

ПРОТОКОЛ № 10192/2022

проведения совместных испытаний программного изделия «HOSTVM» версии 4.4 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

07.10.2022

Место проведения испытаний

Дата составления протокола

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 03.10.2022 по 07.10.2022 совместных испытаний программного изделия «HOSTVM» версии 4.4 (далее – ПИ), разработанного ООО «ИК «ХОСТ», 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».

2 Объект испытаний

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

В представленной таблице следует указать информацию о компонентах ПИ, согласно образцу, содержащемуся внутри упомянутой таблицы. Неиспользуемые строки рассматриваемой таблицы необходимо удалить.

Таблица 1 – Перечень компонентов, относящихся к ПИ

Описание	Наименование	MD5	Источник
Файл iso-образа дистрибутива ПИ	«hostvm-node-ng-installer-4.4.8-2021090310.e18.202209161421.iso»	f405625a9254b0d6a5755dd182f62732	Разработчик ПИ
Официальное руководство по установке ПИ в электронном формате	«Руководство по установке платформы виртуализации HOSTVM»	–	Ресурс в сети «Интернет», адрес: « https://kb.pvhostvm.ru/hostvm/installation-guide/datasheet »

2.2 Описание стенда

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

2.2.2 ПИ является гипервизором, управляемым посредством веб-интерфейса.

2.2.3 В среде гипервизора ПИИ запускается ВМ под управлением гостевой ОС Astra Linux 1.7.0 (далее — ВМ Astra Linux 1.7.0). Виртуальные средства вычислительной техники (далее – ВСВТ) для установки ВМ Astra Linux 1.7.0 созданы в следующей конфигурации:

Таблица 1 – Конфигурация ВСВТ

Процессор	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2640
Оперативная память	4096 MB
Видео	Встроенная виртуальная видеокарта платформы виртуализации HOSTVM
Аудио	Встроенная виртуальная аудио карта платформы виртуализации HOSTVM
Сеть	Встроенная виртуальная сетевая карта платформы виртуализации HOSTVM

3 Ход испытаний

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

3.2 В ходе испытаний были проведены проверки VM Astra Linux 1.7.0, запущенной с ядрами «generic», «hardened» версии 5.4.0-54.

4 Результаты испытаний

4.1 ОС Astra Linux 1.7.0 корректно функционирует в роли гостевой ОС в среде виртуализации ПИ.

Вывод

ПИ и ОС Astra Linux 1.7.0 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:

Шляхов А. А. – руководитель группы тестирования ООО «ИК «ХОСТ»;

Ломаев Н. А. – инженер группы тестирования ООО «ИК «ХОСТ».

ООО «ИК «ХОСТ»	
руководитель группы тестирования	
<small>(должность)</small>	
	Шляхов А. А.
<small>(подпись)</small>	<small>(фамилия, инициалы)</small>

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

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний по указанной версии ядра	
		5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
1	Нагрузочное тестирование процессора VCBT	Успешно	Успешно
2	Скорость записи и чтения виртуального диска в ОС VCBT, при помощи ПО dd, общим размером 1 Гб, размером блока 1 Мб	Успешно	Успешно
3	Управление VCBT, при помощи ACPI	Успешно	Успешно
4	Доступность сети в ОС VCBT	Успешно	Успешно
5	Возможность монтирования USB-устройств версий 2.0, 3.0 в ОС VCBT	Успешно	Успешно
6	Видеоадаптер в ОС VCBT: отсутствие продолжительных задержек, корректная интеграция мыши, воспроизведение видео-контента	Успешно	Успешно
7	Виртуальная звуковая карта в условиях ОС VCBT	Успешно	Успешно
8	Передача файлов между гипервизором и ОС VCBT	Успешно	Успешно
9	Возможность установки ПО spice-vdagent в ОС VCBT	Успешно	Успешно
10	Поддержка пользовательского полноэкранного режима работы в ОС VCBT, при помощи ПО spice-vdagent	Успешно	Успешно
11	Поддержка двунаправленного буфера обмена данными между гипервизором и ОС VCBT, при помощи ПО spice-vdagent	Успешно	Успешно

Перечень используемых сокращений

¹ В данный перечень сокращений вносятся (по запросу) все сокращения, содержащиеся в тексте настоящего документа, с расшифровкой на русском языке; ²

ВМ – виртуальная машина;

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

ВСВТ – виртуальное средство вычислительной техники.

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 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным кумулятивным оперативным обновлением безопасности;

ПИ – программное изделие «HOSTVM» версии 4.4;

ПО – программное обеспечение.