

ПРОТОКОЛ № 10072/2022

проведения совместных испытаний программного изделия «XSQUARE-XRAD» версии 1.0 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

21.10.2022 г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 23.05.2022 по 20.10.2022 гг. совместных испытаний программного изделия «XSQUARE-XRAD» версии 1.0 (далее – ПИ), разработанного ООО «Хи-КВАДРАТ», 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».

2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний, относящихся к ПИ, представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПИ

| Описание | Наименование | MD5 | Источник |
|---|----------------------|----------------------------------|---|
| Файл программного пакета дистрибутива ПИ | «xsquare.pghs_1.zip» | 529d2da5842fc2fee1be1d44c55a7df0 | Ресурс в сети «Интернет», адрес: « https://wiki.xsquare.ru » |
| Файл архива, содержащий файлы дистрибутивов дополнительных модулей ПИ | «xsquare.xrad_1.zip» | 0cecf153cfe84289c5954db1df84aa45 | |

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПИ в среде: Astra Linux SE 1.7.0, – в объеме, указанном в Приложениях 1 и 2.

3.2 Перечень эксплуатировавшихся официальных репозиторий ПО для указанных ОС:

- в среде Astra Linux SE 1.7.0: main, base;

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных ОС не эксплуатировались.

3.4 С целью проведения проверок функционирования ПИ при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС использовался соответствующий файл открытого ключа, предоставленный стороной разработчика ПИ.

3.5 Проверка корректности функционирования ПИ в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного разграничения доступа (МРД) указанных ОС не проводилась по причине отсутствия поддержки ПИ соответствующей функциональности ОС. Информация об отсутствии упомянутой поддержки была заявлена стороной разработчика ПИ.

4 Результаты испытаний

4.1 ПИ корректно функционирует в среде: Astra Linux SE 1.7.0.

Вывод

ПИ и Astra Linux SE 1.7.0 совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 3.

5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Ващенко К. В. – технический директор департамента разработки ООО «Хи-КВАДРАТ»;

Вафин Р. Р. – ведущий программист отдела разработки прикладного и системного ПО ООО «Хи-КВАДРАТ».



Перечень проверок совместимости ПИ и Astra Linux SE 1.7.0

| Номер версии, режим функционирования ядра ОС Astra Linux 1.7.0 | 5.4.0-54-hardened | |
|---|---------------------|-------------------|
| | 5.4.0-54-generic | 5.4.0-54-hardened |
| Наименование проверки | Результаты проверки | |
| 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 |
| Установка ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0 | Успешно | Успешно |
| Запуск, остановка выполнения ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0 | Успешно | Успешно |
| Корректность работы минимальной базовой функциональности ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0 | Успешно | Успешно |
| Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0 при эксплуатации ненулевого уровня конфиденциальности механизма мандатного управления доступом (МРД) | Не требовалась | Не требовалась |
| Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0 при эксплуатации низкого уровня целостности механизма мандатного контроля целостности (МКЦ) | Успешно | Успешно |
| 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 | Успешно |
| Соответствие предустановленной ОС Astra Linux 1.7.0 дистрибутиву. Проверка выполнением утилиты astra-int-check | Успешно | Успешно |
| Удаление ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0 | Успешно | Успешно |
| Корректное функционирование ПИ в среде ОС Astra Linux 1.7.0 при включённом механизме замкнутой программной среды (ЗПС) | Успешно | Успешно |

Приложение 3 к Протоколу № 10072/2022

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

1 Установка ПИИ:

1.1 выполнить системные команды, действия:

```
scp -r -P 22 /usr/local/xsquare.pghs root@10.150.117.216:/usr/local
```

```
scp -r -P 22 /usr/local/xsquare.xrad root@10.150.117.216:/usr/local
```

```
scp -r -P 22 pghs-demo.xsquare root@10.150.117.216:/var/www/
```

```
scp -r -P 22 pghs-demo.xsquare.files.local root@10.150.117.216:/var/www/
```

```
scp -r -P 22 xrad-demo.xsquare root@10.150.117.216:/var/www/
```

1.2 отредактировать файл «config.json» выполнив системные команды, действия:

```
kate /usr/local/xsquare.pghs/config.json
```

```
{  
  "app": {  
    "port": "8888"  
  },  
  "XRADDatabase": {  
    "login": "xsquare",  
    "password": "xsquarepghs",  
    "domain": "127.0.0.1",  
    "port": "5432",  
    "dbName": "xrad",  
    "runtimeOptions": {  
      "LC_NUMERIC": "ru_RU.UTF-8"  
    }  
  },  
  "AppDatabase": {  
    "login": "xsquare",  
    "password": "xsquarepghs",  
    "domain": "127.0.0.1",  
    "port": "5432",  
    "dbName": "pghs",  
    "runtimeOptions": {  
      "LC_NUMERIC": "ru_RU.UTF-8"  
    }  
  }  
}
```

1.3 отредактировать файл «config.json» выполнив системные команды, действия:

```
kate /usr/local/xsquare.xrad/config.json
```

```
{
```

```

"app": {
  "port": "8889"
},
"XRADDatabase": {
  "login": "xsquare",
  "password": "xsquarepghs",
  "domain": "localhost",
  "port": "5432",
  "dbName": "xrad",
  "runtimeOptions": {
    "LC_NUMERIC": "ru_RU.UTF-8"
  }
},
"AppDatabase": {
  "login": "xsquare",
  "password": "xsquarepghs",
  "domain": "localhost",
  "port": "5432",
  "dbName": "pghs",
  "runtimeOptions": {
    "LC_NUMERIC": "ru_RU.UTF-8"
  }
}
}
}

```

```
systemctl start pghs.service
```

```
systemctl start xrad.service
```

2 Удаление ПИ:

2.1 выполнить системные команды, действия:

Перечень системных команд, действий

```
systemctl stop pghs.service
```

```
systemctl stop xrad.service
```

```
rm -fr /usr/local/xsquare.pghs
```

```
rm -fr /usr/local/xsquare.xrad
```

```
rm -fr /var/www/pghs-demo.xsquare.files.local
```

```
rm -fr /var/www/pghs-demo.xsquare
```

```
rm -fr /var/www/xrad-demo.xsquare
```


Перечень используемых сокращений

ЗПС – замкнутая программная среда;

МКЦ – мандатный контроль целостности;

МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения
«Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

ПИ – программное изделие «XSQUARE-XRAD» версии 1.0;

ПО – программное обеспечение.