

## ПРОТОКОЛ № 8688/2022

### проведения совместных испытаний программного изделия «Kaspersky Security Center 14 Linux» версии 14.0.0.4490 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Москва

09.08.2022 г.

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 12.07.2022 по 09.08.2022 гг. совместных испытаний программного изделия «Kaspersky Security Center 14 Linux» версии 14.0.0.4490 (далее – ПИ «KSC 14 Linux»), разработанного АО «Лаборатория Касперского», и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.45) (далее – ОС Astra Linux), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

#### 2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний, относящихся к ПИ «KSC 14 Linux», представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПИ «KSC 14 Linux»

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл программного пакета дистрибутива ПИ «KSC 14 Linux»	«ksc64_14.0.0-4490_amd64.deb»	a565136a9e61c3f2655cc0a911eabfcb	Ресурс в сети «Интернет», адрес: < <a href="https://www.kaspersky.ru/small-to-medium-business-security/downloads/endpoint">https://www.kaspersky.ru/small-to-medium-business-security/downloads/endpoint</a> >
Файл программного пакета дистрибутива программного изделия «Kaspersky Security Center 14 Web Console» версии 14.0.1330 (далее – ПИ «KSC 14 Web Console»)	«ksc-web-console-14.0.1330.x86_64.deb»	5e5a3b5f34e680020ce415b7f9c0129f	Ресурс в сети «Интернет», адрес: < <a href="https://www.kaspersky.ru/small-to-medium-business-security/downloads/endpoint">https://www.kaspersky.ru/small-to-medium-business-security/downloads/endpoint</a> >
Официальное руководство по эксплуатации ПИ «KSC 14 Linux» в	«Kaspersky Security Center 14»	–	Ресурс в сети «Интернет», адрес: < <a href="https://support.kaspersky.com/KSC/14/ru-RU/144300.htm">https://support.kaspersky.com/KSC/14/ru-RU/144300.htm</a> >



электронном формате			
Файл скрипта, эксплуатируемый для подключения репозитория программных пакетов программного изделия «MariaDB» в средах ОС	«mariadb_repo_setup»	a080e3802ae9190e51a0aa286f1df5fe	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « <a href="https://r.mariadb.com/downloads/mariadb_repo_setup">https://r.mariadb.com/downloads/mariadb_repo_setup</a> »
Файл архива, содержащий файлы программных пакетов программного изделия «MariaDB» версии 10.3.35 (далее – ПИ «MariaDB»)	«Mariadb-10.3.35-debian-stretch-amd64-debs.tar»	49cc653f37e44d4e7b1ebe21462787fe	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « <a href="https://dlm.mariadb.com/browse/mariadb_server/38/1369/repo/debian/">https://dlm.mariadb.com/browse/mariadb_server/38/1369/repo/debian/</a> »

### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПИ «KSC 14 Linux», а также ПИ «MariaDB», ПИ «KSC 14 Web Console», эксплуатируемых совместно с ПИ «KSC 14 Linux», (далее – Испытанные ПИ) в среде ОС Astra Linux в объеме, указанном в Приложении 1.

### 4 Результаты испытаний

4.1 Испытанные ПИ корректно функционируют в среде ОС Astra Linux.



### Вывод

Испытанные ПИ и ОС Astra Linux совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 2.

### 5 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Карпенко Д. И. – руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Шатохин А. В. – инженер сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

<b>ООО «РусБИТех-Астра»</b>	
руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС	
(должность)	
(подпись)	Карпенко Д. И. (фамилия, инициалы)



## Перечень проверок совместимости Испытанных ПИ и ОС Astra Linux

Номер версии, режим функционирования ядра ОС Astra Linux	4.15.3-177 -generic	4.15.3-177 -hardened	5.4.0-110 -generic	5.4.0-110 -hardened	5.10.0-1057 -generic	5.10.0-1057 -hardened	5.15.0-33 -generic	5.15.0-33 -hardened
Наименование проверки	Результаты проверки							
Установка Испытанных ПИ в среде ОС Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Запуск, остановка выполнения Испытанных ПИ в среде ОС Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Отсутствие внесения изменений Испытанными ПИ в компоненты ОС Astra Linux: загрузчик, ядро, модули ядра	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Отсутствие внесения изменений Испытанными ПИ в параметр системного времени ОС Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Удаление Испытанных ПИ «KSC 14 Linux» в среде ОС Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



**Инструкция по установке, запуску и остановке выполнения, удалению  
Испытанных ПИ в среде ОС Astra Linux<sup>1</sup>**

1 Установка Испытанных ПИ:<sup>2</sup>

1.1 установить ПИ «MariaDB», требуемое для эксплуатации ПИ «KSC 14 Linux»:

1.1.1 выполнить системные команды:

```
sudo -s
```

```
apt install -y curl
```

```
chmod +x mariadb_repo_setup
```

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

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

1.2 остановить выполнение ПИ «MariaDB»:

1.2.1 выполнить системную команду:

```
systemctl stop mariadb
```

1.3 настроить ПИ «MariaDB»:

1.3.1 выполнить системную команду:

```
nano /etc/mysql/my.cnf
```

1.3.2 добавить, начиная с новой строки, следующие данные в конец редактируемого файла:

```
[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
```

<sup>1</sup> Все действия, указанные в данном приложении, выполняются в среде ОС Astra Linux.

