

ПРОТОКОЛ № 5172/2022
проведения совместных испытаний программного изделия «Kaspersky Security Center 13 Linux» версии 13.0.0.11247 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Москва

15 января 2022 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 в период с 12 по 14 января 2022 г. были проведены совместные испытания программного изделия «Kaspersky Security Center 13 Linux» версии 13.0.0.11247 (далее – ПИ «KSC 13 Linux» в. 13.0.0.11247), разработанного АО «Лаборатория Касперского», и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43) (далее – Astra Linux), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

3.1 На испытаниях были представлены:

3.1.1 файл дистрибутива ПИ «KSC 13 Linux» в. 13.0.0.11247 в формате deb-пакета, наименование данного файла: «ksc64_13.0.0-11247_amd64.deb», настоящий файл был загружен со страницы официального сайта компании-разработчика упомянутого ПИ, адрес данной страницы: «<https://www.kaspersky.ru/small-to-medium-business-security/downloads/endpoint>»;

3.1.1.1 электронная документация для настоящего ПИ, представленная на официальном сайте компании-разработчика упомянутого ПИ, адрес главной страницы раздела данной документации на настоящем сайте: «<https://support.kaspersky.com/KSCLinux/13/ru-RU/5022.htm>»;

3.1.2 файл дистрибутива программного изделия «Kaspersky Security Center 13 Web Console» версии 13.2.571 (далее – ПИ «KSC 13 Web Console» в. 13.2.571) в формате deb-пакета, наименование упомянутого файла: «ksc-web-console-13.2.571.x86_64.deb», данный файл был загружен со страницы официального сайта компании-разработчика настоящего ПИ, адрес упомянутой страницы указан в п. 3.1.1;

3.1.2.1 электронная документация для данного ПИ, представленная на официальном сайте компании-разработчика настоящего ПИ, адрес главной страницы раздела упомянутой документации на данном сайте: «<https://support.kaspersky.com/KSC/13/ru-RU/166361.htm>»;

3.1.3 файл в формате Bash-скрипта, эксплуатируемый для подключения в среду операционных систем программных репозиториях программного изделия «MariaDB» (далее – ПИ «MariaDB»), наименование настоящего файла: «mariadb_repo_setup», версия упомянутого файла: 2021-08-02, данный файл был загружен с официального сайта настоящего ПИ, адрес, использованный для загрузки упомянутого файла: «https://r.mariadb.com/downloads/mariadb_repo_setup»;

3.1.3.1 файлы дистрибутива ПИ «MariaDB» версии 10.3.32+maria~stretch (далее – ПИ «MariaDB» в. 10.3.32+maria~stretch) в формате deb-пакетов, загруженные (из данных программных репозиториях) и установленные в среду Astra Linux посредством эксплуатации в данной среде утилиты «Apt», включённой в состав Astra Linux.

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ «KSC 13 Linux» в. 13.0.0.11247 и Astra Linux в объеме, указанном в таблице 1.

4.1.1 Данные проверки функционирования ПИ «KSC 13 Linux» в. 13.0.0.11247 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	Установка ПИ «KSC 13 Linux» в. 13.0.0.11247 в среду Astra Linux, загруженную с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно
2	Запуск, остановка ПИ «KSC 13 Linux» в. 13.0.0.11247 в среде Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно
3	Удаление ПИ «KSC 13 Linux» в. 13.0.0.11247 из среды Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened»	Успешно

5 Проверка функционирования

5.1 ПИ «KSC 13 Linux» в. 13.0.0.11247 корректно функционирует (устанавливается, запускается, останавливается) в среде Astra Linux, загруженной с ядрами: «generic», «hardened», версии данных ядер: 4.15.3-141, 5.10.0-1038.40.

5.1.1 Информация относительно проведения в настоящей среде процедур: установки, настройки, запуска выполнения, остановки выполнения, – ПИ «KSC 13 Linux» в. 13.0.0.11247, а также иных программных изделий, эксплуатировавшихся в рамках проведения данных испытаний совместно с упомянутым ПИ (см. п.: 3.1.2, 3.1.3), представлена в п. 1-3 Приложения № 1.

