

ПРОТОКОЛ 494/19

проведения совместных испытаний сервера SuperMicro 846-9 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition релиз Смоленск версия 1.5».

г. Москва

12 августа 2019 г.

1. Рабочая группа в составе: Тараканова Д.В. - начальника отдела по работе с технологическими партнерами НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра» и Захарова А.С. - инженера отдела сопровождения НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 1 августа по 9 августа 2019 года были проведены совместные испытания сервера SuperMicro 846-9 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition релиз Смоленск версия 1.5», разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания было предоставлено оборудование в следующей конфигурации:

Материнская плата	Supermicro X10DRH-iT
Процессор	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2650 v4 @ 2.20GHz x2
Оперативная память	Samsung M393A4K40CB1-CRC IMM Synchronous 2400 MHz (0,4 ns) 31GiB x8
Видео	PCI bridge [0604]: ASPEED Technology, Inc. AST1150 PCI-to-PCI Bridge [1a03:1150] (rev 03) VGA compatible controller [0300]: ASPEED Technology, Inc. ASPEED Graphics Family [1a03:2000] (rev 30)
Сеть	Intel Corporation [8086] Ethernet Controller 10-Gigabit X540-AT2 [8086:1528] x2
BIOS	American Megatrends Inc., version: 3.1a
Жесткий диск	SCSI Disk AVAGO SMC3108 1Tb x 12
RAID	LSI Logic / Symbios Logic [1000] MegaRAID SAS-3 3108 [Invader] [1000:5D]

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition релиз Смоленск версия 1.5» (ОС СН) в объеме проверок, указанных в таблице 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на ОС СН.

3.1 Проверка функционирования ОС СН в режиме работы BIOS UEFI предоставлена в таблице 1.

Таблица 1 — Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний	
		Legacy/PnP	UEFI
1.	Версия операционной системы	1.5	1.5
1.	Установка операционной системы	-	Успешно
2.	Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров	-	Успешно
3.	Поддержка операционной системой USB	-	Успешно
4.	Поддержка операционной системой интегрированного видео-адаптера	-	Успешно
5.	Поддержка операционной системой RAID-контроллера	-	Успешно

3.2. По результатам тестирования в режимах работы BIOS в режиме UEFI установлено, что сервер SuperMicro 846-9 корректно функционирует под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition релиз Смоленск версия 1.5».

3.3. При установке ОС СН использовался следующий алгоритм действий:

1. В BIOS вкладка BOOT ставим UEFI вместо параметра по-умолчанию DUAL.
2. При загрузке сервера, попадаем в меню управления RAID (сначала ждем DEL, затем, когда появится указание - CTRL+R). Создаем минимум 2 виртуальных диска (в случае - RAID), либо инициализируем все диски отдельно. Проводим быструю инициализацию и, в случае успеха, покидаем утилиту управления с помощью ESC.
3. При установке - все по-умолчанию.
4. Если используется RAID, то на виртуальном диске 2 - автоматически размечаем свободное место, затем, то же самое повторяем на виртуальном диске 1. В итоге на первом виртуальном диске у нас будет стандартная разметка диска, а на виртуальном диске 2 - останется один раздел EFI, флаг boot с которого будет снят автоматически.
5. После успешной установки, не запуская систему, загружаемся с установочного носителя (boot-меню - F11) в РЕЖИМЕ ВОССТАНОВЛЕНИЯ. Указываем раздел диска с корнем (по-умолчанию это sda2)
6. Переходим в консоль
7. chroot /target

8. Для удобства, меняем оболочку на bash и добавляем путь к репозиторию (в данном случае, в локальной сети предварительно был развернут репозиторий с содержимым установочного диска ОС и образом обновления безопасности, содержащим кумулятивные обновления до 24-ого ядра).
9. apt-get update
10. apt-get dist upgrade
11. update-initramfs -u -k all
12. update-grub
13. Выходим из консоли, возвращаемся к интерфейсу консоли режима восстановления.
14. Повторяем пункты 8 и 9
15. Выходим из режима восстановления, и загружаем ОС с жесткого диска.

Выводы:

Сервер SuperMicro 846-9 с установленной операционной системой «Astra Linux Special Edition релиз Смоленск версия 1.5» пригоден к применению.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Д.В. Тараканов



А.С. Захаров