

## ПРОТОКОЛ № 16487/2024

### проведения совместных испытаний программного обеспечения «Аналитическая платформа Visiology» версии 3.5.1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

30.01.2024

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 12.01.2024 по 30.01.2024 совместных испытаний программного обеспечения «Аналитическая платформа Visiology» версии 3.5.1 (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), 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 «РусБИТех-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  |
|---|--|--------|--|---|
| Архив с Docker-образами ПО  | 2.34_3.5.1.tar                                       | -      | a3fb03a8380d9d05a9fad0644f92812f3fb9a38412d6c20d908bdcea52570f05 | Сторона разработчика ПО   |
| Пакет дополнительного программного обеспечения необходимого для функционирования ПО | docker-compose-plugin_2.10.2~debian-buster_amd64.deb | -      | 6da9106e9009a0629c8aeb21b7aa1045fcbabdbd02a96174d4fd79c793c9c74e | Ресурс в сети «Интернет»,<br>адрес: <a href="https://download.docker.com/linux/debian/dists/buster/pool/stable/amd64/docker-compose-plugin_2.10.2~debian-buster_amd64.deb">https://download.docker.com/linux/debian/dists/buster/pool/stable/amd64/docker-compose-plugin_2.10.2~debian-buster_amd64.deb</a> |



|  |                                       |  |   |   |
|--|---------------------------------------|--|---|---|
| Официальное руководство по эксплуатации ПО | Документация «Visiology Platform 3.5» |  | - | Ресурс в сети «Интернет»,<br>адрес: <a href="https://visiology-doc.atlassian.net/wiki/spaces/3v5/overview">https://visiology-doc.atlassian.net/wiki/spaces/3v5/overview</a> |
|--|---------------------------------------|--|---|---|

### 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.

3.3 Информация об эксплуатировавшихся неофициальных репозиториях ПО для указанных сред отражена в Приложении 2.

3.4 Проверка корректности функционирования ПО при включенном режиме замкнутой программной среды (далее - ЗПС) упомянутых ОС не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена 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.

3.6 Проверка ПО в непривилегированном режиме (rootless) упомянутых ОС не проводилась.

3.7 Проверка ПО на наличие уязвимости docker-образа и контейнера ПО для Astra Linux SE 1.7.0 не проводилась.

### 4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5.



## 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»;

Брянцева Л. С. – инженер отдела инфраструктуры рабочих мест Департамента внедрения и сопровождения ООО «АйСиЭл Астра Сервис».



## 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 |                   |                    |                   |                      |                  |
|-------|--|--|-------------------|--------------------|-------------------|----------------------|------------------|
|       |  | 1.7.0 с ядром ОС                       | 1.7.5 с ядром ОС  |                    |                   |                      |                  |
|       |  | 5.4.0-54-generic                       | 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              | Успешно          |
| 2.    | Запуск, остановка выполнения ПО  | Успешно                                | Успешно           | Успешно            | Успешно           | Успешно              | Успешно          |
| 3.    | Функционирование ПО в среде ОС в рамках сценария проверки минимальной базовой функциональности                           | Успешно                                | Успешно           | Успешно            | Успешно           | Успешно              | Успешно          |
| 4.    | Функционирование ПО при включенном механизме МКЦ в рамках сценария проверки минимальной базовой функциональности         | Успешно                                | Успешно           | Успешно            | Успешно           | Успешно              | Успешно          |
| 5.    | Проверка функционирования контейнера на пониженном уровне МКЦ (виртуализация)  | Успешно                                | 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       | Не проводилась   |
| 7.    | Проверка функционирования docker-контейнера с ПО в неприлегированном режиме (rootless)                                   | Не проводилась                         | Не проводилась    | Не проводилась     | Не проводилась    | Не проводилась       | Не проводилась   |
| 8.    | Проверка на наличие уязвимости docker-образа и контейнера ПО   | Успешно                                | Успешно           | Успешно            | Успешно           | Успешно              | Успешно          |
| 9.    | Отсутствие ошибок в файл журнале docker  | Успешно                                | Успешно           | Успешно            | Успешно           | Успешно              | Успешно          |
| 10.   | Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»  | Успешно                                | Успешно           | Успешно            | Успешно           | Успешно              | Успешно          |
| 11.   | Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО  | Успешно                                | Успешно           | Успешно            | Успешно           | Успешно              | Успешно          |
| 12.   | Удаление ПО  | Успешно                                | Успешно           | Успешно            | Успешно           | Успешно              | Успешно          |
| 13.   | Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС в рамках сценария проверки минимальной базовой функциональности | Не проводилась                         | Не проводилась    | Не проводилась     | Не проводилась    | Не проводилась       | Не проводилась   |
| 14.   | Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»  | Успешно                                | 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 действия:

1. скачивание и установка пререквизита docker compose из debian-репозитория:

```
wget https://download.docker.com/linux/debian/dists/buster/pool/stable/amd64/docker-compose-plugin_2.10.2~debian-buster_amd64.deb && sudo apt install ./docker-compose-plugin_2.10.2~debian-buster_amd64.deb
```

проверка версий `docker version` && `docker compose version`

2. Создайте папки для работы ПО и установите на них права пользователя

```
sudo mkdir -p /var/lib/visiology/scripts /var/lib/visiology/certs /var/lib/visiology/v3/  
dashboard-viewer/customjs && sudo chown -R "$(id -u):$(id -g)" /var/lib/visiology
```

3. Создать папку для распаковки архива с образами, распаковать туда архив с образами и запустить загрузку образа platform в память Docker

```
mkdir ./visiology && tar -xvf ./Загрузки/2.34_3.5.1.tar -C ./visiology/ && docker load < ./  
visiology/images/platform-deployment.tar.gz
```

4. Запустите контейнер развёртки, который создаст скрипты в каталоге `/var/lib/visiology/scripts/`:

```
docker run -it --rm -u "$(id -u):$(id -g)" -v /etc/passwd:/etc/passwd:ro -v /var/lib/  
visiology:/mnt/volume cr.yandex/crpe1mi33uplrq7coc9d/visiology/release/platform-  
deployment:2.34_3.5.1
```

5. Запустите скрипт `load_images.sh` который догрузит компоненты платформы:

```
/var/lib/visiology/scripts/load_images.sh --version v3-i /home/u/visiology/images
```

6. Выполните команду для получения идентификатора оборудования (hardware ID):

```
/var/lib/visiology/scripts/v3/prepare-config.sh
```

идентификатор (hardware ID) отправить разработчику и получить ключ активации лицензии

7. Внести полученный ключ повторным запуском предыдущей команды с аргументом `-l` и указанием ключа

```
/var/lib/visiology/scripts/v3/prepare-config.sh -l <ключ>
```



## 8. Запуск платформы:

```
/var/lib/visiology/scripts/run.sh --start v3 -p <ip>
```

Платформа готова к работе : проверка зайти в браузере по адресу <http://<ip>/v3>

## 2 Удаление ПО:

## 2.1 выполнить системные команды:

```
/var/lib/visiology/scripts/run.sh --stop
sudo rm -rf /docker-volume && sudo rm -rf /var/lib/visiology && rm -Rf /home/u/visiology
docker image rm -f $(docker images | awk '{ if ($1 ~ /visiology/) print $3}')
docker volume rm -f $(docker volume ls | awk '{ if ($2 ~ /visiology/) print $2}')
docker config rm clickhousequerymaskingrulesforjdbc clickhousedisabledroplimits
clickhouseentrypoint clickhousejdbcbridge clickhousetimezone dashboardservice
dashboardviewer datamanagementservice designer jdbcbridge keycloakchangeurl
keycloakconfig keycloakrealm reverseproxy viqube2 workspaceservice containermetrics
dashboardprovider grafana hostmetrics otelcol prometheusconfig promtailconfig tempo
docker secret rm KEYCLOAK_M2M_SECRET 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
KEYCLOAK_GRAFANA_CLIENT_SECRET
sudo rm /usr/libexec/docker/cli-plugins/docker-compose
docker swarm leave -f
Проверка:
docker image ls && docker container list && docker volume ls && docker secret ls &&
docker config ls
```



### 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 «Аналитическая платформа Visiology» версии 3.5.1;

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 f55fcb1-2d83-4ad5-9482-de86c77eb0d5

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

Подпись отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"  
Проканюк Дмитрий Сергеевич



Не приложена при подписании

043C5A7100B6B007A24D9A5E4F  
91BFE299  
с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024  
09:42 GMT+03:00

01.02.2024 16:55 GMT+03:00  
Подпись соответствует файлу  
документа

