Система электронного документооборота

Установка Системы

(Windows+PostgreSQL)

5.0.x и 5.1.x

Памятка Администратора

г. Самара,

2022

1. Порядок действия 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.

   Доступные варианты:

   - с официального сайта по ссылке;
   - из архива с дополнительными дистрибутивами по ссылке.

   Для упрощенной установки необходимо скачать файл «msi».

   После установки необходимо прописать переменную «JAVA_HOME».

   Необходимые действия:

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

   Откроется окно со свойствами Системы.

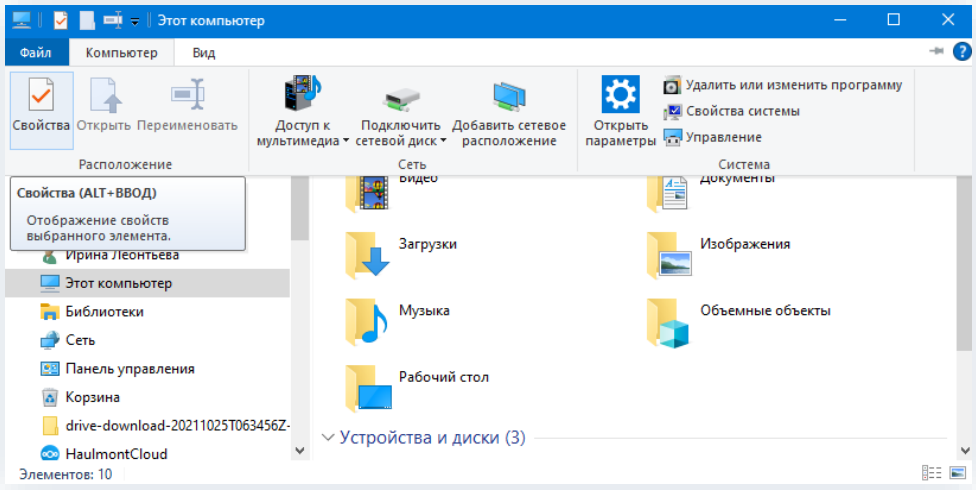

Рисунок 1. Свойства

1.2. Нажать «Дополнительные параметры системы».

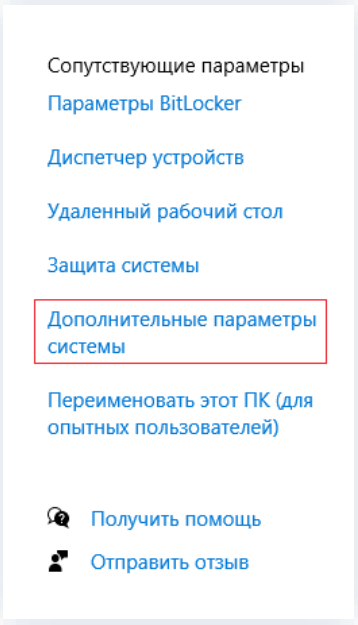

Рисунок 2. Дополнительные параметры системы

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

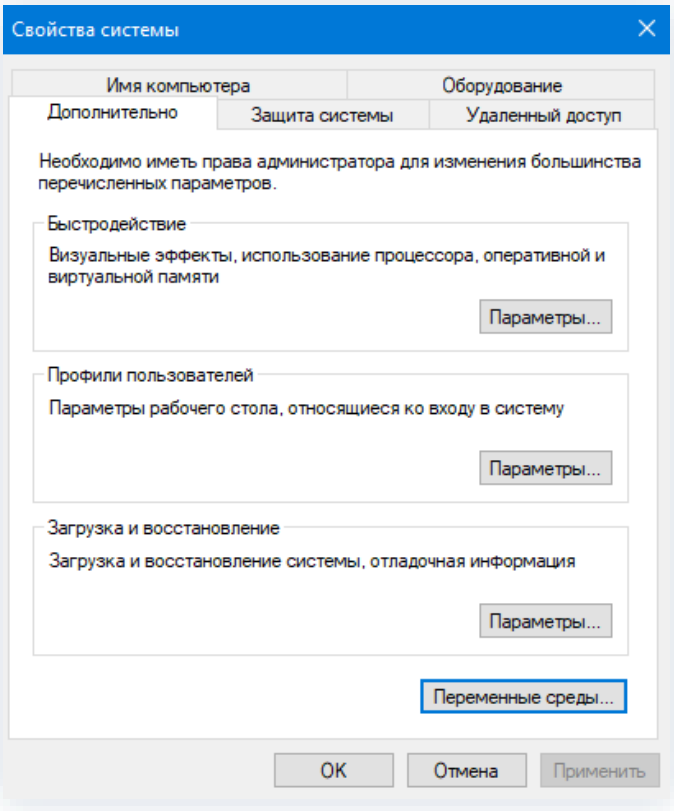

Рисунок 3. Свойства системы

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».

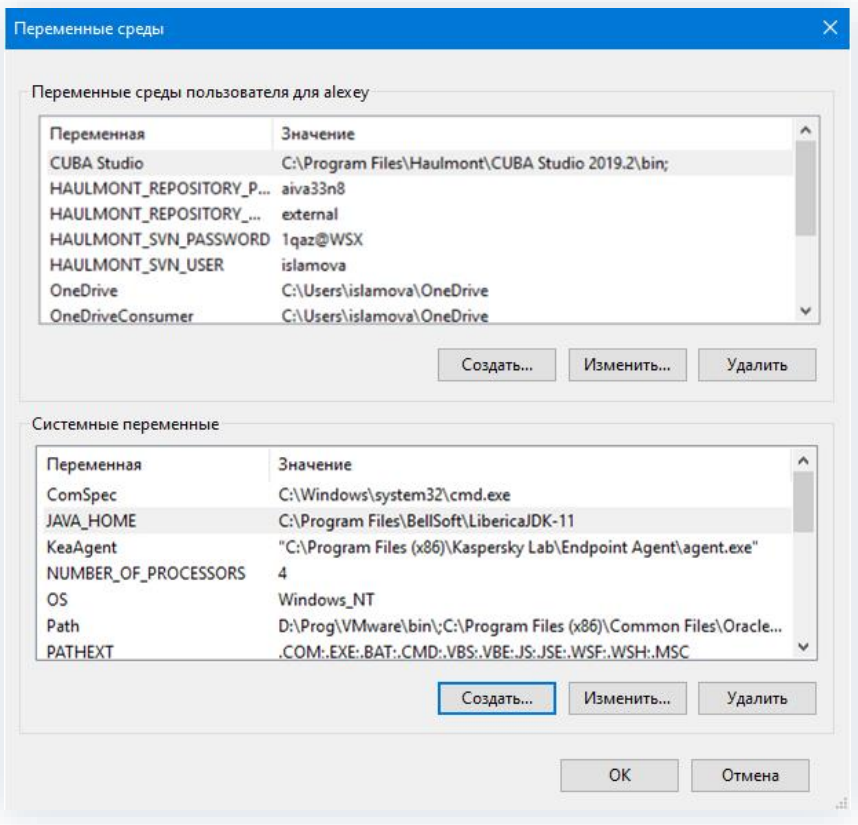

Рисунок 4. Переменные среды

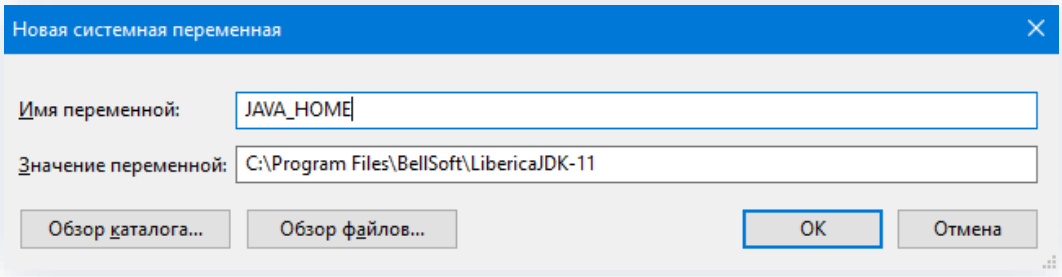

Рисунок 5. Новая системная переменная

2. Установить PostgreSQL версии 10 или больше (до 13 включительно) по ссылке.

   Необходимые действия:

   2.1. Запустить установщик.

   2.2. Для суперпользователя «postgres» указать пароль «Postgr2010».

   2.3. Раскомментировать и изменить в «postgresql.conf» параметры:

   - standard_conforming_strings = on;
   - bytea_output = 'escape'.

2.4. Перезапустить службу PostgreSQL.

3. Для удобства работы с базой рекомендуется установить программу pgAdmin по ссылке.

Необходимые действия:

3.1. Настроить подключение к экземпляру PostgreSQL.

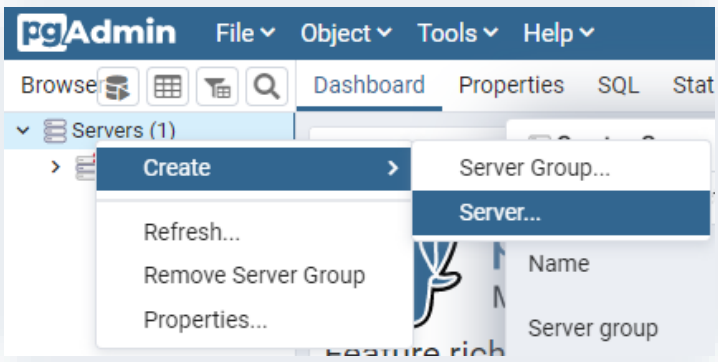

Рисунок 6. Создание нового сервера

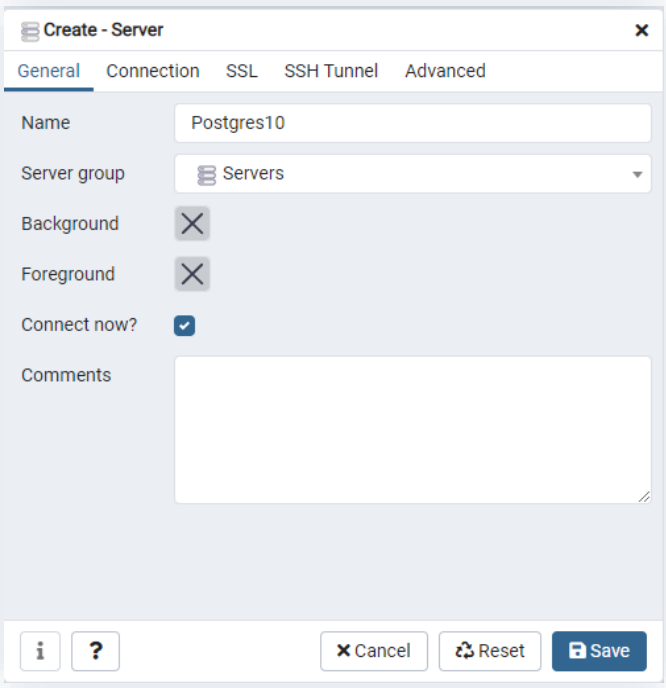

Рисунок 7. Заполнение основных данных

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

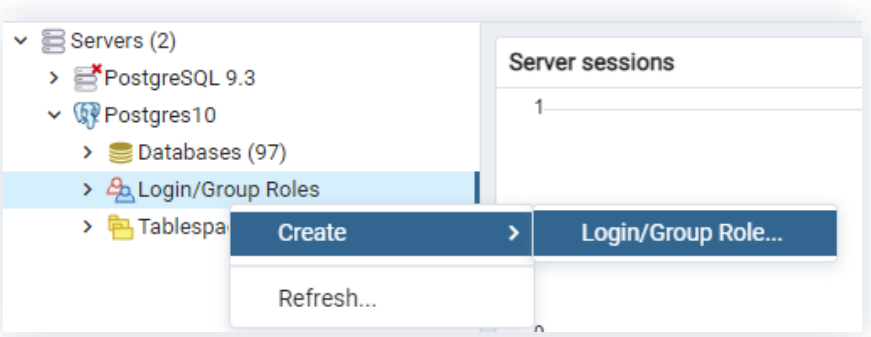

Рисунок 8. Создание роли

В привилегиях роли отметить:

- «Can login» (вход разрешен) – yes;
- «Superuser» (суперпользователь) – yes;
- «Create roles» (может создавать роли) – yes;
- «Create databases» (может создавать объекты базы) – yes.

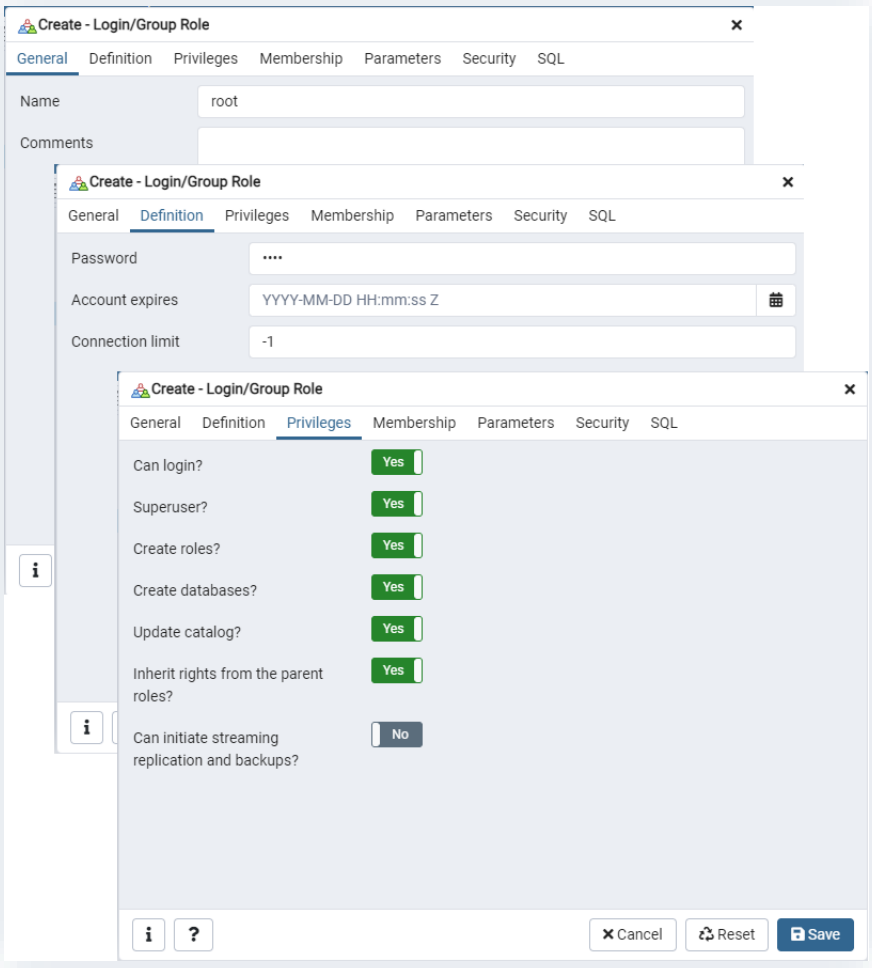

Рисунок 9. Привилегии роли

3.3. Создать новую БД.

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

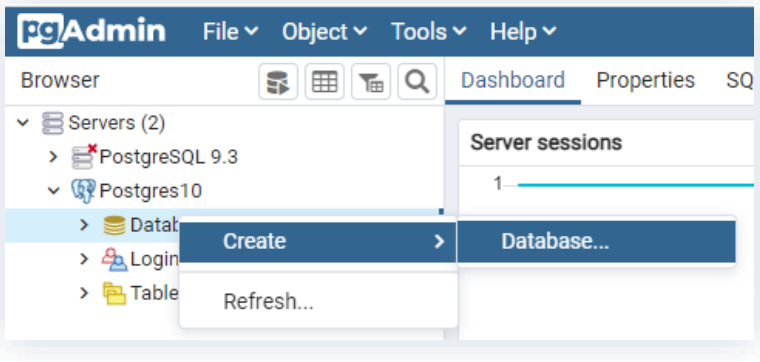

Рисунок 10. Создание новой базы данных

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

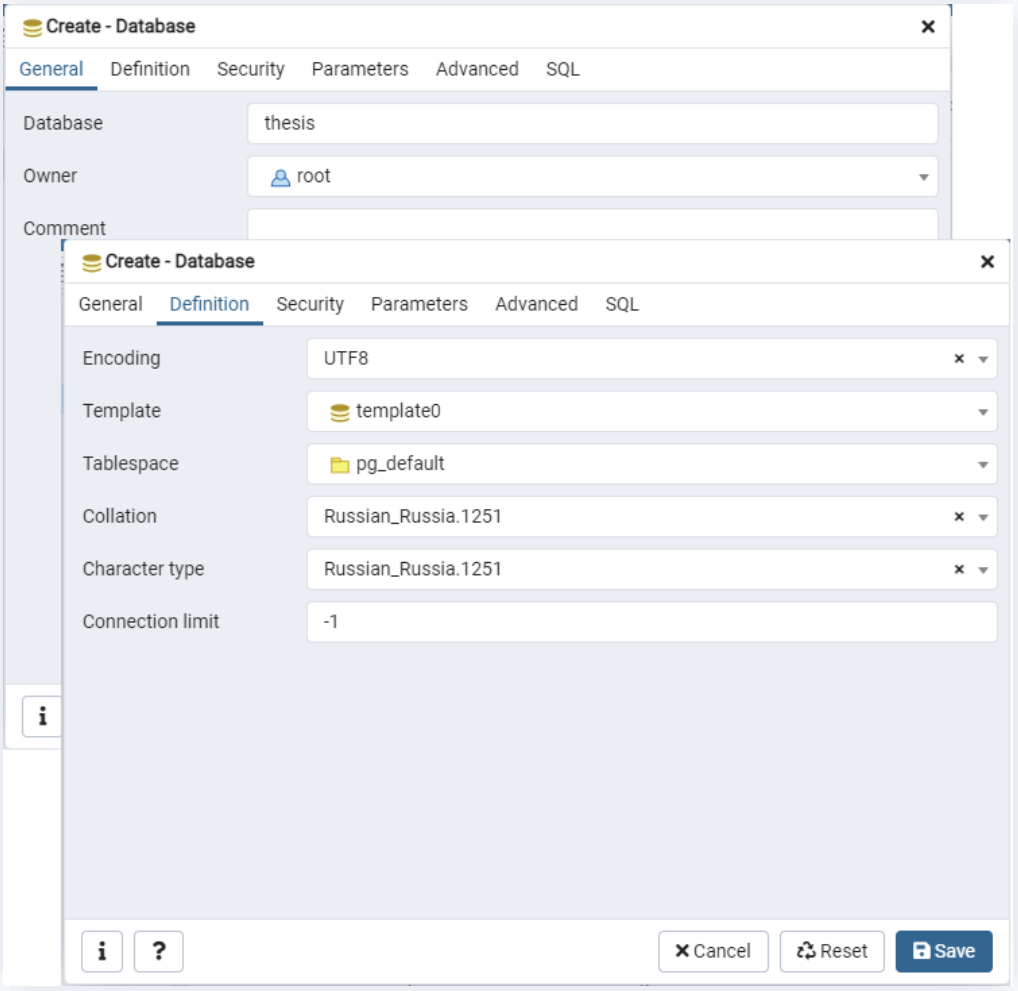

Рисунок 11. Параметры БД

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
```

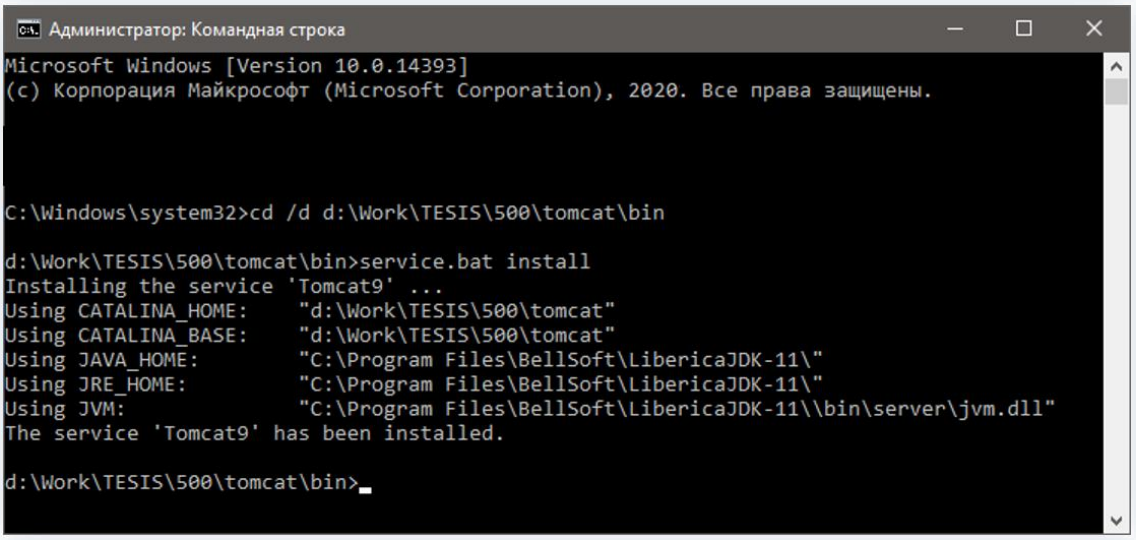

Рисунок 12. Выполнение команды

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.

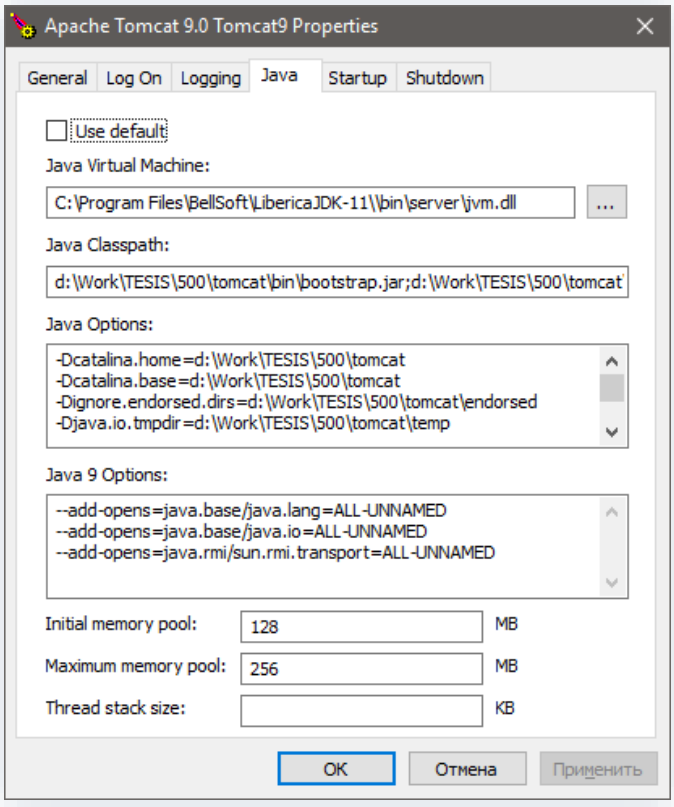

Рисунок 13. Окно для редактирования свойств сервиса

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» пункте 3.3).

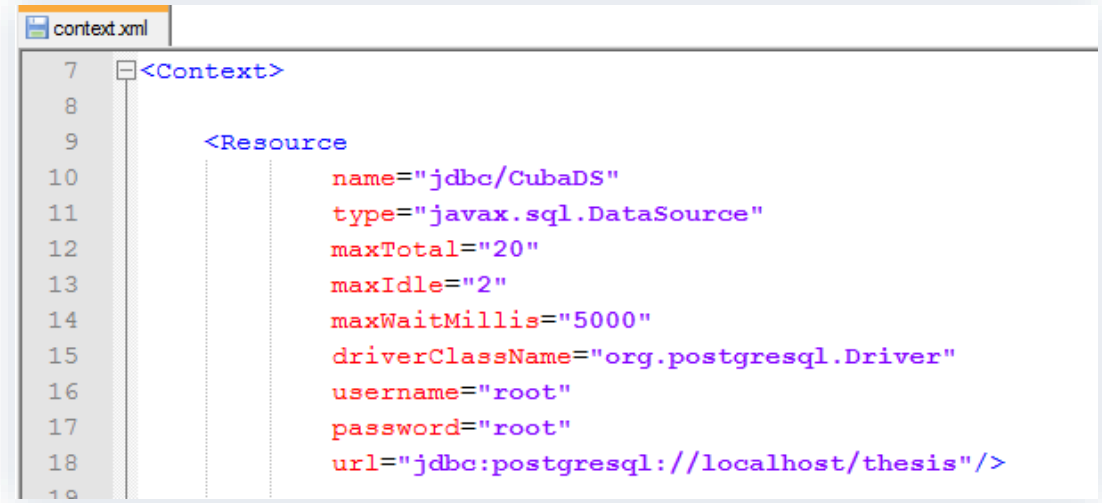

Рисунок 14. Настройка подключения к базе данных

В параметрах «username» и «password» указать имя владельца БД и пароль из пункта 3.3.

В параметре «url» указать подключение к БД, созданной в пункте 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 пункте 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 6.3).

