

ПРОТОКОЛ № 23063/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Гарда Маскирование" версии 1.8.1 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

15.10.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 30.09.2024 по 15.10.2024 совместных испытаний программного обеспечения "Гарда Маскирование" версии 1.8.1 (далее – ПО), разработанного ООО "Гарда Технологии", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6) (далее – Astra Linux SE 1.7.6), 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	MD5	Источник
Файл программного пакета дистрибутива ПО	release_1.8.1.zip	df250774519d5750a3630a17a051a19d	Предоставлено разработчиком ПО

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 С целью проведения проверок при включённом режиме ЗПС использовался файл открытого ключа разработчика ПО.

3.4 При функционировании ПО выявлены ошибки DIGSIG, что является признаком некорректной работы ПО с активным режимом 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



3.6 В ходе совместных испытаний было выявлено, что ПО не работает с механизмом безопасности "rootless".

3.7 ПО использует контейнеризацию, испытания на ядрах "hardened" не проводились.

3.8 В ходе совместных испытаний была выявлена возможность работы ПО с СУБД "PostgreSQL" из состава ОС только в качестве маскируемой базы данных. Использование СУБД "PostgreSQL" из состава ОС в качестве хранилища данных самого ПО — недопустимо.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.7.6.

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:

Карпенко Д. И. – 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 1.7.6

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE				
		1.7.6 с ядром ОС				
		5.4.0-186-generic	5.10.216-1-generic	5.15.0-111-generic	5.15.0-111-lowlatency	6.1.90-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось	Не проводилось
8.	Механизм безопасности rootless	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно



Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.6

1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.7.6:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.6/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

2.2 Установить среду выполнения контейнеризации Docker:

```
sudo apt -y install docker.io
```

2.3 Разархивировать архив с ПО, запустить скрипт автоустановки.

```
unzip release_1.8.1.zip
```

```
sudo chmod +x release_1.8.1/install.sh
```

```
sudo release_1.8.1./install.sh
```

2.4 Установить ПО в режиме all-in-one или распределённом режиме, в зависимости от требований инфраструктуры.

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

3.2 Запустить скрипт автоустановки:

```
sudo release_1.8.1./install.sh
```

3.3 Выбрать пункт «Удаление».

3.4 После удаления контейнеров Docker необходимо также удалить образа контейнеров, например при помощи команды:

```
sudo docker rmi -f <ID_IMAGE>
```

где:

ID_IMAGE — ID образа Docker;

3.5 Также необходимо удалить директорию, указываемая при установке средствами скрипта автоустановки.



Приложение 3 к Протоколу № 23063/2024

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.6 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (оперативное обновление 1.7.6);

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;



ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Гарда Маскирование" версии 1.8.1;

СУБД – система управления базами данных.

Идентификатор документа 6564d0df-d03a-40d5-8742-323a58ebdf18

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подписи отправителя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович	 Не приложена при подписании	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
				048445BB00A2B112BD4F281C043 3B6D1BF с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025 14:11 GMT+03:00	17.10.2024 09:29 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа