

ПРОТОКОЛ № 22940/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения «Система управления корпоративной печатью ФР Принт» версии 0.12.0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

14.06.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 01.04.2024 по 13.06.2024 совместных испытаний программного обеспечения «Система управления корпоративной печатью ФР Принт» версии 0.12.0 (далее – ПО), разработанного ООО «ФЁРСТ РЕЙТ», и операционной системы 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) (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
Дocker-образ дополнительного ПО	iqdock_dockerman	-	-	Сторона разработчика ПО
Дocker-образ дополнительного ПО	iqdock_proxu	-	-	Сторона разработчика ПО
Дocker-образ дополнительного ПО	iqdock_beanstalkd	-	-	Сторона разработчика ПО
Дocker-образ дополнительного ПО	iqdock_beanstalkd-console	-	-	Сторона разработчика ПО
Дocker-образ дополнительного ПО	iqdock_ftp-server	-	-	Сторона разработчика ПО
Дocker-образ дополнительного ПО	iqdock_cupsd	-	-	Сторона разработчика ПО
Дocker-образ дополнительного ПО	iqdock_pgpro	-	-	Сторона разработчика ПО

тельного ПО				
Docker-образ дополнительного ПО	iqdock_nginx-central	-	-	Сторона разработчика ПО
Docker-образ дополнительного ПО	iqdock_nginx-dep	-	-	Сторона разработчика ПО
Docker-образ дополнительного ПО	iqdock_php-worker-central	-	-	Сторона разработчика ПО
Docker-образ дополнительного ПО	iqdock_php-worker-dep	-	-	Сторона разработчика ПО
Docker-образ дополнительного ПО	iqdock_php-fpm-central	-	-	Сторона разработчика ПО
Docker-образ дополнительного ПО	iqdock_php-fpm-dep	-	-	Сторона разработчика ПО
Docker-образ дополнительного ПО	iqdock_workspace	-	-	Сторона разработчика ПО

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в среде Astra Linux SE 1.7.5 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 С целью проведения проверок при включённом режиме ЗПС использовался файл открытого ключа 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.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в среде 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:

Ермолаев А. О. – сервисный инженер ООО «ФЁРСТ РЕЙТ»;

ООО «ФЁРСТ РЕЙТ»	
сервисный инженер	
	(должность)
(подпись)	Ермолаев А. О.
	(фамилия, инициалы)

Приложение 1 к Протоколу № 22940/2024

Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.7.5

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE					
		1.7.5 с ядром ОС					
		5.4.0-162-generic	5.10.190-1-generic	5.15.0-83-generic	5.15.0-83-lowlatency	6.1.50-1-generic	
1.	Установка ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
3.	Функционирование ПО в среде ОС в рамках сценария проверки минимальной базовой функциональности	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
4.	Функционирование ПО при включенном механизме МКЦ в рамках сценария проверки минимальной базовой функциональности	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	
5.	Проверка функционирования контейнера на пониженном уровне МКЦ (виртуализация)	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	
6.	Функционирование ПО в рамках сценария эксплуатации в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма MRD	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	
7.	Проверка функционирования docker-контейнера с ПО в непривилегированном режиме (rootless)	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	Неуспешно	
8.	Проверка на наличие уязвимости docker-образа и контейнера ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
9.	Отсутствие ошибок в файл журнале docker	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
11.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
12.	Удаление ПО	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
13.	Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС в рамках сценария проверки минимальной базовой функциональности	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	
14.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	

Инструкция по установке и удалению ПО в среде: Astra Linux SE 1.7.5

1 Используемые репозитории:

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

2 Установка ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

скопировать дистрибутив ПО на сервер

установить окружение, в папке server_env выполнив команды:

```
docker-compose build
```

```
docker-compose up -d
```

задать адрес ftp-сервера командами:

```
sed -i "s/^FTP_ADDRESS=.*FTP_ADDRESS=<адрес> /g" ./env
```

```
docker-compose stop ftp-server
```

```
docker-compose up -d ftp-server
```

установить сервер отделения:

```
docker-compose exec workspace sh -c "chown -R iqdock:iqdock department_server"
```

```
docker-compose exec pgpro sh -c "psql --variable ON_ERROR_STOP=1 --
```

```
username \"postgres\" --command \"CREATE DATABASE db_iqprint\""
```

```
docker-compose exec pgpro sh -c "psql --variable ON_ERROR_STOP=1 --
```

```
username \"postgres\" --command \"CREATE USER db_iqprint WITH PASSWORD  
'bhdk_iq_5WHb\""
```

```
docker-compose exec pgpro sh -c "psql --variable ON_ERROR_STOP=1 --
```

```
username \"postgres\" --command \"GRANT ALL PRIVILEGES ON DATABASE db_iqprint  
TO db_iqprint\""
```

```
docker-compose exec pgpro sh -c "psql --variable ON_ERROR_STOP=1 --
```

```
username \"postgres\" --command \"ALTER ROLE db_iqprint SUPERUSER\""
```

```
docker-compose exec --user=iqdock workspace sh -c "php department_server/cli/tools/system/installer.php"
```

настроить доступ к серверу отделения по доменному имени, сконфигурировав Nginx Proxy Manager через веб-интерфейс, доступный по адресу <доменное имя>:81

Закладка Hosts -> Proxy Hosts -> кнопка Add Proxy Host

Закладка Details:

Domain Names: имя домена

Scheme: оставляем http

Forward Hostname / IP: nginx-dep

Forward Port: оставляем 80

Активируем чекбоксы Cache Assets, Block Common Exploits и Websocket Support выполняем первоначальную настройку сервера отделения, открыв в браузере <доменное имя> и следуя указаниям

3 Удаление ПО:

3.1 выполнить системные команды, действия:

перейти в папку server_env и выполнить:

```
docker-compose stop
```

```
docker system prune -af
```

оставшиеся файлы удалить вручную

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 1.7.5 – 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 «Система управления корпоративной печатью ФР Принт» версии 0.12.0;

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 – изолирования среда с упакованным кодом и зависимостями.

