

ПРОТОКОЛ № 31271/2025

проведения совместных испытаний программного обеспечения «zVirt » версии «4.5» и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

13.11.2025

2 Предмет испытаний

2.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 03.11.2025 по 12.11.2025 совместных испытаний программного обеспечения «zVirt версии «4.5» (далее – ПО), разработанного ООО «Орион», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0904SE18MD (срочное оперативное обновление 1.8.3.UU1).

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 | installation-1.8.2.8-06.05.25_11.44.iso | 15147ea4c2d7a616c172f24ef07ae917 | Сторона разработчика ПО |
| Официальное руководство по установке ПО в электронном формате | "Руководство по установке zVirt" | – | Ресурс в сети "Интернет", адрес: " https://wiki.orionsoft.ru/zvirt/latest/install-guide/ " |

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";

2.2.3. Конфигурация ВМ под управлением гостевой ОС Astra Linux SE 1.8.3.UU1 (далее — ВМ Astra Linux SE 1.8.3.UU1) приведена в Таблице 2.



Таблица 2 – Конфигурация ВМ среды виртуализации ПО

| | |
|--------------------|--|
| Процессор | Intel(R) Xeon(R) Gold 6330 CPU @ 2.00GHz x 2CPUs |
| Оперативная память | 512 GB |
| Носители | Virtio, Virtio-SCSI |
| USB-устройство | |
| Другие настройки | |

2.3 ВМ с установленным ПО выступает в роли гипервизора. Управление гипервизором осуществляется посредством веб-интерфейса, в среде которого запускается ВМ Astra Linux SE 1.8.3.UU1. Конфигурация используемой ВМ приведена в Таблице 3.

Таблица 3 – Конфигурация ВМ с Astra Linux SE 1.8.3.UU1

| | |
|--------------------------|---|
| Тип операционной системы | Astra Linux |
| Процессор | Intel Xeon Processor (Icelake) x 4vCPUs |
| Оперативная память | 4 GB |
| Носители | Virtio, Virtio-SCSI, SATA |
| Сеть | Virtio |
| Видео | QXL |
| Другие настройки | |

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности функционирования ВМ Astra Linux SE 1.8.3.UU1 в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 Решение о совместимости ПО в настоящем протоколе принято на основании материалов тестирования предоставленных ООО «Орион».

4 Результаты испытаний

4.1 Операционная система Astra Linux SE 1.8.3.UU1 корректно функционирует в роли гостевой ОС в среде виртуализации ПО.

5 Вывод

ПО и операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) 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:

Владимиров И. С. – ведущий системный инженер, ООО "Орион";

Проканюк Д. С. – начальник сектора, ООО "РусБИТех-Астра".



**Перечень проверок установленной в роли гостевой ОС Astra Linux SE 1.8.3.UU1
в среде виртуализации ПО**

| № п/п | Наименование проверки | Результат проверки ПО и Astra Linux SE | |
|----------|---|--|-------------------|
| | | 1.8.3.UU1 с ядром ОС | |
| | | 6.1.141-1-generic | 6.12.34-1-generic |
| 1. | Создание ВМ | Успешно | Успешно |
| 2. | Запуск ВМ | Успешно | Успешно |
| 3. | Создание дисков ВМ с интерфейсами virtio, virtio-scsi, SATA | Успешно | Успешно |
| 4. | Подключение к консоли ВМ по HTML5/noVNC | Успешно | Успешно |
| 5. | Подключение к консоли ВМ через serial console | Успешно | Успешно |
| 6. | Создание и подключение виртуальной сети к ВМ | Успешно | Успешно |
| 7. | Проверка работы виртуальной сети VirtIO | Успешно | Успешно |
| 8. | «Проброс» USB-устройства сервера виртуализации в ВМ | Успешно | Успешно |
| 9. | Добавление вычислительных ресурсов на работающих ВМ | Успешно | Успешно |
| 10. | Изъятие вычислительных ресурсов на работающих ВМ | Успешно | Успешно |



**Инструкция по установке и удалению ПО в качестве среды виртуализации для
среды Astra Linux SE 1.8.3.UU1**

- 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 1.8.3.UU1 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2025-0904SE18MD (срочное оперативное обновление 1.8.3.UU1);

ВМ – виртуальная машина;

ВМ Astra Linux SE 1.8.3.UU1 – ВМ под управлением гостевой ОС Astra Linux 1.8.3.UU1;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение «zVirt» версии 4.5

Идентификатор документа dd9de803-6dbd-4468-a546-f33f1cc4d1dd

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»



| Подписи отправителя: | Организация, сотрудник | Доверенность: рег. номер, период действия и статус | Сертификат: серийный номер, период действия | Дата и время подписания |
|----------------------|---|--|---|---|
| | ✉️ ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Проканюк Дмитрий Сергеевич | ✉️ Не приложена при подписании | 058F6B830091B36D914AE938D BF2830C31 с 10.11.2025 10:48 по 10.11.2026 10:48 GMT+03:00 | 19.11.2025 14:39 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа |