

ПРОТОКОЛ №6991/2022
проведения совместных испытаний сервера Delta Tioga Pass I22A и
операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition»
(очередное обновление 2.12)

г. Москва

17 марта 2022 г.

1 Состав Рабочей группы.

1.1 Рабочая группа в составе: Шаров Р.А. – инженер 1 категории департамента технической экспертизы и Самойлов М.В. – инженер функционального тестирования 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 11 марта 2022 года были проведены совместные испытания сервера Delta Tioga Pass I22A (далее сервер) и операционной системы общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43) (далее Astra Linux), 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	Delta Computers DSS-C621LTG
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Silver 4210 CPU @ 2.20GHz x2
Оперативная память	Micron 36ASF8G72PZ-2G9B2 DIMM DDR4 Synchronous 2933 MHz (0,3 ns) x12
Видеоадаптер	ASPEED Graphics Family [1A03:2000]
Сетевой адаптер	Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533]
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. L2.20
Накопитель	Crucial BX500 (2 диска собраны в RAID-1)
SATA-контроллер	Intel Corporation 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 [8086:A1B1]
RAID-контроллер	LSI Logic / Symbios Logic MegaRAID SAS-3 3108 [Invader] [1000:5D]
IPMI-контроллер	Интегрированный IPMI-контроллер на базе ASPEED AST2500 с предустановленным микропрограммным обеспечением производства Delta Computers "DeltaBMC" с поддержкой IPMI 2.0

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra Linux в объеме проверок, указанных в

Приложении №1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux.

4.2 Проверка функционирования Astra Linux 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.

Вывод

Сервер Delta Tioga Pass I22A, с установленной операционной системой общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43), пригоден к применению.

От ООО «Дельта Компьютерс»




Шаров Р. А.

Самойлов М. В.

Перечень проверок Astra Linux

Обновление Astra Linux	2.12.43			
Режим работы BIOS	UEFI		LEGACY	
Версия ядра Astra Linux	5.10.0-1045 generic	5.10.0-1045 hardened	5.10.0-1045-generic	5.10.0-1045-hardened
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
Установка Astra Linux через PXE	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
Поддержка Astra Linux RAID-контроллера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка корректности работы виртуализации центрального процессора	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень сокращений

Astra Linux - операционная система общего назначения «Astra Linux Common Edition» (очередное обновление 2.12.43);
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.