

## ПРОТОКОЛ № 6409/2021

### проведения совместных испытаний программного изделия «Сервер КРОС» версии 2.5.8RC и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

16 ноября 2021 г.

#### 1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Толстых С. А. - руководителя группы по тестированию на совместимость с ПО отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Карпенко Д. И. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

#### 2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила Протокол о том, что в период с 12 по 16 ноября 2021 года были проведены совместные испытания программного изделия «Сервер КРОС» версии 2.5.8RC (далее по тексту — ПИ), разработанного ООО «Элеста» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее по тексту - Astra Linux 1.6.0), операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211008SE16 (далее по тексту - Astra Linux 1.6.9), разработанных ООО «РусБИТех-Астра».

#### 3 Объект испытаний

3.1 На испытания был предоставлен архив «smpo-server.zip» с дистрибутивом ПИ и инструкция по установке «Astra Linux Установка сервера Юпитер-КРОС Oracle Java (ред 1.3).docx» (далее по тексту - Инструкция).

3.2 Для взаимодействия с веб-интерфейсом ПИ использовался веб-браузер в составе ОС:

«Mozilla FireFox» версии 90.0.2 в Astra Linux 1.6.9;

«Mozilla FireFox» версии 60.0.2 в Astra Linux 1.6.0.

#### 4 Ход испытаний

4.1 В ходе испытаний были проведены проверки Astra Linux 1.6.9, запущенной с ядрами:

«generic» версии 5.10.0-1045, 5.4.0-81 и 4.15.3-154;

«hardened» версии 5.10.0-1045, 5.4.0-81 и 4.15.3-154.

И Astra Linux 1.6.0, с запущенными ядрами:

«generic» версии 4.15.3-1;

«hardened» версии 4.15.3-1.

4.2 Следуя Инструкции для работы ПИ было установлено необходимое дополнительное ПО:

«PostgreSQL» версии 9.6 из репозитория ОС;

«Java» версии 1.8.0\_201, скачанная по ссылке из Инструкции: <https://jupiter8.ru/java/jre-8u201-linux-x64.tar.gz>.

4.3 Процесс установки и удаления ПИ описан в Приложении № 1.

4.4 ПИ не работает в режиме мандатного разграничения доступа.

4.5 Для работы ПИ в условиях механизма замкнутой программной среды ОС необходимо внедрение цифровой подписи в исполняемые файлы формата ELF, входящие в состав дополнительного ПО «Java», и в расширенные атрибуты файловой системы.

4.6 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ и Astra Linux 1.6.9, Astra Linux 1.6.0 в объеме, указанном в Таблице 1.

**Таблица 1 – Перечень проверок ОС**

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытания	
		Astra Linux 1.6.0	Astra Linux 1.6.9
	<b>Обновление ОС</b>		
1	Выполнение требований подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно
2	Установка ПИ в среду ОС, загруженную с ядром «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
3	Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС, загруженной с ядром «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
4	Соответствие предустановленной операционной системы дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты «fly-admin-int-check»	Успешно	Успешно
5	Удаление ПИ из среды ОС запущенной с ядром «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
6	Выполнение требований п. 17.3.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно	Успешно

## 5 Результаты испытаний

5.1 По результатам проведения совместных испытаний на совместимость установлено, что ПИ корректно функционирует в среде Astra Linux 1.6.9 и Astra Linux 1.6.0.

### Вывод

Программное изделие «Сервер КРОС» версии 2.5.8RC совместимо с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) и операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211008SE16 с учетом пунктов 4.2, 4.4, 4.5.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Толстых С. А.



Карпенко Д. И.

## Установка и удаление ПИ

### 1 Установка ПИ

1.1 Для установки «PostgreSQL» и «Java» воспользуйтесь Инструкцией.

1.2 Для установки ПИ разархивировать архив «smpo-server.zip», перейти в появившуюся папку «smpo-server», выполнить команды:

```
sudo chmod +x *.sh  
sudo ./install.sh
```

### 2 Удаление ПИ

2.1 Для полного удаления ПИ выполнить команды:

```
sudo /etc/init.d/smpo-server remove
```

Удалить оставшиеся файлы командой:

```
sudo rm -rf /usr/smpo-server /http.txt
```

2.2 Если необходимо удалить «Java» выполнить команды:

```
sudo update-alternatives --remove java /usr/lib/jvm/jre/bin/java  
sudo rm -rf /usr/lib/jvm
```

2.3 Если необходимо удалить «PostgreSQL», выполнить команды:

```
sudo apt autoremove postgresql
```

Если необходимо удалить базы данных и оставшиеся файлы «PostgreSQL», выполнить команду:

```
sudo rm -rf /var/lib/postgresql
```

**Перечень сокращений и определений**

ПИ - программное изделие «Сервер КРОС» версии 2.5.8RC

Astra Linux 1.6.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

Astra Linux 1.6.9 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211008SE16

ОС — операционная система

КСЗ — комплекс средств защиты

ПО - программное обеспечение