

ПРОТОКОЛ № 24507/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения "RT.WideStore" версии 1.23.6 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

10.10.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 01.10.2024 по 09.10.2024 совместных испытаний программного обеспечения "RT.WideStore" версии 1.23.6 (далее – ПО), разработанного ПАО "Ростелеком", и операционной системы 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) (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, содержащего дистрибутив ПО	RT.WideStore-1.23.6.tar.gz	9cf2604a28dead6224eedec4bed36069	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО	"RT.ClusterManager"	–	Ресурс в сети "Интернет", адрес: " https://docs.data.rt.ru/ru/Документация/RT_ClusterManager "

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.5 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 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 ПО не корректно устанавливается в среде ОС с ядрами hardened. После установки для корректной работы ПО необходимо вносить изменения в конфигурационные файлы на целевом хосте, что не позволяет корректно завершить создание кластера в Cluster Manager.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде 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:

Карпенко Д. И. – начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО "РусБИТех-Астра";

Словцов С. Ю. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО "РусБИТех-Астра".



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.5

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE							
		1.7.5 с ядром ОС							
		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	Не успешно	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Не проводилась	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась



Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.7.5

1 Используемые репозитории:

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 https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-update/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
- сторонние репозитории:
- deb https://repo.data.rt.ru/repository/rt.widestore_deb/ 1.7_x86-64 main
- deb https://repo.data.rt.ru/repository/rt.checkeragent_deb/ 1.7_x86-64 main

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

Для установки ПО необходимо чтобы целевой хост и хост с Cluster Manager видели друг друга по сети, могли подключаться к друг другу от имени пользователя ansible по ssh ключу, находились в одном DNS пространстве имён и имели доступ в сеть интернет.

Установка производится через Cluster Manager на удалённый хост, через мастер создания кластеров.

Более подробно установка ПО описана в документации.

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

На хосте с установленным RT.WideStore создать и запустить sh файл со следующим содержанием:

```
# Astra only
# очистка СН
# чистим данные в БД \
sudo rm -rfd /var/lib/clickhouse ; \
sudo rm -rfd /var/lib/clickhouse-keeper ; \
```



```
sudo rm -rfd /var/lib/zookeeper ; \  
sudo systemctl disable --now clickhouse-server \  
; sudo systemctl disable --now clickhouse-keeper \  
; sudo systemctl disable --now check-services \  
; sudo rm -rf /etc/checker-agent/* \  
; sudo apt remove -y rt.ws \  
; sudo apt remove -y rt.ca \  
; sudo apt remove -y zookeeper \  
; sudo apt remove -y java \  
; sudo rm -rfd /tmp/node_exporter* \  
; sudo rm -rfd /etc/clickhouse-client \  
; sudo rm -rfd /etc/clickhouse-server \  
; sudo rm -rfd /etc/clickhouse-keeper \  
; sudo rm -rf /etc/apt/sources.list.d/art-{rt.rca,rt.widestore,general-os}* \  
; sudo rm -rf /etc/apt/auth.conf.d/art-{rt.rca,rt.widestore,general-os}* \  
&& sudo apt-get clean all \  
&& sudo rm -rf /var/cache/apt \  
&& sudo userdel -r clickhouse \  
; echo 'OK'
```



Перечень используемых сокращений

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;

МКЦ – мандатный контроль целостности;



МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "RT.WideStore" версии 1.23.6.

Идентификатор документа 2e0d73a2-6531-4eb0-9081-c801302d5774

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	11.10.2024 17:37 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа