

ПРОТОКОЛ № 26021/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения "Программный комплекс стратегического управления ТООР (ПО "Надежность")" версии 2.0.1 и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

29.11.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 28.11.2024 по 29.11.2024 совместных испытаний программного обеспечения "Программный комплекс стратегического управления ТООР (ПО "Надежность")" версии 2.0.1 (далее – ПО), разработанного АО "Северсталь-Инфоком", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0905SE18MD (срочное оперативное обновление 1.8.UU.1) (далее – Astra Linux SE 1.8.UU.1), 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 дистрибутива ПО	backend.zip	8a583089558cb1fbc68bee fef40ab08	Сторона разработчика ПО
Файл архива дистрибутива ПО	data-synchronizer.zip	7e7388f95922f6660d8616 62b4cad42b	Сторона разработчика ПО
Файл архива дистрибутива ПО	frontend.zip	e274714bb6d30427ffaf4e 1b5818bcd9	Сторона разработчика ПО
Файл архива дистрибутива ПО	reliability_2.0.1.tar.gz	-	Ресурс в сети "Интернет", адрес: "https://repoint.severstal.com/reliability/reliability_2.0.1.tar.gz"
Программные пакеты из репозитория Astra Linux	postgresql-15 openjdk-17-jdk npm-9.2	-	Репозиторий Astra Linux 1.8

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.8.UU.1, 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 В ходе испытаний было зафиксировано некритичное нарушение целостности файла /usr/share/fly-wm/theme.master/themerc.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.8.UU.1.

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:

Ветюгов М.С. – старший разработчик кластер Стратегия и новые технологии АО "Северсталь-Инфоком";

Тычков А.Н. – эксперт управление по развитию и поддержке инфраструктуры АО "Северсталь-Инфоком".

АО "Северсталь-Инфоком"	
старший разработчик кластер Стратегия и новые технологии	
(должность)	
	Ветюгов М.С.
(подпись)	(фамилия, инициалы)

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8.UU.1

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE	
		1.8.UU.1 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	Не проводилась	Не проводилась
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась	Не проводилась

Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.8.UU.1

1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.8.UU.1:

- deb http://foreman.severstal.severstalgroup.com/pulp/content/Severstal/Library/custom/Astra_Linux_1_8/main-repository/ 1.8_x86-64 main contrib non-free
- deb http://foreman.severstal.severstalgroup.com/pulp/content/Severstal/Library/custom/Astra_Linux_1_8/extended-repository/ 1.8_x86-64 main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
mkdir /opt/reliability
```

```
cd /opt/reliability
```

```
wget https://repoint.severstal.com/reliability/reliability_2.0.1.tar.gz
```

```
tar -xvf reliability_2.0.1.tar.gz
```

```
apt install postgresql-15 openjdk-17-jdk npm -y
```

```
pdpl-user -i 63 postgres
```

```
sed -i '/^#\?ac_ignore_socket_maclabel/s/.*/ac_ignore_socket_maclabel = false/'
```

```
/etc/postgresql/15/main/postgresql.conf
```

```
sed -i '/^#\?enable_bitmapscan/s/.*/enable_bitmapscan = off/'
```

```
/etc/postgresql/15/main/postgresql.conf
```

```
systemctl restart postgresql
```

```
sudo -u postgres psql <<EOF
```

```
CREATE USER test_box_reliability PASSWORD " LOGIN;
```

```
CREATE DATABASE reliability OWNER test_box_reliability;
```

```
EOF
```

```
HBA_CONF=$(sudo -u postgres psql -t -c "SHOW HBA_FILE;" | xargs)
```

```
sed -i '$a\host reliability test_box_reliability 0.0.0/0 scram-sha-256'
```

```
"$HBA_CONF"
cat "$HBA_CONF" | grep 'host reliability test_box_reliability 0.0.0.0/0 scram-sha-256'
```

```
sudo -u postgres psql -t -c "SELECT PG_RELOAD_CONF();"
```

```
cd /opt
```

```
sudo -u postgres pg_restore -w --dbname reliability ./test_box_reliability
```

```
# запуск компонентов ПО Надежность
```

```
cd /opt/reliability/backend
```

```
nohup java -Xms512m -Xmx4096m -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom -
Duser.timezone=Europe/Moscow -Dfile.encoding=UTF-8 -Dserver.port=8080 -jar
reliability-exec.jar --spring.config.location=application-backend.yaml &
sleep 15
```

```
cd /opt/reliability/data-synchronizer
```

```
nohup java -Xms256m -Xmx2048m -Djava.security.egd=file:/dev/./urandom -
Duser.timezone=Europe/Moscow -Dfile.encoding=UTF-8 -Dserver.port=8081 -jar data-
synchronizer.jar --spring.config.location=application-data-synchronizer.yaml &
sleep 15
```

```
cd /opt/reliability/frontend/build
```

```
nohup npx http-server ./ --port 8082 --proxy http://localhost:8080/ &
sleep 15
```

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo rm -R /opt/reliability
```

При необходимости удалить пререквизиты:

```
sudo apt remove postgresql-15 openjdk-17-jdk npm -y
```

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8.UU.1 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0905SE18MD;

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Программный комплекс стратегического управления ТОиР (ПО "Надежность")" версии 2.0.1.