

READY
FOR
ASTRA



АСТРА

СЕРТИФИКАТ СОВМЕСТИМОСТИ

SELF-CERTIFICATION

№24177/2024

Настоящим сертификатом ООО «РусБИТех-Астра» подтверждает совместимость и работоспособность операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с сервером

Гравитон С2242А

компании ZLogic Group (ООО «Новый Ай Ти Проект») на основании результатов совместных испытаний, указанных в протоколе №24177/2024 от 15.07.2024. Протокол является неотъемлемой частью сертификата.



15 августа 2024 года



Директор департамента
сопровождения
ООО «РусБИТех-Астра»

Алексей Трубочев

ПРОТОКОЛ № 24177/2024

проведения совместных испытаний сервера 3Logic Group Гравитон C2242A и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition»

РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

15.07.2024

Место проведения испытаний

Дата составления протокола

1. Предмет испытаний

1.1. В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 12.07.2024 по 15.07.2024 совместных испытаний сервера 3Logic Group Гравитон C2242A (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.5), 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 1.7.5 в объеме проверок, указанных в Приложении 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.5.

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 1.7.5 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:

Данный Протокол составлен участниками рабочей группы:

Карпенко А. С. – системный инженер ООО «Новый Ай Ти Проект».

ООО «Новый Ай Ти Проект»

системный инженер ООО «Новый Ай Ти Проект»

Карпенко А. С.

(подпись)

фамилия (инициалы)

«Б. Шам» 2024 года

Приложение 1 к Протоколу № 24177/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	3Logic Group ARCTICA
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. L0.10H
Процессор	AMD EPYC 7413 24-Core Processor x2
Оперативная память	Samsung M393AAG40M32-CAE DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 3200 MHz (0,3 ns) 128GiB x2
Видеоадаптер (дискретный)	ASPEED Technology, Inc. Graphics Family [1A03:2000] 41
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation I350 Gigabit Network Connection [8086:1521] 01
Сетевой адаптер (SFP)	Intel Corporation Ethernet Controller E810-C for SFP [8086:1593] 01 x4
Сетевой адаптер (SFP)	Intel Corporation 82599ES 10-Gigabit SFI/SFP+ Network Connection [8086:10FB] 01 x2
SFP-модуль	ACD-DA-SFP28
SFP-модуль	ACD-DA-SFP-PLUS
RAID-контроллер	Broadcom / LSI MegaRAID 9660-16i
SATA-контроллер	Advanced Micro Devices, Inc. FCH SATA Controller [AHCI mode] [1022:7901] x2
Накопитель 1	SAMSUNG MZILT960HBHQ-0007 960GiB x2
Накопитель 2	SAMSUNG MZQL21T9HCJR-00A07 1.92 TB x8
USB-контроллер	Advanced Micro Devices, Inc. Starship USB 3.0 Host Controller [1022:148C] x2
IPMI-контроллер	ASPEED 2500

Приложение 2 к Протоколу № 24177/2024

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.5

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	5.15.0-83-generic	6.1.50-1-generic
Запуск ОС	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно	Успешно
Проверка проводного сетевого адаптера (Ethernet)	Успешно	Успешно
Проверка проводного сетевого адаптера (SFP)	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети Ethernet	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети SFP	Успешно	Успешно
Проверка поддержки протокола IPMI	Успешно	Успешно
Проверка VGA	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно
Проверка вложенной аппаратной виртуализации	Успешно	Успешно
Режим «Выключение»	Успешно	Успешно
Режим «Перезагрузка»	Успешно	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 24177/2024

Описание хода испытаний

1. Ход испытаний

В ходе совместных испытаний установлено, что:

- 1.1. Нагрузочное тестирование процессора утилитой linpack проводилось на одном ядре 6.1.50-1-generic.
- 1.2. у Устройства под управлением Astra Linux 1.7.5, запущенной с ядрами «5.4.0-162-generic/hardened» и «5.10.190-1-generic/hardened» не корректно работает графическая оболочка, для корректной работы необходимо использовать ядро версии «5.15.0-83-generic/hardened/lowlatency» или выше.
- 1.3. Тестирование Устройства проводилось только на ядрах «5.15.0-83-generic» и «6.1.50-1-generic».
- 1.4. Проверка установки ОС по сети (PXE) не проводилась.

2. Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
8549	2488	215092	81	6892

Приложение 4 к Протоколу № 24177/2024

Перечень использованных сокращений

Astra Linux SE 1.7.5	Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17
BIOS	базовая система ввода-вывода
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
ОС	операционная система
ПО	Программное обеспечение
Устройство	сервер 3Logic Group Гравитон С2242А