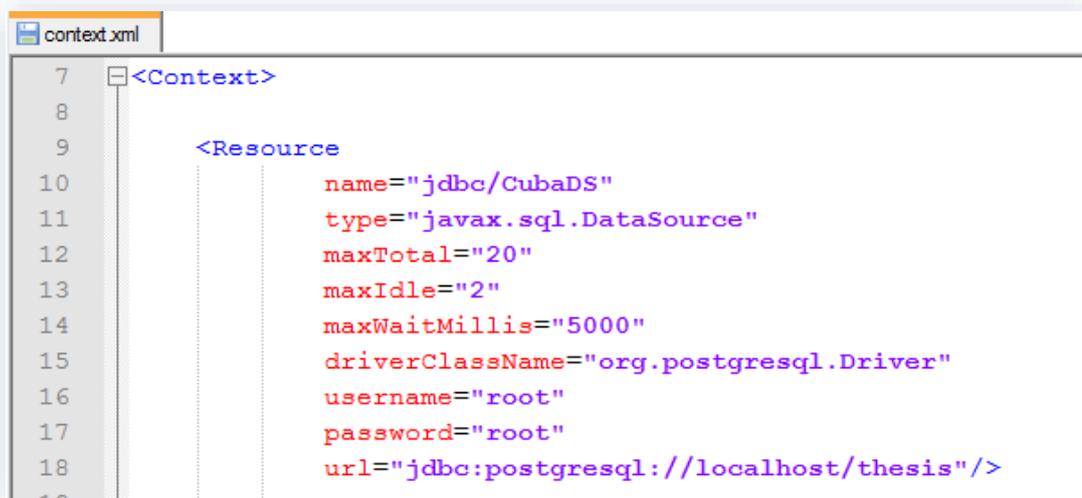
```
-Dfile.encoding=UTF-8  
-Dapp.home=%CATALINA_BASE%/conf/app_home  
-XX:MaxPermSize=256m  
-Duser.language=ru  
-Duser.region=RU  
-Dhttp.maxRedirects=300  
-Djava.locale.providers=COMPAT,SPI
```

Для параметра «`-Dapp.home=%CATALINA_BASE%/conf/app_home`» требуется указать явный путь до папки приложения.

Пример:

«`-Dapp.home=D:\WORK\TESIS\500\tomcat\conf\app_home`», где вместо `D:\WORK\TESIS\500\tomcat` будет указан путь до папки «tomcat».

4.5. Убедиться, что в «tomcat\webapps\app-core\META-INF\context.xml» в свойстве «url» указано верное название БД («thesis» – это название БД, которое было задано в «pgAdmin» п. 3.3).



```

7 <Context>
8
9     <Resource
10         name="jdbc/CubaDS"
11         type="javax.sql.DataSource"
12         maxTotal="20"
13         maxIdle="2"
14         maxWaitMillis="5000"
15         driverClassName="org.postgresql.Driver"
16         username="root"
17         password="root"
18         url="jdbc:postgresql://localhost/thesis"/>
19
    
```

Рисунок 25. Настройка подключения к базе данных

В параметрах «username» и «password» указать имя владельца БД и пароль из п. 3.2.

В параметре «url» указать подключение к БД, созданной в п. 3.3.

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

где:

- «IP» – адрес размещения БД (по умолчанию «localhost»);
- «PORT» – порт подключения к экземпляру PostgreSQL (по умолчанию «5432»);
- «DBNAME» – имя БД, созданной в п. 3.3 (по умолчанию «thesis»).

Если у пользователя «root» был задан пароль, отличный от «root», то его необходимо поменять в строке `password= "NewPassword"`.

5. Установить LibreOffice стабильной версии (выше 6.4).

Доступен архив с дополнительными дистрибутивами по [ссылке](#).

Программа потребуется при работе с отчётами (устанавливается только на сервере).

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`;
- `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.office.path=C:\\Program Files\\LibreOffice\\program` – путь к LibreOffice, установленный на сервере (указывается через двойной обратный слеш);
- `reporting.fontsDir = C:/Windows/Fonts` – требуется для корректной работы отчёта по обсуждениям (если параметр отсутствует, то необходимо его указать).

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\app-portal\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. 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`.

 **Важно!**

При необходимости настроить мониторинг системы потребуется выполнить дальнейшие настройки для работы дополнительного ПО, установленного в [разделе 1](#) данного документа.

Если работа с мониторингом не требуется, то для завершения действий по установке Системы следует перейти к выполнению п. 14.

13. Для работы мониторинга добавьте в конфигурационные файлы «tomcat\conf\app-core\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`.

14. Перезапустить службу Apache Tomcat 9 для вступления изменений в силу, а также проверить, что у службы стоит режим автоматического запуска.

15. 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».

 **Важно!**

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

16. Перед первым использованием Системы необходимо выполнить первичную инициализацию системы ТЕЗИС.

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 группы доступа: «Полный доступ», «Архивариус», «Делопроизводители», «Ограниченный доступ», «Ограниченный доступ + все авансовые документы», «Ограниченный доступ + все договоры», «Ограниченный доступ + все документы», «Ограниченный доступ + все кадровые

документы», Ограниченный доступ + все сертификаты ЭП, «Руководитель департамента», «Руководитель подразделения».

Необходимые действия:

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

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

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

16.4. 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.

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 строку «app-core.cuba», выбрать объект «app-core.cuba:service=Emailer» и нажать на кнопку «Просмотреть MBean».
- 18.3. Выбрать операцию «java.lang.String sendTestEmail()», добавить данные тестовой электронной почты и нажать на кнопку  .

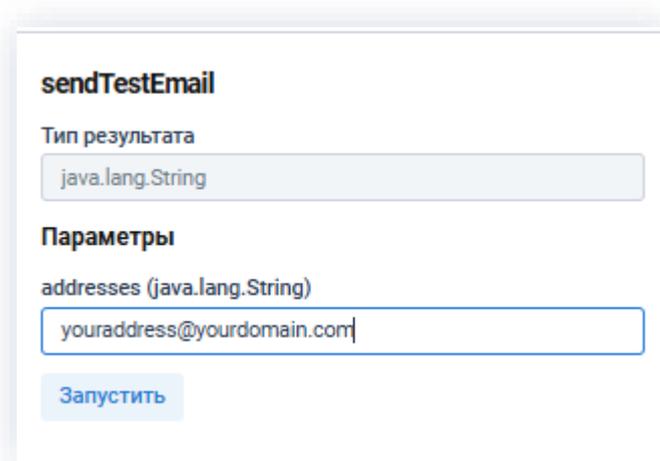


Рисунок 26. Запуск тестовой почты

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 поддержки для генерации файла лицензии.

Необходимые действия:

- 19.1. В пункте меню «Администрирование» открыть «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  .

Появится ключ для лицензии.

- 19.4. Отправить ключи лицензии в Техническую поддержку.

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

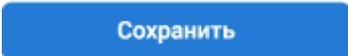
Проверить применение лицензии можно с помощью пункта меню «Помощь» – «О программе».

 **Важно!**

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

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

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

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. 16.

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

Необходимые действия:

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

24.2. Раскрыть строку «app-core», выбрать объект «app-core: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».

 **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.