

ПРОТОКОЛ № 6145/2021

проведения совместных испытаний сервера Diamond 5221 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6.

г. Москва

07 сентября 2021 г.

1 Состав Рабочей группы.

1.1 Рабочая группа в составе: Тимошенко А.Ю. – начальник отдела производства и IT-сопровождения и Шарапова И.М. – технический директор.

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 30 августа по 6 сентября 2021 года были проведены совместные испытания сервера Diamond 5221 (далее сервер) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 (далее Astra Linux 1.6.0) и Astra Linux 1.6.0 с установленным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ №20210730SE16 (далее Astra Linux 1.6.8), разработанной ООО «РусБИТех-Астра»

3 Объект испытания.

3.1 На испытания был предоставлен сервер в конфигурации указанной в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав оборудования

Материнская плата	NCB-5220A V2.0
Процессор	Intel(R) Xeon(R) E-2276G CPU @ 3.80GHz
Оперативная память	Crucial CT8G4DFS824A.M8FD DIMM DDR4 Synchronous 2400 MHz (0,4 ns) 8GiB x2
Видеоадаптер	ASPEED Graphics Family [1A03:2000]
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc.5.13
Накопитель	Seagate XA960ME10063 894GiB (960GB)
USB-контроллер	Intel Corporation [8086:A36D]
Сетевой адаптер 1	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533]
Сетевой адаптер 2	Intel Corporation I350 Gigabit Network Connection [8086:1521]

4 Ход испытаний.

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra Linux 1.6.0 в объеме проверок, указанных в Приложении №1 и Astra

Linux 1.6.8 в объеме проверок, указанных в 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 1.6.8 в режимах работы BIOS UEFI и Legacy предоставлена в Приложениях №1 и №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 1.6.8.

Вывод

Сервер Diamond 5221 с установленной Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.8, пригоден к применению.

От ООО «ТСС»

() Тимошенко А.Ю.

() Шарапов И.М.

**Приложение № 1
к Протоколу № 6145/2021**

Перечень проверок ОС СН

Обновление Astra Linux		1.6.0			
Режим работы BIOS		UEFI		Legacy	
Версия ядра Astra Linux		4.15.3-1 -generic	4.15.3-1 -hardened	4.15.3-1 -generic	4.15.3-1 -hardened
№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний			
1	Поддержка контроллера удалённого управления (IPMI)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Установка Astra Linux через контроллер удалённого управления (IPMI)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Установка Astra Linux со съёмного носителя	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка Astra Linux сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Поддержка Astra Linux USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка Astra Linux видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень проверок Astra Linux

Обновление Astra Linux		1.6.8		
Режим работы BIOS		UEFI		Legacy
Версия ядра Astra Linux		4.15.3-141-generic	4.15.3-141-hardened	4.15.3-141-generic hardened
№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний		
1	Поддержка контроллера удалённого управления (PMI)	Успешно	Успешно	Успешно
2	Установка ОС СН через контроллер удалённого управления (PMI)	Успешно	Успешно	Успешно
3	Установка ОС СН со съёмного носителя	Успешно	Успешно	Успешно
4	Поддержка операционной системой сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно
5	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка операционной системой видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно

Обновление Astra Linux		1.6.8		
Режим работы BIOS		UEFI		Legacy
Версия ядра Astra Linux		4.15.3-141-generic	4.15.3-141-hardened	4.15.3-141-hardened
№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний		
7	Проверка корректности работы виртуализации центрального процессора	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень используемых сокращений и определений

Сервер - сервер Diamond 5221

Astra Linux 1.6.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6

Astra Linux 1.6.8 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20210730SE16

BIOS — базовая система ввода-вывода

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс

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

USB — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации

PXE - среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных