

ПРОТОКОЛ № 21478/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Сервис идентификации и аутентификации «Альфа-ID» версии 1.1.0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

18.01.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 18.12.2023 по 18.01.2024 совместных испытаний программного обеспечения «Сервис идентификации и аутентификации «Альфа-ID» версии 1.1.0 (далее – ПО), разработанного ООО «НПЦ «КСБ», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5) (далее – Astra Linux SE 1.7.5).

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	alfaid_1.1.0-cert_amd64_signed.deb	d04793b15ba0e2a3a8e57a797552e206	Сторона разработчика ПО

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5, – в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень официальных репозиторий ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: base;
- в среде Astra Linux SE 1.7.5: base, update.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

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

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.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.0, 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:

Харитонов С.М. – начальник сектора безопасной разработки и сертификации ООО «НПЦ«КСБ»;

ООО «НПЦ«КСБ»	
начальник сектора безопасной разработки и сертификации	
(должность)	
 (подпись)	Харитонов С.М. (фамилия, инициалы)

**Инструкция по установке и удалению ПО в средах:
Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5**

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

1.1.1. Установить СУБД PostgreSQL следующей командой:

```
sudo apt install postgresql
```

1.1.2. Изменить конфигурацию PostgreSQL следующими командами:

```
sudo sed -E -e 's/#?(enable_bitmapscan\s+=\s+)\w+\s+off/ -i  
/etc/postgresql/11/main/postgresql.conf
```

```
sudo sed -E -e 's/#?(ac_ignore_socket_maclabel\s+=\s+)\w+\s+false/ -i  
/etc/postgresql/11/main/postgresql.conf
```

1.1.3. Перезапустить PostgreSQL следующей командой:

```
sudo systemctl restart postgresql
```

1.1.4. Создать в PostgreSQL пользователя и базу данных следующей командой:

```
sudo -u postgres psql
```

В запустившейся утилите нужно выполнить следующие команды. Пароль нужно заменить на собственный. Имя пользователя всегда должно быть указано как alfaid!

```
CREATE USER alfaid PASSWORD '<подставить придуманный пароль>';
```

```
CREATE DATABASE alfaid OWNER alfaid;
```

```
\q
```

1.1.5. Установить Альфа-ID следующей командой:

```
sudo apt install ./alfaid_1.1.0-cert_amd64_signed.deb
```

1.1.6. Назначить диапазон мандатных уровней для пользователя alfaid и доступ к данным о них для PostgreSQL:

```
sudo pdpl-user -l 0:0 alfaid
```

```
sudo setfacl -m u:postgres:r /etc/parsec/macdb/id -u alfaid`
```

1.1.7. Открыть следующей командой в текстовом редакторе файл конфигурации Альфа-ID и внести в него изменения:

```
sudo nano /etc/alfa-id/appsettings.json
```

В объекте Sentry указать данные для работы с Sentry либо удалить этот объект из файла конфигурации.

В объекте Kestrel настроить точки, на которых Альфа-ID будет принимать соединения. Здесь можно изменить протокол, порт, либо указать IP-адрес сетевого интерфейса, на котором будет работать Альфа-ID (0.0.0.0 для того, чтобы Альфа-ID принимал соединения на всех сетевых интерфейсах). Подробное описание конфигурации доступно на сайте Microsoft по ссылке: <https://learn.microsoft.com/en-us/aspnet/core/fundamentals/servers/kestrel/endpoints?view=aspnetcore-6.0>.

В объекте SystemSettings указываются настройки Альфа-ID. В поле Server требуется указать адрес используемой СУБД PostgreSQL (для локальной СУБД это будет localhost:5432). В поле Username указывается имя пользователя СУБД, созданного выше. В поле Password требуется указать придуманный выше пароль.

1.1.8. Скопировать файл ключа активации в директорию для изменяемых файлов и изменить права на этот файл, чтобы он мог быть обновлен из веб-интерфейса приложения:

```
sudo cp activation.xml /var/lib/alfa-id/
sudo chown alfaid:alfaid /var/lib/alfa-id/activation.xml
```

1.1.9. Включить автозапуск сервиса Альфа-ID и запустить его:

```
sudo systemctl enable --now alfaid
```

1.1.10. Через 10-15 секунд проверить успешность запуска Альфа-ID следующей командой:

```
sudo systemctl status alfaid -l --no-pager --lines=20
```

В верхней части вывода должен быть текст "Active: active (running)", в сообщениях в нижней части не должно быть ошибок.

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

2.1.1. Выполнить следующую команду для удаления Альфа-ID:

```
sudo apt purge --autoremove alfaid
```

2.1.2. Если требуется также удалить PostgreSQL, нужно выполнить следующую команду:

```
sudo apt purge --autoremove postgresql postgresql-common postgresql-client-common
```

Перечень используемых сокращений

«Руководство по КСЗ Ч. 1» – документ «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1;

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

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;

КСЗ – комплекс средств защиты;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «Сервис идентификации и аутентификации «Альфа-ID» версии 1.1.0.