

ПРОТОКОЛ № 5063/2021

проведения совместных испытаний сервера H3C UniServer R4700 G3 (UN-R4700-G3-8SFF-C) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6.

г. Москва

19 апреля 2021 г.

1. Состав рабочей группы.

1.1. Рабочая группа в составе: Кулика А.Ю. - руководителя группы по тестированию на совместимость с СВТ отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Бойко А.О. - инженера отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра».

2. Предмет испытаний.

2.1. Рабочая группа составила настоящий протокол о том, что в период с 6 по 10 апреля 2021 года были проведены совместные испытания сервера H3C UniServer R4700 G3 (UN-R4700-G3-8SFF-C) 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».

3. Объект испытания.

3.1. На испытания был предоставлен сервер H3C UniServer R4700 G3 (UN-R4700-G3-8SFF-C) в конфигурации указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав оборудования

Материнская плата	H3C RS33M2C3S
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Silver 4216 CPU @ 2.10GHz
Оперативная память	Hynix HMA84GR7CJR4N-WM DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 2933 MHz (0,3 ns) 32GiB x2
Видеоадаптер	ASPEED Graphics Family [1A03:2000]
Сетевой адаптер 1 (проводной)	Broadcom Limited NetXtreme II BCM57810 10 Gigabit Ethernet [14E4:168E] x2
Сетевой адаптер 2 (проводной)	Intel Corporation Ethernet Connection X722 for 1GbE [8086:37D1] x4
BIOS/UEFI	American Megatrends Inc. 2.00.43
Накопитель	Micron_5300_MTFD 1920GB

SATA-контроллер 1	Intel Corporation Lewisburg SSATA Controller [AHCI mode] [8086:A1D2]
SATA-контроллер 2	Intel Corporation Lewisburg SATA Controller [AHCI mode] [8086:A182]
USB-контроллер	Intel Corporation Lewisburg USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
Контроллер удаленного управления (IPMI)	HDM 1.30.24

3.2. Испытания проводились без создания RAID-массива, т.к. в предоставленном сервере H3C UniServer R4700 G3 (UN-R4700-G3-8SFF-C) присутствовал только один накопитель, из за чего сборка RAID-массива была не возможна.

4. Ход испытаний.

4.1. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования ОС СН, ОС СН Update 6 в режимах работы BIOS Legacy и UEFI, в объеме проверок, указанных в Приложении 1 и Приложении 2.

4.2. В процессе проведения испытаний выяснилось, что для корректной работы 3-D ускорения требуется:

- Открыть терминал комбинацией клавиш Alt+T;
- Ввести команду:
`sudo nano /etc/modprobe.d/blacklist-astra.conf`
- В открывшемся окне закомментировать строку `blacklist ast`, т. е. привести к виду:
`#blacklist ast`
- Сохранить изменения;
- Обновить образ `initramfs`:
`sudo update-initramfs -uk all`
- Перезагрузить ОС.

4.3. Так же в процессе проведения испытаний было установлено, что при проведении действий, описанных в пункте 4.2, в ОС СН в режиме работы Legacy выводится не корректная картинка с артефактами.

Работа ОС СН в режиме Legacy возможна только без использования 3-D ускорения.

5. Результаты испытаний.

5.1. По результатам проведенных испытаний установлено, что сервер H3C UniServer R4700 G3 (UN-R4700-G3-8SFF-C) корректно функционирует с ОС СН и ОС СН Update 6 в режимах работы BIOS Legacy и UEFI.

Выводы:

Сервер H3C UniServer R4700 G3 (UN-R4700-G3-8SFF-C) с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» релиз «Смоленск» версии 1.6 пригоден к применению с учетом пунктов 4.2 и 4.3.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Кулик А.Ю.

 Бойко А.О.

Приложение 1 к Протоколу № 5063/2021 — Перечень проверок ОС СН

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний			
		LEGACY		UEFI	
	Версия операционной системы	1.6		1.6	
	Версия ядра ОС	4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened	4.15.3-1-generic	4.15.3-1-hardened
1.	Поддержка контроллера удалённого управления (IPMI)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Установка ОС СН через контроллер удалённого управления (IPMI)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Установка ОС СН через PXE	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Установка ОС СН 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 3-D ускорения	Неуспешно	Неуспешно	Успешно	Успешно

Приложение 2 к Протоколу № 5063/2021 — Перечень проверок ОС СН Update 6

№ п/п	Наименование проверки	Результат испытаний			
		LEGACY		UEFI	
		1.6 Update 6		1.6 Update 6	
	Версия операционной системы				
	Версия ядра ОС	4.15.3-2-generic	4.15.3-2-hardened	4.15.3-2-generic	4.15.3-2-hardened
1.	Поддержка контроллера удалённого управления (IPMI)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
2.	Установка ОС СН через контроллер удалённого управления (IPMI)	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
3.	Установка ОС СН через PXE	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно
4.	Установка ОС СН 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.	Проверка корректности работы виртуализации центрального процессора	Успешно	Успешно	Успешно	Успешно