

ПРОТОКОЛ № 10049/2022

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Macroscop» версии 3.6.69 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

30.11.2022

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 14.11.2022 по 30.11.2022 совместных испытаний программного обеспечения «Macroscop» версии 3.6.69 (далее – ПО), разработанного ООО «Сателлит», 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 № 2022-1110SE17 (оперативное обновление 1.7.3) (далее – Astra Linux SE 1.7.3).

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 | «smacroscop_3.6.69_amd64.deb» | 3b2f0da61e290691397111df7b7cd87f | Сторона разработчика ПО |
| Файл программного пакета дополнительного модуля ПО | «macroscop-neural-networks-cpu_3.6.69_amd64.deb» | 6df732cb791916aa16a9e91d949cc641 | Сторона разработчика ПО |
| Файл программного пакета дополнительного модуля ПО | «netstandard-targeting-pack-2.1_2.1.0-1_amd64.deb» | d87876ad63b5f8fddf1ec78acbae2de3 | Сторона разработчика ПО |
| Файл программного пакета дополнительного модуля ПО | «libgdipplus_4.2-1+b1_amd64.deb» | b029f665196d2b2127495bbcf4402b89 | Сторона разработчика ПО |
| Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате | «Руководство администратора Macroscop» Версия 3.6 | | Сторона разработчика ПО |



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 1.7.3, – в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень официальных репозиториях ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: main, base;
- в среде Astra Linux SE 1.7.3: main, update, base, extended.

3.3 Информация об эксплуатировавшихся неофициальных репозиториях ПО для указанных сред отражена в Приложении 2.

3.4 С целью проведения проверок функционирования ПИ при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС использовался соответствующий файл открытого ключа, предоставленный стороной разработчика ПИ.

3.5 В ходе совместных испытаний установлено, что ПО не работает в режиме ЗПС, при подписании EFL файлов цифровой подписью, нарушается работа механизма лицензионно ограничений встроенного в ПО.

3.6 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.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.3.



5 Вывод

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

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Карпенко Д. И. – руководитель сектора отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Миракин З. Р. – инженер отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

| | |
|--|---------------------------------------|
| ООО «РусБИТех-Астра» | |
| руководитель сектора отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС | |
| (должность) | |
| (подпись) | Карпенко Д. И. (фамилия, инициалы) |



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.3

| № п/п | Наименование проверки | Результат проверки ПО и Astra Linux SE | | | | | | | | |
|-------|--|--|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|---------------------|-------------------|--------------------|----------------------|
| | | 1.7.0 с ядром ОС | | 1.7.3 с ядром ОС | | | | | | |
| | | 5.4.0-54-generic | 5.4.0-54-hardened | 5.4.0-110-generic | 5.4.0-110-hardened | 5.10.142-1-generic | 5.10.142-1-hardened | 5.15.0-33-generic | 5.15.0-33-hardened | 5.15.0-33-lowlatency |
| 1. | Установка ПО | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| 2. | Запуск, остановка выполнения ПО | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| 3. | Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| 4. | Функционирование ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС | 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 |
| 6. | Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1» | 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 |
| 8. | Удаление ПО | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно | Успешно |
| 9. | Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС ОС | Не успешно | Не успешно | Не успешно | Не успешно | Не успешно | Не успешно | Не успешно | Не успешно | Не успешно |
| 10. | Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1» | 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 1.7.3

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

Установить дополнительные программные пакеты, выполнив команды:

```
sudo dpkg -i netstandard-targeting-pack-2.1_2.1.0-1_amd64.deb
```

```
sudo dpkg -i libgdiplus_4.2-1+b1_amd64.deb
```

Подключить репозиторий разработчика с дополнительными программными пакетами для устранения зависимостей, выполнив команды:

```
sudo wget -O - http://packages.macroscop.com/deb/macroscop.gpg.key | sudo apt-key add
```

```
sudo wget -P /etc/apt/sources.list.d/
```

```
http://packages.macroscop.com/deb/macroscop.list
```

Подключить extended репозиторий и установить ПО nginx, выполнив команды:

```
sudo sh -c "echo 'deb https://dl.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-extended/ 1.7_x86-64 contrib main non-free' >> /etc/apt/sources.list"
```

```
sudo apt update
```

```
sudo apt install -y nginx
```

Закомментировать ссылку на extended репозиторий из /etc/apt/source.list, выполнив команду:

```
sudo sed -i 'https://dl.astralinux.ru/s/^\#/' /etc/apt/sources.list
```

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды:

```
sudo apt autoremove --purge macroscop
```

```
sudo apt autoremove --purge dotnet-* aspnetcore-* aksusbd
```

```
sudo apt autoremove --purge nginx
```



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 1.7.3 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (оперативное обновление 1.7.3);

ДВиС – дивизион 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 «Macroscop» версии 3.6.69.

Идентификатор документа 6c5c4744-c111-42c6-8411-9dd0fe05bb33

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

| Подписи отправителя: | Владелец сертификата: организация, сотрудник | Сертификат: серийный номер, период действия | Дата и время подписания |
|---|--|--|---|
|  ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович, Руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО | | 032EBA8C00EDAEDBA94363C6D0FD57B576 с 10.08.2022 11:22 по 10.08.2023 11:22 GMT+03:00 | 06.12.2022 18:41 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа |