



Обновление Системы (Windows + PostgreSQL)

с 5.3 на 5.4

Памятка Администратора

Введение

Приоритетным развитием системы ТЕЗИС считается расширение возможностей СЭД на основе результатов анализа ключевых трендов рынка, появляющихся прорывных технологий и успешного опыта проектного внедрения.

В течении 2024 года продолжалась работа над развитием функциональностей «Кадровые документы и процессы» и «Интеграция с Диадок».

В июле 2024 года в релизе 5.3.2.AI.1 был представлен вариант сборки системы ТЕЗИС с ИИ. Искусственный интеллект для системы электронного документооборота ТЕЗИС – это набор интеллектуальных инструментов, который дает уникальную возможность применения ИИ в корпоративной автоматизации. За счет него Систему можно адаптировать к индивидуальным особенностям работы каждого сотрудника. Начиная с Системы версии 5.4 все реализованные возможности ИИ в СЭД распространяются по отдельной лицензии.

Обновление Системы с версии 5.3 на 5.4 происходит в соответствии с порядком действий, описанным в данном документе для всех функциональностей, кроме ИИ. В случае, если требуется Система версии 5.4 с функциональностью ИИ – следует обратиться к Памятке Администратора по установке Системы 5.4 с ИИ.

1. Порядок действий для обновления Системы

Примечание:

Обновление поддерживается только с версии 5.3 на версию 5.4.

Версия Apache Tomcat при этом должна быть обновлена до 9.0.98.

Необходимые действия:

1. Остановить службу Apache Tomcat 9.
2. Скопировать параметры службы.

Для этого запустить файл «tomcat\bin\tomcat9w.exe» от имени Администратора Системы и в окне свойств службы перейти на вкладку «Java».

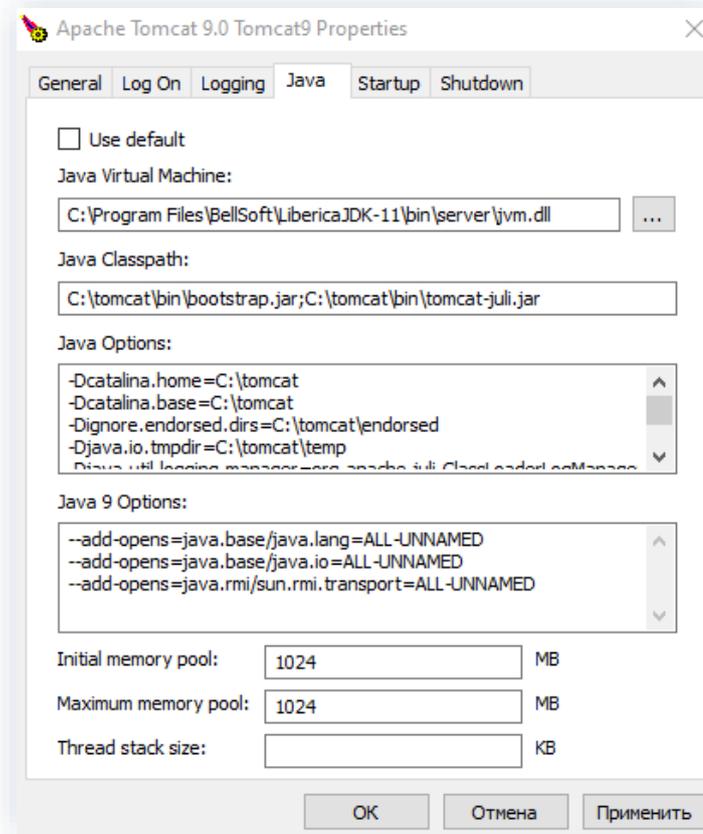


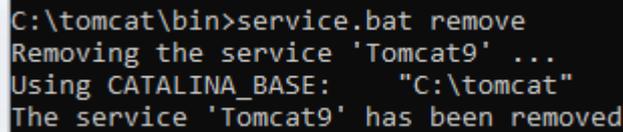
Рисунок 1. Настройка параметров на вкладке «Java»

Скопировать значения параметров «Initial Memory Pool» и «Maximum Memory Pool».

3. Удалить службу Apache Tomcat 9.

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

```
service.bat remove
```



```
C:\tomcat\bin>service.bat remove
Removing the service 'Tomcat9' ...
Using CATALINA_BASE: "C:\tomcat"
The service 'Tomcat9' has been removed
```

Рисунок 2. Удаление службы

4. Создать в папке «backups» с резервными копиями папку с именем, соответствующим текущей дате (например, «C:\backups\yyyy-mm-dd»).

5. Сохранить резервную копию БД в созданную папку с помощью команды:

```
pg_dump -U root -Fp database_name >
/path_to_backup_folder/backup_name.sql
```

где:

- «database_name» – наименование БД (по умолчанию БД называется «thesis», название действующей БД можно посмотреть в файле «tomcat/webapps/app-core/META-INF/context.xml»);
- «path_to_backup_folder» – путь до папки, в которую будет сохранён файл резервной копии;
- «backup_name.sql» – произвольное название файла с расширением *.sql, в котором будет храниться дамп.

Примечание:

Команда может запросить ввод пароля пользователя «root».

Пароль также указан в файле «context.xml».

6. В папку «backups» сохранить папки:

- «tomcat/bin»;
- «tomcat/conf»;

- «tomcat/lib»;
 - «tomcat/shared»;
 - «tomcat/webapps».
7. Из рабочей директории удалить папки «tomcat/bin», «tomcat/lib», «tomcat/shared», «tomcat/webapps».
8. Зайти в папку «tomcat/conf» и удалить все файлы, расположенные непосредственно в этой папке (подпапки и их содержимое оставить).
9. В папке «tomcat/conf/app_home» удалить файл «logback.xml».
10. На место удаленных папок («tomcat/bin», «tomcat/lib», «tomcat/shared», «tomcat/webapps») необходимо поместить новые из папки обновления.

