

ПРОТОКОЛ № 24308/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения «APDC» версии 3.4 и
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г.Екатеринбург

02.05.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 16.04.2024 по 27.04.2024 совместных испытаний программного обеспечения «APDC» версии 3.4 (далее – ПО), разработанного ООО «АП СОФТ», 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
Docker-образ с ПО	ap/smsr	3.4	sha256:08f348b60c49e1-ca93b1ea6458c769955d10e392f6f376b07e20b25d02cc63c6	Файл разработчика ПО apdc-sign-cass3-3.4-8034.tar
	ap/map-server	1.0	sha256:d4c0c5d88fd738e0738b6b2cd97ebe94b3ddd89-dad78b5f385bad-c37551a1e02	
	cassandra-custom	3.11.8	sha256:3a4bbaa9d91-fad8a5a1f8d758270f938c8e2e6de2d82873f	

			1f8550ce4b0ab3fc	
	ap/ch-ui-sign	3.4	sha256:c24f351b52a47c982c1fcb9b48058f-f41b17f7227eef574b6896bac3d6523144	
	ap/ch-backend-sign	3.4	sha256:c2420035e0fead-d62257de3163d37201bc4582f1383b4a598c3b8f0827c8deeb	
	ap/rays-nsi-service	3.4	sha256:b8450b4a260395fcf6f6aef8fe9-cad00a05c7de776ccc-ba872948ee8b9bf0651	
	ap/reports-server	3.4	sha256:2febf-fa6f9f7443d97db04b-ca79ab02ced-d64a57342aa60ab7c4f1b1f942cf03	
	hazelcast-custom	3.9.4	sha256:805687c0be8b5c66d62d716f8f-b518ffb-d63a66787fd7b77eec8acbefef761d8	
	postgres	12.6	sha256:26ce5e265f-bbf120b4a89a9b26770bad757a7d-fa4f329038d93770edbe5aae00	
Официальное руководство по эксплуатации ПО	APDC. Инструкция по установке и настройке.-docx			Сторона разработчика ПО
	APDC. Руководство администратора системы.docx			
	APDC. Руководство пользователя.docx			

	APDC. Руководство системного администратора.docx			
--	--	--	--	--

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 используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 По информации от разработчика ПО не поддерживает работу с активным режимом ЗПС. Испытания проводились при отключенном режиме ЗПС.

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.

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

3.8 ПО затрагивает требования по условиям функционирования п.17.3.2.1 «Руководство по КСЗ Ч. 1». Данные требования соблюдаются.

3.9 В файле журнала docker имеются не критичные ошибки, не влияющие на функционирование ПО.

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:

Минаев М.А. – инженер ООО «АП СОФТ».

ООО «АП СОФТ»	
инженер	
(должность)	
	Минаев М. А.
(подпись)	(фамилия, инициалы)

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

1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.7.0:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.0/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

в Astra Linux SE 1.7.5:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

2.1.1 Переместить каталог apdc-docker в домашний каталог.

2.1.2 В каталоге apdc-docker/config заменить ip-адрес 192.168.24.226 на адрес текущей машины в следующих файлах:

- /backend/ch-backend-app-env.txt
- /cassandra/cassandra.yaml
- /frontend/ch-ui-app-env.txt
- /hazelcast/hazelcast.xml
- /hazelcast/hazelcast-app-env.txt
- /nsi-service/nsi-service-app-env.txt
- /reports-server/reports-server-app-env.txt
- /smsr/smsr-app-env.txt

2.1.3 Загрузить tar-файл с образами:

```
sudo docker image load -i apdc-sign-cass3-3.4-8034.tar
```

2.1.4 Перейти в каталог apdc-docker/components, установить права:

```
sudo chmod +x docker-command.sh
```

```
sudo chmod +x docker-command-rootless.sh
```

2.1.5 Применить нужный скрипт:

```
bash docker-command.sh
```

или

```
bash docker-command-rootless.sh
```

2.1.6 После установки запустить браузер и ввести следующее:

`http://{IP_ADDR}:8080/ch`

где {IP_ADDR} – ip-адрес текущей машины из пункта 2.1.2.

2.1.7 Ввести логин `admin` и пароль `admin`.

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo docker rm -f $(docker ps -aq)
```

```
sudo docker rmi -f $(docker images -aq)
```

```
sudo rm -r apdc-docker/
```

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);

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 «APDC» версии 3.4;

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.