ПРОТОКОЛ № 26659/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения "RT.MDM" версии 1.7.4 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва 05.03.2025

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 20.02.2025 по 05.03.2025 совместных испытаний программного обеспечения "RT.MDM" версии 1.7.4 (далее – ПО), разработанного ПАО "Ростелеком", 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
Файл программного пакета дистрибутива ПО	auth.tar	f508a8415fcc3fc7180 70ff822189f76	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	data.tar	09cf0eff14e27bb162b 15bdeadff2179	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	gateway.tar	c7ccfbd69dfbffade3a 64459200367dc	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	notification.tar	adf1d393923c6544a2 b8296384dbc49e	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива ПО	workflow.tar	d6f66c042a2969b0b2 b13ea24a5933bd	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	"Инструкция по установке RT.MDM.docx"	1dee20fe8e876e80e7 bfbcfa30c2c3be	Сторона разработчика ПО

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 репозиториев 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 OOO "РусБИТех-Астра".
- 3.4 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.
- 3.5 В ходе испытаний, для корректного функционирования ПО в среде ОС был отключён механизм запрета на исполнение кода в стеке, а именно в конфигурационном файле /etc/default/grub установлено значение "1" для параметра ядра parsec.execstack в параметре GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT.
- 3.6 При установке ПО совместно с компонентом "elastic" в среде ОС возникают нарушения безопасности в данном контейнере обнаружены уязвимости. В ходе испытаний компонент "elastic" и связанный с ним компонент "rt-mdm-search" были отключены и не устанавливались в составе ПО.
 - 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, ООО "РусБИТех-Астра";

Хабибуллина Л. А. – инженер, ООО "АйСиЭл Астра Сервис".

Приложение 1 к Протоколу N_{2} 26659/2025

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8

		Результат проверки ПО и Astra Linux SE		
N ₂ п/п	Наименование проверки	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	Успешно	Успешно	
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно	
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась	
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
- deb http://repo.postgrespro.ru/std/std-12/astra-smolensk/1.8 1.8_x86-64 main
- 2 Установка ПО:
- 2.1 выполнить системные команды, действия: sudo su

#Устанавливаем postgresql

wget https://repo.postgrespro.ru/std-12/keys/pgpro-repo-add.sh sh pgpro-repo-add.sh apt-get update apt-get install -y postgrespro-std-12 postgrespro-std-12-contrib systemctl enable postgrespro-std-12

#Создаём пользователей и БД

sudo -i -u postgres psql -c "CREATE USER sa;"

sudo -i -u postgres psql -c "ALTER ROLE sa WITH SUPERUSER;"

sudo -i -u postgres psql -c "ALTER ROLE sa WITH LOGIN;"

sudo -i -u postgres psql -c "ALTER ROLE sa WITH PASSWORD '123';"

sudo -i -u postgres psql -c "CREATE USER rtmdm owner;"

sudo -i -u postgres psql -c "ALTER ROLE rtmdm owner WITH LOGIN;"

sudo -i -u postgres psql -c "ALTER ROLE rtmdm owner WITH PASSWORD '123';"

sudo -i -u postgres psql -c "CREATE USER rtmdm api;"

sudo -i -u postgres psql -c "ALTER ROLE rtmdm_api WITH LOGIN;"

sudo -i -u postgres psql -c "ALTER ROLE rtmdm api WITH PASSWORD '123';"

sudo -i -u postgres psql -c "CREATE DATABASE mdm WITH OWNER = rtmdm owner;"

##Настраиваем правила доступа для пользователей

echo "host all rtmdm_api 0.0.0.0/0 password\nhost all rtmdm_owner 0.0.0.0/0 password" >> /var/lib/pgpro/std-12/data/pg hba.conf

в файле /var/lib/pgpro/std-12/postgres.conf установить значение listen addresses = '*'

systemctl restart postgrespro*

#Восстанавливаем БД из дампа

pg_restore -h localhost -p 5432 -U postgres --verbose --dbname=mdm /home/u/mdm dump &>> ./mdm restore.log

#Для корректной работы ПО необхдимо отключить контроль исполнения кода в стеке. Для этого в файле "/etc/default/grub" находим строку "GRUB_CMDLINE_LINUX_DEFAULT" и устанавливаем в ней параметр "parsec.execstack=1"

#Загружаем docker-образы с ПО

docker load -i auth.tar

docker load -i data.tar

docker load -i gateway.tar

docker load -i notification.tar

docker load -i workflow.tar

#Удаляем информацио о модулях, которые не используются (rt-mdm-search, elastic) из файла docker-compose.yml

sed -i '129,171d' docker-compose.yml

#Указываем путь к папке с установочными файлами в файлах docker-compose.yml и .env

sed -i 's#/opt/services/rt-mdm/#/путь/к/установочным файлам/#g' docker-compose.yml sed -i 's#/opt/services/rt-mdm/#/путь/к/установочным файлам/#g' .env

#Указываем пользователя и путь к базе данных в файле .env

sed -i
's#DB_MDM_URL=jdbc:postgresql://10.10.10.100:5432/rt_mdm#DB_MDM_URL=jdbc:pos
tgresql://<внешний ip-адрес севера>:5432/mdm#g' .env
sed -i 's/DB_MDM_USER=/DB_MDM_USER=rtmdm_api/g' .env
sed -i 's/DB_MDM_PASSWORD=/DB_MDM_PASSWORD=123/g' .env

#запускаем контейнеры с ПО: docker-compose up -d

- 3 Удаление ПО:
- 3.1 выполнить системные команды: sudo docker-compose down --rmi all -v sudo apt purge postgrespro-std-12*

Приложение 3 к Протоколу № 26659/2025

Перечень используемых сокращений

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

БД — база данных;

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "RT.MDM" версии 1.7.4.

– Идентификатор документа c83d9dc3-d88f-45c4-94dc-f194b13f9b4d



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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, Дата и время подписания период действия

Подписи отправителя: ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович Не приложена при подписании

048445BB00A2B112BD4F281C043 07.03.2025 09:57 GMT+03:00 3B6D1BF с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025 документа 14:11 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу