

ПРОТОКОЛ № 9281/2022

проведения совместных испытаний программного изделия «zVirt» версии 3.0-2022041020 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12)

г. Москва

20.09.2022 г.

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 19.09.2022 по 20.09.2022 гг. совместных испытаний программного изделия «zVirt» версии 3.0-2022041020 (далее – ПИ), разработанного ООО «Орион», 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, 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: « http://repo-zvirt.orionsoft.ru/docs/zvirt-3.0-install.pdf »

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 (далее — ВМ Astra Linux). 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 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 В ходе испытаний были проведены проверки ВМ Astra Linux, запущенной с ядрами «generic», «hardened» версий 4.15.3-177, 5.4.0-110, 5.10.0-1057, 5.15.0-33.

4 Результаты испытаний

4.1 ОС Astra Linux корректно функционирует в роли гостевой ОС в среде виртуализации ПИ.



Вывод

ПИ и ОС Astra Linux совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 1.

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 в среде виртуализации ПИ

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



Перечень используемых сокращений

- ВМ – виртуальная машина;
ВМ Astra Linux – ВМ под управлением гостевой ОС Astra Linux 2.12.45;
ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;
ОС – операционная система;
ОС Astra Linux – операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.45);
ПИ – программное изделие «zVirt» версии 3.0-2022041020;
ПО – программное обеспечение;
СВТ – средство вычислительной техники.

Идентификатор документа 47d7c0dd-bdaa-491e-9443-fe10c2abb77d

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	21.09.2022 10:08 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	