

ПРОТОКОЛ № 15901/2023

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Secret Cloud» версии 2023.2.5 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

23.11.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 06.11.2023 по 23.11.2023 совместных испытаний программного обеспечения «SecretCloud» версии 2023.2.5 ПО (далее – ПО), разработанного ООО «Сикрет технолоджис», 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 № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5) (далее – Astra Linux SE 1.7.5).

2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшийся 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	v2023.2.5.tar	v2023.2.5	sha256:572c0ba9a86249d65d22b7c2aed4233e5c24a861ef845a0cb5703dab5e9a6d6b	Сторона разработчика ПО
Docker-образ дополнительного программного обеспечения необходимого для функционирования ПО	postgres	13-alpine	sha256:44935a7989b9c497f77b600e492c3c876c9183facbca0eeca7213d309acf5164	Сторона разработчика ПО
Docker-образ дополнительного программного обеспечения необходимого	nginx	stable-alpine3.17	sha256:762ac2dbbd669a6e1e84cd189b85b95dde160a7262540fb6a9cf805e04c5b902	Сторона разработчика ПО

для функционирования ПО				
Официальное руководство по эксплуатации ПО	Руководство администратора_SCE_2023.2.5.pdf	Версия 2023.2.5	-	https://secretgroup.ru/secretcloudenterprise/

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.5, – 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 1.7.5: base, update.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 Проверка корректности функционирования ПО при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых сред не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена 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.

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

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: 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:

Калинников А.В. – Руководитель отдела информационной безопасности ООО «Секрет Технолоджис»;

Кольшкин Е.А. – младший инженер группы внедрения и сопровождения комплексных систем информационной безопасности отдела информационной безопасности;

Морозов М.Е – Системный пресейл инженер по продуктам ИБ.

ООО «Секрет Технолоджис»	
Руководитель отдела информационной безопасности	
	
 (подпись)	Калинников А.В. (фамилия, инициалы)

Приложение 1 к Протоколу № 15901/2023

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					
		1.7.5 с ядром ОС					
		5.4.0-162-genergic	5.10.190-1-genergic	5.15.0-83-genergic	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-genergic	
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
3.	Функционирование ПО в среде ОС в рамках сценария проверки минимальной базовой функциональности	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
4.	Функционирование ПО при включенном механизме МКЦ в рамках сценария проверки минимальной базовой функциональности	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
5.	Проверка функционирования контейнера на пониженном уровне МКЦ (виртуализация)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
6.	Функционирование ПО в рамках сценария эксплуатации в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	
7.	Проверка функционирования docker-контейнера с ПО в непривилегированном режиме (rootless)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
8.	Проверка на наличие уязвимости docker-образа и контейнера ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
9.	Отсутствие ошибок в файле журнале docker	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
11.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
12.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
13.	Функционирование ПО в условиях включенного механизма ЗПС в рамках сценария проверки минимальной базовой функциональности	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	
14.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	

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

1 Установка ПО:

1.1 Сделайте скрипт исполняемым:

```
chmod +x scc_install.sh
```

1.2 Запустите скрипт установки:

```
./scc_install.sh
```

Данный скрипт автоматически загрузит Docker-образы (PostgreSQL, Nginx, SCE), создаст рабочую директорию /opt/scc для хранения конфигурационных файлов и запустит приложение с помощью docker-compose up -d из рабочей директории.

2 Удаление ПО:

2.1 Остановить и удалить контейнеры:

Необходимо перейти в рабочую директорию командой:

```
cd /opt/scc
```

Остановить контейнер командой:

```
docker-compose down
```

После чего необходимо удалить образы командой:

```
docker rmi $(docker images -q)
```

2.2 Удалить рабочую директорию:

```
rm -rf /opt/scc
```

2.3 Удалить папку с данными:

```
rm -rf /opt/scc-data
```

Приложение 3 к Протоколу № 15901/2023**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 «Наименование ПО» версии Версия ПО;
- 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 – изолирования среда с упакованным кодом и зависимостями.