

ПРОТОКОЛ № 16542/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения «САКУРА» версии 2.33 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Казань

01.02.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 11.01.2024 по 01.02.2024 совместных испытаний программного обеспечения «САКУРА» версии 2.33 (далее – ПО), разработанного ООО «ИТ-Экспертиза», 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 архива, содержащий файлы дистрибутива ПО	sakura_distrib_2.33.2.zip	–	Сторона разработчика ПО
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО	sakura_update_2.33.2.zip	–	Сторона разработчика ПО
Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПО	nginx.zip	–	https://nextcloud.astralinux.ru/s/qKaC9yiH342MTx8/download/nginx.zip
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	САКУРА. Версия 2.33 Руководство пользователя .pdf	–	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 1.7.5 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиториях приведен в Приложении 2.

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

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.

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»;

Глазунов Р.Н. – инженер отдела инфраструктуры рабочих мест Департамента
внедрения и сопровождения ООО «АйСиЭл Астра Сервис».



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	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	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	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
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
- deb <http://mirror.yandex.ru/debian/> buster 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 <http://mirror.yandex.ru/debian/> buster main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo apt install wixl -y
cd nginx/
sudo dpkg -i *.deb
sudo nano /etc/nginx/conf.d/sakura.conf
sudo apt install postgresql -y
sudo systemctl status postgresql
изменить параметр в файле /etc/postgresql/17/main/pg_hba.conf
zero_if_notfound: yes
sudo su - postgres -s /bin/bash
createuser sakura
createdb sakura -O sakura
psql -c "alter user sakura with password 'password'"
psql sakura
alter role sakura Superuser;
alter role sakura in database sakura set idle_in_transaction_session_timeout to 300000;
\q
exit
sudo su - postgres
```



```

psql -c "alter user postgres with password 'password'"
exit
изменить параметр в файле: /etc/postgresql/11/main/postgresql.conf
idle_in_transaction_session_timeout =300000
sudo systemctl restart postgresql.service
добавить строку в файл: /etc/postgresql/11/main/pg_hba.conf
host sakura sakura 127.0.0.1/32 scram-sha-256
sudo systemctl restart postgresql.service
sudo mkdir /srv/sakuraserver
sudo cp /home/u/sakura/x86-64/sakura_distrib_2.33.2/sakuraserver /srv/sakuraserver/
sudo cp -r /home/u/sakura/x86-64/sakura_distrib_2.33.2/server/migrations
/srv/sakuraserver/
sudo cp -r /home/u/sakura/x86-64/sakura_distrib_2.33.2/server/front/ /var/www/
cd /srv/sakuraserver/
sudo chmod 700 sakuraserver
sudo ./sakuraserver
заполнить файл: /srv/sakuraserver/.env. согласно инструкции
sudo ./sakuraserver db-auth sakura
скопировать DB_AUTH=* и прописать его в файле /srv/sakuraserver/.env.
sudo ./sakuraserver -install
sudo chown sakura -R /var/www/front
sudo chown sakura -R /srv/sakuraserver/certs
sudo chmod 755 -R /srv/sakuraserver/certs
sudo systemctl restart nginx.service

```

Установка агента:

```

sudo mkdir /opt/sakura
sudo cp sakura sakura-agent-2.33.2/* /opt/sakura
cd /opt/sakura
sudo chmod +x ./sakura
sudo ./sakura -install

```

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:



```
sudo ./sakuraserver -uninstall  
sudo rm -r /srv/sakuraserver  
sudo rm -r /var/www/front
```

Удаление агента:

```
cd /opt/sakura  
sudo ./sakura -uninstall  
sudo rm -r /opt/sakura/
```



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 «САКУРА» версии 2.33.

Идентификатор документа 023c208f-9c6e-4d30-81de-25f8a40a7b0b

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

Подпись 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

02.02.2024 17:47 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа

