

ПРОТОКОЛ № 25893/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения "BI.ZONE EDR" версии 1.34.1 и программного изделия СУБД "Tantor SE" версии 16.4.1

г. Москва

10.12.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.11.2024 по 10.12.2024 совместных испытаний программного обеспечения "BI.ZONE EDR" версии 1.34.1, разработанного ООО "БИЗон", и программного изделия СУБД "Tantor SE" версии 16.4.1, 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 программного пакета дистрибутива "BI.ZONE EDR"	bz_warden-v1.0.1.deb	c0704b78adc4d68444a1d9a6fc96af45	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива "BI.ZONE EDR"	bz_sensors_server-amd64-v1.34.1.deb	b01390fc9a1f61092cd652b914f15e55	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива "BI.ZONE EDR"	bz_sensors_trigger_worker-amd64-v1.34.1.deb	0fbd7faf9ee35d12397522d8d6cdf1a9	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива "BI.ZONE EDR"	bz_sensors_agent-v2.16.1-x64.deb	4bfc14bbfbeb0451ea0cdf1b7a16acfd	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива "BI.ZONE EDR"	portal-alerts_0.2_amd64.deb	2c76427eff8d12185a5c2f1b2884f102	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива "BI.ZONE EDR"	metadata_v1_EDR_22-05-2024.zip	4b66d30e5a2d0946d8650f15848bec4b	Сторона разработчика ПО



Файл программного пакета дистрибутива "BI.ZONE EDR"	bz_m_edrcore_linux-v1.7.1.zip	97f58444b64873fe59b1d683e2b82266	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива "BI.ZONE EDR"	bz_m_edrcore-v1.5.1.zip	c30bb6c63f29011bdc4803fa55768bc7	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива "BI.ZONE EDR"	FileGrabber-1.6.0.zip	a863aabde613b9db98c78b11c6c43922	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива "BI.ZONE EDR"	ShellAccess-1.3.0.zip	bba789b0ccd5c36ba8f137d460d14753	Сторона разработчика ПО
Документация на продукт "BI.ZONE EDR"	BI.ZONE_Sensors_Installation_Guide_v1.32.0.pdf	b9f7e3f6e087b3024a0ad402ccddd370	Сторона разработчика ПО
Документация на продукт "BI.ZONE EDR"	Описание установки.pdf	efe2088b82d4c825f2e97613198e27e9	Сторона разработчика ПО
Пакет дополнительного программного обеспечения необходимого для функционирования ПО	kafka_2.12-3.9.0.tgz	9751f60c7d45fcf3a2e07898255c27cd	Ресурс сети Интернет: https://downloads.apache.org/kafka/3.9.0/kafka_2.12-3.9.0.tgz
Файл программного пакета дистрибутива СУБД "Tantor SE"	tantor-se-server-16_16.4.1_amd64.deb	92868598539d5a98fa64b39de6501680	Сторона разработчика ПО



3 Ход испытаний

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

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

4 Результаты испытаний

4.1 "BI.ZONE EDR" корректно функционирует совместно с СУБД "Tantor SE".

5 Вывод

5.1 "BI.ZONE EDR" версии 1.34.1 и СУБД "Tantor SE" версии 16.4.1 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";

Плотников Д. В. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО "РусБИТех-Астра".



Приложение 1 к Протоколу № 25893/2024

Перечень проверок совместимости "VI.ZONE EDR" 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 "BI.ZONE EDR" с СУБД "Tantor SE"

1 Настройка "BI.ZONE EDR":

1.1 выполнить действия:

1.2 Перед установкой "BI.ZONE EDR" выполнить установку и настройку СУБД "Tantor SE".

1.3 После выполнения настройки СУБД "Tantor SE" необходимо установить "BI.ZONE EDR" согласно документу "BI.ZONE_Sensors_Installation_Guide_v1.32.0.pdf" и требованиям инфраструктуры.

