

ПРОТОКОЛ №26184/2024

проведения совместных испытаний сервера Aquarius T50 D110CF (АМПР.466539.110) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

16.10.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 15.10.2024 по 16.10.2024 совместных испытаний сервера Aquarius T50 D110CF (АМПР.466539.110) (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

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 и функционирования Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6, в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.6.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.6 функционирует КОРРЕКТНО.

5 Вывод

Устройство СОВМЕСТИМО с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделе 4 и Приложении 3.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Герасимов Н. Ю. – инженер ООО «ПК Аквариус»;

Фомин П. С. – инженер департамента информационной безопасности ООО «ПК Аквариус».

ООО «ПК Аквариус»

инженер департамента информационной безопасности

(должность)

Фомин П. С.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« 16 » 10 _____ 20 24 года

Приложение 1 к Протоколу № 26184/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Aquarius AQC624CF rev.2.0
BIOS/UEFI	Aquarius 1.8.5
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Gold 6240R CPU @ 2.40GHz x2
Оперативная память	Samsung M393A4K40EB3-CWE DIMM DDR4 Synchronous 3200 MHz (0,3 ns), 32GB x8
Видеоадаптер (дискретный)	ASPEED Technology, Inc. ASPEED Graphics Family [1A03:2000] 41
Сетевой адаптер (Ethernet) 1	Intel Corporation [8086] I210 Gigabit Network Connection [8086:1533] 03
Сетевой адаптер (Ethernet) 2	Mellanox Technologies MT27800 Family [ConnectX-5] [15B3:1017] x2
RAID-контроллер 1	Intel Corporation C600/X79 series chipset SATA RAID Controller [8086:2826] 09
RAID-контроллер 2	Broadcom / LSI MegaRAID Tri-Mode SAS3508 [1000:16] 01
SATA-контроллер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family SSATA Controller [AHCI mode] [8086:A1D2]
Накопитель	AVAGO MR9460-8i 223GiB (239GB)
USB-контроллер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.6

Режим работы BIOS	UEFI			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка установки ОС	Успешно			
Проверка поддержки RAID-контроллера	Успешно			
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-186-generic	5.4.0-186-hardered	5.10.216-1-generic	5.10.216-1-hardered
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевых адаптеров (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Режим работы BIOS		UEFI			
Наименование проверки		Результат испытаний			
Проверка установки ОС		Успешно			
Проверка поддержки RAID-контроллера		Успешно			
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)		Успешно			
Версия ядра Astra Linux		5.15.0-111-generic	5.15.0-111-hardened	5.15.0-111-lowlatency	6.1.90-1-generic
Запуск ОС		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевых адаптеров (Ethernet)		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети (Ethernet)		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"		Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 26184/2024

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.1 Нагрузочное тестирование процессора утилитой linpack проводилось на одном ядре «6.1.90-1-generic».

1.2 Установка на RAID-массивы, собранные средствами Intel VROC, не тестировалась.

2 Оценка производительности p7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
9051	2481	224097	84	7282

Приложение 4 к Протоколу № 26184/2024

Перечень используемых сокращений

Astra Linux SE 1.7.6 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2024-0830SE17;

CPU – центральный процессор;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

VGA – компонентный видеоинтерфейс, используемый в мониторах и видеоадаптерах;

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

RAID – технология виртуализации данных для объединения нескольких физических дисковых устройств в логический модуль для повышения отказоустойчивости и (или) производительности;

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

ОС – операционная система;

Устройство – сервер Aquarius T50 D110CF (AMPIR.466539.110).