   Доступные варианты:

   - с официального сайта по ссылке;
   - из архива 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.

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

12. 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.

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

Необходимые действия:

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

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

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

13.4. 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».

14. Проверить корректность отправки сообщений.

Необходимые действия:

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

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

14.3. Выбрать операцию «java.lang.String sendTestEmail()», добавить данные тестовой электронной почты и нажать на кнопку

.

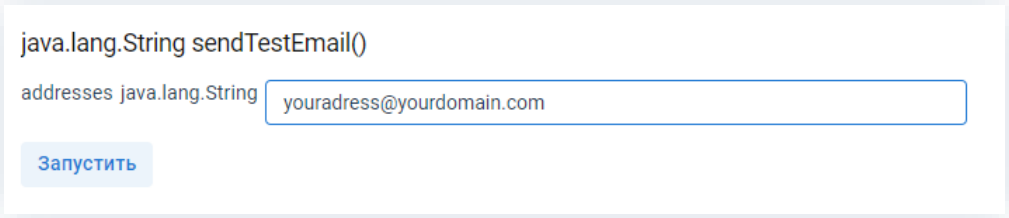

Рисунок 15. Запуск тестовой почты в версии 5.1.x

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

15. Получить лицензию.

Для того, чтобы получить файл лицензии, необходимо получить ключ и отправить его в службу технической поддержки для генерации файла лицензии.

Необходимые действия:

15.1. В пункте меню «Администрирование» открыть «Консоль JMX».

15.2. Раскрыть строку «app-core», выбрать объект «app-core:service = Licensing».

15.3. Выбрать операцию «java.lang.String activationInfo()» и нажать на кнопку Запустить.

Появится ключ для лицензии.

15.4. Отправить ключи лицензии в службу технической поддержки.

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

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

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 службу технической поддержки.

Система установлена.