

ПРОТОКОЛ № 7273/2022

проведения совместных испытаний программного изделия «Postgres Pro Standard» версии 13.5.1-1.smolensk и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

27.12.2022 г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 24.05.2022 по 26.05.2022 гг. совместных испытаний программного изделия «Postgres Pro Standard» версии 13.5.1-1.smolensk (далее – ПИ), разработанного ООО «ППГ», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее – ОС Astra Linux 1.6.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.6.0 с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (оперативное обновление 10) (далее – ОС Astra Linux 1.6.10).

2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний, относящихся к ПИ, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПИ

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл скрипта установки репозитория файлов программных пакетов ПИ для различных ОС семейства Linux	«pgpro-repo-add.sh»	4e3973532d858801a7 43a71b52c54eb1	Ресурс компании-разработчика ПИ в сети «Интернет», адрес: « https://repo.postgrespro.ru/pgpro-archive/pgpro-13.5.1/keys/pgpro-repo-add.sh »

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПИ в средах: ОС Astra Linux 1.6.0, ОС Astra Linux 1.6.10, – в объеме, указанном в Приложениях 1 и 2.

3.2 Перечень эксплуатировавшихся официальных репозиториях ПО для указанных ОС:

- в среде ОС Astra Linux 1.6.0: main, dev;
- в среде ОС Astra Linux 1.6.10: main, dev, update, dev-update.

3.3 Информация об эксплуатируемых неофициальных репозиториях ПО для указанных ОС отражена в Приложении 3.

3.4 С целью проведения проверок функционирования ПИ при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС использовался соответствующий файл открытого ключа, предоставленный стороной разработчика ПИ.

3.5 Проверка корректности функционирования ПИ в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (МРД) указанных ОС не проводилась по причине отсутствия поддержки ПИ соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПИ.

4 Результаты испытаний

4.1 Серверная часть ПИ корректно функционирует в средах: ОС Astra Linux 1.6.0, ОС Astra Linux 1.6.10 – только в условиях высокого уровня целостности механизма мандатного контроля целостности (далее – МКЦ) данных ОС. Клиентская часть ПИ корректно функционирует в упомянутых средах как в условиях низкого, так и в условиях высокого уровня целостности механизма МКЦ данных ОС.

4.2 ПИ корректно функционирует в средах: ОС Astra Linux 1.6.0, ОС Astra Linux 1.6.10.

Вывод


ПИ и ОС Astra Linux 1.6.0, ОС Astra Linux 1.6.10 совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 3.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Попов В. В. – руководитель отдела информационной безопасности ООО «ППГ»;

Зверев Е. Е. – инженер технической поддержки ООО «ППГ».

ООО «ППГ»	
Руководитель отдела информационной безопасности	
(должность)	
	Попов В. В.
(подпись)	(фамилия, инициалы)

Перечень проверок совместимости ПИ и ОС Astra Linux 1.6.0

Номер версии, режим функционирования ядра ОС Astra Linux 1.6.0	4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened
Наименование проверки	Результаты проверки	
Выполнение требований подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно
Установка ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.0	Успешно	Успешно
Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.0	Успешно	Успешно
Корректность работы минимальной базовой функциональности ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.0	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.0 при эксплуатации ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного управления доступом (МРД)	Не требовалась	Не требовалась
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.0 при эксплуатации низкого уровня целостности механизма мандатного контроля целостности (МКЦ)	Частично успешно	Частично успешно
Выполнение требований подразд. 17.3.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно
Соответствие предустановленной ОС Astra Linux 1.6.0 дистрибутиву. Проверка выполнилась с использованием утилиты fly-admin-int-check	Успешно	Успешно
Удаление ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.0	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.6.0 при включённом механизме замкнутой программной среды (ЗПС)	Успешно	Успешно

**Инструкция по установке и удалению ПИ в средах: ОС Astra Linux 1.6.0, ОС
Astra Linux 1.6.10**

1 Установка ПИ:

1.1 Добавить в данных средах репозиторий программных пакетов ПИ, выполнив системные команды:

```
sudo -s  
apt install -y curl  
curl -k -o pgpro-repo-add.sh https://repo.postgrespro.ru/pgpro-archive/pgpro-  
13.5.1/keys/pgpro-repo-add.sh  
sh pgpro-repo-add.sh
```

1.2 Произвести установку ПИ в упомянутых средах, выполнив системную команду:

```
sudo apt install -y postgrespro-std-13
```

2 Удаление ПИ:

2.1 выполнить системные команды:

```
sudo -s  
apt autoremove --purge postgrespro-std-13  
rm -rf /var/lib/postgresql /var/lib/pgpro/std-13/ /etc/apt/sources.list.d/pgpro-13.5.1.list  
find /etc/ -name \*postgrespro-std-13\*|xargs rm -rf $1
```

Перечень используемых сокращений

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ОС Astra Linux 1.6.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

ОС Astra Linux 1.6.10 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (оперативное обновление 10);

ПИ – программное изделие «Postgres Pro Standard» версии 13.5.1-1.smolensk;

ПО – программное обеспечение.