

ПРОТОКОЛ № 11952/2023

проведения совместных испытаний программного обеспечения «VideoMost» версии 8.3 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Казань

27.10.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 11.10.2023 по 26.10.2023 совместных испытаний программного обеспечения «VideoMost» версии 8.3 (далее – ПО), разработанного ООО «СПИРИТ КОРП», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее – Astra Linux SE 1.6.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.6.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20221220SE16 (оперативное обновление 12) (далее – Astra Linux SE 1.6.12).

2 Объект испытаний

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

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПО

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл программного пакета дистрибутива ПО	Videomost-server-astra16-amd64-8.3.tar.gz	d41d8cd98f00b204e9800998ecf8427e	Предоставлено разработчиком
Официальное руководство по эксплуатации ПО в электронном формате	Установка Видеоност сервера на ОС Astra Linux 1.x.pdf/ videomost-administration-guide-8-3-ru.pdf	–	Предоставлено разработчиком по запросу

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ПО в средах: Astra Linux SE 1.6.0, Astra Linux SE 1.6.12, – в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Перечень официальных репозиторий ПО, эксплуатировавшихся в упомянутых средах:



- в среде Astra Linux SE 1.6.0: main, dev;
- в среде Astra Linux SE 1.6.12: main, dev, update, dev-update.

3.3 Неофициальные репозитории ПО для указанных сред не эксплуатировались.

3.4 С целью проведения указанных проверок при включённом режиме замкнутой программной среды (далее – ЗПС) упомянутых ОС, в ходе внедрения соответствующей электронной подписи (ЭП) в файлы ПО формата ELF, использовался комплект цифровых ключей программы Ready for Astra Linux ООО «АйСиЭл»

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

3.6 В ходе установки происходит автоматическая переконфигурация СУБД MariaDB с помощью скриптов от разработчика и дополнительного файла videomost-server-deb9-amd64/third-party/mysql, который заменяет собой /usr/sbin/mysql. После данного способа на Astra Linux SE 1.6.0 не работает MariaDB. На Astra Linux SE 1.6.12 установка проходит успешно.

4 Результаты испытаний

4.1 ПО корректно функционирует в средах: Astra Linux SE 1.6.12.

4.2 ПО не функционирует в средах: Astra Linux SE 1.6.0.



5 Вывод

5.1 ПО и операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 2.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Проканюк Д. С. – руководитель сектора отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Николаев Н. О. – инженер отдела тестирования на совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «АйСиЭл Астра Сервис».

ООО «РусБИТех-Астра»	
руководитель сектора отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС	
(должность)	
(подпись)	Проканюк Д. С.
	(фамилия, инициалы)



Перечень проверок совместимости ПО и Astra Linux SE 1.6.0, Astra Linux SE 1.6.12

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE									
		1.6.0 с ядром ОС		1.6.12 с ядром ОС							
		4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened	4.15.3-177-generic	4.15.3-177-hardened	5.4.0-110-generic	5.4.0-110-hardened	5.10.142-1-generic	5.10.142-1-hardened	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened
1.	Установка ПО	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Запуск, остановка выполнения ПО	Не проводилась	Не проводилась	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Эксплуатация минимальной базовой функциональности ПО	Не проводилась	Не проводилась	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Функционирование ПО в условиях низкого уровня целостности механизма МКЦ ОС	Не проводилась	Не проводилась	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5.	Функционирование ПО в условиях ненулевого уровня конфиденциальности механизма МРД ОС	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась	Не проводилась
6.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.3.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Не проводилась	Не проводилась	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Соответствие объектов ФС ОС дистрибутиву ОС при эксплуатации ПО	Не проводилась	Не проводилась	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8.	Удаление ПО	Не проводилась	Не проводилась	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9.	Функционирование ПО в условиях включённого механизма ЗПС ОС	Не проводилась	Не проводилась	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
10.	Отсутствие нарушений требований подраздела 17.2 «Руководство по КСЗ Ч. 1»	Не проводилась	Не проводилась	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно



Инструкция по установке и удалению ПО в средах: Astra Linux SE 1.6.0, Astra Linux SE 1.6.12

1 Установка ПО:

1.1 выполнить системные команды, действия:

1 Подготовка к установке

1.1 Отредактировать /etc/hosts – удалить строку с 127.0.1.1 и прописать IP-адрес и соответствующий ему FQDN.

```
192.168.0.1 videomost.example.com
```

1.2 Выполнить настройку и автоматический запуск сервиса SSH:

```
sudo systemctl start ssh
```

```
sudo systemctl enable ssh
```

2 Установка системного ПО

2.1 Для установки системного ПО, необходимого для работы ПО, потребуются:
установочный диск с ОС СН;

обновление установочного диска;

диск со средствами разработки;

обновление диска со средствами разработки.

