

ПРОТОКОЛ № 402
проведения совместных испытаний сервера HP ProLiant ML30 Gen9
и операционной системы специального назначения
«Astra Linux Special Edition»

г. Москва

20 марта 2019 года

1. Рабочая группа в составе: Анохова Д.В. - руководителя отдела сопровождения НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», Ковалевского К.В. - инженера отдела сопровождения НТЦ-2 ООО «РусБИТех-Астра», составила настоящий Протокол о том, что в период с 14 по 20 марта 2019 года были проведены совместные испытания сервера HP ProLiant ML30 Gen9, предоставленного ООО «СовТехСпецЗащита», и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition», разработанной АО «НПО РусБИТех».

2. На испытания был предоставлен сервер HP ProLiant ML30 Gen9 в следующей конфигурации:

Процессорная плата	HP ProLiant ML30 Gen9
Процессор	Intel(R)Xeon(R) CPU E3-1220 v6 @ 3.00GHz
Оперативная память	DIMM DDR4 Synchronous Unbuffered (Unregistered) 2400 MHz (0,4 ns) 8GB
Видео	VGA compatible controller MGA G200EH
Сеть	Ethernet interface Ethernet interface NetXtreme BCM5720 Gigabit Ethernet PCIe
Интегрированный RAID-контроллер	HP Dynamic Smart Array B140i Controller
BIOS	HP ver. U23

3. В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» (ОС СН) в объеме проверок, указанных в таблице 1.

3.1. Результаты проверки функционирования ОС СН в режиме работы BIOS UEFI предоставлены в таблице 1.

Таблица 1 - Перечень проверок операционной системы специального назначения

	Наименование проверки	Результат испытаний
	Режим работы BIOS	UEFI
	Версия операционной системы	1.6
1.	Установка операционной системы	Успешно
2.	Поддержка операционной системой встроенных сетевых адаптеров	Успешно
3.	Поддержка операционной системой USB	Успешно
4.	Поддержка операционной системой встроенного видео-адаптера	Успешно
5.	Установка операционной системы на программный RAID-массив с контроллером Smart Array B140i	Неуспешно (отсутствует драйвер)
6.	Установка операционной системы на программный RAID (mdadm)	Успешно

3.2. Для установки ОС СН на программный RAID в программе установки необходимо выполнить следующие действия согласно статье на wiki-портале:

<https://wiki.astralinux.ru/x/vAetAg>



3.3 Драйвер контроллера Smart Array B140i для ядра 4.15.3 из состава ОС СН не представлен на сайте вендора.

Исходные коды данного драйвера применимы для ядер не выше 3.16.

3.4. По результатам тестирования в режиме работы BIOS UEFI установлено, что сервер корректно функционирует под управлением операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition».

Выводы:

Сервер HP ProLiant ML30 Gen9 с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» версии 1.6 пригоден к применению с учётом пунктов 3.2-3.3.

От ООО «РусБИТех-Астра»



Д.В. Анохов



К.В. Ковалевский