

ПРОТОКОЛ № 28324/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Программный комплекс MFASOFT Secure Authentication Server" версии 1.11.210425 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

12.05.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 29.04.2025 по 12.05.2025 совместных испытаний программного обеспечения "Программный комплекс MFASOFT Secure Authentication Server" версии 1.11.210425 (далее – ПО), разработанного ООО "СИС РАЗРАБОТКА", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (оперативное обновление 1.8.2) (далее – Astra Linux SE 1.8.2), 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 образ ПО	sas-1.11.210425.tar.gz	ff99e24210558c0ecef2f3e175c2134f	Сторона разработчика ПО
	fra-1.11.110225.tar.gz	f12730050ca762bd984ad3798d5b773e	
	lsa-1.11.100125.tar.gz	c794cb06cf7820c672f6bea68ae7b5ff	
Файл конфигурации сервера аутентификации	config.py	19efb36c89e78bb5152ff5aad87b64e3	
Файл конфигурации RADIUS-сервера	config.ini	0ef6bb56a2eb6acf1828ff6a618e2bfb	
	clients.conf	8bda85bc767ebcebd34accf523f158bd	
Файл конфигурации агента синхронизации	config.ini	593828aae7d1423a25c99905bc9c1696	



LDAP			
Файл конфигурации FreeIPA	freeipa.map	0010b9819a553e761cfcde1 7982216e7	
Файл лицензии	demo.12.lic	1b3a1b5a642449139935da3 6a29577c5	
Инструкция по установке ПО	"Инструкция по развертыванию решения Secure Authentication Server для тестирования продукта.pdf"	fef457978afe198fd441e691 e1711868	
Расширение для браузера Google Authenticator	"Аутентификатор"	-	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "https://chromewebstore.go ogle.com/detail/аутентифик атор/bhghoamapcdpbohphi goooaddinpkbai"

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.8.2, 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 в ходе внедрения ЭЦП в ELF/PE32-файлы ПО использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО "РусБИТех-Астра".

3.4 При функционировании ПО выявлены ошибки DIGSIG, что является признаком некорректной работы ПО с активным режимом ЗПС. При запуске контейнера LSA в каталоге "/tmp" создаются временные каталоги и файлы с произвольным наименованием, что препятствует работе агента синхронизации LDAP после перезапуска при активном режиме ЗПС.

3.5 Проверка механизма безопасности rootless неуспешна. Не удастся перейти в веб-интерфейс мастера конфигурирования SAS.

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. Факт отсутствия упомянутой поддержки был определён стороной



3.7 При установке и эксплуатации ПО вносятся изменения в существующие конфигурационные файлы ротации журналов, что влияет на функционирование механизма защиты "Регистрация событий безопасности". Подробнее в МР п. 3.5.6.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.8.2.

5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) 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, ООО "РусБИТех-Астра";

Дончук А. И. – инженер, ООО "РусБИТех-Астра".



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.2

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE	
		1.8.2 с ядром ОС	
		6.1.124-1-generic	6.12.11-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Неуспешно	Неуспешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Неуспешно	Неуспешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась
8.	Механизм безопасности rootless (только для контейнерных приложений docker)	Неуспешно	Неуспешно



Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.8.2**1 Используемые репозитории в Astra Linux SE 1.8.2:**

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.2/main-repository/ 1.8_x86-64
main contrib non-free non-free-firmware
- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.2/repository-extended/ 1.8_x86-64
main contrib non-free non-free-firmware

2 Установка ПО:**2.1 выполнить системные команды, действия:**

Выполнить шаги 7-46 из "Инструкции по развертыванию решения Secure Authentication Server для тестирования продукта.pdf".

После выполнения шага 33 необходимо в файл "clients.conf" в раздел "client localhost" добавить следующую строку:

```
require_message_authenticator = yes
```

Для активации токена и генерации одноразовых кодов было использовано расширение для браузера "Google Authenticator".

Для проверки агента синхронизации LDAP было использовано программное обеспечение "FreeIPA".

При выполнении шага 43 все настройки необходимо выполнять в секции [linux]; секцию [windows] следует удалить.

3 Удаление ПО:**3.1 выполнить системные команды, действия:**

```
sudo docker stop $(sudo docker ps -q)
sudo docker rm $(sudo docker ps -aq)
sudo docker rmi -f $(sudo docker images -q)
```



Приложение 3 к Протоколу № 28324/2025

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.2 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0411SE18 (оперативное обновление 1.8.2);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

МР — методические рекомендации по безопасной настройке операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition";

ПО – программное обеспечение "Программный комплекс MFASOFT Secure Authentication Server" версии 1.11.210425.

Идентификатор документа e4cc3b11-b73b-4510-bd27-1ee58de6cd9c

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

Подписи
отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Карпенко Дмитрий Иванович



Не приложена при подписании

048445BB00A2B112BD4F281C043
3B6D1BF
с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025
14:11 GMT+03:00

12.05.2025 17:07 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа

