

ПРОТОКОЛ № 9635/2022

проведения совместных испытаний программного изделия «Dialog Enterprise» (серверная часть) версии 2.7.8 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

24.10.2022 г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 04.10.2022 по 21.10.2022 гг. совместных испытаний программного изделия «Dialog Enterprise» (серверная часть) версии 2.7.8 (далее – ПИ), разработанного ООО «Салют Для Бизнеса», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – ОС Astra Linux 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.7.0 с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17 (оперативное обновление 1.7.2) (далее – ОС Astra Linux 1.7.2).

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-архив программного пакета дистрибутива ПИ	«bundle.docker-images.tgz»	9f6b30d130ef5f383c5d1d5b8f9990c4	Сервер компании-разработчика ПИ
Файл приложения для управления ПИ	«kubect1»	421203997c71e47b2f3ee181f19e2a18	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « https://dl.k8s.io/release/1.25.3/bin/linux/amd64/kubect1 »
Официальное руководство по эксплуатации ПИ в электронном формате	«Инструкция по установке Dialog на ОС Astra Linux»	–	Сторона компании-разработчика ПИ



3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПИ в средах: ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.2, – в объеме, указанном в Приложениях 1 и 2.

3.2 Перечень эксплуатирувавшихся официальных репозиториях ПО для указанных ОС:

- в среде ОС Astra Linux 1.7.0: base;
- в среде ОС Astra Linux 1.7.2: base, update.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных ОС не эксплуатировались.

3.4 В соответствии с информацией, полученной от стороны компании-разработчика ПИ стороной ООО «РусБИТех-Астра», ПИ не поддерживается работа в указанных средах при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) данных сред. Настоящие испытания проводились при выключенном режиме ЗПС упомянутых сред.

3.5 Также в соответствии с информацией, полученной от стороны компании-разработчика ПИ стороной ООО «РусБИТех-Астра», ПИ не поддерживается работа в указанных средах в условиях низкого уровня целостности механизма мандатного контроля целостности (далее – МКЦ) данных сред. Настоящие испытания проводились в условиях высокого уровня целостности механизма МКЦ упомянутых сред.

3.6 Проверка корректности функционирования ПИ в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (далее – МРД) указанных сред не проводилась по причине отсутствия поддержки ПИ соответствующей функциональности данных сред. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной компании-разработчика ПИ.

4 Результаты испытаний

4.1 ПИ корректно функционирует в средах ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.2.



Вывод

ПИ и ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.2 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:

Карпенко Д. И. – руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Показаньев Р. С. – инженер сектора испытаний на совместимость с СВТ отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

ООО «РусБИТех-Астра»	
руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС	
(должность)	
(подпись)	Карпенко Д. И.
	(фамилия, инициалы)



Перечень проверок совместимости ПИ и ОС Astra Linux 1.7.0

Номер версии, режим функционирования ядра ОС Astra Linux 1.7.0	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-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 1.7.0	Успешно	Успешно
Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0	Успешно	Успешно
Корректность работы минимальной базовой функциональности ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0 при эксплуатации ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного управления доступом (МРД)	Не требовалась	Не требовалась
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0 при эксплуатации низкого уровня целостности механизма мандатного контроля целостности (МКЦ)	Неуспешно	Неуспешно
Выполнение требований подразд. 17.3 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 1.7.0 дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты astra-int-check	Успешно	Успешно
Удаление ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0 при включённом механизме замкнутой программной среды (ЗПС)	Неуспешно	Неуспешно



Перечень проверок совместимости ПИ и ОС Astra Linux 1.7.2

Номер версии, режим функционирования ядра ОС Astra Linux 1.7.2	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.0-1057-generic	5.10.0-1057-hardened	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-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	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Установка ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректность работы минимальной базовой функциональности ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.2 при эксплуатации ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного управления доступом (МРД)	Не требовалась	Не требовалась	Не требовалась	Не требовалась	Не требовалась	Не требовалась
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.2 при эксплуатации низкого уровня целостности механизма мандатного контроля целостности (МКЦ)	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно
Выполнение требований подразд. 17.3 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Соответствие предустановленной ОС Astra Linux 1.7.2 дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты astra-int-check	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Удаление ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.2	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.2 при включённом механизме замкнутой программной среды (ЗПС)	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно



Инструкция по установке и удалению ПИ в средах: ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.2

1 Установка ПИ; выполнить системные команды для:¹

1.1 Повышения прав пользователя ОС до пользователя ОС root:

```
sudo -s
```

1.2 Установки системы контейнеризации Docker, а также иных дополнительных пакетов программного обеспечения, требуемых для функционирования ПИ:

```
apt install -y docker.io curl wget
```

1.3 Добавления системного пользователя dialog:

```
adduser dialog
```

1.4 Изменения настроек системного механизма sudo (данное действие требуется для работы ПИ):

```
echo "%astra-admin ALL=(ALL:ALL) NOPASSWD: ALL" >> /etc/sudoers
```

1.5 Включения системного пользователя dialog в системные пользовательские группы, требуемые для работы ПИ:

```
usermod -aG
```

```
docker,root,cdrom,floppy,sudo,audio,dip,video,plugdev,netdev,lpadmin,astra-console,astra-admin dialog
```

1.6 Отключения режима МКЦ упомянутых сред:

```
astra-mic-control disable
```

1.7 Скачивания утилиты управления кластером Kubernetes:

```
curl -LO https://dl.k8s.io/release/$(curl -L -s https://dl.k8s.io/release/stable.txt)/bin/linux/amd64/kubectl
```

1.8 Установки утилиты Kubernetes:

```
install -o root -g root -m 0755 kubectl /usr/local/bin/kubectl
```

```
chmod +x kubectl
```

1.9 Входа в частный репозиторий Docker:

```
docker login host2
```

¹ Системные команды, содержащиеся в данном разделе настоящего приложения выполняются последовательно внутри одной сессии эксплуатации системного терминала, с правами пользователя ОС root.

² Заменить значение host внутри данной системной команды на адрес эксплуатируемого узла репозитория для Docker. После выполнения настоящей команды ввести соответствующие значения логина и пароля для



1.10 Создания внутри файловых систем (далее – ФС) директорий, требуемых для функционирования ПИ:

```
mkdir -p /opt/dialog/projects/oak/secrets/cluster/terraform.tfstate.d/oak/
cd /opt/dialog
```

1.11 Запуска процедуры развертывания для создания конфигурации ПИ:

```
wget https://<repo-name>/bundle-v1.docker-images.tgz -O
/opt/dialog/projects/oak/bundle.docker-images.tgz
docker run -u $(id -u) --rm -it -p 3000:3000 -v
$(pwd)/projects/oak:/opt/oak/projects/oak -v
$(pwd)/terraform.tfstate.d:/opt/oak/terraform.tfstate.d <ImageName> gui-dryrun
```

1.12 Настройки установочного приложения ПИ посредством эксплуатации приложения веб-браузера, а также сетевого ресурса, доступного по следующему адресу: «http://127.0.0.1:3000» (в соответствии с инструкцией по установке ПИ):

```
sudo -u nobody firefox 'http://127.0.0.1:3000'
```

(В ходе работы с данным пунктом, после заполнения всех полей внутри упомянутого сетевого ресурса и наблюдения в консоли строки: «Configuration saved», необходимо нажать <Ctrl+C>).

1.13 Запуска процедуры развертывания установочного приложения ПИ:

```
/opt/dialog# docker run -u $(id -u) --rm -it -p 3000:3000 -v
$(pwd)/projects/oak:/opt/oak/projects/oak -v
$(pwd)/terraform.tfstate.d:/opt/oak/terraform.tfstate.d <ImageName> apply
```

2 Удаление ПИ; выполнить системные команды для:³

2.1 Повышения прав пользователя ОС до пользователя ОС root:

```
sudo -s
```

2.2 Удаления установленной инфраструктуры ПИ:

```
cd /opt/dialog
docker run -u $(id -u) --rm -it -p 3000:3000 -v
$(pwd)/projects/oak:/opt/oak/projects/oak -v
$(pwd)/terraform.tfstate.d:/opt/oak/terraform.tfstate.d <ImageName> destroy
```

2.3 Удаления системы контейнеризации Docker:

```
apt purge -y docker.io
```

2.4 Удаления системного пользователя dialog:

осуществления доступа к упомянутому репозиторию.

³ Системные команды, содержащиеся в данном разделе настоящего приложения выполняются последовательно внутри одной сессии эксплуатации системного терминала, с правами пользователя ОС root.



deluser dialog

2.5 Удаления утилиты управления кластером Kubernetes:

```
rm /usr/local/bin/kubectl
```

2.6 Удаления иных файлов ПИ:

```
rm -fr /opt/dialog
```



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

ОС Astra Linux 1.7.2 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17 (оперативное обновление 1.7.2);

ПИ – программное изделие «Dialog Enterprise» (серверная часть) версии 2.7.8;


ПО – программное обеспечение;

СВТ – средство вычислительной техники;

ФС – файловая система.

Идентификатор документа e1755bd9-13ad-4184-a41a-cdea6f4d0a51

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

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович, Руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО	032EBA8C00EDAEDBA94363C6D0FD57B576 с 10.08.2022 11:22 по 10.08.2023 11:22 GMT+03:00	25.11.2022 17:14 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	