

# Обновление Системы (Windows + MS SQL)

# с 5.3 на 5.4

Памятка Администратора

г. Самара, 2025



#### 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.АІ.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».

eneral I	Log On	Logging	Java	Startup	Shutdow	'n	
	default						
Ose default							
C:\Proc	oram Files	BellSoft	Liberica	JDK-11\bir	n\server\i	/m.dll	
lava Cla	ecoath:						
	cat\bin\b	ototran	ior:Cilt	omcat\bia\	tomentaul	inr	
1 C; (iOM	car/pin/po	ousuap	.jar;c:\ti	oncacipin	toincat-jui	ilijdi	
Java Op	tions:						
Java Op -Dcatal -Dcatal	tions: ina.home ina.base:	=C:\tom	cat at				^
Java Op -Dcatal -Dcatal -Dignor	tions: ina.home ina.base: e.endors io.tmodir	=C:\tom =C:\tom ed.dirs= =C:\tom	cat cat C:\tomcat	at\endorse	:d		^
Java Op -Dcatal -Dcatal -Dignor -Dignor -Djava	tions: ina.home ina.base: e.endors .io.tmpdir	=C:\tom =C:\tom ed.dirs= =C:\tom	cat cat C:\tomca cat\temp	at\endorse	id <u>Classi a</u>	odori odi	^ />>>>>>
Java Op -Dcatal -Dcatal -Dignor -Djava Java 9 O	tions: lina.home lina.base e.endors .io.tmpdir til loccii Options:	=C:\tom =C:\tom ed.dirs= =C:\tom	cat cat C:\tomca cat\temp	at\endorse	id Classica	sdorl og	^ 
Java Op -Dcatal -Dcatal -Dignor -Djava Diava 9 C add-c	ina.home ina.base: e.endors .io.tmpdir til lassi Options: opens=jav	=C:\tom =C:\tom ed.dirs= =C:\tom va.base/	cat cat C:\tomca cat\temp java.lan	g=ALL-UN		dari aab	* *****
Java Op -Dcatal -Dcatal -Dignor -Djava. Diava Java 9 C add-c add-c add-c	tions: ina.home ina.base re.endors .io.tmpdir til locai Options: opens=jav opens=jav	=C:\tom =C:\tom ed.dirs= =C:\tom c:\tom va.base/ va.base/ va.base/ va.rmi/su	cat at C:\tomca cat\temp java.lan java.lan java.lan	at\endorse g=ALL-UN ALL-UNNA ansport=A	i Classi o MAMED MED LL-UNNAM	iedori ooti	******* ***
Java Op -Dcatal -Dcatal -Dignor -Djava Diava Java 9 C add-c add-c	tions: ina.home ina.base: e.endors .io.tmpdir til lossi Options: opens=ja opens=ja	=C:\tom eC:\tom ed.dirs= =C:\tom va.base/ va.base/ va.base/ va.rmi/su	cat cat C:\tomc: cat\temp cor_oro java.lan java.lo java.io= in.rmi.tra	at\endorse p g=ALL-UN ALL-UNNA ansport=A	NAMED MED LL-UNNAM	iedori och	* *
Java Op -Dcatal -Dcatal -Dignor -Djava. Diava -Diava -Djava. -Diava -Djava. -Djava. -Djava. -Djava. -Djava. -Djava. -Djava. -Djava. -Djava. -Djava. -Djava. -Djava. -Djava. -Djava. -add-c add-c add-c add-c	tions: ina.home ina.base: e.endors til lossi popens=jan opens=jan opens=jan opens=jan opens=jan	=C:\tom =C:\tom ed.dirs= =C:\tom va.base/ va.base/ va.base/ va.rmi/su	cat cat C:\tomca cat\temp java.lan java.lo= in.rmi.tra 1024	g=ALL-UN ALL-UNNA ansport=A	id NAMED MED LL-UNNAM		* *
Java Op -Dcatal -Dcatal -Dignor -Djava. Djava 9 C add-C 	tions: ina.home ina.base: e.endors io.tmpdir util lossi: opens=jan opens=jan opens=jan opens=jan opens=jan opens=jan opens=jan	=C:\tom eC:\tom ed.dirs= =C:\tom va.base/ va.base/ va.base/ pol:	cat cat C:\tomca cat\temp java.lan java.lan java.lo= un.rmi.tra 1024	g=ALL-UN ALL-UNNA ansport=A	NAMED MED LL-UNNAM	IED	**************************************

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. Выполнить в нее бекап БД.

