

## ПРОТОКОЛ № 6451/2021

### проведения совместных испытаний программного изделия «WildFly» версии 23.0.2 Final и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

18 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», Штаркмана М. В. – старшего инженера группы по тестированию на совместимость с ПО отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

#### 2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что с 16 по 18 ноября 2021 г. были проведены совместные испытания программного изделия «WildFly» версии 23.0.2 Final (далее – ПИ «WildFly» в. 23.0.2 Final), разработанного «Red Hat, Inc.», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 3 Объект испытаний

3.1 На испытаниях были представлены:

3.1.1 файл пакета (в формате «deb») дистрибутива программного изделия, требуемого для корректной эксплуатации ПИ «WildFly» в. 23.0.2 Final в среде Astra Linux, – «Java SE Development Kit» версии 11.0.13-1 (далее – ПИ «Java SE Development Kit» в. 11.0.13-1), представленного на странице официального сайта ПИ «Java SE Development Kit» в. 11.0.13-1 по следующему адресу: «<https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/#JDK11>», наименование упомянутого файла дистрибутива: «jdk-11.0.13\_linux-x64\_bin.deb»;

3.1.2 файл архива (в формате «Tar GZip») дистрибутива ПИ «WildFly» в. 23.0.2 Final, представленный на странице официального сайта данного ПИ по следующему адресу: «<https://www.wildfly.org/downloads/>», наименование упомянутого файла дистрибутива: «wildfly-23.0.2.Final.tar.gz», адрес, использованный для загрузки настоящего файла: «<http://download.jboss.org/wildfly/23.0.2.Final/wildfly-23.0.2.Final.tar.gz>».

#### 4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ «WildFly» в. 23.0.2 Final и Astra Linux в объеме, указанном в таблице 1.

4.1.1 Данные проверки функционирования ПИ «WildFly» в. 23.0.2 Final были произведены в среде Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened», – версии 5.4.0-54.

Таблица 1 — Перечень проверок Astra Linux

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытания
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
2	Установка ПИ «WildFly» в. 23.0.2 Final в среду Astra Linux, загруженную с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно
3	Запуск, остановка ПИ «WildFly» в. 23.0.2 Final в среде Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно
4	Соответствие предустановленной операционной системы дистрибутиву. Проверка выполнялась с использованием утилиты «fly-admin-int-check»	Успешно
5	Выполнение требований подразд. 17.3 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1	Успешно
6	Удаление ПИ «WildFly» в. 23.0.2 Final из среды Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно

## 5 Проверка функционирования

5.1 ПИ «WildFly» в. 23.0.2 Final корректно функционирует в среде Astra Linux, настроенной в соответствии с требованиями подразд. 17.2 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1.

5.1.1 В ходе проведения данных испытаний, с целью обеспечения корректного функционирования файлов в формате «ELF», включённых в состав дистрибутивов: ПИ «Java SE Development Kit» в. 11.0.13-1, ПИ «WildFly» в. 23.0.2 Final, – в среде Astra Linux, загруженной в следующих режимах функционирования ядра данной среды: «generic», «hardened», – представителем стороны ООО «РусБИТех-Астра» была проведена процедура внедрения в упомянутые файлы электронной подписи (далее – ЭП) для режима замкнутой программной среды (далее – ЗПС) Astra Linux.

5.2 ПИ «WildFly» в. 23.0.2 Final корректно функционирует (устанавливается, запускается, останавливается) в среде Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened».

5.2.1 Информация относительно проведения в настоящей среде процедур: установки, настройки, запуска выполнения, остановки выполнения, – ПИ «WildFly» в. 23.0.2 Final, представлена в следующих пунктах Приложения № 1: 1, 2.

5.3 ПИ «WildFly» в. 23.0.2 Final не нарушает целостности состава среды Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened».

5.4 ПИ «WildFly» в. 23.0.2 Final не нарушает требований подразд. 17.3 документа «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1.

5.5 ПИ «WildFly» в. 23.0.2 Final корректно удаляется из среды Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened».

5.5.1 Информация относительно проведения процедуры удаления ПИ «WildFly» в. 23.0.2 Final из данной среды представлена в следующих пунктах Приложения № 1: 3, 4.

## 6 Результаты испытаний

6.1 По результатам проведения совместных испытаний на совместимость установлено, что ПИ «WildFly» в. 23.0.2 Final и Astra Linux совместимы без ограничений, в случае эксплуатации данного ПИ в настоящей среде в соответствии с инструкциями, представленными в Приложении № 1.

## Выводы

ПИ «WildFly» в. 23.0.2 Final совместимо с Astra Linux.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Толстых С. А.



Штаркман М. В.

**Инструкция по установке, настройке, запуску выполнения, остановке выполнения,  
удалению испытываемого программного изделия из среды Astra Linux**

1 Шаги для выполнения процедуры установки ПИ «Java SE Development Kit» в. 11.0.13-1 в среду Astra Linux:

1.1 следует сохранить в файловой системе (далее – ФС) данной среды файл архива дистрибутива настоящего ПИ (см. п. 3.1.1), загруженный со страницы официального сайта упомянутого ПИ (см. п. 3.1.1);

1.2 следует выполнить в данной среде следующие системные команды:

```
sudo dpkg -i jdk-11.0.13_linux-x64_bin.deb
```

```
sudo update-alternatives --install /usr/bin/jar jar /usr/lib/jvm/jdk-11/bin/jar 11111
```

```
sudo update-alternatives --install /usr/bin/java java /usr/lib/jvm/jdk-11/bin/java 11111
```

```
sudo update-alternatives --install /usr/bin/javac javac /usr/lib/jvm/jdk-11/bin/javac 11111
```

1.3 следует выбрать бинарные файлы настоящего ПИ, содержащиеся в следующем каталоге ФС упомянутой среды: «/usr/lib/jvm/jdk-11/bin/», в качестве приоритетного т. н. «варианта альтернативы», при последующем выполнении в данной среде следующих системных команд: «jar», «java», «javac», – посредством выполнения в настоящей среде следующих системных команд:

```
sudo update-alternatives --config jar
```

```
sudo update-alternatives --config java
```

```
sudo update-alternatives --config javac
```

2 Шаги для выполнения процедур: установки, настройки, запуска выполнения, остановки выполнения, – ПИ «WildFly» в. 23.0.2 Final в среде Astra Linux:

2.1 следует сохранить в ФС данной среды файл архива дистрибутива настоящего ПИ (см. п. 3.1.2), загруженный со страницы официального сайта упомянутого ПИ (см. п. 3.1.2);

2.2 процедура установки данного ПИ в настоящую среду:

2.2.1 следует выполнить в упомянутой среде следующие системные команды:

```
sudo groupadd -r wildfly
```

```
sudo useradd -r -g wildfly -d /opt/wildfly/ -s /sbin/nologin wildfly
```

```
sudo tar xf ./wildfly-23.0.2.Final.tar.gz -C /opt/
```

```
sudo ln -s /opt/wildfly-23.0.2.Final/ /opt/wildfly
```

```
sudo chown -RH wildfly: /opt/wildfly/
```

```
sudo mkdir /etc/wildfly/
```

```
sudo cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.conf /etc/wildfly/
```

```
sudo cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/launch.sh /opt/wildfly/bin/  
sudo sh -c 'chmod +x /opt/wildfly/bin/*.sh'  
sudo mkdir /var/run/wildfly/  
sudo chown wildfly: /var/run/wildfly/  
sudo sh -c 'echo "d /run/wildfly 0755 wildfly wildfly - " > /usr/lib/tmpfiles.d/wildfly.conf'  
sudo cp /opt/wildfly/docs/contrib/scripts/systemd/wildfly.service /etc/systemd/system/
```

2.3 процедура настройки данного ПИ в настоящей среде:

2.3.1 следует установить в следующем файле: «/etc/wildfly/wildfly.conf», соответствующее значение для переменной: «WILDFLY\_BIND», – адрес локального сетевого интерфейса, эксплуатируемого упомянутым ПИ.

2.3.2 следует выполнить в данной среде следующие системные команды:

```
sudo systemctl daemon-reload  
sudo systemctl enable wildfly
```

2.4 процедура запуска выполнения настоящего ПИ в упомянутой среде:

2.4.1 следует выполнить в данной среде следующую системную команду:

```
sudo systemctl start wildfly
```

2.5 процедура остановки выполнения настоящего ПИ в упомянутой среде:

2.5.1 следует выполнить в данной среде следующую системную команду:

```
sudo systemctl stop wildfly
```

3 Шаги для выполнения процедуры удаления ПИ «WildFly» в. 23.0.2 Final из среды Astra Linux:

3.1 следует выполнить в настоящей среде следующие системные команды:

```
sudo systemctl stop wildfly  
sudo systemctl disable wildfly  
sudo userdel wildfly  
sudo rm -rf /etc/systemd/system/wildfly.service /etc/wildfly /opt/wildfly /opt/wildfly-23.0.2  
sudo systemctl daemon-reload
```

4 Шаги для выполнения процедуры удаления ПИ «Java SE Development Kit» в. 11.0.13-1 из среды Astra Linux:

4.1 следует выполнить в данной среде следующие системные команды:

```
sudo apt autoremove --purge jdk-11 -y  
sudo update-alternatives --remove jar /usr/lib/jvm/jdk-11/bin/jar  
sudo update-alternatives --remove java /usr/lib/jvm/jdk-11/bin/java  
sudo update-alternatives --remove javac /usr/lib/jvm/jdk-11/bin/javac
```

4.2 следует выбрать доступные внутри настоящей среды бинарные файлы упомянутого ПИ в качестве приоритетного т. н. «варианта альтернативы», при последующем выполнении в данной

среде следующих системных команд: «jar», «java», «javac», – посредством выполнения в настоящей среде следующих системных команд:

```
sudo update-alternatives --config jar
```

```
sudo update-alternatives --config java
```

```
sudo update-alternatives --config javac
```

**Перечень использованных сокращений**

Astra Linux – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition»  
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);  
ЗПС – замкнутая программная среда;  
ПИ – программное изделие;  
ПО – программное обеспечение;  
ФС – файловая система;  
ЭП – электронная подпись.