

ПРОТОКОЛ № 24472/2024

проведения совместных испытаний сервера RDW Computers Алтай A216-8N и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

16.08.2024

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 23.07.2024 по 16.08.2024 совместных испытаний сервера RDW Computers Алтай A216-8N (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.5), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

2. Объект испытаний

2.1. На испытания было предоставлено Устройство в конфигурации, указанной в Приложении 1.

3. Ход испытаний

3.1. В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности установки операционной системы и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.5.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.5 функционирует **НЕ В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ**.

5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО С ОГРАНИЧЕНИЯМИ** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 3.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

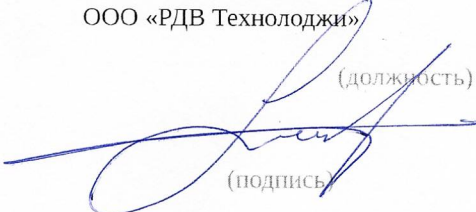
Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Сираев А. М. – руководитель отдела тестирования Департамента НИОКР ООО «РДВ Технолоджи»;

Коршунов Н. А. – тестировщик отдела тестирования Департамента НИОКР ООО «РДВ Технолоджи».

ООО «РДВ Технолоджи»

руководитель отдела тестирования Департамента НИОКР
ООО «РДВ Технолоджи»


(должность)
(подпись)

Сираев А. М.

(фамилия,
инициалы)

«27» Августа 20 24 года

Приложение 1 к Протоколу № 24472/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	RDW Techology RDW MBS-C621P V.1
BIOS/UEFI	RDW Technology SR308V010
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Silver 4309Y CPU @ 2.80GHz x2
Оперативная память	Samsung M393A2K40DB3-CWE DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 3200 MHz (0,3 ns) 16GiB x2
Видеоадаптер (дискретный)	ASPEED Technology, Inc. ASPEED Graphics Family [1A03:2000] 41
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation [8086] I210 Gigabit Network Connection [8086:157B] 03 x2
Сетевой адаптер (SFP)	HENGZHENG HZ-E810-25G-F2-OCP
SFP-модуль	HENGZHENG HZ-SFP28-25G-CU3
RAID-контроллер	Broadcom / LSI MegaRAID SAS-3 3108 [Invader] [1000:5D] 02
SATA-контроллер 1	Intel Corporation C620 Series Chipset Family SSATA Controller [AHCI mode] [8086:A1D2]
SATA-контроллер 2	Intel Corporation C620 Series Chipset Family SATA Controller [AHCI mode] [8086:A182]
Накопитель	AVAGO MR9361-8i 893GiB (959GB)
USB-контроллер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
IPMI-контроллер	ASPEED AST2500

Приложение 2 к Протоколу № 24472/2024

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Проверка установки ОС	Успешно
Проверка поддержки RAID-контроллера	Успешно
Проверка установки ОС по сети (PXE)	Успешно
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)	Успешно
Версия ядра Astra Linux	6.1.50-1-generic
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка сетевых адаптеров Ethernet	Успешно
Проверка сетевых адаптеров SFP	Успешно
Нагрузочное тестирование сети Ethernet	Успешно
Нагрузочное тестирование сети SFP	Неуспешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно
Проверка USB	Успешно
Проверка COM-порт	Успешно
Проверка VGA	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 24472/2024**Описание хода испытаний****1. Ход испытаний**

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой lprack проводилось на одном ядре 6.1.50-1-generic.
- 1.2. Проверка нагрузочного тестирования сети SFP неуспешна (примерно половина соединений не была завершена, произошло их зависание).
- 1.3. Проверка функционирования Astra Linux SE 1.7.5 совместно с технологией Intel VROC не проводилась.

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
3089	2917	90267	96	2951

Приложение 4 к Протоколу № 24472/2024

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.5	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17
BIOS	базовая система ввода-вывода
PXE	среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных
SATA	последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
USB	последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
ОС	операционная система
Устройство	сервер RDW Computers Алтай А216-8N