

ПРОТОКОЛ № 8850/2022
проведения совместных испытаний программного изделия «СПРУТ-ТП-Нормирование Сервер» версии 10.00.0.18881 для 64-битной архитектуры, функционирующего в среде программного изделия «Wine» версии 4.0, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

5 августа 2022 г.

1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Литвиненко А. С. — инженера-программиста сектора прикладных исследований отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВИС ООО «РусБИТех-Астра» и Гришина Н. С. — руководителя отдела технической поддержки и обучения ООО «Центр СПРУТ-Т».

2 Предмет испытаний

2.1 Составила настоящий Протокол о том, что с 3 августа по 5 августа 2022 г. были проведены совместные испытания программного изделия «СПРУТ-ТП-Нормирование Сервер» версии 10.00.0.18881 для 64-битной архитектуры (далее – ПИ), разработанного ООО «Центр СПРУТ-Т», функционирующего в среде программного изделия «Wine» версии 4.0, и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее Astra Linux 1.7.0) и Astra Linux 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 (далее Astra Linux 1.7.1).

3 Объект испытаний

3.1 Файлы дистрибутива: «Firebird-3.0.9.33560-0.amd64.tar.gz», «Sprut_Server.license», «SprutTP v 10.00.0.18881 Server.tar.gz», «centersprut-t_pub.key» и «SprutTP_License.lic» были предоставлены ООО «Центр СПРУТ-Т».

4 Ход испытаний

4.1 В ходе испытаний были проведены проверки ПИ с Astra Linux 1.7.0 и Astra Linux 1.7.1 (далее Astra Linux), установленной на автоматизированное рабочее место со следующими характеристиками: Центральный процессор: Intel Core i3-10100F (4 ядра), Видеокарта: AMD Radeon RX 550 4GB.

4.2 В ходе испытаний были проведены проверки Astra Linux 1.7.0, запущенной с ядрами: «generic» и «hardened» версий 5.4.0-54;

и Astra Linux 1.7.1, запущенной с ядрами:

«generic» и «hardened» версий 5.4.0-81 и 5.10.0-1045;

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

4.4 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ в среде «Wine» версии 4.0, установленной в Astra Linux в объеме, указанном в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок Astra Linux.

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытания	
		1.7.0	1.7.1
1	Установка системы управления базы данных «Firebird» версии 3.0.9 (далее по тексту — СУБД «Firebird») в среде Astra Linux, запущенной с ядрами: «generic», «hardened».	Успешно	Успешно
2	Запуск/остановка СУБД «Firebird» в среде Astra Linux, запущенной с ядрами «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
3	Удаление СУБД «Firebird» из среды Astra Linux, запущенной с ядрами «generic» «hardened»	Успешно	Успешно
4	Установка ПИ в среде Astra Linux, запущенной с ядрами: «generic», «hardened».	Успешно	Успешно
5	Запуск/остановка ПИ в среде Astra Linux, запущенной с ядрами «generic», «hardened»	Успешно	Успешно
6	Удаление ПИ из среды Astra Linux, запущенной с ядрами «generic» «hardened»	Успешно	Успешно

5 Результаты испытаний

5.1 СУБД «Firebird» корректно устанавливается, функционирует и удаляется, установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic» и «hardened».

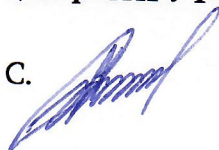
5.2 ПИ корректно устанавливается, функционирует и удаляется в среде «Wine» версии 4.0, установленной в Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic» и «hardened».

Выводы

Программное изделие «СПРУТ-ТП-Нормирование Сервер» версии 10.00.0.18881 для 64-битной архитектуры, функционирующего в среде программного изделия «Wine» версии 4.0, корректно устанавливается, запускается и удаляется из состава операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) и «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2021-1126SE17 с ядрами, описанными в пункте 4.2.

От ООО «Центр СПРУТ-Т»

Гришин Н. С.



От ООО «РусБИТех-Астра»

Литвиненко А. С.



**Установка и удаление программного изделия «СПРУТ-ТП-Нормирование Сервер»
версии 10.00.0.18881 для 64-битной архитектуры**

Данная инструкция предполагает что:

1. Доступ к интернету.
2. Версия ОС Astra Linux 1.7.0 и выше;
3. Дистрибутив ПИ находится в каталоге «Загрузки» текущего пользователя;
4. На целевом компьютере подключены репозитории с пакетами;
5. Пользователь, выполняющий установку пакета "Wine", является администратором с высоким уровнем целостности.

Все исполняемые файлы (файлы формата ELF), включенные в дистрибутив ПИ подписаны электронной цифровой подписью, поэтому для работы в режиме замкнутой программной среды выполните следующие команды в «терминале fly» (выполнять под администратором с высоким уровнем целостности):

1. Переместите «centersprut-t_pub.key» в каталог «/etc/digsig/keys»;

`cd ~/Загрузки`

`mv -f centersprut-t_pub.key /etc/digsig/keys`

2. Отредактируйте файл «/etc/digsig/digsig_initramfs.conf», добавив в конце файла следующие строки:

`DIGSIG_ENFORCE=1`

`DIGSIG_LOAD_KEYS=1`

3. Выполните команду:

`sudo update-initramfs -u -k all`

ПИ устанавливается и работает в среде «Wine». Для корректной установки ПИ были выполнены следующие действия:

- 1. Установка пакета «Wine» версии 4.0:**

Чтобы установить «Wine» версии 4.0, выполните следующие команды в «терминале fly»:

1. Обновите данные о репозиториях:

`sudo apt update`

2. Установите пакет «Wine»:

`sudo apt install wine`

- 2. Установка ПИ:**

В соответствии с настоящей инструкцией ПИ будет установлен в префикс по умолчанию.

Чтобы установить ПИ, выполните следующие команды в «терминале fly»:

1. Перейдите в папку «Загрузки»:

```
cd ~/Загрузки
```

2. Создайте префикс по умолчанию и после открытия окна конфигурации префикса, закройте его:

```
wine winecfg
```

ВНИМАНИЕ: При первом запуске «Wine» запросит установку «Gecko» - соглашаемся, а «Wine-mono» - отменяем.

3. Создайте папку для хранения и распаковки дистрибутивов ПИ:

```
mkdir Install
```

4. Разархивируйте папку с дистрибутивом ПИ в папку «Install»:

```
tar -xvf SprutTP\ \ 10.00.0.18881\ Server.tar.gz -C Install
```

5. Скопируйте файлы лицензии в папку «Install»:

```
cp Sprut_Server.license SprutTP_License.lic Install
```

6. Скопируйте архив дистрибутива СУБД «Firebird» в папку «Install»:

```
cp Firebird-3.0.9.33560-0.amd64.tar.gz Install
```

7. Перейдите в папку «Install» и выдайте права на выполнение скрипту:

```
cd Install
```

```
chmod u+x install.sh
```

8. Узнайте и запишите локальный IP-адрес сервера, он потребуется во время установки ПИ, и будет нужен для корректной работы клиентской части СПРУТ-ТП-Нормирования:

```
ip addr
```

9. Запустите установку СУБД «Firebird» и ПИ:

```
./install.sh
```

Внимание: перед выбором установки СУБД «Firebird», подключите USB-ключ.

После установки СУБД «Firebird» появится надпись «Ключ успешно подключен». Если сообщение не появилось, то отключите USB-ключ, заново его подключите и запустите скрипт. Последовательно отвечайте на вопросы скрипта установки, либо принимайте значения по умолчанию. Если в процессе установки ПИ не возникло ошибок, то в «терминале fly» последней строкой будет: «Установка СПРУТ-ТП успешно завершена»

3. Удаление ПИ, пакета «Wine» версии 4.0:

Для корректного удаления ПИ, пакета «Wine» версии 4.0, выполните следующие команды в «терминале fly»:

1. Перейдите в папку ПИ и запустите скрипт:

```
cd /opt/SprutTP_Server/SprutTP_Server
```

```
./uninstall.sh
```

2. Удалите пакет «Wine»:

```
sudo apt autoremove wine
```