

ПРОТОКОЛ № 12719/2023

проведения совместных испытаний сервера DONGHE SVL-i2212 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015–01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

17.05.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 03.05.2023 по 15.05.2023 совместных испытаний сервера DONGHE SVL-i2212 (далее – Устройство) операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015–01 (очередное обновление 1.6) (далее – Astra Linux SE 1.6.0), разработанной ООО «РусБИТех–Астра», включая Astra Linux SE 1.6.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20221220SE16 (далее – Astra Linux SE 1.6.12).

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 (далее – ОС) и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.0 и Astra Linux SE 1.6.12 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.6.0.

3.2 Для проверки работоспособности не потребовалось установка дополнительного программного обеспечения (далее – ПО).

3.3 Ход испытаний описан в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI и Legacy Устройство под управлением Astra Linux SE 1.6.0 функционирует НЕКОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.6.12 функционирует В ПОЛНОМ ОБЪЕМЕ.

5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) корректно работает и функционирует, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделе 4 и Приложении 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Июльский В. М. – инженер ООО «Лимарк Трейд».

ООО «Лимарк Трейд»

инженер ООО «Лимарк Трейд»


(подпись)

Июльский В. М.

(фамилия, инициалы)

« 25 » мая 20 23 года

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Supermicro X11DPL-i 1.10
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 3.8b
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Silver 4210R CPU @ 2.40GHz x 2
Оперативная память	Samsung M393A4K40BB2-CTD DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 2666 MHz (0,4 ns) 32GiB x 8
Видеоадаптер (интегрированный)	ASPEED Graphics Family [1A03:2000]
Сетевой адаптер (Ethernet)	Ethernet Connection X722 for 1GbE [8086:37D1] 09 x 2
Сетевой адаптер (SFP)	82599ES 10-Gigabit SFI/SFP+ Network Connection [8086:10FB] x 2 01
RAID-контроллер	Broadcom / LSI MegaRAID SAS-3 3108 [Invader] [1000:5D] 02
SATA-контроллер	C620 Series Chipset Family SSATA Controller [AHCI mode] [8086:A1D2] x 2
Накопитель SSD	AVAGO MR9364-8i 223GiB (239GB)
Накопитель HDD	Seagate ST900MM0018 900GB
USB-контроллер	C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
IPMI-контроллер	AST1150 PCI-to-PCI Bridge [1A03:1150]
Датчик эл -го питания	GREAT WALL CRPS1200D

Приложение 2 к Протоколу № 12719/2023

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.6.12

Режим работы BIOS	UEFI	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка поддержки ОС RAID-контроллера	Успешно	Успешно
Проверка установки ОС	Успешно	Успешно
Проверка удаленной установки ОС (P2M)	Успешно	Успешно
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-33-generic	5.15.0-33-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера Ethernet	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера SFP	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети Ethernet	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети SFP	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов USB	Успешно	Успешно
Проверка имеющихся интерфейсов VSA	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Проверка функционирования многомониторного режима	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 Устройство не поддерживает установку Astra Linux SE 1.6.0, дальнейшее тестирование на данных ОС не проводилось.

1.3 Устройство не поддерживает установку ОС Astra Linux SE 1.6.12 с ядрами: «4.15.3-177-generic/hardened», «5.4.0-110-generic/hardened», «5.10.0-1057-generic/hardened», дальнейшие испытания на данной версии ОС не проводились.

1.4 Автоматическая разметка логического диска после организации RAID 1 составления для установки ОС не производится. Требуется ручная разметка диска.

2 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
3766	2519	94629	94	3542

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.6.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015–01 (очередное обновление 1.6);

Astra Linux SE 1.6.12 – Astra Linux SE 1.6.0 с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 20221220SE16;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

HDMI – интерфейс для мультимедиа высокой чёткости;

IPMI – интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера;

RAID – технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

USB – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике

ДВиС – дивизион внедрения и сопровождения;

ОС – операционная система;

ПО – программное обеспечение;

Устройство – сервер DONGHE SVL-i2212.