2.2 Установить следующие пакеты:

```
sudo apt-get install ssl-cert
```

```
sudo apt-get install mariadb-server
```

```
sudo apt-get install apache2
```

```
sudo apt-get install php libapache2-mod-php php-mysql php-curl
```

```
sudo apt-get install php-mbstring php-xml php-xmlrpc
```

```
sudo apt-get install php-gd php-ldap php-imagick
```

```
sudo apt-get install php-redis redis-server
```

```
sudo apt-get install libfontconfig1
```

```
sudo apt-get install default-jre-headless
```

```
sudo apt-get install curl dnsutils net-tools
```

```
sudo apt-get install unoconv imagemagick
```

```
sudo apt-get install p7zip-full librsvg2-bin
```

```
sudo apt-get install python python-minimal python2
```



3 Распаковать архив с дистрибутивами ПО :

```
sudo tar -xvf videomost-server-astra16-amd64-9.0.tar.gz
```

3.1 Перейти в папку videomost-server-deb9-amd64/third-party и выполнить скрипты

```
sudo ./setup_add.sh
```

```
sudo ./sys_tuning_a16.sh
```

4 Настройка «MySQL»

4.1 Выполнить команду:

```
sudo mysql_secure_installation
```

На все вопросы ответить положительно и установить пароль для пользователя root.

4.2 Пользователь «root» в «MySQL» по умолчанию аутентифицируется не по паролю, а по токену, поэтому необходимо установить пароль и изменить метод аутентификации.

Для этого войти в оболочку «MySQL» с помощью следующей команды:

```
sudo mysql -uroot
```

4.3 Выполнить команды:

```
MariaDB [(none)]> use mysql;
```

```
MariaDB [mysql]> UPDATE user SET plugin = " WHERE User = 'root';
```

```
MariaDB [mysql]> FLUSH PRIVILEGES;
```

```
MariaDB [mysql]> quit;
```

4.4 Выполнить рестарт MySQL:

```
sudo systemctl restart mysql
```

4.5 Проверить вход по паролю

```
mysql -uroot -p
```

5 Установка и настройка Openfire

5.1 Установить сервер сигнализации «Openfire», не входящий в официальный репозиторий:

```
sudo dpkg -i openfire_4.7.5_all.deb
```

5.2 Создать базу данных и пользователя сервера сигнализации командой:

```
sudo mysql -p -u root -e "CREATE DATABASE IF NOT EXISTS openfire CHARACTER SET = utf8; CREATE USER 'openfire'@'localhost' IDENTIFIED BY 'XXXXXXXXXX'; GRANT ALL PRIVILEGES ON openfire.* TO 'openfire'@'localhost' WITH GRANT OPTION; FLUSH PRIVILEGES;"
```

Вместо 'XXXXXXXXXX' – пароль пользователя Openfire.

5.3 Открыть web-браузер и перейти по адресу: <http://videomost.example.com:9090>.



5.4 Произвести настройку сервера сигнализации Openfire согласно п.3.6 руководства администратора «videomost-administration-guide-9-0-ru».

6 Установка пакетов ПО

6.1 Установить необходимый для работы VideoMost-сервера компонент «nodejs»:

```
sudo dpkg -i third-party/nodejs_16.19.1-deb-1nodesource1_amd64.deb
```

6.2 Установить VideoMost-сервер:

```
sudo dpkg -i videomost/videomost-server_9.0.0.1477_amd64_sign.deb
```

Ответить на вопросы во время установки согласно п.3.7 руководства администратора «videomost-administration-guide-9-0-ru».

6.3 Перезагрузить машину используя команду:

```
sudo reboot
```

6.4 После перезагрузки вызвать апгрейд сервиса командой:

```
sudo /usr/share/vmapi/install.sh upgrade
```

7 Запуск ПО

7.1 Запустить браузер и в адресной строке ввести:

```
https://videomost.example.com/service
```

7.2 Авторизоваться в системе под учетной записью администратора, созданной при установке ПО в п.6.2 данного приложения.

2 Удаление ПО:

2.1 выполнить системные команды, действия:

```
sudo dpkg --purge --force-all videomost-server
```

```
sudo dpkg -P openfire
```

В случае появления предупреждений о невозможности удаления некоторых папок, удалить их вручную:

```
sudo rm -rf /usr/share/videomost/
```

```
sudo rm -rf /usr/share/jconfsrv
```

```
sudo rm -rf /usr/share/vmapi
```

```
sudo rm -rf /usr/share/vmps
```

```
sudo rm -rf /usr/share/openfire
```

8.3 При необходимости, удалить пользователей и сами базы данных в «MySQL»:

```
mysql -uroot -p
```

```
mysql> drop database IF EXISTS videomost;
```

```
mysql> drop database IF EXISTS openfire;
```

```
mysql> GRANT USAGE ON *.* TO videomost@localhost;
```



```
mysql> drop user videomost@localhost;  
mysql> GRANT USAGE ON *.* TO openfire@localhost;  
mysql> drop user openfire@localhost;  
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
```



Перечень используемых сокращений

«Руководство по КСЗ Ч. 1» – документ «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство по КСЗ. Часть 1» РУСБ.10015-01 97 01-1;

Astra Linux SE 1.6.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6);

Astra Linux SE 1.6.12 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20221220SE16 (оперативное обновление 12);

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

ЗПС – замкнутая программная среда;

КСЗ – комплекс средств защиты;

МКЦ – мандатный контроль целостности;



МРД – мандатное управление доступом;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «VideoMost» версии 8.3.

Идентификатор документа 355a5091-819a-4080-8b39-0c16a54acfc6

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

Подписи отправителя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проханок Дмитрий Сергеевич	 Не приложена при подписании	Доверенность: рег. номер, период действия и статус Сертификат: серийный номер, период действия 03B5A6850058AF999442C11D88 AD01026B с 25.11.2022 10:56 по 25.11.2023 10:56 GMT+03:00	Дата и время подписания 31.10.2023 17:38 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа
-------------------------	--	---	--	---