

ПРОТОКОЛ № 16303/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения «AlphaBI» версии 5.3.0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

23.01.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 26.12.2023 по 23.01.2024 совместных испытаний программного обеспечения «AlphaBI» версии 5.3.0 (далее – ПО), разработанного АО «БАРС Груп», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), 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), 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	Bars.Alpha.Mondrian-3.14.0.15_13.189.war	18b7ed51437355fb0dfda243e10d9aed	Сторона разработчика ПО
Файл архива, содержащий файлы дистрибутива ПО	Bars.Alpha.Web-linux-x86_64-5.3.0.24324.zip	886f6f48b94eb3eb401f057c8472d90f	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	«Alpha BI 5.3.0 - Руководство системного администратора»	–	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, в ходе внедрения соответствующей электронной подписи (ЭП) в файлы ПО формата ELF, использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО «АйСиЭл Астра Сервис».

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.

3.6 В ходе тестирования зафиксирована ошибка подписи файла path=/usr/lib/jvm/java-11-openjdk-amd64/lib/server/classes.jsa uid=999 gid=996, которая не влияет на работу 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:

Проканюк Д. С. – начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Хасаншина Н. Р. – инженер отдела инфраструктуры рабочих мест Департамента внедрения и сопровождения ООО «АйСиЭл Астра Сервис»..



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.5

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE									
		1.7.0 с ядром ОС		1.7.5 с ядром ОС							
		5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened	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	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Функционирование ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Функционирование ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
6.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9.	Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



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:

Установить необходимое ПО

```
sudo apt -y install libgssapi-krb5-2 libicu63 libssl1.1 zlib1g libgdiplus postgresql-11  
openjdk-11-jre tomcat9 zip unzip
```

Создать каталоги

```
sudo mkdir -p /opt/alphabi /var/tmp/alphabi /var/lib/alphabi_file_storage
```

Распаковать содержимое архива в каталог /opt/alphabi

```
sudo unzip /tmp/Bars.Alpha.Web-linux-x86_64- $\{version\}$ .zip -d /opt/alphabi
```

Создать непривилегированного пользователя

```
sudo useradd -m --system alphabi
```

Назначить права созданному пользователю на каталоги

```
sudo chown -R alphabi /opt/alphabi
```

```
sudo chown -R alphabi /var/tmp/alphabi
```

```
sudo chown alphabi /var/lib/alphabi_file_storage
```

Разрешить подключение к СУБД от других серверов. Для этого необходимо в файле /etc/postgresql/<номер_версии>/<имя_кластера>/pg_hba.conf:

удалить строки

```
# IPv4 local connections:
```

```
host all all 127.0.0.1/32 ident
```

```
# IPv6 local connections:
```

```
host all all ::1/128 ident
```

добавить строку

```
host all all 0.0.0.0/0 md5
```



Добавить разрешения для использования БД

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

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

В postgresql.conf параметр standard_conforming_strings указать on и

перезагрузить postgresql

```
sudo systemctl restart postgresql
```

В postgresql создать роль alphabi с паролем alphabi и БД с названием alphabi

```
sudo su - postgres
```

```
psql
```

```
create user alphabi password 'alphabi';
```

```
create database alphabi owner alphabi;
```

Создать systemd-скрипт /etc/systemd/system/alphabi.service согласно руководству администратора.

```
sudo cp ./alphabi.service /etc/systemd/system
```

Создать /opt/alphabi/alpha.config (alpha.config строится на основе alpha.release.config)

Назначить необходимые права на конфигурационный файл:

```
sudo chown alphabi /opt/alphabi/alpha.config
```

Скопировать mondrian.war в каталог приложений tomcat

(/var/lib/tomcat9/webapps)

```
sudo cp /tmp/mondrian.war /var/lib/tomcat9/webapps/
```

Настроить согласно руководству администратора

Внести изменения в переменные запуска Tomcat 9 в файле

/etc/defaults/tomcat9:

```
echo 'JAVA_OPTS="-Djava.awt.headless=true
```

```
-Djava.security.egd=file:/dev/./urandom -Xms512M -Xmx1024M -server -XX:
```

```
+UseParallelGC"' >> /etc/default/tomcat9
```



Перезапустить сервисы tomcat9

```
sudo systemctl restart tomcat9
```

Провести нулевую миграцию (в данном случае пароль пользователя admin будет alphabi)

```
sudo su - alphabi -s /bin/bash
```

```
cd /opt/alphabi
```

```
./bin/Bars.Alpha.Web install alphabi
```

Перезапустить сервисы alphabi

```
systemctl start alphabi
```

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo rm -rf /var/lib/tomcat9/webapps/*
```

```
sudo rm -rf /opt/alphabi
```



Приложение 3 к Протоколу № 16303/2024

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 «AlphaBI» версии 5.3.0.

Идентификатор документа 8c507074-ff17-4f11-bbe4-a06019cb8695

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

Организация, сотрудник

Доверенность: рег. номер, период действия и статус

Сертификат: серийный номер, период действия

Дата и время подписания

Подпись отправителя:



ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"
Проканюк Дмитрий Сергеевич



Не приложена при подписании

043C5A7100B6B007A24D9A5E4F
91BFE299
с 10.11.2023 09:42 по 10.11.2024
09:42 GMT+03:00

24.01.2024 17:49 GMT+03:00
Подпись соответствует файлу
документа

