

## ПРОТОКОЛ № 9282/2022

### проведения совместных испытаний программного изделия «zVirt» версии 3.0-2022041020 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

15.09.2022 г.

#### 1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 06.09.2022 по 14.09.2022 гг. совместных испытаний программного изделия «zVirt» версии 3.0-2022041020 (далее – ПИ), разработанного ООО «Орион», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – ОС Astra Linux 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая ОС Astra Linux 1.7.0 с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17 (оперативное обновление 1.7.2) (далее – ОС Astra Linux 1.7.2).

#### 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 iso-образа дистрибутива ПИ	«zvirt-node-ng-installer-3.0-2022041020.el8.iso»	4065463d1583e02b1533a45c8ae81c21	Сторона компании-разработчика ПИ
Официальное руководство по установке ПИ в электронном формате	«Руководство по установке «Система безопасного управления средой виртуализации ZVIRT»	–	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « <a href="http://repo-zvirt.orionsoft.ru/docs/zvirt-3.0-install.pdf">http://repo-zvirt.orionsoft.ru/docs/zvirt-3.0-install.pdf</a> »

#### 2.2 Описание стенда

2.2.1 Установка ПИ выполнена с использованием рекомендаций из руководства по установке, указанного в Таблице 1.

2.2.2 Установка и настройка ПИ проводились в виртуальной машине (далее — ВМ ПИ) с помощью:

- набора инструментов для управления виртуализацией «libvirt»;



- эмулятора «QEMU»;
- гипервизора «KVM»;
- графической консоли для управления виртуальными машинами «virt-manager».

Конфигурация используемой ВМ ПИ приведена в таблице 2.

Таблица 2 – Конфигурация ВМ ПИ

Процессор	8 vCPU. nested virtualization ON
Оперативная память	16 GB
Носители	HDD SATA: 100 GB
USB-устройство	passthrough
Другие настройки	По умолчанию

2.2.3 ВМ с установленным ПИ выступает в роли гипервизора. Управление гипервизором осуществляется посредством веб-интерфейса, в среде которого запускается ВМ под управлением гостевой ОС Astra Linux 1.7.0 (далее — ВМ Astra Linux 1.7.0 ) и ВМ под управлением гостевой ОС Astra Linux 1.7.2 (далее — ВМ Astra Linux 1.7.2). Конфигурация используемой ВМ Astra Linux приведена в Таблице 3.

Таблица 3 – Конфигурация ВМ Astra Linux

Тип операционной системы	Astra Linux
Процессор	4 vCPU. Тип ЦП: Opteron_G3
Оперативная память	4 GB
Носители	HDD SATA: 20 GB
Сеть	ovirtmgmt
Видео	Графический протокол SPICE + VNC Тип видеокарты: QXL
Другие настройки	По умолчанию

### 3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ВМ Astra Linux 1.7.0 и ВМ Astra Linux 1.7.2 в объеме, указанном в Приложениях 1, 2.

3.2 В ходе испытаний были проведены проверки ВМ Astra Linux 1.7.0, запущенной с ядрами:

«generic», «hardened» версии 5.4.0-54;

и ВМ Astra Linux 1.7.2, запущенной с ядрами:



«generic», «hardened» версии 5.4.0-110, 5.10.0-1057, 5.15.0-33.

#### 4 Результаты испытаний

4.1 ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.2 корректно функционирует в роли гостевых ОС в среде виртуализации ПИ.

#### Вывод

ПИ и ОС Astra Linux 1.7.0, ОС Astra Linux 1.7.2 совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложениях 1-2.

#### 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»;

Показаньев Р. С. – инженер сектора испытаний на совместимость с СВТ отдела тестирования на совместимость департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».

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



**Перечень проверок установленной в роли гостевой ОС Astra Linux 1.7.0 в среде виртуализации ПИИ**

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний по указанной версии ядра	
		5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
1	Нагрузка на процессор виртуальной машины	Успешно	Успешно
2	Скорость записи (> 500 МБ/с) и чтения (> 2500 МБ/с) виртуального диска	Успешно	Успешно
3	Сеть	Успешно	Успешно
4	Монтирование USB 2.0 устройств в гостевой ОС	Успешно	Успешно
5	Монтирование USB 3.0 устройств в гостевой ОС	Успешно	Успешно
6	Видеоадаптер	Успешно	Успешно
7	Управление по ACPI. Выключение/перезагрузка гостевой машины	Успешно	Успешно
8	Наличие звука в гостевой ОС	Успешно	Успешно
9	Возможность установки spice-vdagent и его работоспособность: а. работоспособность буфера обмена между VM Astra Linux и Хостом б. fullscreen, автоподстройка под разрешение монитора Хоста	Успешно	Успешно



## Перечень проверок установленной в роли гостевой ОС Astra Linux 1.7.2 в среде виртуализации ПИИ

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний по указанной версии ядра					
		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
1	Нагрузка на процессор виртуальной машины	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Скорость записи (> 500 МБ/с) и чтения (> 2500 МБ/с) виртуального диска	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Сеть	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Монтирование USB 2.0 устройств в гостевой ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Монтирование USB 3.0 устройств в гостевой ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Видеоадаптер	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7	Управление по ACPI. Выключение/перезагрузка гостевой машины	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8	Наличие звука в гостевой ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Возможность установки spice-vdagent и его работоспособность: а. работоспособность буфера обмена между VM Astra Linux и Хостом б. fullscreen, автоподстройка под разрешение монитора Хоста	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно




### Перечень используемых сокращений

- ВМ – виртуальная машина;
- ВМ Astra Linux 1.7.0 – ВМ под управлением гостевой ОС Astra Linux 1.7.0;
- ВМ Astra Linux 1.7.2 – ВМ под управлением гостевой ОС Astra Linux 1.7.2;
- ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;
- ОС – операционная система;
- ОС Astra Linux 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);
- ОС Astra Linux 1.7.2 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17 (оперативное обновление 1.7.2);
- ПИ – программное изделие «zVirt» версии 3.0-2022041020;
- ПО – программное обеспечение;
- СВТ – средство вычислительной техники.

Идентификатор документа 05a58c9f-3995-4c25-a8db-9fed89d87fba

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	16.09.2022 17:48 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	