

ПРОТОКОЛ № 4895/2021
проведения совместных испытаний сервера HPE Superdome Flex
и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз
«Смоленск» версия 1.6.

г. Москва

9 марта 2021г.

1. Рабочая группа в составе: Синцова Е.О. - заместителя начальника отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Гречухина П.Р. - инженера отдела по работе с технологическими партнёрами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что с 3 по 5 марта 2021 года, были проведены испытания сервера HPE Superdome Flex (далее сервер) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 (далее ОС СН) и ОС СН с установленным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 20200722SE16 (далее Update 6), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

2. На испытания был предоставлен сервер в следующей конфигурации, указанной в таблице 1.

Таблица 1 — Конфигурация сервера.

Материнская плата	HPE Superdome Flex 8
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Gold 6154 CPU @ 3.00GHz
Оперативная память	Samsung M386A8K40BM2-CTD DIMM DDR4 Synchronous 2666 MHz (0,4 ns) 64GiB x19
Оперативная память 2	Hynix HMAA8GL7AMR4N-VK DIMM DDR4 Synchronous 2666 MHz (0,4 ns) 64 GiB x13
Видеоадаптер	Matrox Electronics Systems Ltd. MGA G200e [Pilot] ServerEngines (SEP1) [102B:522]
Сетевой адаптер (проводной) 1	Broadcom Limited NetXtreme BCM5719 Gigabit Ethernet PCIe [14E4:1657] x4
Сетевой адаптер (проводной) 2	Intel Corporation Ethernet Connection X722 for 10GBASE-T [8086:37D2] x4
Сетевой адаптер (проводной) 3	Mellanox Technologies MT27710 Family [ConnectX-4 Lx] [15B3:1015] x2
BIOS/UEFI	HPE Bundle:3.30.140 SFW:IP147.007.004.028.000.2101060640
RAID-контроллер	LSI Logic / Symbios Logic MegaRAID SAS-3 3108 [Invader] [1000:5D]
Накопитель	AVAGO MR9363-4i SCSI Disk 4.68 744GiB
USB-контроллер	Intel Corporation Lewisburg USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
Контроллер удаленного управления	eRMC

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректной работы устройства с ОС СН и Update 6 в объеме проверок, указанных в таблице 2. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН.

3.1. Проверка функционирования ОС СН и Update 6 в режимах работы BIOS UEFI предоставлена в таблице 2.

Таблица 2 — Перечень проверок операционной системы специального назначения.

Наименование проверки	Результат испытаний	
	ОС СН	Update 6
Версия операционной системы	ОС СН	Update 6
	UEFI	UEFI
Поддержка контроллера удаленного управления eRMC	Успешно	Успешно
Установка операционной системы через контроллер удаленного управления eRMC	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой интегрированного видеоадаптера	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой RAID-контроллера	Успешно	Успешно
Поддержка SATA-контроллера	Успешно	Успешно
Проверка корректности аппаратной виртуализации центрального процессора.	Успешно	Успешно

3.2. По результатам тестирования установлено, что сервер в режиме работы BIOS UEFI корректно функционирует под управлением ОС СН и Update 6.

3.3. BIOS сервера HPE Superdome Flex не поддерживает режим Legacy, поэтому проверки в данном режиме не проводились.

Выводы:

Сервер HPE Superdome Flex под управлением ОС СН и Update 6 пригоден к применению.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Синцов Е.О.

 Гречухин П.Р.