

## ПРОТОКОЛ № 15141/2023

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «Платформа для анализа управленческой отчетности» версии 1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Казань

21.12.2023

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 16.10.2023 по 21.12.2023 совместных испытаний программного обеспечения «Платформа для анализа управленческой отчетности» версии 1 (далее – ПО), разработанного ООО «СмартТурбоТех», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5) (далее – Astra Linux SE 1.7.5), разработанной ООО «РусБИ-Тех-Астра».

#### 2 Объект испытаний

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

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПО

Описание	Наименование	Версия	Контрольная сумма	Источник
Файл архива, содержащий файлы дистрибутива ПО	package-12102023.tar.gz		4917f2864c6273a439 21aad07fe950cb	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по установке ПО	Руководство_по_установке_Платформы_v6_Astra.docx		-	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО	Smoke-тесты Платформы.docx		-	Сторона разработчика ПО

#### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5 в объеме, указанном в Приложении 1.



3.2 Перечень официальных репозиторий ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: base;
- в среде Astra Linux SE 1.7.5: base, update, extended.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 С целью проведения указанных проверок при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС, в ходе внедрения соответствующей электронной подписи (ЭП) в файлы ПО формата ELF, использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО «АйСиЭл Астра Сервис».

3.5 Проверка корректности функционирования ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных сред не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПО.

3.6 Проверка установки ПО для Astra Linux SE 1.7.0 завершена с результатом «Неуспешно», так как необходимого для установки пакета nginx нет в официальных репозиториях Astra Linux SE 1.7.0.

Также, из-за другой версии пакета docker-compose, запуск ПО проходит со следующей ошибкой:

```
ERROR: Version in "./docker-compose-backend.yml" is unsupported. You might be seeing this error because you're using the wrong Compose file version. Either specify a supported version (e.g "2.2" or "3.3") and place your service definitions under the `services` key, or omit the `version` key and place your service definitions at the root of the file to use version 1.
```

Разработчиком было заявлено, что правки в дистрибутив и инструкцию вноситься не будут.

3.7 Проверка ПО в непривилегированном режиме (rootless) для Astra Linux SE 1.7.5 завершена с результатом «Неуспешно», поскольку контейнеры superset\_app и superset\_pgadmin\_1 имеют в своих журналах следующие ошибки:

```
rootlessenv docker logs superset_app
```

```
Skipping local overrides
```

```
Starting web app...
```

```
/app/docker/docker-bootstrap.sh: line 49: /app/docker/run-server.sh: Permission denied
```

```
rootlessenv docker logs superset_pgadmin_1
```

```
postfix/postlog: starting the Postfix mail system
```

```
[2023-12-07 10:14:51 +0000] [1] [INFO] Starting gunicorn 20.1.0
```



[2023-12-07 10:14:51 +0000] [1] [ERROR] Retrying in 1 second.

[2023-12-07 10:14:56 +0000] [1] [ERROR] Can't connect to (::', 80)

3.8 Проверка корректности функционирования ПО в условиях активного механизма ЗПС указанных сред завершена с результатом «Неуспешно», поскольку ПО не запускается. При этом в файле системного журнала «/var/log/messages» представлены следующие ошибки:  
also-lates kernel: DIGSIG:[ERROR] NOT SIGNED: path=/var/lib/artemis-instance/tmp/libnetty\_transport\_native\_epoll\_x86\_6410089678527902481440.so uid=1000 gid=1000  
also-lates kernel: DIGSIG:[ERROR] NOT SIGNED:  
path=/tmp/libnetty\_transport\_native\_epoll\_x86\_649488589861705904985.so uid=0 gid=0  
Данные ошибки возникают из-за файлов, которые динамически генерируются во время запуска ПО. Подписание таких файлов не представляется возможным.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.5.

4.2 ПО не функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.0.



## 5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 2.

## 6 Состав рабочей группы и подписи сторон

## 6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

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

Шакиров И. Э. – инженер отдела инфраструктуры рабочих мест Департамента внедрения и сопровождения ООО «АйСиЭл Астра Сервис».

