

ПРОТОКОЛ № 26546/2024

**проведения совместных испытаний программного обеспечения "Юнигейт" версии 1.0 и
операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition"**

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Пермь

24.12.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 12.12.2024 по 23.12.2024 совместных испытаний программного обеспечения "Юнигейт" версии 1.0 (далее – ПО), разработанного ООО "Кама-Технологии", и операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), 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 архива, содержащий файлы дистрибутивов ПО и дополнительных модулей ПО	compose.tar.gz	7b9e8a16128b80b9e1538d9 93c8c94f2	Сторона разработчика ПО

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.8, в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень используемых репозиторий приведен в Приложении 2.

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

3.4 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.

3.5 Проверки проводились только на ядре "6.1.90-1-generic".

3.6 При установке и эксплуатации ПО в рамках сценария не выполняются условия п. 18.2.4.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1». Сетевые диски монтируются в ОС не с помощью файловой системы CIFS. Данная файловая система требуется только в случае необходимости использования мандатного управления доступом.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде Astra Linux SE 1.8.

5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) 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:

Веснин Ф. А. – главный специалист по тестированию;

Сергеев Ю. И. – руководитель группы разработки.

ООО "Кама-Технологии"

главный специалист по тестированию

(должность)



(подпись)

Веснин Ф. А.

(фамилия, инициалы)

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.8

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE
		1.8 с ядром ОС
		6.1.90-1-generic
1.	Установка ПО	Успешно
2.	Эксплуатация ПО	Успешно
3.	Удаление ПО	Успешно
4.	Требования безопасности ALSE	Успешно
5.	Механизм безопасности ЗПС	Не проводилась
6.	Механизм безопасности МКЦ	Успешно
7.	Механизм безопасности МРД	Не проводилась
8.	Механизм безопасности rootless (только для контейнерных приложений docker)	Успешно

Инструкция по установке и удалению ПО в среде Astra Linux SE 1.8

1 Используемые репозитории:

в Astra Linux SE 1.8:

- deb https://dl.astralinux.ru/astra/frozen/1.8_x86-64/1.8.1/main-repository/ 1.8_x86-64 main contrib non-free non-free-firmware

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

2.1.1 Установка "Docker" и "docker-compose":

Установить "Docker" в соответствии с инструкцией для вашей операционной системы <https://docs.docker.com/engine/install/>

Установить "docker-compose":

<https://github.com/docker/compose>

2.1.2 Размещение дистрибутивов

Разархивировать каталог "compose", содержащийся в архиве "compose.tar.gz", в "/opt"
 tar -xzf compose.tar.gz -C /opt":

Перейти в "/opt/compose"

2.1.3. Загрузка образов:

Выполнить скрипт "01-load-images.sh"

2.3.4. Запуск контейнеров "postgres", "rabbitmq", "tarantool":

Выполнить скрипт "02-run-infra.sh"

2.3.5. Создание БД:

Выполнить скрипт "03-create-db.sh"

2.3.6. Редактирование конфигурации

Для корректной работы микросервиса "unigate-esia" необходимо:

2.3.6.1. Изменить переменные на реальные значения в файле "unigate-esia/docker-compose.yml":

- ESIA_CLIENTID=clientId </br> (Значение для ESIA_CLIENTID можно узнать у разработчика)

2.3.6.2. Заменить "localhost" на ip-адрес машины в файле "unigate-esia/unigate-esia.env.redos":

- ESIA_AFTERLOGINREDIRECTURL=http://localhost/login

- ESIA_AUTHREDIRECTURL=http://localhost/auth

- ESIA_AFTERLOGOUTREDIRECTURL=http://localhost

- ESIA_LOGINURL=http://localhost:8081/auth/esia/login

2.3.6.3. Добавить внешний адрес, по которому будет доступен сайт приложения в начало списка в файле "unigate-esia.env.redos" в формате: http://IP_ADDR, где IP_ADDR - ip адрес машины (нужно добавить, существующие значения редактировать не нужно)

-RU_KAMATECH_UNIGATE_ALLOW_REDIRECT_URL=http://localhost,
http://localhost:5173, http://localhost:8081, http://localhost:8080

Для корректной работы микросервиса unigate-security необходимо:

2.3.6.4. Добавить внешний адрес, по которому будет доступен сайт приложения в начало списка в файле "unigate-security/unigate-security.env.redos" в формате: http://IP_ADDR, где IP_ADDR - ip-адрес машины (нужно добавить, существующие значения редактировать не нужно)

-RU_KAMATECH_UNIGATE_SECURITY_ALLOW_REDIRECT_URL=http://localhost,
http://localhost:8081, http://localhost:3000

Стоит отметить, что в конфигурации вместо IP адресов можно использовать доменные имена.

2.3.7. Запуск сервисов:

Выполнить скрипт "04-run-services.sh"

2.3.8. Запуск сайтов "Unigate":

Выполнить скрипт "05-run-nginx.sh"

2.3.9. Начало работы:

Перейти по адресу "http://host/auth", где "host" - адрес или имя машины с развернутым "Unigate".

Для входа использовать учетные данные:

логин: sys.security

пароль: security

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

Удалить все контейнеры, их содержимое и образы "Юнигейта" из "Docker" командами:

```
sudo docker rm $(sudo docker ps --filter name=unigate* -q -a) -f
```

```
sudo docker rmi $(sudo docker images --filter reference=*/unigate* --filter reference=unigate* -q)
```

```
sudo docker rm $(sudo docker ps --filter name=flyway* -q -a) -f
```

```
sudo docker rmi $(sudo docker images --filter reference=*/flyway* --filter
reference=flyway* -q)
```

```
sudo docker rm $(sudo docker ps --filter name=tarantool* -q -a) -f
```

```
sudo docker rmi $(sudo docker images --filter reference=*/tarantool* --filter
reference=tarantool* -q)
```

```
sudo docker rm $(sudo docker ps --filter name=postgres* -q -a) -f
```

```
sudo docker rmi $(sudo docker images --filter reference=*/postgres* --filter
reference=postgres* -q)
```

```
sudo docker rm $(sudo docker ps --filter name=nginx* -q -a) -f
```

```
sudo docker rmi $(sudo docker images --filter reference=*/nginx* --filter
reference=nginx* -q)
```

```
sudo docker rm $(sudo docker ps --filter name=rabbit* -q -a) -f
```

```
sudo docker rmi $(sudo docker images --filter reference=*/rabbit* --filter
reference=rabbit* -q)
```

Также необходимо вернуть исходное содержимое директорий

"compose/unigate*" (можно заново распаковать из исходного архива), наиболее надёжным и РЕКОМЕНДУЕМЫМ вариантом является полная очистка через команду:

```
rm -rf /opt/compose
```

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.8 – операционная система специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8);

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение "Юнигейт" версии 1.0.