

ПРОТОКОЛ № 6815/2022

проведения совместных испытаний сервера DEPO Storm 3450U2R и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

14 апреля 2022 г.

1 Состав Рабочей группы.

1.1 Рабочая группа в составе: Новосилов В.М. - Ведущий инженер ООО "ДЕПО Электроникс" , Никитин В.Р. - Младший инженер ООО "ДЕПО Электроникс" , Бахотский А.А., - Начальник инженерно-технического отдела ООО "ДЕПО Электроникс".

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 1 октября 2021 года по 14 апреля 2022 года были проведены совместные испытания сервера DEPO Storm 3450U2R (далее Сервер) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) (далее Astra Linux 1.6.0), и Astra Linux 1.6.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16 (далее Astra Linux 1.6.10), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

3.1 На испытания был предоставлен Сервер в следующей конфигурации, указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав оборудования

Материнская плата	DEPO Computers DPC621-AV
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Bronze 3204 CPU @ 1.90GHz x2
Оперативная память	Kingston 9965690-055.A00G DIMM DDR4 Synchronous 2666 MHz (0,4 ns) x8
Видеоадаптер	ASPEED Graphics Family [1A03:2000]
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. L 2.08
RAID-контроллер	LSI Logic / Symbios Logic MegaRAID SAS-3 3108 [Invader] [1000:5D]
SATA-контроллер	Intel Corporation Lewisburg SATA Controller [AHCI mode] (rev 09)
Сетевой адаптер	Intel Corporation Ethernet Connection X722 for 1GbE [8086:37D1] x4
Накопитель 1	SSD Seagate XF1230 240GB SATA 6GB/S 2.5
Накопитель 2	HGST HUC101860CSS204 SAS
BMC Firmware	BMC Firmware Version 1.08.00
BMC Chipset	ASpeed 2500

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.10 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1 и Приложении № 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.6.0.

4.2 Проверка функционирования Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.10 в режимах работы BIOS UEFI и LEGACY предоставлена в Приложении № 1 и Приложении № 2 .

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI и LEGACY установлено, что сервер корректно функционирует под управлением Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.10.

Вывод

Сервер DEPO Storm 3450U2R с установленной Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.10 пригоден к применению.

От ООО "ДЕПО Электроникс"

 Новосилов В. М.

 Никитин В. Р.

 Бахотский А. А.

Перечень проверок Astra Linux 1.6.0

	1.6.0			
	UEFI		LEGACY	
	4.15.3-1 generic	4.15.3-1 hardened	4.15.3-1 generic	4.15.3-1 hardened
Обновление Astra Linux	Успешно			
Режим работы BIOS	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	Успешно			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Поддержка контроллера удалённого управления (IPMI)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Установка Astra Linux через контроллер удалённого управления (IPMI)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux RAID-контроллера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Установка Astra Linux со съёмного носителя	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень проверок Astra Linux 1.6.10

	1.6.10		
	UEFI	LEGACY	
Обновление Astra Linux			
Режим работы BIOS			
Версия ядра Astra Linux	5.10.0-1045-generic	5.10.0-1045-hardened	5.10.0-1045-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний		
Поддержка контроллера удалённого управления (IPMI)	Успешно	Успешно	Успешно
Установка Astra Linux через контроллер удалённого управления (IPMI)	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux RAID-контроллера	Успешно	Успешно	Успешно
Установка Astra Linux со съёмного носителя	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux USB	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка Astra Linux видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка корректности работы виртуализации центрального процессора	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень используемых сокращений

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

Astra Linux 1.6.10 - операционная система специального назначения ««Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20211126SE16;

BIOS — базовая система ввода-вывода;

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс;

LEGACY - процесс загрузки, используемый микропрограмму BIOS для инициализации аппаратных устройств;

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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

USB - последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике;

IPMI - интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера.