

ПРОТОКОЛ № 10358/2022

проведения совместных испытаний программного обеспечения «UtiNet Glovirt» версии 2.1 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

05.12.2022

2 Предмет испытаний

2.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.11.2022 по 05.12.2022 совместных испытаний программного обеспечения «UtiNet Glovirt» версии 2.1 (далее – ПО), разработанного ООО «КомпьютерПроф», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (оперативное обновление 1.7.3) (далее – Astra Linux SE 1.7.3).

3 Объект испытаний

3.1 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 iso-образа дистрибутива ПО	«UTINET_Glovirt_v2.1_D EMO.iso»	37983352df02f2d34147862d3ef09b94	Сторона разработчика ПО
Официальное руководство по установке ПО в электронном формате	«Инструкция по установке «UtiNet Glovirt»	–	Сторона разработчика ПО

2.2 Описание стенда

2.2.1 Установка ПО выполнена с использованием рекомендаций из инструкции по установке, указанного в Таблице 1.

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

- набора инструментов для управления виртуализацией «libvirt»;
- эмулятора «QEMU»;
- гипервизора «KVM»;



•графической консоли для управления виртуальными машинами «virt-manager». Конфигурация используемой ВМ для установки среды виртуализации ПО приведена в Таблице 2.

Таблица 2 – Конфигурация ВМ среды виртуализации ПО

Процессор	4 vCPU. nested virtualization ON
Оперативная память	16 GB
Носители	HDD SATA: 200 GB
USB-устройство	passthrough
Другие настройки	По умолчанию

2.2.3 ВМ с установленным ПО выступает в роли гипервизора. Управление гипервизором осуществляется посредством веб-интерфейса, в среде которого запускается ВМ под управлением гостевой ОС Astra Linux SE 1.7.0 (далее — ВМ Astra Linux SE 1.7.0) и ВМ под управлением гостевой ОС Astra Linux SE 1.7.3 (далее — ВМ Astra Linux SE 1.7.3). Конфигурация используемой ВМ приведена в Таблице 3.

Таблица 3 – Конфигурация ВМ с Astra Linux SE

Тип операционной системы	Linux 5.x
Процессор	4 vCPU
Оперативная память	4 GB
Носители	HDD SATA: 32 GB
Сеть	virtio, bridge
Видео	Графический протокол SPICE + VNC
Другие настройки	По умолчанию

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ВМ Astra Linux SE 1.7.0 и ВМ Astra Linux SE 1.7.3 в объеме, указанном в Приложении 1.

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

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

и ВМ Astra Linux SE 1.7.3, запущенной с ядрами:

«generic», «hardened», версии 5.4.0-110, 5.10.142-1 и «generic», «hardened», «lowlatency» версии 5.15.0-33.



4 Результаты испытаний

4.1 Операционные системы Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.3 корректно функционируют в роли гостевых ОС в среде виртуализации ПО.

5 Вывод

ПО и операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4 и Приложении 2.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

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

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

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



Перечень проверок установленной в роли гостевой ОС Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.3 в среде виртуализации ПО

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки ПО и Astra Linux SE								
		1.7.0 с ядром ОС		1.7.3 с ядром ОС						
		5.4.0-54-generic	5.4.0-54-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	5.15.0-33-lowlatency
1.	Нагрузка на процессор виртуальной машины	Успешно	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	Успешно
3.	Сеть	Успешно	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	Успешно
5.	Монтирование USB 3.0 устройств в гостевой ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6.	Видеоадаптер	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7.	Управление по ACPI. Выключение/перезагрузка гостевой машины	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8.	Наличие звука в гостевой ОС	Успешно	Успешно	Успешно	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	Успешно	Успешно	Успешно



**Инструкция по установке и удалению ПО в качестве среды виртуализации для
сред Astra Linux SE 1.7.0, Astra Linux SE 1.7.3**

- 1 Установка ПО выполняется в соответствии с инструкцией, указанной в Таблице 1.
- 2 Удаление ПО выполняется путем полного форматирования накопителя и дисковых разделов, на которые была установлена среда виртуализации ПО.



Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.3 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (оперативное обновление 1.7.3);

ВМ – виртуальная машина;

ВМ Astra Linux SE 1.7.0 – ВМ под управлением гостевой ОС Astra Linux 1.7.0;

ВМ Astra Linux SE 1.7.3 – ВМ под управлением гостевой ОС Astra Linux 1.7.3;


ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «UtiNet Glovirt» версии 2.1.

Идентификатор документа fc897d6e-9edd-4015-a1d6-6a7ab24bc0ad

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	07.12.2022 13:40 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа	