

ПРОТОКОЛ № 24357/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Система защиты от DDoS-атак «BIFIT Mitigator»» версии 24.04.8 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

06.09.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 25.08.2024 по 05.09.2024 совместных испытаний программного обеспечения «Система защиты от DDoS-атак «BIFIT Mitigator»» версии 24.04.8 (далее – ПО), разработанного АО «БИФИТ», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), 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
Дocker-образы с ПО	backend	dc610b2615c17f17603deef4d768d9444d9ce39d7fd7daa285413395e3a0e4c4	Сторона разработчика ПО
	dataplane	cb96df258af79d29111fd55a387e2d4ef0b856be7598e3211c89086ddc274a5e	
	watchhog	3221a94a03d43c74a3505e6984cac0f1b69e40cf94f84cb6ab906d9727909ff8	
	frontend	b0c9d5956a208949b7eb7e55d22bb9018dab8e1acef9895fef2ab56b7b482670	
	postgres	fe3a050af5d1a51b111b8a9e59cc884b2844d07aab305dfea93a3e7063607cb	
	nginx	d9b1f9082a507e1f1fc57f4e0c02105da470867cb63e70de0b759657d2f0c61f	
	logan	87f64606382039812396501b8a192cd546e5cb91b8e0a43f5973dd68b768aab9	
	fwstats	efb1dbe92593f76cd7e5236faa241c8fc7535e2e4b1226919d5039d007f85eba	



	carbon-clickhouse	a293562c4651f49867accd4a63d7d3aed7537885b7df6812d61f9fe5a2e86ce2	
	grafana	21fdcdc0474c263ad226794031199f32fd412044f71f1acb8ceeabc62b5cc7890	
	clickhouse	4801b2c89b4474f8ef9f245028b0698169b4be75e96fb84d21860ac7070a706a	
	carbonapi	e025e098e87ee7564f00935756aab74ef0dac622c77167a1104841f375138052	
	rts	dbe6e1c7f26d833da62c7bf802dfd729e8c7b0fdb961f9ad8c02b5e57083aca6	
	reporter	cfe11591d42972acd7b71f333feadebcd60ee42d31f21235915315ec0c52b2d6	
	gobgp	60555e7b81811b234d786b0eb15e85585810774d19f1fac549be2c923410fdf7	
	graphite-clickhouse	d8acf78c27294d5d5424c7fa5d7be2e8831985786d0f84061afbcbf1f1eee23d	
	gateway	a94c5916c1d6f1e13fc760497fd1c793c93f4698763752e938a1aab879be0f90	
Официальное руководство по эксплуатации ПО	Установка вручную	-	https://docs.mitigator.ru/v24.04/install/manual/

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.8, в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 По информации от разработчика ПО не поддерживает работу с активным режимом ЗПС. Испытания проводились при отключенном режиме ЗПС.

3.4 Внедрение ЭЦП в ELF/PE32-файлы выполняется некорректно, в связи с чем ПО не может функционировать с активным режимом ЗПС.

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 Для работы ПО был включен сетевой драйвер «`uio_pci_generic`» из состава ОС.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.8.

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 отдела технологической совместимости ООО «РусБИТех-Астра»;

Сычков Б. А. – инженер отдела технологической совместимости ООО «РусБИТех-Астра».



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE	
		1.8 с ядром ОС	
		6.1.90-1-generic	6.6.28-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Неуспешно	Неуспешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилось	Не проводилось
8.	Механизм безопасности rootless	Успешно	Успешно



Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.8

1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.8:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/main-repository/ 1.8_x86-64
main contrib non-free non-free-firmware
- сторонние репозитории не использовались

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

Выполнить подготовку стенда и последующую установку ПО согласно документации - "Ручная установка".

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

Остановить контейнеры

Перейти в дерикторию /srv/mitigator/

выполнить

`docker-compose stop`

выполнить удаление контейнеров

`docker-compose rm`

выполнить удаление образов

`docker rmi [id образа]`

выполнить удаление томов

`docker volume rm [наименование тома]`

Приложение 3 к Протоколу № 24357/2024

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8);

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;



МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «Система защиты от DDoS-атак «BIFIT Mitigator»» версии 24.04.8.

Идентификатор документа 413d0cd1-1792-4c45-9875-c370c5ad1602

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
				048445BB00A2B112BD4F281C043 3B6D1BF с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025 14:11 GMT+03:00	06.09.2024 16:44 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа