

ПРОТОКОЛ № 6507/2021

проведения совместных испытаний программного изделия «Tarantool» версии 2.8.2.0.gfc96d10f5-1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

26 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 25 ноября 2021 г. были проведены совместные испытания программного изделия «Tarantool» версии 2.8.2.0.gfc96d10f5-1 (далее – ПИ «Tarantool» в. 2.8.2.0.gfc96d10f5-1), разработанного ООО «МЭЙЛ.РУ», 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 файлы пакетов (в формате «deb») дистрибутива ПИ «Tarantool» в. 2.8.2.0.gfc96d10f5-1, наименования данных файлов: «tarantool_2.8.2.0.gfc96d10f5-1_amd64.deb», «tarantool-dev_2.8.2.0.gfc96d10f5-1_amd64.deb», «tarantool-common_2.8.2.0.gfc96d10f5-1_all.deb», – настоящие файлы были загружены представителем стороны ООО «РусБИТех-Астра» из файлового репозитория ПИ «Tarantool» 2.8.2.0.gfc96d10f5-1 для операционной системы «Debian Linux» версии 10, посредством эксплуатации приложения «apt», включённого в состав Astra Linux, руководство по настройке упомянутого файлового репозитория представлено на странице официального сайта данного ПИ, адрес: «<https://www.tarantool.io/ru/download/os-installation/debian/>».

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ «Tarantool» в. 2.8.2.0.gfc96d10f5-1 и Astra Linux в объеме, указанном в таблице 1.

4.1.1 Данные проверки функционирования ПИ «Tarantool» в. 2.8.2.0.gfc96d10f5-1 были произведены в среде Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened», – версии 5.4.0-54.

№ 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 «Tarantool» в. 2.8.2.0.gfc96d10f5-1 в среду Astra Linux, загруженную с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно
3	Запуск, остановка ПИ «Tarantool» в. 2.8.2.0.gfc96d10f5-1 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	Частично успешно
6	Удаление ПИ «Tarantool» в. 2.8.2.0.gfc96d10f5-1 из среды Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно

5 Проверка функционирования

5.1 ПИ «Tarantool» в. 2.8.2.0.gfc96d10f5-1 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 дистрибутива ПИ «Tarantool» в. 2.8.2.0.gfc96d10f5-1, 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 «Tarantool» в. 2.8.2.0.gfc96d10f5-1 корректно функционирует (устанавливается, запускается, останавливается) в среде Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened».

5.2.1 Информация относительно проведения в данной среде процедур: установки, запуска выполнения, остановки выполнения, – ПИ «Tarantool» в. 2.8.2.0.gfc96d10f5-1, представлена в п. 1 Приложения № 1.

5.3 ПИ «Tarantool» в. 2.8.2.0.gfc96d10f5-1 не нарушает целостности состава среды Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened».

5.4 ПИ «Tarantool» в. 2.8.2.0.gfc96d10f5-1 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.

5.4.1 В ходе выполнения процедуры установки данного ПИ в среду Astra Linux, настоящим ПИ в упомянутой среде выполняется процедура создания пользователя операционной системы (далее – ОС), имя данного пользователя: «tarantool», а также пользовательской группы ОС для настоящего пользователя ОС, имя упомянутой группы: «tarantool». Информация о данном действии в официальной документации настоящего ПИ представителем стороны ООО «РусБИТех-Астра» не была обнаружена. Экспертная оценка упомянутого представителя в отношении данного действия: настоящее действие является одной распространённой практикой в ходе выполнения процедур установок программных продуктов в среды ОС, упомянутый пользователь не является наделённым привилегиями администратора ОС, не входит в иные группы пользователей ОС, за исключением указанной группы, а также не обладает прямым доступом к корректным приложениям-командным интерпретаторам ОС – для данного пользователя ОС установлено следующее значение командного интерпретатора ОС: «/usr/sbin/nologin».

5.5 ПИ «Tarantool» в. 2.8.2.0.gfc96d10f5-1 корректно удаляется из среды Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened».

5.5.1 Информация относительно проведения в настоящей среде процедуры удаления из упомянутой среды ПИ «Tarantool» в. 2.8.2.0.gfc96d10f5-1 представлена в п. 2 Приложения № 1.

6 Результаты испытаний

6.1 По результатам проведения совместных испытаний на совместимость установлено, что ПИ «Tarantool» в. 2.8.2.0.gfc96d10f5-1 и Astra Linux совместимы без ограничений, в случае эксплуатации данного ПИ в настоящей среде в соответствии с инструкциями, представленными в Приложении № 1.

Выводы

ПИ «Tarantool» в. 2.8.2.0.gfc96d10f5-1 совместимо с Astra Linux.

От ООО «РусБИТех-Астра»




Толстых С. А.

Штаркман М. В.

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

1 Шаги для выполнения процедур: установки, запуска выполнения, остановки выполнения,
– ПИ «Tarantool» в. 2.8.2.0.gfc96d10f5-1 в среде Astra Linux:

1.1 процедура установки данного ПИ в настоящую среду:

1.1.1 следует последовательно выполнить в упомянутой среде следующие системные
команды:

```
sudo apt install -y apt-transport-https curl gnupg2 sudo  
curl https://download.tarantool.org/tarantool/release/2.8/gpgkey | sudo apt-key add -  
sudo rm -f /etc/apt/sources.list.d/*tarantool*.list  
sudo sh -c 'echo "deb https://download.tarantool.org/tarantool/release/2.8/debian/ buster main"|  
sudo tee /etc/apt/sources.list.d/tarantool_2_8.list'  
sudo sh -c 'echo "deb-src https://download.tarantool.org/tarantool/release/2.8/debian/ buster  
main"|sudo tee -a /etc/apt/sources.list.d/tarantool_2_8.list'  
sudo apt update -y  
sudo apt install -y tarantool
```

1.2 процедура запуска выполнения данного ПИ в настоящей среде:

1.2.1 следует выполнить в упомянутой среде следующую системную команду:

```
tarantool
```

1.3 процедура остановки выполнения данного ПИ в настоящей среде:

1.3.1 следует выполнить в упомянутой среде следующую системную команду:

```
sudo pkill -f tarantool
```

2 Шаги для выполнения процедуры удаления ПИ «Tarantool» в. 2.8.2.0.gfc96d10f5-1 из
среды Astra Linux:

2.1 следует последовательно выполнить в данной среде следующие системные команды:

```
sudo systemctl stop tarantool  
sudo apt autoremove --purge -y tarantool  
sudo userdel tarantool  
sudo systemctl daemon-reload  
sudo rm -rf /etc/apt/sources.list.d/tarantool_2_8.list  
sudo apt update -y
```

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.