

ПРОТОКОЛ № 22077/2024

проведения совместных испытаний сервера AVECTIS TY BY 100751105.004-2020 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Минск

01.04.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 04.03.2024 по 29.03.2024 совместных испытаний сервера AVECTIS TY BY 100751105.004-2020 (далее – Устройство) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7), разработанной ООО «РусБИТех-Астра» (далее – Astra Linux SE 1.7.0), включая Astra Linux SE 1.7.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17 (далее – Astra Linux SE 1.7.2).

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 1.7.2 в объеме проверок, указанных в Приложениях 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux SE 1.7.0.

3.2 Ход испытаний и оценка производительности описаны в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 Установлено, что в режиме работы BIOS UEFI Устройство под управлением Astra Linux SE 1.7.2 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:

Жуков Д.А. — Ведущий инженер отдела системно-технической поддержки и автоматизации ЗАО «АВЕКТИС».

Полушкин Д.М. — Ведущий инженер управления по сервисному обслуживанию ЗАО «АВЕКТИС».

ЗАО «АВЕКТИС»

Ведущий инженер отдела системно-
технической поддержки и автоматизации

(должность)



(подпись)

Жуков Д.А.

(фамилия, инициалы)

«01» апреля 2029 года

Приложение 1 к Протоколу № 22077/2024

Конфигурация устройства – перечень компонентов, входящих в состав оборудования

Тип	Наименование
Материнская плата	Supermicro X12DPU-6 1.02A
BIOS/UEFI	American Megatrends International, LLC. 1.8
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Gold 6346 CPU @ 3.10GHz x2
Оперативная память	SK Hynix HMAA4GR7CJR8N-XN DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 3200 MHz (0,3 ns) 32GiB x4
Видеоадаптер	ASPEED Technology, Inc. ASPEED Graphics Family [1A03:2000]
Сетевой адаптер (SFP) 1	Mellanox Technologies MT27710 Family [ConnectX-4 Lx] [15B3:1015] x4
Сетевой адаптер (SFP) 2	Mellanox Technologies MT2894 Family [ConnectX-6 Lx] [15B3:101F] x2
Сетевой адаптер (Ethernet)	Intel Corporation I350 Gigabit Network Connection [8086:1521] 01 x2
Накопитель 1	Toshiba Kioxia XG6 256GB NVMe M2 x2
Накопитель 2	Samsung PM893 SATA 960GB 2,5" x4
RAID контроллер	Broadcom / LSI MegaRAID Tri-Mode SAS3408 [1000:17]
RAID контроллер	Broadcom / LSI MegaRAID 12GSAS/PCIe Secure SAS39xx [1000:10E2]
USB-контроллер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
SATA-контроллер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family SSATA Controller [AHCI mode] [8086:A1D2]
SATA-контроллер	Intel Corporation C620 Series Chipset Family SATA Controller [AHCI mode] [8086:A182]
SFP-модуль	Cisco SFP-H10GB-CU3M

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.2

Режим работы BIOS	UEFI			
	Результат испытаний			
Наименование проверки	Успешно			
Установка ОС	Успешно			
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно			
Версия ядра Astra Linux	5.4.0-162-generic	5.4.0-162-hardened	5.10.190-1-generic	5.10.190-1-hardened
Проверка установки ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Версия ядра Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
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 сетевой адаптер Ethernet	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка сетевой адаптер SFP	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети Ethernet	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование сети SFP	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка USB port	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка VGA port	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка COM port	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Проверка установки ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Версия ядра Astra Linux	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Запуск ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень проверок Устройства под управлением Astra Linux SE 1.7.2

Режим работы BIOS	UEFI
Наименование проверки	Результат испытаний
Установка ОС	Успешно
Установка ОС по сети (PXE)	Успешно
Версия ядра Astra Linux	5.15.0-83-generic
Проверка установки ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	Успешно
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно
Проверка лог-файлов загрузки на наличие ошибок	Успешно
Проверка сетевой адаптер Ethernet	Успешно
Проверка сетевой адаптер SFP	Успешно
Нагрузочное тестирование сети Ethernet	Успешно
Нагрузочное тестирование сети SFP	Успешно
Проверка USB port	Успешно
Проверка VGA port	Успешно
Проверка COM port	Успешно
Проверка интегрированного видеoadаптера	Успешно
Нагрузочное тестирование CPU	Успешно
Режим "Перезагрузка"	Успешно
Режим "Выключение"	Успешно
Проверка установки ОС	Успешно
Версия ядра Astra Linux	Успешно
Запуск ОС	Успешно
Аутентификация в ОС	Успешно

Приложение 3 к Протоколу № 22077/2024

Описание хода проведения испытаний

1 Ход испытаний

1.1 В ходе совместных испытаний установлено, что:

1.2 В Astra Linux SE интегрированный видеоадаптер после установки системы не загружается графический интерфейс. Решение проблемы:

1.3 Выполнить установку ОС в штатном режиме до завершения установки загрузчика GRUB и появления сообщения о завершении установки с приглашением удалить носители и перезагрузить систему.

1.4 Не выполняя перезагрузку нажать Ctrl+Alt+F2 для перехода в консоль. В консоли нажать Enter для активации консоли.

1.5 Примонтировать системный дисковой раздел /dev/sda
mount /dev/sda1 /mnt

1.6 Удалить файл /mnt/etc/modprobe.d/blacklist-astra.conf:
rm /mnt/etc/modprobe.d/blacklist-astra.conf

1.7 Вернуться в основную консоль (Ctrl+Alt+F5).

1.8 Выполнить перезагрузку системы.

2 Оценка производительности P7zip:

Usage %	R/U MIPS	Rating MIPS	E/U %	Effec %
5980	3260	195789	102	6074

Приложение 4 к Протоколу № 22077/2024**Перечень используемых сокращений**

Astra Linux SE 1.7.0 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7);

Astra Linux SE 1.7.2 – операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением БЮЛЛЕТЕНЬ № 2022-0819SE17;

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;

SFP — оптическое устройство для приема и передачи данных в телекоммуникациях;

Thunderbolt — аппаратный интерфейс для подключения различных периферийных устройств к вычислительной технике с максимальными скоростями передачи данных

SATA – последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации;

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

ОС – операционная система;

Устройство – сервер AVECTIS TУ BY 100751105.004-2020.