

ПРОТОКОЛ № 6990/2022
проведения совместных испытаний сервера Delta Tioga Pass I22A и
операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»
РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.6)

г. Москва

12 апреля 2022 г.

1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Шарова Р. А. - инженер 1 категории департамента технической экспертизы, Самойлов М. В. - инженер 1 категории департамента технической экспертизы ООО «Дельта Компьютерс».

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 05 по 16 марта 2022 года были проведены совместные испытания сервера Delta Tioga Pass I22A (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 Сервера

Материнская плата	DSS-C621LTG MBTA.I22A.R102.F03
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Silver 4210 CPU @ 2.20GHz 2x
Оперативная память	Samsung M393A8G40MB2-CVF DIMM DDR4 Synchronous 2933 MHz (0,3 ns) 64GiB x12
Видеоадаптер	ASPEED Graphics Family [1A03:2000]
Сетевой адаптер	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533] 03
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. L2.20
Накопитель	CT480BX500SSD1 447GiB (480GB) x2
SATA-контроллер	Lewisburg SSATA Controller [AHCI mode] [8086:A1D2]
USB-контроллер	Intel Corporation Lewisburg USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
Датчик эл -го питания	Intel Corporation Device [8086:a1b1]
RAID-контроллер	Intel Corporation C600/X79 series chipset SATA RAID Controller [8086:2826] 09

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.

4.3 Загрузиться в режиме UEFI в ядро 4.15.3-1-hardened (Astra Linux 1.6.0) удалось только после применения рекомендаций из статьи «Работа с видеокартами ASPEED (модули ast и mgag200)» на wiki.astralinux.ru по разблокировке модулей ASPEED.

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 Delta Tioga Pass I22A, с установленными Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.10 пригоден к применению с учетом пункта 4.3.

От ООО «Дельта Компьютерс»




Шаров Р. А.

Самойлов М. В.

Приложение № 1
к Протоколу № 6990/2022

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-hardened
Наименование проверки	Результат испытаний		
Обновление Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно
Режим работы BIOS	Успешно	Успешно	Успешно
Версия ядра Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно
Поддержка контроллера удалённого управления (IPMI)	Успешно	Успешно	Успешно
Установка Astra Linux через контроллер удалённого управления (IPMI)	Успешно	Успешно	Успешно
Установка Astra Linux через PXE	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
Поддержка Astra Linux RAID-контроллера	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка корректности работы виртуализации центрального процессора	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень сокращений и определений

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;

Сервер — сервер Delta Tioga Pass I22A;

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;

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

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