

ПРОТОКОЛ № 25926/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Global ERP" версии 1.23 и программного изделия СУБД "Tantor SE" версии 16.2.1

г. Москва

20.11.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 18.11.2024 по 19.11.2024 совместных испытаний программного обеспечения "Global ERP" версии 1.23, разработанного ООО "Бизнес Технологии", и программного изделия СУБД "Tantor SE" версии 16.2.1, разработанного ООО "ТАНТОР ЛАБС".

2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень пакетов дистрибутива

Описание	Наименование дистрибутива	MD5	Источник
Файл архива, содержащий файлы программного пакета дистрибутива "Global ERP"	Astra.zip	6bb518cf293ed0ee058191f0 d85ab314	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива СУБД "Tantor SE"	tantor-se-server-16_16.2.1_amd64.deb	b89ef4af9b6364ad54faf129 b2cebaac	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива Axiom JDK Pro 8 (desktop)	axiomjdk-jdk-pro8u392+9-linux-amd64-astra.deb	9e4e304d392673dc0a05c0c 11afad0b0	Сторона разработчика ПО



3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности совместного функционирования СУБД "Tantor SE" и "Global ERP" в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Для корректной работы ПО необходимо наличие установленного в системе "jre 8" или "jdk 8". В процессе испытаний использовался дистрибутив "Axiom JDK Pro 8 (desktop)".

3.3 В ходе испытаний использовался тестовый стенд описанный в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 "Global ERP" корректно функционирует совместно с СУБД "Tantor SE".

5 Вывод

5.1 "Global ERP" версии 1.23 и СУБД "Tantor SE" версии 16.2.1 совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Карпенко Д. И. – начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Словцов С. Ю. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 25926/2024

Перечень проверок совместимости "Global ERP" и СУБД "Tantor SE"

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки
1.	Инициализация соединения с СУБД "Tantor SE"	Успешно
2.	Функциональное тестирование	Успешно



Инструкция по интеграции "Global ERP" с СУБД "Tantor SE"

1 Настройка "Global ERP":

1.1 выполнить действия:

```
sudo dpkg -i axiomjdk-jdk-pro8u392+9-linux-amd64-astra.deb
```

```
mkdir -p /tmp/global
```

```
sudo groupadd global
```

```
sudo useradd -g global global
```

```
sudo mkdir -p /opt/global/globalserver
```

```
sudo unzip /tmp/global/globalserver.zip -d /opt/global/globalserver
```

```
sudo mkdir -p /opt/global/globalserver/application/applib
```

```
/opt/global/globalserver/application/applibBin
```

```
sudo unzip /tmp/global/applib.zip -d /opt/global/globalserver/application/applib
```

```
sudo chown -R global:global /opt/global/globalserver
```

```
sudo chmod ug+x /opt/global/globalserver/start.sh
```

```
sudo chmod ug+x /opt/global/globalserver/stop.sh
```

```
sudo chmod ug+x /opt/global/globalserver/globalscheduler.sh
```

```
sudo cp /opt/global/globalserver/admin/linux/global3.service.origin
```

```
/lib/systemd/system/global3.service
```

```
sudo systemctl daemon-reload
```

```
sudo systemctl enable global3
```

```
sudo
```

```
cp
```

```
/opt/global/globalserver/admin/linux/scheduler/globalscheduler.service.origin
```

```
/
```

```
lib/systemd/system/globalscheduler.service
```

```
sudo systemctl daemon-reload
```

```
sudo systemctl enable globalscheduler
```

```
sudo nano /opt/global/globalserver/application/config/global3.config.xml — заменить
```

значения, а именно: <ПсевдонимБД> - сокращенное название организации, или доменное

имя. <host> - адрес сервера postgres <ИмяБД> - имя базы данных, подготовленной для

работы Global System <ИмяПользователяБД> - пользователь БД <ПарольПользователяБД> -

пароль пользователя БД

```
sudo mkdir -p /opt/global/globalserver/application/config/tools/scheduler
```



sudo nano

/opt/global/globalserver/application/config/tools/scheduler/quartz.properties

1.2 Вставить следующее содержимое, где <DBHOST> - адрес сервера postgres, <DBNAME> - имя БД, <DBUSER> - пользователь БД, <DBPASS> - пароль пользователя БД:

```
org.quartz.scheduler.instanceName = PostgresScheduler
org.quartz.scheduler.instanceId = AUTO
org.quartz.threadPool.class = org.quartz.simpl.SimpleThreadPool
org.quartz.threadPool.threadCount = 500
org.quartz.jobStore.class = org.quartz.impl.jdbcjobstore.JobStoreTX
org.quartz.jobStore.driverDelegateClass =
org.quartz.impl.jdbcjobstore.PostgreSQLDelegate
org.quartz.jobStore.dataSource = quartzDS
org.quartz.jobStore.dontSetAutoCommitFalse=false
org.quartz.dataSource.quartzDS.driver = org.postgresql.Driver
org.quartz.dataSource.quartzDS.URL = jdbc:postgresql://<DBHOST>:5432/<DBNAME>?
ApplicationName=Global-Scheduler
org.quartz.dataSource.quartzDS.user = <DBUSER>
org.quartz.dataSource.quartzDS.password = <DBPASS>
org.quartz.jobStore.tablePrefix=btk_qrtz_
org.terracotta.quartz.skipUpdateCheck=true
```

1.3 Сохранить файл и выйти из редактора (ctrl+x, y, enter)

