

ПРОТОКОЛ № 16111/2023

проведения совместных испытаний программного обеспечения «BSS.SignyFi» версии 2.9 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

05.12.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 05.12.2023 по 07.12.2023 совместных испытаний программного обеспечения «BSS.SignyFi» версии 2.9 (далее – ПО), разработанного ООО «БСС», 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 № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5) (далее – Astra Linux SE 1.7.5).

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 | ib-builder-ui | 2.9 | 4b2fae298729f3c9e646096d8b006b6082fb273f36b73e36d948a767d5729ca1 | docker.voice.bssys.com |
| Docker-образ с ПО | ib-script-engine | 2.9 | ad2af9a2a61549c85945c12c8a90649c9c1974e5311e6992440d5314deb5192c | docker.voice.bssys.com |
| Docker-образ с ПО | ib-code-server | 2.9 | 7eb9ebf49595aa83a06e75369928ab05300328801515ac32016f33f03f017b1f | docker.voice.bssys.com |
| Docker-образ с ПО | ib-filestorage-service | 2.9 | 3ead2156ca9dc36b1785ebf0c3b797535b063b368325c3146068a2565cb1f950 | docker.voice.bssys.com |
| Docker-образ с ПО | ib-recording-manager-server | 2.9 | 6411244bce71c98ff99d4a4db14f0597fc48491cf0ceb24632a135ef4d1134f0 | docker.voice.bssys.com |
| Docker-образ с ПО | ib-interactions-logger- | 2.9 | 25c649d90a90882ae2 | docker.voice.bssys.com |

| | | | | |
|-------------------|---------------------------|--------|------------------------------------------------------------------|------------------------|
| | server | | ba79845b23d6b48c287320613196e09cd8e812b50d8585 | m |
| Docker-образ с ПО | rpf-export-container | 2.9 | 53a0bc2b7d567bdfc0dc9fe7dec14b4cbe5bae3bb2574c82b54af85eda935b | docker.voice.bssys.com |
| Docker-образ с ПО | auth-portal-ui | 1.8 | f242699966f50d8a6c5cc54567f858ecea1a14f1380b72f8968bba26eabcfec7 | docker.voice.bssys.com |
| Docker-образ с ПО | auth-portal-oauth2-server | 1.8 | 33a92af4cec652fda7bef9e629ccf943b72e82b1bbdaa6692a66a8513ab944d5 | docker.voice.bssys.com |
| Docker-образ с ПО | ib-api-server | 2.9 | 2870d2eaf121543ddc7b75670e273e63dfac92fb381924e69c7bd8f80d385b3c | docker.voice.bssys.com |
| Docker-образ с ПО | ib-freeswitch-adapter | 2.9 | 1f828a37f5a82a1acb4455f04cec5f019167d4ad9d8586e9a52ccad9b9cd948a | docker.voice.bssys.com |
| Docker-образ с ПО | ib-tts-prompts-server | 2.9 | 737847dc4595ce3782fea407ebd515e6cdcc1431b7dd2a67b7cfd9d1d923210f | docker.voice.bssys.com |
| Docker-образ с ПО | ib-doc-server | 2.9 | 254ad04b65acda56a9260e6d6fafa72c58955ca62fe74ddd7d134c2be71f3ede | docker.voice.bssys.com |
| Docker-образ с ПО | ib-vxml-adapter | 2.9 | 07a631a8d3902dc4292fb7fd5a630706d4faeaaa3911da14678eb769ede95649 | docker.voice.bssys.com |
| Docker-образ с ПО | ib-freeswitch | 2.9 | acb143062d77cf5fe1fc81bdd4543164b6014823264634fb55cd4d8b266c3e33 | docker.voice.bssys.com |
| Docker-образ с ПО | audit-api-server | 1.1 | 7134dcaee6f35e9c7d03fcd56c30c7c45d6aaa7fa6cf90a3c106f1c1f528e8ce | docker.voice.bssys.com |
| Docker-образ с ПО | redis | 6 | 4da7164536c0110853db2746b28fe563dd3d2452942879c835289059f88e87f7 | docker.voice.bssys.com |
| Docker-образ с ПО | nginx | 1.21.6 | 99100d5db4f21e1b404742b238dbad82ff36135cd231215af122b78d4deeba7b | docker.voice.bssys.com |
| Docker-образ с ПО | fluentd | 1.14 | f36123dfb9f0a10a8071f6bfde1949d3a1446 | docker.voice.bssys.com |

| | | | | |
|-----------------------------|------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| | | | 772ab5017b3e27b6ce1e1cf441a | |
| Docker-образ с ПО | mongo | 3 | f8c84763af1246aa8ca249d04b5568464644b975296d74ffe39733bb45ecc4e4 | docker.voice.bssys.com |
| Docker-образ с ПО | nats | 2-linux | 87853cd90752f3d33c3a31b152a11a2b9a7736f4a736218a570495225fcbecba | hub.docker.com |
| Файл пакета дистрибутива ПО | dialog-composer-utils_2.9_amd64.deb | 2.9 | 205a7db5b0d6898dc89faaa261048e43bed43283b967633ce9bb74217ac8b6e0 | Сторона разработчика ПО |
| Файл пакета дистрибутива ПО | dialog-composer-web_2.9_amd64.deb | 2.9 | 0ea3ecdacd0ff8c199a0c4236d761b7bf58f86e209a1b7f8ef6f577426a1fe27 | Сторона разработчика ПО |
| Файл пакета дистрибутива ПО | dialog-composer-freeswitch_2.9_amd64.deb | 2.9 | b17327ccf2a82886f7c239425fb5a9ba907abd331595dde596c4f331fa5fc2ce | Сторона разработчика ПО |

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 1.7.5, – в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень официальных репозиторий ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: base;
- в среде Astra Linux SE 1.7.5: base, update.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 Проверка корректности функционирования ПО при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС не проводилась по причине отсутствия поддержки ПО соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена 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 Проверки ПО в непривилегированном режиме (rootless) и на пониженном уровне МКЦ (виртуализация) не проводились.

