

ПРОТОКОЛ № 12193/2023

проведения совместных испытаний сервера "Паладин-X14" (НИКА.466533.313) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7.1)

г. Москва

04.10.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 04.09.2023 по 04.10.2023 совместных испытаний сервера "Паладин-X14" (НИКА.466533.313) (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.1), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.1).

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 1.7.1, в объеме проверок указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.1.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует КОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.1 функционирует КОРРЕКТНО.

5 Вывод

Устройство под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7.1) корректно работает и функционирует.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Семериков В. А. – Техник по вычислительным системам ЗАО "НОСРИ-ТРАНС";

Соловецкий С. О. – Техник по ИВС ЗАО "НОРСИ-ТРАНС".

ЗАО «НОРСИ-ТРАНС»

Техник по ИВС

(должность)

Соловецкий С. О.

(подпись)

(фамилия, инициалы)

« 23 » Октября 20 23 года

ПРОТОКОЛ № 12193/2023

проведения совместных испытаний сервера "Паладин-Х14" (НИКА.466533.313) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7.1)

г. Москва

04.10.2023

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем Протоколе зафиксирован факт проведения в период с 04.09.2023 по 04.10.2023 совместных испытаний сервера "Паладин-Х14" (НИКА.466533.313) (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее – Astra Linux SE 1.7.1), разработанной ООО «РусБИТех-Астра», включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.1).

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 1.7.1, в объеме проверок указанных в Приложениях 2 и 3. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.1.

3.2 Ход испытаний описан в Приложении 4.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.0 функционирует КОРРЕКТНО.

4.2 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.1 функционирует КОРРЕКТНО.

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	PALADIN-X E00000-001
BIOS/UEFI	Norsi-Trans PALADIN-X UEFI BIOS Version 1.0.0
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Silver 4214R CPU @ 2.40GHz x 2
Оперативная память	Samsung DIMM DDR4 Synchronous 2666 MHz (0,4 ns) x4
Видеоадаптер	ASPEED Graphics Family [1A03:2000]
Сетевой адаптер (проводной eth1)	Intel Corporation [8086]Ethernet Connection X722 for 1GbE [8086:37D1] x2
RAID-контроллер	Broadcom / LSI [1000] MegaRAID SAS-3 3108 [Invader] [1000:5D] - Intel RMS3CC080
SATA-контроллер	Intel Corporation [8086] C620 Series Chipset Family SSATA Controller [AHCI mode] [8086:A1D2]
Накопитель	Intel RMS3CC080 222GiB (238GB)
USB-контроллер	Intel Corporation [8086] C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
IPMI-контроллер	Aspeed - AST2500

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.0

Режим работы BIOS	UEFI и Legacy	
Наименование проверки	Результат испытаний	
Проверка поддержки RAID-контроллера	Успешно	
Проверка установки ОС	Успешно	
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)	Успешно	
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-54-generic	5.4.0-54-hardened
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера eth0	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера eth1	Успешно	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.1

Режим работы BIOS	UEFI и Legacy			
Наименование проверки	Результат испытаний			
Проверка поддержки RAID-контроллера	Успешно			
Проверка установки ОС	Успешно			
Проверка удаленной установки ОС (IPMI)	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-81-generic	5.4.0-81-hardened	5.10.0-1045-generic	5.10.0-1045-handered
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 сетевого адаптера eth0	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевого адаптера eth1	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование дискретного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование ЦП	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что: Устройства после установки Astra Linux SE 1.7.1 некорректно работает интегрированный видеоадаптер. Для корректной работы данного адаптера необходимо:

1.1.1 Перейти в консольный режим и ввести команду:

```
sudo nano /etc/modprobe.d/blacklist-astra.conf
```

и закомментировать строку #ast.

1.2 Нагрузочное тестирование процессора утилитой linpack проводилось на ядре «5.10.0-1045-generic»

1.3 Оценка производительности p7zip

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
4470	2229	99326	82	3687

Приложение 5 к Протоколу № 12193/2023**Перечень используемых сокращений**

ОС – операционная система;

Astra Linux SE 1.7.1– операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7.1);

Astra Linux SE – Astra Linux SE 1.7.1 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-1110SE17;

BIOS – базовая система ввода-вывода;

IPMI – интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера;

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

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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

ОС – операционная система;

Устройство – сервер "Паладин-Х14" (НИКА.466533.313).