

ПРОТОКОЛ № 26078/2024

проведения совместных испытаний сервера Звезда серии Иридиум и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8)

г. Москва

27.11.2024

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 20.11.2024 по 27.11.2024 совместных испытаний сервера Звезда серии Иридиум (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) (далее – Astra Linux SE 1.8), 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 1.8 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.8.

3.2. Ход испытаний описан в Приложении 3.

3.3. Уровень совместимости указан в Разделе 5.

4. Результаты испытаний

4.1. Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.8 функционирует **КОРРЕКТНО**.

5. Вывод

Устройство **СОВМЕСТИМО** с операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8), принимая во внимание информацию, содержащуюся в Разделе 4 и Приложении 3.

6. Состав рабочей группы и подписи сторон

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Куценко Д. А. – архитектор информационных систем ООО «Бизнес система телеком».

ООО «Бизнес система телеком»

Архитектор информационных систем

 (подпись)

(должность)

Куценко Д. А.

(фамилия, инициалы)

«27» ноября 2024 года

Приложение 1 к Протоколу №26078/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

| Тип | Наименование |
|----------------------------|---|
| Материнская плата | Bizness Systema Telecom Ltd Elizium product-asset |
| BIOS/UEFI | Business Systems Telecom. Zvezda |
| Процессор | Intel(R) Xeon(R) Gold 6342 CPU @ 2.80GHz |
| Оперативная память | Samsung M393A8G40AB2-CWE DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 3200 MHz (0,3 ns) 64GiB x8 |
| Видеоадаптер (дискретный) | ASPEED Technology, Inc. ASPEED Graphics Family [1A03:2000] 41 |
| Сетевой адаптер (Ethernet) | Intel Corporation I210 Gigabit Network Connection [8086:1533] 03 |
| SFP-модуль | Intel Corporation Ethernet Controller E810-XXV for SFP [8086:159B] 02 x2 |
| RAID-контроллер | BROADCOM LSI MegaRAID SAS 9560-8i |
| SATA-контроллер | Intel Corporation C620 Series Chipset Family SATA Controller [AHCI mode] [8086:A182] |
| SSATA-контроллер | Intel Corporation C620 Series Chipset Family SSATA Controller [AHCI mode] [8086:A1D2] |
| Накопитель | SSD 2.5“ SATA 893GiB x5 |
| USB-контроллер | Intel Corporation C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF] |

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.8

| 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 | 6.6.28-1-generic |
| Запуск ОС | Успешно |
| Аутентификация в ОС | Успешно |
| Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок | Успешно |
| Проверка сетевых адаптеров Ethernet | Успешно |
| Нагрузочное тестирование сети (Ethernet) | Успешно |
| Проверка поддержки протокола IPMI | Успешно |
| Проверка интегрированного видеоадаптера | Успешно |
| Нагрузочное тестирование CPU | Успешно |
| Проверка вложенной аппаратной виртуализации | Успешно |
| Проверка USB | Успешно |
| Проверка COM | Успешно |
| Режим «Выключение» | Успешно |
| Режим «Перезагрузка» | Успешно |

Описание хода испытаний

1. В ходе совместных испытаний установлено, что:
 - 1.1. Испытания проводились в рамках доступных тестовых условий на ядре 6.6.28-1-generic
2. **Оценка производительности P7zip:**

| Usage % | R/U MIPS | Rating MIPS | E/U % | Effec % |
|---------|----------|-------------|-------|---------|
| 4680 | 3111 | 145325 | 104 | 4885 |

Перечень использованных сокращений

| | |
|--------------------|---|
| Astra Linux SE 1.8 | Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.8) |
| BIOS | базовая система ввода-вывода |
| HDMI | интерфейс для мультимедиа высокой чёткости |
| PXE | среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных |
| SATA | последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации |
| USB | последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике |
| ДВиС | Дирекция внедрения и сопровождения |
| ОС | операционная система |
| ПО | Программное обеспечение |
| Устройство | сервер Звезда серии Иридиум |