

ПРОТОКОЛ № 6484/2021

проведения совместных испытаний сервера HP ProLiant BL460c Gen10 и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

г. Москва

26 ноября 2021 г.

1 Состав Рабочей группы.

1.1 Рабочая группа в составе: Толстых С. А. - руководителя группы по тестированию на совместимость с ПО отдела по работе с технологическими партнерами департамента внедрения и сопровождения ООО «РусБИТех-Астра», Карпенко Д. И. - 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 24 по 26 ноября 2021 года были проведены совместные испытания сервера HP ProLiant BL460c Gen10 (далее по тексту — Сервер) и операционной системы специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) (далее по тексту - Astra Linux 1.7.0), разработанной ООО «РусБИТех-Астра».

3 Объект испытаний

3.1 На испытания был предоставлен удаленный доступ к Серверу в следующей конфигурации, указанной в Таблице 1.

Таблица 1 — Перечень компонентов входящих в состав Сервера

Материнская плата	HPE ProLiant DL380 Gen10
Процессор	Intel(R) Xeon(R) Gold 6254 CPU @ 3.10GHz x2
Оперативная память	HPE P03052-091 DIMM DDR4 Synchronous Registered (Buffered) 2933 MHz (0,3 ns) 32GiB x16
Видеоадаптер	Matrox Electronics Systems Ltd. [102B:538]
Сетевой адаптер 1	Broadcom Limited NetXtreme BCM5719 Gigabit Ethernet PCIe [14E4:1657] 01 x4
Сетевой адаптер 2	Intel Corporation Ethernet Controller X710 for 10GbE SFP+ [8086:1572] 02 x2
BIOS/UEFI	HPE U30

RAID-контроллер	Adaptec [9005:28F]
USB-контроллер 1	Intel Corporation Lewisburg USB 3.0 xHCI Controller [8086:A1AF]
USB-контроллер 2	Hewlett-Packard Company [103C:22F6]

4 Ход испытаний

4.1 В ходе совместных испытаний были проведены проверки корректности установки и функционирования Astra Linux 1.7.0 в объеме проверок, указанных в Приложении № 1. Проверки осуществлялись с использованием эксплуатационной документации на Astra Linux 1.7.0.

4.2 Проверка функционирования Astra Linux 1.7.0 в режиме работы BIOS UEFI предоставлена в Приложении № 1.

4.3 Установка Astra Linux 1.7.0 по PXE не проверялась.

4.4 Оптические сетевые адаптеры SFP+ не проверялись.

4.5 В ходе испытаний выяснилось, что не поддерживается 3D ускорение.

4.6 Для правильной работы перенаправления мыши и клавиатуры на виртуальную машину «kvm» в виртуальную машину необходимо добавить оборудование: ввод - Клавиатура virtio, ввод - virtio tablet.

4.7 В ходе испытаний выяснилось, что после входа в графическую оболочку, сервер самопроизвольно перезагружается, решение данной проблемы описано в Приложении № 1.

5 Результаты испытаний


5.1 По результатам испытаний установлено, что Сервер функционирует под управлением Astra Linux 1.7.0.

Вывод

Сервер HP ProLiant BL460c Gen10, с установленной операционной системой специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) пригоден к применению с учетом пунктов 4.3-4.7.

От ООО «РусБИТех-Астра»

 Толстых С. А.

 Карпенко Д. И.

Перечень проверок Astra Linux 1.7.0

Наименование проверки	Результат испытаний	
	Astra Linux 1.7.0	
	UEFI	
Обновление ОС	5.4.0-54 generic	5.4.0-54 hardened
Режим работы BIOS		
Версия ядра ОС	Успешно	Успешно
Поддержка контроллера удалённого управления (IPMI iLO)	Успешно	Успешно
Установка Astra Linux 1.7.0 через контроллер удалённого управления (IPMI iLO)	Успешно	Успешно
Установка Astra Linux 1.7.0 со съёмного носителя	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой сетевых адаптеров	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой USB	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой видеoadаптера	Успешно	Успешно
Поддержка операционной системой 3D-ускорения	Неуспешно	Неуспешно
Поддержка операционной системой RAID-контроллера	Успешно	Успешно
Проверка корректности работы виртуализации центрального процессора	Успешно	Успешно

Приложение № 2
к Протоколу № 6484/2021

Решение проблемы внезапной перезагрузки

- 1 Не заходя в графическую оболочку переключиться в консольный режим сочетанием клавиш `ctrl + alt + f1` или через меню на экране логина: Действия->Консольный вход.
- 2 В файле `/etc/modprobe.d/blacklist-astra.conf` закомментировать строки (поставить `#` в начале строки) или их удалить:
`#blacklist ast`
`#blacklist mgag200`
- 3 Обновить образ `initramfs`:
`sudo update-initramfs -uk all`
- 4 Перезагрузить ОС

Перечень сокращений

Astra Linux 1.7.0 - операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7)

BIOS — базовая система ввода-вывода

UEFI - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс

SATA — последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации

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

USB - последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике

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

iLO - механизм управления серверами в условиях отсутствия физического доступа к ним

IPMI - интерфейс для удаленного мониторинга и управления физическим состоянием сервера

SFP - оптическое устройство для приема и передачи данных в телекоммуникациях

ОС — операционная система

ПО — программное обеспечение