ООО «РусБИТех-Астра»	
начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС	
(должность)	
(подпись)	Проканюк Д. С.
	(фамилия, инициалы)



## Приложение 1 к Протоколу № 15141/2023

## Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE				
		1.7.5 с ядром ОС				
		5.4.0-162-generic	5.10.190-1-generic	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Функционирование ПО в среде ОС в рамках сценария проверки минимальной базовой функциональности	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Функционирование ПО при включенном механизме МКЦ в рамках сценария проверки минимальной базовой функциональности	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Проверка функционирования контейнера на пониженном уровне МКЦ (виртуализация)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6.	Функционирование ПО в рамках сценария эксплуатации в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
7.	Проверка функционирования docker-контейнера с ПО в непривилегированном режиме (rootless)	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
8.	Проверка на наличие уязвимости docker-образа и контейнера ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9.	Отсутствие ошибок в файл журнале docker	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
11.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
12.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
13.	Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС в рамках сценария проверки минимальной базовой функциональности	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
14.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



**Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5**

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo apt-get install docker.io
sudo systemctl start docker.service docker.socket
sudo systemctl enable docker.service docker.socket
```

```
sudo apt-get install nginx
sudo systemctl start nginx
sudo systemctl enable nginx
```

```
mkdir /etc/nginx/site-enabled/
mkdir /usr/share/nginx/
sudo rm /etc/nginx/sites-enabled/default
```

```
sudo apt-get install docker-compose
sudo mkdir -p /mnt/src/package
sudo tar -xf package-12102023.tar.gz -C /mnt/src/package
```

В файле .env прописать IP адрес сервера на который осуществляется установка программы:

```
sudo vim /mnt/src/package/.env
PG_HOST=ip_адрес
AMQ_HOST=ip_адрес
ORACLE_DB_CONNECTION=jdbc:oracle:thin:@ip_адрес:1521/calendar
```

```
cd /mnt/src/package/.1_up.sh
sudo docker container exec -it superset_db psql -U superset
ALTER SYSTEM SET max_connections = 200;
ALTER SYSTEM SET max_prepared_transactions = 200;
\q
```



```
sudo docker restart superset_db
```

```
sudo apt-get install -y samba
```

```
sudo mkdir /srv/share1
```

```
sudo chmod 775 /srv/share1
```

```
sudo useradd user1
```

```
sudo groupadd smbgrp
```

```
sudo usermod -aG smbgrp user1
```

```
sudo chgrp smbgrp /srv/share1
```

```
smbpasswd -a user1
```

(вводим пароль для доступа к smb шаге)

Добавить в конфигурационный файл /etc/samba/smb.conf информацию о разделяемом файловом ресурсе:

```
[global]
```

```
workgroup = WORKGROUP
```

```
map to guest = Bad User
```

```
#Сделать видимым для netbios
```

```
disable netbios = no
```

```
[share1]
```

```
available = yes
```

```
comment = For all doc's
```

```
browseable = yes
```

```
case sensitive = yes
```

```
ea support = yes
```

```
fstype = Samba
```

```
path = /srv/share1
```

```
writable = yes
```

```
smb encrypt = auto
```

```
read only = no
```

```
guest ok = no
```

```
sudo systemctl restart smb
```



```
sudo mkdir /mnt/src/demo-mocked-api
cd /mnt/src/demo-mocked-api
sudo vim config.json # Содержание представлено в руководство по установке
sudo vim restart_demo_mocked_api.sh # Содержание представлено в руко-
водство по установке
sudo chmod +x ./restart_demo_mocked_api.sh
sudo ./restart_demo_mocked_api.sh
```

## 2 Удаление ПО:

### 2.1 выполнить системные команды, действия:

При условии, что в системе нет других докер-образов, контейнеров и томов:

```
sudo docker stop $(sudo docker ps -qa)
sudo docker network rm superset_default infocenter-inf_default
sudo docker rm $(sudo docker ps -qa)
sudo docker rmi $(sudo docker images -qa)
sudo docker volume rm $(sudo docker volume ls -q)
sudo rm -fr /mnt/src/package/; sudo rm -d /mnt/src/clickhouse/data/; sudo rm -d /
mnt/src/clickhouse/; sudo rm -d /mnt/src
```

При необходимости удалить `/etc/nginx/sites-enabled/default` и `/srv/share1`





### Перечень используемых сокращений и определений

«Руководство по КСЗ Ч. 1» – документ «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1;

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.5 – операционная система 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);

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда ОС;

КСЗ – комплекс средств защиты;

МКЦ – мандатный контроль целостности ОС;

МРД – мандатное управление доступом ОС;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «Платформа для анализа управленческой отчетности» версии 1;

Docker - программное обеспечение для автоматизации развёртывания и управления приложениями в средах с поддержкой контейнеризации;

Docker-образ – неизменяемый образ по шаблону которого создается docker-контейнер;

Docker-контейнер – контейнер созданный на основе docker-образа;

Контейнер – изолированная среда с упакованным кодом и зависимостями.

Идентификатор документа 811fa9d0-a01e-47ff-8b7b-f153e28fe72e

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"  
Проканюк Дмитрий Сергеевич



Не приложена при подписании

043C5A7100B6B007A24D9A5E4F91BFE299  
с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024 09:42 GMT+03:00

22.12.2023 18:27 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу документа