5.2 ПИ «KSC 13 Linux» в. 13.0.0.11247 корректно удаляется из среды Astra Linux, загруженной с ядрами, указанными в разд. 5.1, информация о версиях данных ядер содержится там же.

5.2.1 Информация относительно проведения в настоящей среде процедуры удаления из упомянутой среды ПИ «KSC 13 Linux» в. 13.0.0.11247, а также иных программных изделий, эксплуатировавшихся в рамках проведения данных испытаний совместно с настоящим ПИ (см. п.: 3.1.2, 3.1.3), представлена в п. 4-6 Приложения № 1.

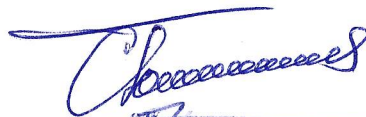
6 Результаты испытаний

6.1 По результатам проведения совместных испытаний на совместимость установлено, что ПИ «KSC 13 Linux» в. 13.0.0.11247 и Astra Linux совместимы без ограничений, в случае эксплуатации данного ПИ в настоящей среде в соответствии с инструкциями, представленными в Приложении № 1.

Выводы

ПИ «KSC 13 Linux» в. 13.0.0.11247 совместимо с Astra Linux.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Толстых С. А.



Штаркман М. В.

**Инструкция по установке, настройке, запуску выполнения, остановке выполнения,
удалению испытываемых программных изделий из среды Astra Linux**

1 Шаги для выполнения процедур: установки, настройки, запуска выполнения, остановки выполнения, – ПИ «MariaDB» в. 10.3.32+maria~stretch в среде Astra Linux:

1.1 процедура установки данного ПИ в настоящую среду:

1.1.1 требуется последовательно выполнить в упомянутой среде следующие системные команды:

```
sudo apt install -y curl
```

```
chmod +x mariadb_repo_setup
```

```
sudo ./mariadb_repo_setup --os-type=debian --os-version=stretch --mariadb-server-version=10.3
```

```
sudo apt install -y mariadb-server-10.3
```

1.2 процедура настройки данного ПИ в настоящей среде:

1.2.1 необходимо добавить следующие строки в конец конфигурационного файла упомянутого ПИ (начиная с новой строки) (адрес данного файла внутри файловой системы (далее – ФС) настоящей среды: «/etc/mysql/my.cnf»):

```
[mysql]
```

```
socket=/tmp/mysql.sock
```

```
[mysqld]
```

```
sort_buffer_size=10M
```

```
join_buffer_size=100M
```

```
join_buffer_space_limit=300M
```

```
join_cache_level=8
```

```
tmp_table_size=512M
```

```
max_heap_table_size=512M
```

```
key_buffer_size=200M
```

```
innodb_buffer_pool_size=2G
```

```
innodb_thread_concurrency=20
```

```
innodb_flush_log_at_trx_commit=0
```

```
innodb_lock_wait_timeout=300
```

```
max_allowed_packet=32M
```

```
max_connections=151
```

```
max_prepared_stmt_count=12800
```



```
table_open_cache=60000
table_open_cache_instances=4
table_definition_cache=60000
socket=/tmp/mysql.sock
```

[client]

```
socket=/tmp/mysql.sock
```

1.2.2 требуется последовательно выполнить в упомянутой среде следующие системные команды:

```
sudo systemctl stop mariadb
sudo mysqld_safe --skip-grant-tables --skip-networking &
mysql -uroot
```

1.2.2.1 внутри терминала приложения «mysql», выполняемого в данной среде, требуется последовательно выполнить следующие команды:

```
FLUSH PRIVILEGES;
```

```
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Новый пароль пользователя root
настоящего ПИ';
```

```
UPDATE mysql.user SET authentication_string = PASSWORD('Новый пароль пользователя
root настоящего ПИ') WHERE User = 'root' AND Host = 'localhost';
```

```
exit
```

1.2.3 требуется выполнить в упомянутой среде следующую системную команду:

```
sudo kill $(ps uax|grep -i mysql|awk '{print $2}')
```

1.3 процедура запуска выполнения данного ПИ в настоящей среде:

1.3.1 требуется выполнить в упомянутой среде следующую системную команду:

```
sudo systemctl start mariadb
```

1.4 процедура остановки выполнения данного ПИ в настоящей среде:

1.4.1 требуется выполнить в упомянутой среде следующую системную команду:

```
sudo systemctl stop mariadb
```

2 Шаги для выполнения процедур: установки, настройки, запуска выполнения, остановки выполнения, – ПИ «KSC 13 Linux» в. 13.0.0.11247 в среде Astra Linux:

2.1 процедура установки данного ПИ в настоящую среду:

2.1.1 необходимо последовательно выполнить в упомянутой среде следующие системные команды:

```
sudo adduser ksc
sudo groupadd kladmins
sudo gpasswd -a ksc kladmins
sudo usermod -g kladmins ksc
```

```
sudo dpkg -i ksc64_13.0.0-11247_amd64.deb
```

2.2 процедура настройки данного ПИ в настоящей среде:

2.2.1 требуется выполнить в упомянутой среде следующую системную команду:

```
mysql -uroot -pНовый пароль пользователя root данного ПИ
```

2.2.1.1 требуется последовательно выполнить внутри терминала приложения «mysql» следующие команды:

```
create database ksc;
```

```
exit
```

2.2.2 требуется выполнить в настоящей среде следующую системную команду:

```
sudo /opt/kaspersky/ksc64/lib/bin/setup/postinstall.pl
```

2.2.2.1 варианты ответов пользователя на вопросы от скрипта «postinstall.pl» (указанный скрипт включён в состав ПИ «KSC 13 Linux» в. 13.0.0.11247), обрабатываемые упомянутым пользователем в ходе проведения процедуры настройки данного ПИ в настоящей среде, представлены в таблице 2;

Таблица 2 – Варианты ответов пользователя на вопросы от скрипта «postinstall.pl», обрабатываемые упомянутым пользователем в ходе проведения процедуры настройки данного ПИ в настоящей среде

Текст вопроса	Вариант ответа на вопрос
Enter Administration Server DNS-name or static IP-address:	localhost
Please enter Administration Server port number [14000]:	Нажатие на клавишу «Enter»
Enter Administration Server SSL port number [13000]:	
Define the approximate number of devices that you intend to manage: 1) 1 to 100 networked devices 2) 101 to 1 000 networked devices 3) More than 1 000 networked devices	
Enter the range number (1, 2, or 3) [1]:	
Enter the security group name for services:	kladmins
Enter the account name to start the Administration Server service. The account must be a member of the entered security group:	ksc
Enter the account name to start other services. The account must be a member of the entered security group:	
Enter the database address:	localhost
Enter the database port:	3306
Please enter the database name:	ksc
Enter the database login:	root

Enter the database password:	Указанный ранее новый пароль пользователя root ПИ «MariaDB» в. 10.3.32+maria~stretch (см. подп. 1.2.2.1 прил. 1)
It is necessary to create an Administration Server account. This user will act as an Administration Server administrator. The user password cannot have less than 8 and more than 16 characters. Enter the user name:	admin
Password (Примечание: требования к данному паролю (администратора настоящего ПИ): 1) длина: от 8 до 16 символов; 2) наличие в тексте упомянутого пароля символов из 3-х следующих групп символов: - A-Z - a-z - 0-1 - @\$%^&*-_!+=[]{} \:'.?/~"()>»)	12Az!@qwe

2.3 процедура запуска выполнения ПИ «KSC 13 Linux» в. 13.0.0.11247 в упомянутой среде:

2.3.1 требуется последовательно выполнить в данной среде следующие системные команды:

```
sudo systemctl start klactprx_srv
sudo systemctl start klnagent_srv
sudo systemctl start klwebsrv_srv
sudo systemctl start kladminserver_srv
```

2.4 процедура остановки выполнения настоящего ПИ в упомянутой среде:

2.4.1 требуется последовательно выполнить в данной среде следующие системные команды:

```
sudo systemctl stop klactprx_srv
sudo systemctl stop klnagent_srv
sudo systemctl stop klwebsrv_srv
sudo systemctl stop kladminserver_srv
```

3 Шаги для выполнения процедур: настройки, установки, запуска выполнения, остановки выполнения, – ПИ «KSC 13 Web Console» в. 13.2.571 в среде Astra Linux:

3.1 процедура настройки данного ПИ в настоящей среде, предваряющая выполнение процедуры установки упомянутого ПИ в данную среду:

3.1.1 требуется выполнить в настоящей среде следующую системную команду:

```
sudo echo > /etc/ksc-web-console-setup.json
```

3.1.2 требуется создать конфигурационный файл упомянутого ПИ по следующему пути внутри ФС данной среды: «/etc/ksc-web-console-setup.json», содержимое настоящего файла:

```
{  
  "address": "127.0.0.1",  
  "port": 8080,  
  "trusted": "127.0.0.1|13299|/var/opt/kaspersky/klagent_srv/1103/klserver.cer|Server 1",  
  "acceptEula": true  
}
```

3.2 процедура установки упомянутого ПИ в данную среду:

3.2.1 необходимо выполнить в настоящей среде следующую системную команду:

```
sudo dpkg -i ksc-web-console-13.2.571.x86_64.deb
```

3.3 процедура запуска выполнения упомянутого ПИ в данной среде:

3.3.1 требуется последовательно выполнить в настоящей среде следующие системные команды:

```
sudo systemctl start KSCWebConsolePlugin  
sudo systemctl start KSCWebConsoleMessageQueue  
sudo systemctl start KSCWebConsole  
sudo systemctl start KSCWebConsoleManagement  
sudo systemctl start KSCSvcWebConsole
```

3.4 процедура останова выполнения упомянутого ПИ в данной среде:

3.4.1 требуется последовательно выполнить в настоящей среде следующие системные команды:

```
sudo systemctl stop KSCWebConsolePlugin  
sudo systemctl stop KSCWebConsoleMessageQueue  
sudo systemctl stop KSCWebConsole  
sudo systemctl stop KSCWebConsoleManagement  
sudo systemctl stop KSCSvcWebConsole
```

4 Шаги для выполнения процедуры удаления ПИ «KSC 13 Web Console» в. 13.2.571 из среды Astra Linux:

4.1 требуется последовательно выполнить в данной среде следующие системные команды:

```
sudo dpkg -r ksc-web-console  
sudo rm -rf /var/opt/kaspersky/
```


5 Шаги для выполнения процедуры удаления ПИ «KSC 13 Linux» в. 13.0.0.11247 из среды Astra Linux:

5.1 требуется последовательно выполнить в данной среде следующие системные команды:

```
sudo dpkg -r ksc64
sudo rm -rf /etc/opt/kaspersky/ /opt/kaspersky/
sudo delgroup ksc
sudo deluser ksc
sudo delgroup kladmins
sudo rm -rf /home/ksc/
```

6 Шаги для выполнения процедуры удаления ПИ «MariaDB» в. 10.3.32+maria~stretch из среды Astra Linux:

6.1 требуется последовательно выполнить в данной среде следующие системные команды:

```
sudo apt autoremove --purge -y curl galera-3 libaio1 libcgi-pm-perl libdbi-perl libencode-locale-perl libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libio-html-perl liblwp-mediatypes-perl libmariadb3 libreadline5 libterm-readkey-perl libtimedate-perl liburi-perl mariadb-client-10.3 mariadb-client-core-10.3 mariadb-common mariadb-server-10.3 mariadb-server-core-10.3 socat
sudo rm -rf /etc/alternatives/my.cnf /etc/apt/preferences.d/mariadb-enterprise.pref /etc/apt/sources.list.d/mariadb.list /etc/apt/trusted.gpg.d/mariadb-keyring-2019.gpg /etc/mysql/ /etc/systemd/system/mariadb.service.d/
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.