По умолчанию БД называется «thesis».

Название действующей БД можно посмотреть в файле «tomcat\webapps\app-core\META-INF\context.xml» в параметре «url».

Необходимые действия:

5.1. В программе Microsoft SQL Server Management Studio выбрать нужную БД и нажать в контекстном меню «Задачи» – «Создать резервную копию».

<b>1</b> 2	Microsoft SQL S	erver Management Studio -
Файл Правка Ві і 🗊 • 🔟 • 💋 🖟	ид Отладка Сервис <u>О</u> кно Справка 🛛 🧊 🌺 Создать запрос 🛅 📸 📆 🏠	水雪話 ち・で・智・思 藤 マー・
Обозреватель объе Соединить • 📑	ктов – 4 × 12 = 7 2 2	
🖃 🚺 КОROLEVA- 🖃 🦳 Базы дан 🛞 🦳 Сист	LAPTOP\SQLEXPRESS (SQL Server нных гемные базы данных	
	Создат <u>ь</u> базу данных Создат <u>ь</u> запрос <u>С</u> оздать скрипт для базы данных <b>•</b>	
⊞ U rc ⊞ I s	<u>З</u> адачи •	Отсоединить
🕀 🚺 VI @ 🧰 Безог # 🧰 Объе	Полити <u>к</u> и •	Перевести в автономны <u>й</u> режим Перевести в оперативный режим
🕀 🚞 Репл	З <u>а</u> пустить PowerShell	Сжать •
🕀 🛄 Упра	Отчеты	Создать резервную копию
	Пер <u>е</u> именовать	Восстановить

Рисунок 3. Создание резервной копии БД

5.2. На вкладке «Общие» выставить признак «Только резервное копирование».



5.3. В разделе «Назначение» в нижней части экрана удалить старую запись с копией.

Выбор страницы	🔀 Скрипт 👻 📑 Справка				
🚰 Общие					
🚰 Параметры	Источник				
	Ба <u>з</u> а данных:		a_thesis		
	Модель восстановления:		ПРОСТАЯ		
			Полная		
	✓ Только резервное копирование				
	Компонент резервного копира	вания:			
	<u>База данных</u>				
	🔘 Файлы и файловые сруппы:				
	Резервный набор данных				
	<u>И</u> мя:	a_thesis-Полная База данных Резервное копирование			
	<u>О</u> писание:				
	Срок действия резервного наб	бора данных ист	екает:		
Соединение	● Yepes:	0	🗘 дн.		
Сервер:	○ По дате:	23.01.2019			
KOROLEVA-LAPTOP	Назначение				
Соединение: sa	Создать резервную копию на		Э Диск		
Просмотреть свойства.				Добавит <u>ь</u>	
Ходвыполнения				⊻далить	
Готово				Содержимое	
				( i	

Рисунок 4. Настройки резервного копирования базы

5.4. Добавить в разделе «Назначение» новое название для резервной копии вида «database\_name-dd-mm-yyyy.bak» и ее расположение.

### ОБНОВЛЕНИЕ СИСТЕМЫ с 5.3 на 5.4 Памятка Администратора





Рисунок 5. Задание нового имени для резервной копии

5.5. Запустить создание резервной копии с помощью кнопки «ОК».

В качестве подтверждения выполнения операции появится окно с результатом выполнения.

Соеди	Microsoft SQL Server Mana	gement Studio		
Сервер КОROI Соедин	Peзервное копирование базы данных "a_thesis" успешн	звное копирование базы данных "a_thesis" успешно завершено.		
sa Produce	B	ОК		
Ходвыл	лнения	<u>У</u> далить		
0	ыполнение (100%) Іемедленно	<u>С</u> адержимое		
		OK Omenun		

Рисунок 6. Запуск создания резервной копии

- 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» и «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») 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 сохраненных папок «/tomcat/webapps/ROOT» в рабочей директории.

10.9. Если в Системе ранее была настроена работа по ssl и редирект с «http» на «https», необходимо перенести значения соответствующих 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

🗪 Администратор: Командна	ая строка
Cultomsotlbin\conviso	hat install
C: (Comcat (DINSService	.Dat Install
installing the servic	e Tomcaty
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 7. Создание службы

12.Запустить файл файл «tomcat\bin\tomcat9w.exe» от имени Администратора и в окне свойств службыперейти 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.

## \land 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

Сохранить



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 «арр-core», выбрать объект «аррcore: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.