

ПРОТОКОЛ № 14947/2023

проведения совместных испытаний программного обеспечения «BoardMaps» версии 3.45.37344.30500 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

25.09.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 18.09.2023 по 25.09.2023 совместных испытаний программного обеспечения «BoardMaps» версии 3.45.37344.30500 (далее – ПО), разработанного АО «Дэшборд Системс», 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	Версия	Контрольная сумма	Источник
Docker-образ с ПО	dr.boardmaps.ru/public/ boardmaps- web:3.45.37344.30500	3.45.37344.30 500	sha256:2aaaaea8990f2 b89e1e42e6f6a6134c 007a8be7a03c631f3bf 42c2d950432a06a	Сторона разработчика ПО
Docker-образ дополнительного программного обеспечения необходимого для функционирования ПО	dr.boardmaps.ru/public/ postgres:14.4	14.4	sha256:cf3b0cf1dde2 a82542e4b9de7f3ad0 58fdc819dea6499007 035b838542b0bd5e	Сторона разработчика ПО
Docker-образ дополнительного программного	dr.boardmaps.ru/public/ boardmaps-db- migrator:3.45.37344.30500	3.45.37344.30 500	sha256:67669183098 7eb6241bcf6ff008c61 d7f6a83b76569d3c2e	Сторона разработчика ПО

обеспечения необходимого для функционирования ПО			24b2c2ccd91b96a8	
Официальное руководство по эксплуатации ПО	1. Типовая сетевая архитектура; 2. Требования к аппаратному и программному обеспечению; 3. Руководство по инсталляции BoardMaps; 4. Руководство администратора; 5. Руководство секретаря; 6. Руководство пользователя.	3.5	-	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 1.7.4, – 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 1.7.4: base, update.

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

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.

3.6 Проверка ПО в непривилегированном режиме (rootless) для Astra Linux SE 1.7.0 не проводилась. Для Astra Linux SE 1.7.4 по предоставленным методическим рекомендациям провести проверку не представилось возможным, причина указана на скриншотах «п. 6.5.2.jpg» для каждого из ядер Astra Linux SE 1.7.4.

3.7 Проверка ПО на наличие уязвимости docker-образа и контейнера ПО для Astra Linux SE 1.7.4 проведена. Уязвимостей не обнаружено.

4 Результаты испытаний

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

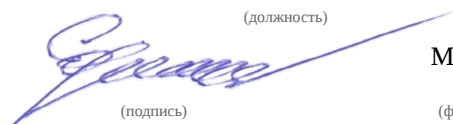
5 Вывод

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:

Журавлев Д. Г. - ведущий системный инженер АО «Дэшборд Системс»

АО «Дэшборд Системс»	
Технический директор	
(должность)	
	М.А. Сорокин
(подпись)	(фамилия, инициалы)

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:

1.1.1 Авторизоваться в docker-registry BoardMaps (логин и пароль будет предоставлен по запросу на электронную почту: admin@boardmaps.ru):

docker login <https://dr.boardmaps.ru>

1.1.2 Создать файл docker-compose.yml

Для Astra Linux SE 1.7.0:

```
version: '2.2'
services:
  postgres:
    container_name: postgres
    image: dr.boardmaps.ru/public/postgres:14.4
    environment:
      POSTGRES_USER: postgres
      POSTGRES_PASSWORD: postgres
      POSTGRES_DB: boardmaps
    healthcheck:
      test: ["CMD-SHELL", "pg_isready --username=postgres"]
      interval: 10s
      timeout: 5s
      retries: 5
    ports:
      - 5432:5432

  boardmaps:
    container_name: boardmaps-web
    image: dr.boardmaps.ru/public/boardmaps-web:3.45.37344.30500
    environment:
      BOARDMAPS_Database_ConnectionString: "SERVER=postgres;PORT=5432;Database=boardmaps;User
ID=postgres;PWD=postgres;CommandTimeout=3600;"
      BOARDMAPS_Urls: http://*:8020
    ports:
      - 8020:8020
    depends_on:
      postgres:
        condition: service_healthy
    migrator:
      condition: service_healthy

  migrator:
    container_name: migrator
    image: dr.boardmaps.ru/public/boardmaps-db-migrator:3.45.37344.30500
    environment:
      BOARDMAPS_ConnectionStrings_postgres: "SERVER=postgres;PORT=5432;Database=boardmaps;User
ID=postgres;PWD=postgres;CommandTimeout=3600;"
      BOARDMAPS_DbConnection: postgres
    healthcheck:
      test: ["CMD", "sleep", "10"]
      interval: 5s
      timeout: 60s
      retries: 2
    depends_on:
      postgres:
        condition: service_healthy
```

Для Astra Linux SE 1.7.4:

```

version: '3.4'
services:
  postgres:
    container_name: postgres
    image: dr.boardmaps.ru/public/postgres:14.4
    environment:
      POSTGRES_USER: postgres
      POSTGRES_PASSWORD: postgres
      POSTGRES_DB: boardmaps
    healthcheck:
      test: ["CMD-SHELL", "pg_isready --username=postgres"]
      interval: 10s
      timeout: 5s
      retries: 5
    ports:
      - 5432:5432

  boardmaps:
    container_name: boardmaps-web
    image: dr.boardmaps.ru/public/boardmaps-web:3.45.37344.30500
    environment:
      BOARDMAPS_Database_ConnectionString: "SERVER=postgres;PORT=5432;Database=boardmaps;User
ID=postgres;PWD=postgres;CommandTimeout=3600;"
      BOARDMAPS_Urls: http://*:8020
    ports:
      - 8020:8020
    depends_on:
      postgres:
        condition: service_healthy
      migrator:
        condition: service_completed_successfully

  migrator:
    container_name: migrator
    image: dr.boardmaps.ru/public/boardmaps-db-migrator:3.45.37344.30500
    environment:
      BOARDMAPS_ConnectionStrings_postgres: "SERVER=postgres;PORT=5432;Database=boardmaps;User
ID=postgres;PWD=postgres;CommandTimeout=3600;"
      BOARDMAPS_DbConnection: postgres
    depends_on:
      postgres:
        condition: service_healthy

```

1.1.3 Запустить приложение, выполнив команду:

```
docker-compose up -d
```

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

2.1.1 Остановить приложение и удалить контейнеры, выполнив команду:

```
docker-compose down
```

2.1.2 Удалить все образы для контейнеров приложения:

```
docker rmi $(docker images | grep dr.boardmaps.ru | awk '{print $3}') --force
```

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 1.7.4 – 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);

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 «BoardMaps» версии 3.45.37344.30500;

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.