<sup>2</sup> Действия, указанные в пунктах данного раздела, за исключением пунктов: 1.9, 1.10, – должны выполняться последовательно, внутри одной сессии терминала ОС Astra Linux.



```
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
```

1.3.3 выполнить системные команды:

```
mysqld_safe --skip-grant-tables --skip-networking &
mysql -uroot
```

1.3.4 внутри терминала приложения «mysql» выполнить команды:

```
FLUSH PRIVILEGES;
ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Новый пароль пользователя root ПИ «MariaDB»';
UPDATE mysql.user SET authentication_string = PASSWORD('Новый пароль пользователя root ПИ «MariaDB»') WHERE User = 'root' AND Host = 'localhost';
exit
```

1.3.5 выполнить системную команду:

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

1.4 запустить выполнение ПИ «MariaDB»:

1.4.1 выполнить системную команду:

```
systemctl start mariadb
```

1.5 установить ПИ «KSC 14 Linux»:

1.5.1 выполнить системные команды:

```
adduser ksc
groupadd kladmins
```



```
gpasswd -a ksc kladmins
usermod -g kladmins ksc
dpkg -i ksc64_14.0.0-4490_amd64.deb
mysql -uroot -p
```

1.5.2 на запрос приложения «mysql» о вводе пароля нужно ввести пароль пользователя «root» ПИ «MariaDB», установленный ранее (см. п. 1.3.4 данного приложения);

1.5.3 внутри терминала приложения «mysql» выполнить команды:

```
create database ksc;
```

```
exit
```

1.5.4 выполнить системную команду:

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

1.5.5 варианты ответов пользователя на вопросы от скрипта, наименование:

«postinstall.pl» представлены в Таблице 2;

Таблица 2 – Варианты ответов пользователя на вопросы от скрипта «postinstall.pl»

Текст вопроса	Вариант ответа на вопрос
Enter Administration Server DNS-name or static IP-address:	localhost или 127.0.0.1
Please enter Administration Server port number [14000]:	Нажать <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 или 127.0.0.1



Enter the database port:	3306
Please enter the database name:	ksc
Enter the database login:	root
Enter the database password:	Пароль пользователя «root» ПИ «MariaDB», установленный ранее (см. п. 1.3.4 данного приложения)
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

1.6 запустить выполнение ПИ «KSC 14 Linux»:

1.6.1 выполнить системную команду:

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

1.7 установить ПИ «KSC 14 Web Console», используемое для обеспечения доступа пользователя администратора ПИ «KSC 14 Linux» к функциональности настоящего ПИ (по протоколу «HTTPS» посредством использования веб-интерфейса ПИ «KSC 14 Web Console»):

1.7.1 выполнить системные команды:

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





nano /etc/ksc-web-console-setup.json

1.7.2 внести следующие данные в редактируемый файл:

```
{
    "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
}
```

1.7.3 выполнить системную команду:

```
dpkg -i ksc-web-console-14.0.1330.x86_64.deb
```

1.8 запустить выполнение ПИ «KSC 14 Web Console»:

1.8.1 выполнить системную команду:

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

1.9 дополнительная информация: остановка выполнения ПИ «KSC 14 Web Console» может быть произведена посредством выполнения системной команды:

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

1.10 дополнительная информация: остановка выполнения ПИ «KSC 14 Linux» может быть произведена посредством выполнения системной команды:

```
sudo systemctl stop klactprx_srv klagent_srv klwebsrv_srv kladminserver_srv
```

2 удаление Испытанных ПИ:<sup>3</sup>

2.1 удалить ПИ «KSC 14 Web Console»:

2.1.1 выполнить системные команды:

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

2.2 удалить ПИ «KSC 14 Linux»:

2.2.1 выполнить системные команды:

```
dpkg -r ksc64
rm -rf /etc/opt/kaspersky/ /opt/kaspersky/
```

<sup>3</sup> Действия, указанные в пунктах данного раздела должны выполняться последовательно, внутри одной сессии терминала ОС Astra Linux.



```
delgroup ksc
```

```
deluser ksc
```

```
delgroup kladmins
```

```
rm -rf /home/ksc/
```

2.3 удалить ПИ «MariaDB»:

2.3.1 выполнить системные команды:

```
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
```

```
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/
```

```
apt update -y
```



### Перечень используемых сокращений

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

Испытанные ПИ – программные изделия: «Kaspersky Security Center 14 Linux» версии 14.0.0.4490, «MariaDB» версии 10.3.35, «Kaspersky Security Center 14 Web Console» версии 14.0.1330;

ОС – операционная система;

ОС Astra Linux – операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.45);

ПИ – программное изделие;

ПИ «KSC 14 Linux» – программное изделие «Kaspersky Security Center 14 Linux» версии 14.0.0.4490;


ПИ «KSC 14 WebConsole» – программное изделие «Kaspersky Security Center 14 Web Console» версии 14.0.1330;

ПИ «MariaDB» – программное изделие «MariaDB» версии 10.3.35;

ПО – программное обеспечение.

Идентификатор документа a939b2a0-b0d3-45b7-8867-9a563453885a

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подписи отправителя:	Владелец сертификата: организация, сотрудник	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович, Руководитель сектора испытаний на совместимость с ПО	032EBA8C00EDAEDBA94363C6D0FD57B5 76 с 10.08.2022 11:22 по 10.08.2023 11:22 GMT+03:00	22.08.2022 12:14 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	