

ПРОТОКОЛ № 14089/2023

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Контур.Гособлако» версии 1.0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

24.08.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 21.08.2023 по 24.08.2023 совместных испытаний программного обеспечения «Контур.Гособлако» версии 1.0 (далее – ПО), разработанного АО «ПФ «СКБ Контур», 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 № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4) (далее – Astra Linux SE 1.7.4).

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 GCloud	registry.kontur.ru/gcloud/ gcloud	1.0-astra	sha256:c42470a3d611 b14e4ad5b678e93904 e85ef95f76ca0c712a1 b75d7b1c854711f	registry.kontur.ru
Docker-образ с ПО GCloud_Print	registry.kontur.ru/gcloud/ gcloud_print	0.0.12-astra	sha256:8f3664fd8cd5 36fc6cb54c21476acef 5a832c1eb96e67ab22 4be9339e7e812fe	registry.kontur.ru
Docker-образ дополнительного программного обеспечения необходимого для функционирования ПО (Postgres)	registry.kontur.ru/gcloud/ postgres_astra	14	sha256:5d64a3c27ac8 ef7b98db15af6aea64b 4654b822ec6c3395fd d73416294431338	registry.kontur.ru

Официальное руководство по эксплуатации ПО	Руководство пользователя подсистемы «Кадровый учет»		-	-
--	---	--	---	---

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 1.7.4, – в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень официальных репозиториях ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: base;
- в среде Astra Linux SE 1.7.4: 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.

3.6 Проверка ПО в непривилегированном режиме (rootless) для Astra Linux SE 1.7.0 не проводилась.

3.7 Проверка ПО на наличие уязвимости docker-образа и контейнера ПО для Astra Linux SE 1.7.0 не проводилась.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4.

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:

Лагутин Дмитрий Владимирович – младший инженер эксплуатации веб-сервисов АО «ПФ «СКБ Контур».

АО «ПФ «СКБ Контур»	
младший инженер эксплуатации веб-сервисов	
(должность)	
	Лагутин Дмитрий
	Владимирович
(подпись)	(фамилия, инициаль)

Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.4

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

Перечень системных команд, действий

1.1.2 Скопировать docker образы:

```
sudo docker pull registry.kontur.ru/gcloud/gcloud_print:0.0.12-astra
```

```
sudo docker pull registry.kontur.ru/gcloud/gcloud:1.0-astra
```

```
sudo docker pull registry.kontur.ru/gcloud/postgres_astra:14
```

1.1.3 Создать временный контейнер и забрать из него файлы конфигураций

```
sudo docker create --name gcloud-temp registry.kontur.ru/gcloud/gcloud:1.0-astra
```

```
sudo docker cp gcloud-temp:/opt/gcloud/GcloudSettings.config
```

```
/home/$USER/gcloud/gcloud/GcloudSettings.config
```

```
sudo docker cp gcloud-temp:/opt/gcloud/NLog.config
```

```
/home/$USER/gcloud/gcloud/Nlog.config
```

```
sudo docker rm -f gcloud-temp
```

1.1.4 Заменить в данных файлах стандартные значения

```
sed -i "s/Database=GCloud/Database=gcloud_db/"
```

```
/home/$USER/gcloud/gcloud/GcloudSettings.config
```

```
sed -i "s/Host=localhost/Host=gcloud_postgres/"
```

```
/home/$USER/gcloud/gcloud/GcloudSettings.config
```

```
sed -i "s/kadry-4444.dev.kontur.ru/gcloud_print/"
```

```
/home/$USER/gcloud/gcloud/GcloudSettings.config
```

1.1.5 Создать сеть для docker контейнеров

```
sudo docker network create gcloud
```

1.1.6 Запустить контейнеры Postgres:

```
sudo docker run -d \
```

```

--name gcloud_postgres \
--restart always \
-e PGDATA=/pg_data \
-e POSTGRES_DB=postgres \
-e POSTGRES_USER=postgres \
-e POSTGRES_PASSWORD=postgres \
-e TZ=Europe/Moscow \
-e GC_UID=$(id -u $USER) \
-e GC_GID=$(id -g $USER) \
-v /home/$USER/gcloud/log/postgres:/var/log/postgres \
-v /home/$USER/gcloud/ps_backup:/backups \
--network gcloud \
registry.kontur.ru/gcloud/postgres_astra:14 \
postgres

```

1.1.7 Запустить контейнеры Gcloud:

```

sudo docker run -d \

--name gcloud \
--restart always \
-v
/home/$USER/gcloud/gcloud/GCloudSettings.config:/etc/gcloud/GCloudSettings.co
nfig \
-v /home/$USER/gcloud/gcloud/Licence.config:/etc/gcloud/Licence.config \
-v /home/$USER/gcloud/gcloud/NLog.config:/etc/gcloud/NLog.config \
-v /home/$USER/gcloud/log/gcloud:/opt/gcloud/logs \
-e GCLOUD_PIPELINE_ID=latest \
-e TZ=Europe/Moscow \
-e GC_UID=$(id -u $USER) \
-e GC_GID=$(id -g $USER) \
--network gcloud \
-p 127.0.0.1:8080:9999 \
registry.kontur.ru/gcloud/gcloud:1.0-astra

```

1.1.8 Запустить контейнеры Gcloud-Print:

```

sudo docker run -d \

```

```

--name gcloud_print \
--restart always \
-v /home/$USER/gcloud/log/print:/var/log/gcloudprint \
-e TZ=Europe/Moscow \
-e GC_UID=$(id -u $USER) \
-e GC_GID=$(id -g $USER) \
--network gcloud \
registry.kontur.ru/gcloud/gcloud_print:0.0.12-astra

```

1.1.9 В контейнере postgres_astra создать базу данных gcloud_db и восстановить из базового бэкапа

```
sudo docker exec gcloud_postgres psql -U postgres -c "create database gcloud_db;"
```

```
sudo docker exec gcloud_postgres psql -U postgres gcloud_db -f /backups/references.sql
```

1.1.10 По работает по адресу <http://<ip-адрес сервера>:8080>

Логин: admin

Пароль: admin

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

Перечень системных команд, действий

2.1.2 Остановить контейнеры:

```
sudo docker stop gcloud gcloud_print gcloud_postgres
```

2.1.3 Удалить контейнеры:

```
sudo docker rm gcloud gcloud_print gcloud_postgres
```

2.1.4 Удалить скачанные образы:

```
sudo docker rmi registry.kontur.ru/gcloud/gcloud_print:0.0.12-astra
registry.kontur.ru/gcloud/postgres_astra:14 registry.kontur.ru/gcloud/gcloud:1.0-astra
```

2.1.5 Удалить сеть gcloud:

```
sudo docker network rm gcloud
```

2.1.6 Удалить папку с конфигурациями gcloud:

```
sudo rm -rf ~/gcloud/
```

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 1.7.4 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-0426SE17 (оперативное обновление 1.7.4);

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 «Контур.Гособлако» версии 1.0;

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.