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 1.7.5.

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:

Баранец Я. – заместитель директора департамента по проектной работе департамента голосовых цифровых технологий ООО "БСС";

Попов А.Ю. – ведущий инженер департамента голосовых цифровых технологий ООО "БСС".

ООО "БСС"

заместитель директора департамента по проектной работе департамента голосовых цифровых технологий

(должность)



(подпись)

Баранец Я.

(фамилия, инициалы)

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

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

Установите пакет docker-compose – `sudo apt install docker-compose -y`

Загрузите на ВМ предоставленные deb пакеты: `dialog-composer-utils_2.9_amd64.deb`, `dialog-composer-web_2.9_amd64.deb`, `dialog-composer-freeswitch_2.9_amd64.deb`

Установите пакеты в следующей последовательности. При установке пакета будет запущен псевдографический инсталлятор в различных меню которого необходимо настроить параметры (описаны только параметры требующие изменения)

1.1.4. `sudo dpkg -i dialog-composer-utils_2.9_amd64.deb`

1.1.4.1. Docker settings

1.1.4.1.1. Docker login – имя пользователя докер-хаба, предоставленное для проведения сертификации. Если установка происходит в изолированном окружении и необходимые контейнеры были предварительно загружены из архива – можно указать «none»

1.1.4.1.2. Docker password - пароль пользователя докер-хаба. Если установка происходит в изолированном окружении и необходимые контейнеры были предварительно загружены из архива – можно указать «none»

1.1.4.1.3. Docker network – адрес и маска внутренней подсети контейнеров

1.1.4.1.4. Docker repository – адрес докер-хаба

1.1.4.1.5. Enable image pulling – флаг, указывающий на необходимость скачивания контейнеров в процессе установки. По умолчанию имеет значение «true». Если установка происходит в изолированном окружении и необходимые контейнеры были предварительно загружены из архива - необходимо установить значение «false»

1.1.4.2. После заполнения всех полей нажмите кнопку «ОК» и завершите установку нажатием кнопки «Finish». Подтвердите сохранение настроек в окне «Do you want to save settings?» нажатием кнопки «YES»

1.1.5. `sudo dpkg -i dialog-composer-web_2.9_amd64.deb`

1.1.5.1. Default settings

1.1.5.1.1. Internal supports https – установите значение true

1.1.5.1.2. External IP or domain name – установите значение идентичное значению поля «Internal IP or domain name»

1.1.5.1.3. External port – установите значение «8443»

1.1.5.1.4. External port (Auth portal) – установите значение «8554»

1.1.5.1.5. API secret – ключ для подписи генерируемых системой токенов, необходимо задать значение не менее 8 английских символов или цифр (ключ не может состоять только из цифр!)

- 1.1.5.1.6. Завершите настройки нажав кнопку «ОК»
- 1.1.5.2. Passwords
 - 1.1.5.2.1. Redis password – установите пароль для сервиса redis (английские буквы, цифры, не менее 8 символов)
 - 1.1.5.2.2. Mongo username - установите имя пользователя для сервиса mongo (английские буквы, цифры)
 - 1.1.5.2.3. Mongo password - установите пароль для сервиса mongo (английские буквы, цифры, не менее 8 символов)
 - 1.1.5.2.4. Завершите настройки нажав кнопку «ОК»
- 1.1.5.3. Завершите настройки нажав кнопку «Finish»
- 1.1.5.4. Подтвердите сохранение настроек в окне «Do you want to save settings?» нажатием кнопки «YES»
- 1.1.6. `sudo dpkg -i dialog-composer-freeswitch_2.9_amd64.deb`
 - 1.1.6.1. Внимание – при запуске в изолированном окружении запуск псевдографического инсталлятора может занять значительное время, поскольку инсталлятор пытается определить внешний адрес среды установки.
 - 1.1.6.2. Default settings
 - 1.1.6.2.1. External IP address – в случае запуска инсталлятора в изолированной среде значение будет пустым. Необходимо указать значение идентичное значению поля «Local IP address». В других случаях изменение значения не требуется
 - 1.1.6.2.2. Завершите настройки нажав кнопку «ОК»
 - 1.1.6.3. Завершите настройки нажав кнопку «Finish»
 - 1.1.6.4. Подтвердите сохранение настроек в окне «Do you want to save settings?» нажатием кнопки «YES»

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

Остановите запущенное ПО SignyFi – `cd /opt/spitch/dialogcomposer/dc; docker-compose down; cd /opt/spitch/dialogcomposer/freeswitch; docker-compose down`

2.2. Удалите пакеты ПО SignyFi – `sudo apt-get remove dialog-composer-utils dialog-composer-web dialog-composer-freeswitch`

2.3. Очистите хранилище контейнеров – `docker system prune -af`

2.4. После удаления ПО в файловой системе останутся следующие данные:

- 2.4.1. Настройки
- 2.4.2. Файлы БД
- 2.4.3. Лог файлы
- 2.4.4. Файлы внутреннего хранилища

2.5. Если данный набор файлов больше не нужен – выполните команду – `sudo rm -rf /opt/spitch`

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 «BSS.SignyFi» версии 2.9;

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.