

ПРОТОКОЛ № 12908/2023

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Аналитическая платформа Visiology» версии 3.2 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

31.07.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 16.05.2023 по 22.05.2023 совместных испытаний программного обеспечения «Аналитическая платформа Visiology» версии 3.2 (далее – ПО), разработанного ООО «Визиолоджи», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4) (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

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	MD5	Источник
Файл программного пакета дистрибутива ПО	2.31.1+3.2.tar	011401661eed94fd1902ba0b85fa1af5	Сторона разработчика ПО
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО	docker-compose-linux-x86_64	374917f8a2a90c24fda2a1f80013948a	https://github.com/docker/compose/releases/download/v2.17.2/docker-compose-linux-x86_64
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	«Электронная документация для «Visiology Platform» версии 3.2»	–	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « https://visiology-doc.atlassian.net/wiki/spaces/3v2 »

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 1.7.4, – в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень официальных репозиториях ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: base;
- в среде Astra Linux SE 1.7.4: base, update.

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, использовался соответствующий файл открытого ключа, предоставленный стороной разработчика ПО.

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.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4.

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:

Николаев А. П. – технический руководитель отдела интеграции ООО «Визиолоджи»;

Лихачев Д. М. – старший интеграционный тестировщик отдела интеграции ООО «Визиолоджи».

ООО «Визиолоджи»	
технический руководитель отдела интеграции	
 (подпись)	(подлинность)
	Николаев А. П. (фамилия, имя, отчество)

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE												
		1.7.0 с ядром ОС		1.7.4 с ядром ОС										
		5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.176-1-generic	5.10.176-1-hardened	5.15.0-70-generic	5.15.0-70-hardened	5.15.0-70-lowlatency				
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Функционирование ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
5.	Функционирование ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
6.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9.	Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС ОС	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo apt install -y curl docker.io && \  
sudo usermod -aG docker $USER && \  
newgrp docker  
DOCKER_CONFIG=${DOCKER_CONFIG:-$HOME/.docker} && \  
mkdir -p $DOCKER_CONFIG/cli-plugins && \  
curl -SL https://github.com/docker/compose/releases/download/v2.17.2/docker-  
compose-linux-x86_64 -o $DOCKER_CONFIG/cli-plugins/docker-compose && \  
chmod +x $DOCKER_CONFIG/cli-plugins/docker-compose && \  
mkdir $HOME/visiology && \  
cd $HOME/visiology && \  
curl https://distrib.visiology.su/2.31.1+3.2/2.31.1+3.2.tar -o ./2.31.1+3.2.tar && \  
tar -xvf 2.31.1+3.2.tar && \  
docker load < images/platform-deployment.tar.gz && \  
docker run -it --rm \  
-u $(id -u):$(id -g) \  
-v "$(pwd)":/mnt/volume \  
-v /var/lib/visiology/certs:/mnt/visiology/certs \  
-v /var/lib/visiology/v3/dashboard-viewer/customjs:/mnt/visiology/dashboard-  
viewer/customjs \  
cr.yandex/crpe1mi33uplrq7coc9d/visiology/release/platform-  
deployment:2.31.1_3.2 && \  
./load_images.sh && \  
v2/prepare-config.sh  
sudo v2/prepare-folders.sh  
v3/prepare-config.sh  
v3/prepare-config.sh -l <license_key>  
./run.sh -p <ip>
```

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды:

```
cd ~
```

```
$HOME/visiology/run.sh --stop
```

```
sudo rm -rf /docker-volume $HOME/visiology /var/lib/visiology && \
```

```
docker image rm $(docker images | awk '{ if ($1 ~ /visiology/) print $3}') && \
```

```
docker volume rm $(docker volume ls | awk '{ if ($2 ~ /visiology/) print $2}') && \
```

```
docker config rm clickhousedisabledroplimits clickhouseentrypoint
```

```
clickhousejdbcbridge clickhousetimezone dashboardservice dashboardviewer
```

```
datamanagementservice designer jdbcbridge keycloakchangeurl keycloakconfig
```

```
keycloakrealm reverseproxy vqube2 workspaceservice && \
```

```
docker secret rm CLICKHOUSE_FE_PASSWORD CLICKHOUSE_FE_USER
```

```
DATA_MANAGEMENT_SECRET_KEY KEYCLOAK_ADMIN
```

```
KEYCLOAK_ADMIN_PASSWORD KEYCLOAK_DB_PASSWORD
```

```
KEYCLOAK_DB_USERNAME MINIO_ROOT_PASSWORD MINIO_ROOT_USER
```

```
MONGO_AUTH_PASSWORD MONGO_AUTH_USER MONGO_DM_PASSWORD
```

```
MONGO_DM_USER MONGO_DS_PASSWORD MONGO_DS_USER
```

```
MONGO_FE_CREDENTIALS MONGO_FE_PASSWORD MONGO_FE_USER
```

```
MONGO_ROOT_PASSWORD MONGO_ROOT_USER MONGO_WS_CREDENTIALS
```

```
MONGO_WS_PASSWORD MONGO_WS_USER
```

```
DOCKER_CONFIG=${DOCKER_CONFIG:-$HOME/.docker} && \
```

```
rm $DOCKER_CONFIG/cli-plugins/docker-compose
```

```
docker swarm leave -f
```

Перечень используемых сокращений

«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 1.7.4 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4);

ЗПС – замкнутая программная среда;

КСЗ – комплекс средств защиты;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «Аналитическая платформа Visiology» версии 3.2.