

ПРОТОКОЛ № 6076/2021

проведения совместных испытаний сервера QTECH QSRV-260802 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6

г. Москва

09 Сентября 2021 г.

1 Состав Рабочей группы

1.1 Рабочая группа в составе: Яцун М.И – Руководитель отдела Серверы Российского производства, Штейнгауэр В.А. – Инженер отдела Серверы и СХД.

2 Предмет испытаний

2.1 Рабочая группа составила настоящий Протокол о том, что в период с 8 по 9 сентября 2021 года были проведены совместные испытания сервера QTECH QSRV-260802 (далее по тексту - Сервер) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 (далее по тексту — Astra Linux 1.6.0) и Astra Linux 1.6.0 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16 (далее по тексту - Astra Linux 1.6.6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра»

3 Объект испытания

3.1 На испытания был предоставлен Сервер в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов, входящих в состав Сервера

Материнская плата	R-BD-SCR-V2-16EA-2LAN
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Silver 4208 CPU @ 2.10GHz
Оперативная память	Samsung M393A1K43BB1-CTD DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 2666 MHz (0,4 ns) 8GiB x2
Видеоадаптер	ASPEED Technology, Inc. ASPEED Graphics Family [1A03:2000]
Сетевой адаптер (проводной) 1	Intel Corporation I211 Gigabit Network Connection [8086:1539]
Сетевой адаптер (проводной) 2	Intel Corporation Ethernet Connection (3) I219-LM [8086:15B9]
BIOS/UEFI	INSYDE Corp. 05.21.51.0039
Накопитель	AVAGO MR9361-16i 223GiB (239GB)

RAID-контроллер	LSI Logic / Symbios Logic MegaRAID SAS-3 3316 [Intruder] [1000:CE]
АПМДЗ	ПАК Соболев
USB-контроллер	Intel Corporation Lewisburg USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
SATA-контроллер 1	Intel Corporation Lewisburg SSATA Controller [AHCI mode] [8086:A1D2]
SATA-контроллер 2	Intel Corporation Lewisburg SATA Controller [AHCI mode] [8086:A182]
Датчик эл -го питания	Intel Corporation: Atom Processor x5-E8000/J3xxx/N3xxx Series Power Management Controller [8086:22DC]

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra Linux 1.6.0 в объеме проверок, указанных в Приложении №1 и Astra Linux 1.6.6 в объеме проверок, указанных в Приложении №2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.6.0.

4.2 Проверка функционирования Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.6 в режимах работы BIOS UEFI и Legacy предоставлена в Приложениях №1 и №2.

4.3 Проверка работы виртуализации центрального процессора не проводилась.

4.4 Для проверки работоспособности АПМДЗ «Соболь» использовалось ПО iButton, eToken.

5 Результаты испытаний

5.1 По результатам испытаний в режиме работы BIOS UEFI и Legacy установлено, что сервер корректно функционирует под управлением Astra Linux 1.6.0 и Astra Linux 1.6.6.

Вывод

Сервер QTECH QSVR-260802 с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 пригоден к применению с учетом пункта 4.3, 4.4.

От ООО «КБЮТЭК»
Ялун М.И.
Штейнгауэр В.А.




Перечень проверок Astra Linux 1.6.0

Обновление операционной системы		Astra Linux 1.6.0			
Режим работы BIOS		UEFI		Legacy	
Версия ядра операционной системы		4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened	4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened
№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний			
1	Поддержка контроллера удалённого управления (IPMI)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2	Установка Astra Linux 1.6.0 через контроллер удалённого управления (IPMI)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3	Установка Astra Linux 1.6.0 через PXE	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4	Установка Astra Linux 1.6.0 со съёмного носителя	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
5	Поддержка операционной системой сетевых адаптеров	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
6	Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
7	Поддержка операционной системой видеоадаптера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
8	Поддержка операционной системой RAID-контроллера	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
9	Поддержка операционной системой АПМДЗ	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно

Перечень используемых сокращений и определений

Сервер - сервер QTECH QSRV-260802

Astra Linux 1.6.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6

Astra Linux 1.6.6 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» очередное обновление 1.6 с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16

BIOS — базовая система ввода-вывода

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс

LEGACY - процесс загрузки, используемый микропрограмму BIOS для инициализации аппаратных устройств

USB — последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации

АПМДЗ - аппаратно-программный модуль доверенной загрузки

PXE - среда для загрузки компьютера с помощью сетевой карты без использования локальных носителей данных

IPMI - интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера

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