Необходимые действия:

10.1. Перенести из папки «tomcat/conf» обновления в папку «tomcat/conf» в рабочей директории все файлы, которые располагаются непосредственно в этой папке.

10.2. Перенести из папки «tomcat/conf» обновления в папку «tomcat/conf» в рабочей директории новую подпапку «app-hr-rest».

10.3. 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.

 **Важно!**

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

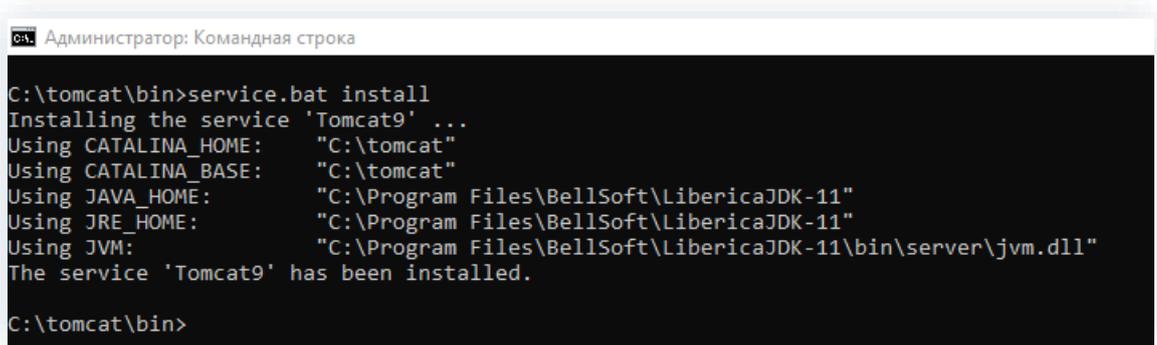
10.4. Перенести в файл «tomcat/conf/server.xml» значения параметров из файла «backups/conf/server.xml» (папка «tomcat/conf» создана в п. 6).

10.5. Если в папке «tomcat/conf» содержались файлы сертификатов для настройки ssl или другие подобные, так же вернуть их из бекапа в рабочую директорию «tomcat/conf».

- 10.6. Перенести из папки «tomcat/conf/app_home» обновления в папку «tomcat/conf/app_home» в рабочей директории новый файл «logback.xml».
- 10.7. Если значения в файле «tomcat/conf/app_home/logback.xml» изменялись, необходимо перенести их из файла бекапа в обновленный файл.
- 10.8. Если был настроен доступ к Системе по «короткому» имени, перенести файл «tomcat/webapps/ROOT/index.xml» из сохранённой папки в рабочую директорию «tomcat/webapps/ROOT».
- 10.9. Если в Системе ранее была настроена работа по ssl и редирект с «http» на «https», необходимо перенести значения соответствующих параметров параметров из сохраненного файла в файл «tomcat/webapps/app/WEB-INF/web.xml».
- 10.10. Если используется Java11 и в системе была настроена Интеграция с КриптоПро, то необходимо перенести значения параметров в файл «tomcat/conf/catalina.properties» из файла бекапа.
- 10.11. В файле «tomcat/webapps/app-core/META-INF/context.xml» указать прежние настройки подключения к БД.
11. Установить службу Apache Tomcat 9.

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

```
service.bat install
```



```

C:\tomcat\bin>service.bat install
Installing the service 'Tomcat9' ...
Using CATALINA_HOME:      "C:\tomcat"
Using CATALINA_BASE:      "C:\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.

C:\tomcat\bin>
    
```

Рисунок 3. Создание службы

12. Запустить файл файл «tomcat\bin\tomcat9w.exe» от имени Администратора и в окне свойств службы перейти на вкладку «Java».
13. Добавить в поле «Java Options» следующие строки:

```

-Dfile.encoding=UTF-8
-Dapp.home=%CATALINA_BASE%/conf/app_home
-XX:MaxPermSize=256m
-Duser.language=ru
-Duser.region=RU
    
```

```
-Dhttp.maxRedirects=300
```

Если используется Java11, требуется дополнительно добавить параметр:

```
-Djava.locale.providers=COMPAT,SPI
```

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

Пример:

```
-Dapp.home=C:\WORK\TEZIS\540\tomcat\conf\app_home
```

, где вместо «C:\WORK\TEZIS\540\tomcat» будет указан путь до папки «tomcat».

14. Внести в поля «Initial Memory Pool» и «Maximum Memory Pool» значения, которые были скопированы в п. 2.

15. Запустить службу Apache Tomcat 9 и проверить лог «app.log» в папке «tomcat/logs».

Логи не должны содержать ошибок и записей с пометкой «ERROR».

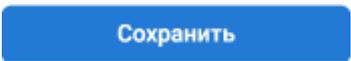
16. Войти в систему ТЕЗИС через браузер с прежними учетными данными.

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 для завершения действий по установке Системы следует выполнить п. 19.

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

18. На вкладке «Кадры» сделать активным признак «Активировать при инициализации системы» и нажать .

19. Выполнить первичную инициализацию системы ТЕЗИС.

Необходимые действия:

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

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

19.3. 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».

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

Необходимые действия:

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

20.2. Раскрыть строку «app-core», выбрать объект «app-core:service=DocflowDeployer» и нажать на кнопку  .

20.3. Выбрать операцию «initDefaultDocTypeReport» нажать кнопку  .

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

Необходимые действия выполнены.

Система обновлена.