

ПРОТОКОЛ № 22342/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Гарда Deception» версии 1.9.1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

03.05.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 26.04.2024 по 03.05.2024 совместных испытаний программного обеспечения «Гарда Deception» версии 1.9.1 (далее – ПО), разработанного ООО «Гарда Технологии», 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	MD5	Источник
Файл программного пакета дистрибутива ПО	bsp-hub_1.9.1_amd64.deb	b52cbb2cca6708852de7fdd 6a46c7591	Сторона разработчика ПО
	bsp-proxy_1.9.1_amd64.deb	6fb78b9477706c15ea65662 46cc0654b	
	bsp-shell_1.9.1_amd64.deb	d54d76e207c4935cd5dfce5 df87fb0dd	
	decoys.tar	ca5ff0d6dc26a31624b9fae7 9348d8c8	
Лицензия ПО	Astra_Certification.license	97aa8b327ac6b4d8d62a7dc 4ae689e5b	
Руководство администратора	Гарда Лабиринт. Руководство	22e140c0b4bd8839cb380bb	



	администратора 1.9.0.pdf	3db41f601	
Руководство по установке и обновлению	Гарда_Лабиринт_Руководство_по_установке_и_обновлению_1_9_1.pdf	d18029e98efbe3f49aa7130a4e822170	
Руководство пользователя	Гарда Лабиринт. Руководство пользователя 1.9.0.pdf	f41dae823c08765903292ed1c19e9aa1	

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».

3.4.1 После подписания и установки программного пакета bsp-shell_1.9.1_amd64.deb при попытке его запуска возникает ошибка сегментирования. Ошибка воспроизводится как при выключенном режиме ЗПС, так и при его включении.

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 корректности функционирования ПО в среде ОС, затрагивающая механизмы мандатного контроля целостности (далее - МКЦ) указанных сред проводилась согласно соответствующему сценарию, предоставленному стороной разработчика ПО.

3.7 При проверке сценария, предоставленного стороной разработчика ПО на Astra Linux SE 1.7.5 на ядрах 5.4.0-162-hardened, 5.10.190-1-hardened, 5.15.0-83-hardened возникала ошибка, делающая невозможным полную проверку описанного сценарием функционала.



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:

Карпенко Д. И. – начальник сектора интеграционных испытаний департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Эберзин М. А. – младший 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	5.4.0-54-hardened	5.4.0-162-generic	5.4.0-162-hardened	5.10.190-1-generic	5.10.190-1-hardened	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-hardened	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Неуспешно	Успешно	Успешно
4.	Функционирование ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Функционирование ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
6.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9.	Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС ОС	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	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
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-update/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

#В файле /etc/parsec/mswitch.conf установить значение параметра zero_if_notfound

```
zero_if_notfound: yes
```

```
sudo apt install postgresql-11 -y
```

```
sudo apt install ./bsp-shell_1.9.1_amd64.deb
```

```
sudo bsp-shell
```

```
>>>postgresql init-default-database
```

```
>>>exit
```

```
sudo apt install ./bsp-hub_1.9.1_amd64.deb
```

```
sudo systemctl enable bsp-hub && sudo systemctl start bsp-hub
```

```
sudo apt install libpcap0.8 netcat-openbsd docker.io -y
```

```
sudo docker load -i decoys.tar
```

```
sudo bsp-shell
```

```
>>>proxy bind
```

#Выбрать внешний интерфейс

```
>>>proxy addr
```

```
addr: 127.0.0.1
```

```
>>>proxy ensure_arp disable
```



```
>>>exit
```

```
sudo systemctl enable bsp-proxy && sudo systemctl start bsp-proxy
```

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды:

```
sudo apt purge bsp-shell bsp-hub bsp-proxy postgresql-11 libcap0.8 netcat-openbsd
```

```
docker.io -y
```

```
sudo apt autoremove
```



Перечень используемых сокращений

«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;

КСЗ – комплекс средств защиты;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «Гарда Deception» версии 1.9.1.

Идентификатор документа 7ebf953d-91b7-4b40-bf05-296c50e56074

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
				04AFBF780037B0108D4C0703DE 291A40B2 с 06.07.2023 10:09 по 06.07.2024 10:09 GMT+03:00	07.05.2024 10:14 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа