

ПРОТОКОЛ № 5435/2020

проведения совместных испытаний программного изделия «HOSTVM» версии 4.4 и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.

г. Екатеринбург

17 мая 2021 г.

1. Рабочая группа в составе: инженера ООО «ИК «ХОСТ» Спицы Н.А., инженера ООО «ИК «ХОСТ» Климова И.С., менеджера по работе с партнерами ООО «ИК «ХОСТ» Щелкановой Н.С., составила настоящий Протокол о том, что с 23 апреля 2021 года по 17 мая 2021 года, были проведены совместные испытания операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» (далее ОС ОН) версии 2.12.42, разработанной ООО «РусБИТех-Астра», и программного изделия «HOSTVM» версии 4.4 (далее ПИ «HOSTVM» в. 4.4), разработанного ООО «ИК «ХОСТ».

2. Объект испытаний:

2.1. Программное изделие: ПИ «HOSTVM» в. 4.4.

2.2. Виртуальные средства вычислительной техники, реализованные в среде «HOSTVM» в. 4.4 в следующей конфигурации:

| | |
|--------------------|---|
| Процессор | Six-Core AMD Opteron(tm) Processor |
| 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. Установка и настройка ПИ «HOSTVM» в. 4.4 проводилась с использованием рекомендаций указанных в руководстве по установке и настройке HOSTVM, руководстве по установке и настройке HOSTVM VDI (<https://kb.pvhostvm.ru/>).

3.2. Установка и настройка ОС ОН версии 2.12.42 проводилась в среде ВСБТ, указанных в пп. 2.2.

3.3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки функционирования ПИ «HOSTVM» в. 4.4 и ОС ОН версия 2.12.42 в объеме, указанном в таблице 1.

4. Результаты испытаний.

4.1. ПИ «HOSTVM» в. 4.4 корректно функционирует совместно со средой: ОС ОН

версии 2.12.42.

4.2. Посредством гипервизора ПИ «HOSTVM» в. 4.4 успешно создаётся и работает гостевая машина ОС ОН, в двух режимах работы ядра: «generic» и «hardened».

Результаты проверки функционирования управляемого ПИ «HOSTVM» в. 4.4 (гипервизор) ВСВТ под управлением ОС ОН, указаны в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок функционирования ОС ОН в среде виртуализации ПИ «HOSTVM» в. 4.4


| ОС «Орел» 2.12.40 | Проводимые тесты | Результат | |
|----------------------|--|--------------|---------------|
| | | ядро generic | ядро hardened |
| 1. | Нагрузочное тестирование процессора ВСВТ | Успешно | Успешно |
| 2. | Скорость записи и чтения виртуального диска в ОВТ, при помощи ПО dd, общим размером 1 Гб, размером блока 1 МбПеред проверкой чтения нужно очистить кэш | Успешно | Успешно |
| 3. | Управление ВСВТ, при помощи ACPI | Успешно | Успешно |
| 4. | Доступность сети в ОС ВСВТ | Успешно | Успешно |
| 5. | Возможность монтирования USB-устройств версий 2.0, 3.0 в ОС ВСВТ | Успешно | Успешно |
| 6. | Видеоадаптер в ОС ВСВТ: отсутствие продолжительных задержек, корректная интеграции мыши, воспроизведение видео-контента | Успешно | Успешно |
| 7. | Виртуальная звуковая карта в условиях ОС ВСВТ | Успешно | Успешно |
| 8. | Передача файлов между гипервизором и ОС ВСВТ | Успешно | Успешно |
| 9. | Возможность установки ПО spice-vdagent в ОС ВСВТ | Успешно | Успешно |
| 10. | Поддержка пользовательского полноэкранный режим работы в ОС ВСВТ, при помощи ПО spice-vdagent | Успешно | Успешно |
| 11. | Поддержка двунаправленного буфера обмена данными между гипервизором и ОС ВСВТ, при помощи ПО spice-vdagent | Успешно | Успешно |

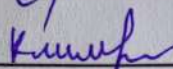
5. Выводы.

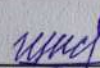
5.1. Программное изделие «HOSTVM» в. 4.4 совместимо с операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.42, в качестве гипервизора.

5.2. Программное изделие «HOSTVM» в. 4.4 корректно реализует функции виртуализации для виртуального средства вычислительной техники под управлением операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» релиз «Орел» версии 2.12.42.

От ООО «ИК «ХОСТ»

 _____ /Спица Н.А./

 _____ /Климов И.С./

 _____ /Щелканова Н.С./