1.4 Во время выполнения пункта 7.3 документации, для подключения сервера приложений "BI.ZONE EDR" к СУБД "Tantor SE" необходимо открыть конфигурационный файл "/opt/BI.ZONE/BZ_Sensors/Server/config.toml", найти секцию "[database]" и "[database.api]", и привести параметры к следующему виду:

addr = <ip_addr>:<port>

credentials = "user:password:database_name", где

ip_addr — адрес сервера СУБД "Tantor SE";

port — порт службы СУБД "Tantor SE";

user — пользователь, подготовленный для взаимодействия с данными "BI.ZONE EDR";

password — пароль пользователя, подготовленного для взаимодействия с данными "BI.ZONE EDR";

database_name — название базы данных, подготовленной для взаимодействия с данными "BI.ZONE EDR".

После чего, продолжить установку согласно документации.

1.5 Во время установки компонента отправки телеметрии согласно п. 9.3 официальной документации, необходимо также указать данные для подключения к СУБД "Tantor SE". Для этого необходимо открыть конфигурационный файл "/opt/BI.Zone/BZ_Sensors/Relay/config.toml", найти секцию "[database]" и привести параметры к следующему виду:

addr = <ip_addr>:<port>

credentials = "user:password:database_name", где

ip_addr — адрес сервера СУБД "Tantor SE";



port — порт службы СУБД "Tantor SE";

user — пользователь, подготовленный для взаимодействия с данными "BI.ZONE EDR";

password — пароль пользователя, подготовленного для взаимодействия с данными "BI.ZONE EDR";

database_name — название базы данных, подготовленной для взаимодействия с данными "BI.ZONE EDR".

После чего, продолжить установку согласно документации.

1.6 Во время установки сервиса алертов из пакета "portal-alerts_0.2_amd64.deb", во время выполнения пункта 2.2.1 документации, в конфигурационном файле "/opt/alerts-backend/.env" необходимо найти параметр "DB_URL" и указать параметры для подключения к отдельной базе данных под сервис алертов. Например:

```
DB_URL=postgres://alerts:alerts@<ip_addr>:<port>/alerts
```

2 Настройка СУБД "Tantor SE":

2.1 выполнить действия:

2.2 Установить СУБД "Tantor SE" согласно официальной документации.

2.3 Выполнить настройку СУБД "Tantor SE" согласно п.4 документа "BI.ZONE_Sensors_Installation_Guide_v1.32.0.pdf".

2.4 Для корректной работы СУБД "Tantor SE" с "BI.ZONE EDR" необходимо установить дополнение "pg_cron". Для того, чтобы дополнение работало с СУБД "Tantor SE" необходимо собрать его из исходного кода:

```
sudo apt -y install make gcc clang-11 git
git clone https://github.com/citusdata/pg_cron.git
cd pg_cron
export PATH=/opt/tantor/db/16/bin/:$PATH
make && sudo PATH=$PATH make install
```

2.5 После чего необходимо привести конфигурацию файла "/var/lib/postgresql/tantor-se-16/data/postgresql.conf", к следующим значениям:

```
shared_preload_libraries = 'pg_cron'
```

и в конце файла дописать 2 строки:

```
cron.database_name = 'database_name'
```

```
cron.timezone = 'UTC',
```

где "database_name" - база данных, используемая "BI.ZONE EDR".



2.6 Для успешной работы сервиса "portal-alerts", устанавливаемого из пакета "portal-alerts_0.2_amd64.deb", необходимо создать отдельную базу данных. Для этого необходимо зайти в оболочку управления СУБД и выполнить следующие команды:

```
/opt/tantor/db/16/bin/psql -U postgres  
CREATE ROLE alerts WITH PASSWORD 'alerts' LOGIN  
CREATE DATABASE alerts;  
ALTER DATABASE alerts OWNER TO alerts;  
GRANT ALL ON DATABASE alerts TO alerts;
```



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. "BI.ZONE EDR" 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.

3. "BI.ZONE EDR", компонент отправки телеметрии, 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.

4. "BI.ZONE EDR" агент, 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 № 25893/2024

Перечень используемых сокращений

ДВиС - дирекция внедрения и сопровождения;

СУБД – система управления базами данных;

ПО – программное обеспечение.

Идентификатор документа c1e9397e-04df-4d64-99a5-e4fcbfd90da0


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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подписи отправителя:  ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Карпенко Дмитрий Иванович

 Не приложена при подписании

048445BB00A2B112BD4F281C043
3B6D1BF
с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025
14:11 GMT+03:00

11.12.2024 09:56 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа

