

ПРОТОКОЛ № 22100/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения «DPA» версии 6.1.10 и
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Екатеринбург

01.04.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 22.03.2024 по 01.04.2024 совместных испытаний программного обеспечения «DPA» версии 6.1.10 (далее – ПО), разработанного ООО «Экстенсив Автоматизация», 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	Версия	Контрольная сумма	Источник
Docker-образ с ПО	xtensive/dpa-host	06.01.10	sha256:31e6887fb16d95a4c151bac6977cacddd6dbad7d3a9f34aa8db722626803db85	hub.docker.com
Docker-образ дополнительного программного обеспечения необходимого для функционирования ПО (БД)	xtensive/dpa-postgres	06.01.10	sha256:72f4fcb3edf2612f52d2f9214f7790ef08b020b5a2ac5dfe9f2c6f67e8eed65a	hub.docker.com
Docker-образ дополнительного программного обеспечения необходимого для	xtensive/dpa-audit	06.01.10	sha256:6b53a80f8988b2e2f4c6afc74e334ad9b4e8c91d076531feb867a4d1b3ccd653	hub.docker.com

функционирования ПО (модуль аудита)				
Docker-образ дополнительного программного обеспечения необходимого для функционирования ПО (модуль КРІ)	xtensive/dpa-kpi	06.01.10	sha256:b255ba12d0b 9d1cfbf0b5f40d24bf2 d486bacba7d976b44b 7ca91aaf2ebe8246	hub.docker.com
Docker-образ дополнительного программного обеспечения необходимого для функционирования ПО (модуль Messenger)	xtensive/dpa-messenger	06.01.10	sha256:8a854ca75662 d1b43083d037b49133 ff5a4c6676788affe45e 97393bb207ce56	hub.docker.com
Docker-образ дополнительного программного обеспечения необходимого для функционирования ПО (модуль управле- ния инструментом)	xtensive/dpa- toolmanagement	06.01.10	sha256:487a91c7b91d 3c06ce46c1cec892bb a3676ca307ea7fe6d4d b342057b5de2a1e	hub.docker.com
Docker-образ дополнительного программного обеспечения необходимого для функционирования ПО (модуль опроса)	xtensive/dpa-server	06.01.10	sha256:f13dfce86ddff d476ffc79d275c5aa48 71a52343cee7a6c417 65d1b56ac5bed2	hub.docker.com
Docker-образ дополнительного программного обеспечения необходимого для функционирования ПО (модуль VNC)	xtensive/dpa-vnc	06.01.10	sha256:332980f858d6 759f783e98beaee3ec 125cbc5a13b77b5b91 eb5e756ff3e3db4	hub.docker.com

Официальное руководство по эксплуатации ПО	https://help2.rundpa.com		-	-
--	---	--	---	---

3 Ход испытаний

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

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 По информации от разработчика ПО не поддерживает работу с активным режимом ЗПС. Испытания проводились при отключенном режиме ЗПС.

3.5 Внедрение ЭЦП в ELF/PE32-файлы выполняется некорректно, в связи с чем ПО не может функционировать с активным режимом ЗПС.

3.6 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.

3.7 Проверка ПО в непривилегированном режиме (rootless) для Astra Linux SE 1.7.5 прошла успешно.

3.8 Проверка ПО на наличие уязвимости docker-образа и контейнера ПО для Astra Linux SE 1.7.5 прошла успешно.

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:

Фамилия И. О. – начальник сектора отдела технологической совместимости
департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;
Петушков М.Ю. - ведущий специалист Service Desk ООО «Экстенсив Автоматизация»;
Горяев Я.С. - руководитель проектов ООО «Экстенсив Автоматизация»;
Зыков С. В. - руководитель проектного офиса ООО «Экстенсив Автоматизация»;

ООО «Экстенсив Автоматизация»;

Руководитель проектного офиса

(должность)

Зыков С. В.

(подпись)

(фамилия, инициалы)



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

1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.7.0:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.0/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

в Astra Linux SE 1.7.5:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.7_x86-64/1.7.5/repository-base/ 1.7_x86-64
main contrib non-free

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

Перечень системных команд, действий

```
sudo docker pull xtensive/dpa-host
```

```
sudo docker pull xtensive/dpa-postgres
```

```
sudo docker pull xtensive/dpa-audit
```

```
sudo docker pull xtensive/dpa-kpi
```

```
sudo docker pull xtensive/dpa-messenger
```

```
sudo docker pull xtensive/dpa-toolmanagement
```

```
sudo docker pull xtensive/dpa-server
```

```
sudo docker pull xtensive/dpa-vnc
```

```
sudo docker network create dpa-network
```

Запуск:

```
sudo docker run -e
```

```
POSTGRES_MULTIPLE_DATABASES=dpa_host,dpa_audit,dpa_toolmanagement,dpa_messenger,dpa_kpi -e PGUSER=postgres -e POSTGRES_USER=postgres -e POSTGRES_PASSWORD=postgres -d --name dpa-postgres --network dpa-network xtensive/dpa-postgres
```

```
sudo docker run -e DatabaseConnection__ConnectionString="Host=dpa-postgres; Database=dpa_host; User ID=dpa_host; Password=dpa_host;" -e DatabaseConnection__Provider=postgresql -p 80:6216 -d --name dpa-host --network dpa-network xtensive/dpa-host
```

```
sudo docker run -e DatabaseConnection__Provider=postgresql -e
DatabaseConnection__ConnectionString="Server=dpa-postgres; Port=5432;
Database=dpa_audit; User Id=dpa_audit; Password=dpa_audit;" -e urls=http://*:5880 -d --
name dpa-audit --network dpa-network xtensive/dpa-audit
```

```
sudo docker run -e DatabaseConnection__Provider=postgresql -e
DatabaseConnection__ConnectionString="Server=dpa-postgres; Port=5432;
Database=dpa_kpi; User Id=dpa_kpi; Password=dpa_kpi;" -e urls=http://*:5780 -d --name
dpa-kpi --network dpa-network xtensive/dpa-kpi
```

```
sudo docker run -e DatabaseConnection__Provider=postgresql -e
DatabaseConnection__ConnectionString="Server=dpa-postgres; Port=5432;
Database=dpa_messenger; User Id=dpa_messenger; Password=dpa_messenger;" -e
urls=http://*:6080 -d --name dpa-messenger --network dpa-network xtensive/dpa-
messenger
```

```
sudo docker run -e DatabaseConnection__Provider=postgresql -e
DatabaseConnection__ConnectionString="Server=dpa-postgres; Port=5432;
Database=dpa_toolmanagement; User Id=dpa_toolmanagement;
Password=dpa_toolmanagement;" -e urls=http://*:6180 -d --name dpa-toolmanagement --
network dpa-network xtensive/dpa-toolmanagement
```

```
sudo docker run -e DatabaseConnection__Provider=postgresql -e
DatabaseConnection__ConnectionString="Server=dpa-postgres; Port=5432; Database=;
User Id=; Password=;" -e urls=http://*:5980 -d --name dpa-vnc --network dpa-network
xtensive/dpa-vnc
```

```
sudo docker run -p 45616:45616 -d --name dpa-server --network dpa-network
xtensive/dpa-server
```

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

Перечень системных команд, действий

```
sudo docker stop dpa-vnc dpa-kpi dpa-toolmanagement dpa-audit dpa-messenger
dpa-server dpa-host
```

```
sudo docker stop dpa-postgres
```

```
sudo docker rm dpa-vnc dpa-kpi dpa-toolmanagement dpa-audit dpa-messenger dpa-  
server dpa-host dpa-postgres
```

```
sudo docker rmi -f xtensive/dpa-vnc xtensive/dpa-kpi xtensive/dpa-toolmanagement  
xtensive/dpa-audit xtensive/dpa-messenger xtensive/dpa-server xtensive/dpa-host  
xtensive/dpa-postgres
```


Перечень используемых сокращений и определений

«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 ОС;

КСЗ – комплекс средств защиты;

МКЦ – мандатный контроль целостности ОС;

МРД – мандатное управление доступом ОС;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «DPA» версии 6.1.10;

Docker - программное обеспечение для автоматизации развёртывания и управления приложениями в средах с поддержкой контейнеризации;

Docker-образ – неизменяемый образ по шаблону которого создается docker-контейнер;

Docker-контейнер – контейнер созданный на основе docker-образа;

Контейнер – изолированная среда с упакованным кодом и зависимостями.