1.4 Выполнить:

sudo nano /opt/global/globalserver/application/config/tools/scheduler/logback.xml

1.5 вставить содержимое и сохранить файл:

```
<configuration>
<appender name="STDOUT_DEFAULT" class="ch.qos.logback.core.ConsoleAppender">
<!-- encoders are assigned the type
ch.qos.logback.classic.encoder.PatternLayoutEncoder by default -->
<encoder>
<pattern>[%-5level]      %d{dd-MM-yyyy}      HH:mm:ss.SSS}      [%thread]%logger      -
%msg%n</pattern>
</encoder>
</appender>
```



```

<appender name="OUT_SSH"
class="ru.bitec.engine.core.logging.SshConsoleAppender">
<encoder>
<!--<pattern>[%-5level] %d{HH:mm:ss.SSS} [%thread]:%X{USER} -%msg - %logger
%n</pattern-->
<pattern>[%-5level] %d{dd-MM-yyyy HH:mm:ss.SSS} - %msg</pattern>
</encoder>
</appender>
<appender name="FILEOUT" class="ch.qos.logback.core.rolling.RollingFileAppender">
<rollingPolicy class="ch.qos.logback.core.rolling.TimeBasedRollingPolicy">
<fileNamePattern>${G3_HOME}\logs\global3.%d{yyyy-MM-dd_HH}.log</fileNamePattern>
</rollingPolicy>
<encoder>
<pattern>%d{HH:mm:ss.SSS} [%thread] %logger - %msg%n</pattern>
</encoder>
</appender>
<!--
Возможные значения параметра "level" в порядке приоритета важности
OFF
ERROR
WARN
INFO
DEBUG
TRACE
ALL
-->
<root level="INFO">
<appender-ref<appender-ref<appender-ref</root>
ref="STDOUT_DEFAULT"/>
ref="OUT_SSH"/>
ref="FILEOUT"/>
<!-- Для логирования SQL вызовов переключите в режим INFO или ниже-->
<!-- Текущие значения не менять, тк: -->

```



<!-- Установка уровня логирования на сервере задается через фильтр в начале файла.-->

<!-- Установка уровня логирования на клиенте задается через общий файл конфигурации и/или выставляется клиентом.-->

```
<logger name="jdbc" level="off" additivity="false"/>
```

<!-- Выводит SQL-текст, значения IN\OUT параметров -->

```
<!--<logger name="jdbc.audit" level="info"/>-->
```

<!-- Выводит текст SQL - вызова.

Переведено в режим OFF, что бы не дублировать вывод SQL-текста-->

```
<logger name="jdbc.sqlonly" level="OFF"/>
```

<!-- Выводит текст SQL - вызова с временем выполнения.

Переведено в режим OFF, что бы не дублировать вывод SQL-текста

```
<logger name="jdbc.sqltiming" level="OFF"/>
```

```
<logger name="net.sf.log4jdbc" level="warn">
```

```
<appender-ref ref="STDOUT_DEFAULT"/>
```

```
</logger>
```

```
<!-- Sbt -->
```

<!-- info - общие сообщения о действиях менеджера-->

<!-- debug - "+" весь вывод SBT, обновляемые файлы-->

<!-- trace - "+" все события DirWatcher'a-->

```
<logger name="ru.bitec.engine.sbt" level="info"/>
```

```
<!--<logger name="ru.bitec.engine.session" level="trace"/>-->
```

```
-->
```

```
<!--<logger name="ru.bitec.common.rpc" level="trace"/>-->
```

```
</configuration>
```

1.6 Выполнить:

```
sudo cp /opt/global/globalserver/update/config.sh.origin
```

```
/opt/global/globalserver/update/config.sh
```

```
sudo nano /opt/global/globalserver/update/config.sh
```

В поле sDbName заменить "<ПсевдонимБД>" на псевдоним БД из пункта 1.20 и сохранить файл.

```
sudo find /opt/global/globalserver/update -type f -name '*.sh' -exec chmod a+x {} \;
```

```
ssh admin@localhost -p 2299
```

```
attach db <ПсевдонимБД> as sys
```



upgrade

2 Настройка СУБД "Tantor SE":

2.1 выполнить действия:

```
su — postgres
```

```
psql
```

```
CREATE DATABASE global;
```

```
\q
```

```
psql global
```

```
CREATE EXTENSION if not exists plpgsql;
```

```
CREATE EXTENSION if not exists fuzzystrmatch;
```

```
CREATE EXTENSION if not exists pg_trgm;
```

```
CREATE EXTENSION if not exists pg_stat_statements;
```

```
CREATE EXTENSION if not exists "uuid-osspl";
```

```
CREATE EXTENSION if not exists dict_xsyn;
```

```
CREATE EXTENSION if not exists ltree;
```

```
\q
```

```
exit
```



Описание стенда

1. СУБД "Tantor SE" запущенный в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5) на ядре 6.1.50-1 generic.

2. "Global ERP" запущенный в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5) на ядре 6.1.50-1 generic.





Приложение 4 к Протоколу № 25926/2024

Перечень используемых сокращений

- СУБД – система управления базами данных;
ДВиС - дирекция внедрения и сопровождения;
ПО – программное обеспечение.

Идентификатор документа 55c609ce-2e47-40fa-9ec8-ec9bfba0a67

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подписи отправителя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович	 Не приложена при подписании	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
				048445BB00A2B112BD4F281C043 3B6D1BF с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025 14:11 GMT+03:00	21.11.2024 12:37 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа