

ПРОТОКОЛ № 26027/2024**проведения совместных испытаний программного обеспечения "Documino СЭДО"
версии 75 и программного изделия СУБД "Tantor SE" версии 15.8.0**

г. Москва

10.11.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 01.11.2024 по 10.11.2024 совместных испытаний программного обеспечения "Documino СЭДО" версии 75, разработанного ООО «АйДи - Технологии Управления», и программного изделия СУБД "Tantor SE" версии 15.8.0, 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 программного пакета дистрибутива "Documino СЭДО"	-	-	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива СУБД "Tantor SE"	tantor-se-server-15_15.8.0_amd64.deb	3b8c82b47832c8435e6fbf3a a5c055a6	Сторона разработчика ПО

3 Ход испытаний

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

3.2 В ходе испытаний использовался тестовый стенд, описанный в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 "Documino СЭДО" корректно функционирует совместно с СУБД "Tantor SE".

5 Вывод

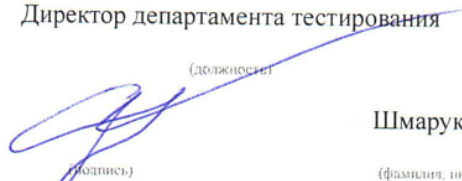
5.1 "Documino СЭДО" версии 75 и СУБД "Tantor SE" версии 15.8.0 совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Шмарук Александр Николаевич – директор департамента тестирования ООО "АйДи – Технологии управления";

Смирнов Алексей – директор департамента системных инженеров ООО "АйДи – Технологии управления";

ООО Айди – Технологии Управления	
Директор департамента тестирования	
	(должность)
(подпись)	Шмарук А. Н. (фамилия, инициалы)

Приложение 1 к Протоколу № 26027/2024

Перечень проверок совместимости "Documino СЭДО" 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 "Documino СЭДО" с СУБД "Tantor SE"

1 Настройка сервера Интеграции.

1.1 Отредактировать файл "/u01/app/documino-console/conf/documino.properties"

Указать параметры СУБД "Tantor SE":

db.host=<адрес СУБД>

db.port=<порт СУБД>

db.name=sedo

db.user=sedo

db.password=<пароль пользователя БД>

1.2 Запустить службы

Выполнить команды на сервере:

systemctl start jenkins

/u01/app/documino-console/jobs/JRSwitcher enable

2 Настройка сервера Приложений

1.1 Отредактировать файлы:

/u01/app/tomcat/conf/documino.properties_0

/u01/app/tomcat/conf/documino.properties_1

/u01/app/tomcat/conf/documino.properties_ts

Указать параметры СУБД "Tantor SE":

db.host=<адрес СУБД>

db.port=<порт СУБД>

db.name=sedo

db.user=sedo

db.password=<пароль пользователя БД>

1.2 Запустить службы

Выполнить команды на сервере:

systemctl stop tomcat@instance1-0

systemctl stop tomcat@instance1-1

systemctl stop tomcat@instance1-2-ts

3 Настройка СУБД "Tantor SE":

3.1 Настроить конфигурационный файл СУБД "Tantor SE", установить параметры

(значение в <> выставить исходя из ресурсов сервера):

```
listen_addresses = '0.0.0.0'
port = 5432
max_connections = 2048
ssl_renegotiation_limit = 0
ssl = off
authentication_timeout = 60
password_encryption = scram-sha-256
superuser_reserved_connections = 3
track_activity_query_size = 2048
shared_buffers = <25% RAM >
effective_cache_size = <75% RAM >
huge_page_size = 2048
temp_buffers = 128MB
work_mem = 3600MB
maintenance_work_mem = 3072MB
autovacuum_work_mem = 128MB
dynamic_shared_memory_type = posix
vacuum_cost_delay = 10ms
vacuum_cost_page_hit = 1
vacuum_cost_page_miss = 10
vacuum_cost_page_dirty = 20
vacuum_cost_limit = 200
bgwriter_delay = 20ms
bgwriter_lru_maxpages = 400
bgwriter_lru_multiplier = 4.0
seq_page_cost = 1.0
random_page_cost = 1.4
effective_io_concurrency = 2
max_worker_processes = 32
```

```

max_parallel_maintenance_workers = 6
max_parallel_workers_per_gather = 2
max_parallel_workers = 32
idle_in_transaction_session_timeout = 20min
max_wal_size = 10240
min_wal_size = 1024
checkpoint_timeout = 1200
checkpoint_completion_target = 0.9
wal_decode_buffer_size = 524288
wal_keep_size = 131072
max_slot_wal_keep_size = 131072
wal_sender_timeout = 90000
max_wal_senders = 10
effective_cache_size = 262144
statement_timeout = 10min
idle_in_transaction_session_timeout = 10min
vacuum_freeze_min_age = 500000
vacuum_freeze_table_age = 400000000
vacuum_multixact_freeze_min_age = 500000
vacuum_multixact_freeze_table_age = 800000000
datestyle = 'iso, mdy'
timezone = <таймзона площадки>
extra_float_digits = 3
lc_messages = 'ru_RU.UTF-8'
lc_monetary = 'ru_RU.UTF-8'
lc_numeric = 'ru_RU.UTF-8'
lc_time = 'ru_RU.UTF-8'
default_text_search_config = 'pg_catalog.russian'
shared_preload_libraries = 'pg_stat_statements'
max_locks_per_transaction = 256
synchronous_commit = on
constraint_exclusion = on

```

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 1.7.6 на ядре 5.4.0-186-generic.
2. "Documino СЭДО" запущенное в среде операционной системы "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением 1.7.6 на ядре 5.4.0-186-generic.

Перечень используемых сокращений

СУБД – система управления базами данных;

ПО – программное обеспечение.