

ПРОТОКОЛ № 21695/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Платформа защиты веб-приложений «Вебмониторэкс»» версии 4.6 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

19.03.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.03.2024 по 19.03.2024 совместных испытаний программного обеспечения «Платформа защиты веб-приложений «Вебмониторэкс»» версии 4.6 (далее – ПО), разработанного ООО «ВЕБМОНИТОР-ЭКС», 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
Дocker-образ с ПО	a69de2ff08aa	4.6	sha256:dbdb09b48be1e6b4bdc392f78e71af29d8f74755c7fc00fe407eb344dc83fbfe	Репозиторий разработчика ПО, доступный по ссылке: wmx-public.gitlab.yandexcloud.net:5050/wmx-public/container-images/node:4.6
Официальное руководство по эксплуатации ПО	<Наименование документации>		-	-



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 С целью проведения проверок при включённом режиме ЗПС в ходе внедрения ЭЦП в ELF/PE32-файлы ПО использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО «РусБИТех-Астра».

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 уязвимостей для Astra Linux SE 1.7.0 не проводилась.

3.8 В ходе совместных испытаний установлено, что ПО в непривилегированном режиме (rootless) не работает.

3.9 В ходе совместных испытаний были установлены ошибки в файле журнала docker. ПО не может открыть файл proton.db, находящийся внутри контейнера. Тем не менее на минимальную работоспособность ПО это не влияет.

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»;

Плотников Д. В. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



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	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
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 проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось
7.	Проверка функционирования docker-контейнера с ПО в неприлегированном режиме (rootless)	Не проводилось	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
8.	Проверка на наличие уязвимости docker-образа и контейнера ПО	Не проводилось	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9.	Отсутствие ошибок в файл журнале docker	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
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	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
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 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:

Необходимо скачать контейнер командой:

```
docker image pull wmx-public.gitlab.yandexcloud.net:5050/wmx-public/container-images/node:4.6
```

Запустить контейнер командой:

```
docker run -d -e WALLARM_API_TOKEN='XXXXXXXX' -e  
NGINX_BACKEND='example.com' -e WALLARM_API_HOST='api.wallarm.ru' -p 80:80  
wmx-public.gitlab.yandexcloud.net:5050/wmx-public/container-images/node:4.6, где:  
WALLARM_API_TOKEN — токен, получаемый при регистрации ноды на сервере wallarm,  
NGINX_BACKEND — FQDN, защищаемой ноды.
```

Включить модуль мониторинга ноды при помощи команды:

```
docker exec -it <название контейнера> /usr/lib/nagios/plugins/  
check_wallarm_tarantool_timeframe -w 120 -c 10.
```

Перейти в оболочку контейнера командой:

```
docker exec -it <название контейнера> bash
```

Изменить файл /etc/hosts добавив в него запись о защищаемой ноде, например:

```
echo "192.168.0.1 <fqdn.test.local>" >> /etc/hosts
```



3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo docker stop <id контейнера>
```

```
sudo docker rm <id контейнера>
```

```
sudo docker rmi -f <id образа контейнера>
```



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 защиты веб-приложений «Вебмонитор-экс»» версии 4.6;

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 7178f5b5-ecb3-4174-b176-c95d2d9ed6ef

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

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

20.03.2024 15:32 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа

